



Tauw

R001 1238970RVN V03 Ihl NL



Akoestisch onderzoek Academisch Medisch Centrum

19 juli 2018



Verantwoording

Titel	Akoestisch onderzoek Academisch Medisch Centrum
Opdrachtgever	Academisch Medisch Centrum
Projectleider	Rob van Nijburg
Auteur(s)	Tomas Mensen en Rob van Nijburg
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Tomas Mensen, Harald Dickhof en Rob van Nijburg
Projectnummer	1238970
Aantal pagina's	51

Datum 19 juli 2018

Handtekening

Colofon

Tauw bv
Zekeringstraat 43g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
T +31 20 60 63 222
E info.amsterdam@tauw.com

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 accreditatie (L429) voor de meet- en bemonsteringsactiviteiten zoals aangegeven op de lijst van verrichtingen bij deze accreditatie
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West
- KOMO-procescertificaat voor asbestonderzoek BRL 5052 (nr. 651286)



Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding tot het onderzoek.....	5
1.2	Doel van het onderzoek	5
1.3	Aanpak uitvoering onderzoek.....	5
1.4	Leeswijzer	6
2	Uitgangspunten	6
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	6
2.2	Bedrijfsomschrijving	7
2.2.1	Situatie en indeling inrichting	7
2.3	Activiteitenomschrijving	8
2.3.1	Gehele inrichting	8
2.3.2	Monoliet.....	9
2.3.3	Psychiatrie.....	9
2.3.4	Kinderketen	9
2.3.5	Spinozacentrum	9
2.3.6	Sweco (groenvoorziening)	10
2.3.7	Gebouw Q	11
2.3.8	Altra College.....	11
2.3.9	Gebouw T1.....	11
2.3.10	Amsterdam Skills Centre.....	11
2.3.11	Domus.....	11
2.3.12	Energiecentrale	12
2.3.13	Aannemerspark.....	13
2.3.14	Ronald McDonaldhuis	13
2.3.15	Entreegebouw (toekomstige ontwikkeling).....	13
2.3.16	Pharmafilter (toekomstige ontwikkeling)	13
2.3.17	Parkeergelegenheden.....	13
3	Gehanteerd toetsingskader	15
3.1	Zonebesluit.....	15
3.2	Geluidvoorschriften en vergunning.....	16



4	Akoestische gegevens	17
4.1	Geluidmetingen en berekeningen	17
4.2	Overzicht geluidbronnen	17
4.2.1	Parkeerbewegingen en mobiele bronnen	17
4.2.2	Geluidafstralende gebouwdelen en overige bronnen	20
4.3	Gehanteerde rekenmethode	46
4.4	Zone en bewakingspunten	47
4.4.1	Zonebewakingspunten	47
4.4.2	Vergunningspunten	47
5	Resultaten en beoordeling	48
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T,LT}$)	48
5.1.1	Zonebewakingspunten	48
5.1.2	Vergunningspunten	48
5.1.3	Maximale geluidsniveaus	49
5.2	Best Beschikbare Technieken (BBT)	49
6	Samenvatting en conclusie	51

Bijlagen

- Bijlage 1 Algemene begrippenlijst
- Bijlage 2 Figuren
- Bijlage 3 Berekeningen bronvermogens
- Bijlage 4 Invoergegevens
- Bijlage 5 Berekeningsresultaten



1 Inleiding

In opdracht van het Academisch Medisch Centrum, verder te noemen AMC, heeft Tauw een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de inrichting, gevestigd aan de Meibergdreef nr. 9 te Amsterdam plus de overige inrichtingen/ activiteiten die plaatsvinden op het AMC-terrein die onder de vergunning van het AMC vallen.

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

Aanleiding tot het onderzoek is het feit dat het AMC een revisievergunning aanvraagt in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsdienst (Wabo) voor het onderdeel milieu. Het AMC heeft aangegeven dat in de afgelopen jaren diverse projecten op het AMC-terrein zijn uitgevoerd waarvan de te verwachten geluiduitstraling van deze wijzigingen en/of aanvullingen niet altijd door middel van geluidonderzoeken naar de omgeving en zonebewakingspunten zijn berekend, maar gebaseerd op basis van prognosegegevens en niet de feitelijke situatie.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is dan ook het bepalen van de werkelijke geluidbelasting van alle activiteiten die binnen de revisievergunning van het AMC vallen, naar de omgeving en vast te stellen en of deze inpasbaar zijn binnen de vastgestelde geluidzone van het gezoneerde industrieterrein.

1.3 Aanpak uitvoering onderzoek

Het onderhavige onderzoek is gebaseerd op diverse geluidmetingen en inventarisaties ter plaatse, literatuurgegevens en Tauw-expertise.

Aan de hand van de verkregen gegevens is een rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus naar de omgeving zijn berekend. De geluidsniveaus ten gevolge van de onderzochte inrichting en activiteiten zijn bepaald conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999', van het Ministerie van VROM.

Met behulp van het rekenmodel is de geluidbijdrage van de volledige bedrijfsvoering van het AMC zelf, plus de overige activiteiten vallend binnen de revisievergunning van het AMC, op de omliggende geluidzone bepaald. De feitelijke beoordeling in het kader van de vergunningverlening zal worden uitgevoerd door het bevoegde gezag, in dit geval de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

Gezien de ligging van de onderzochte inrichting op een gezoneerd industrieterrein zijn de optredende geluidsniveaus vanwege het inrichtingsgebonden wegverkeer buiten de inrichting zelf (parkeergelegenheden), verder buiten beschouwing gelaten aangezien hiermee bij de vaststelling van de zone op bestemmingsplanniveau reeds rekening gehouden dient te zijn.



1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten zijn gehanteerd bij onderhavig onderzoek en is de beschrijving van de onderzochte inrichting van het AMC opgenomen plus de overige activiteiten vallend binnen de vergunning van het AMC. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de gehanteerde normstelling. In hoofdstuk 4 zijn de gehanteerde akoestische gegevens beschreven. In hoofdstuk 5 zijn de berekeningsresultaten en een beoordeling van het onderzoek gegeven en in hoofdstuk 6 is een samenvatting en conclusie van het onderzoek weergegeven.

2 Uitgangspunten

In onderhavig hoofdstuk zijn de gehanteerde uitgangspunten van dit onderzoek weergegeven.

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Ten behoeve van onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

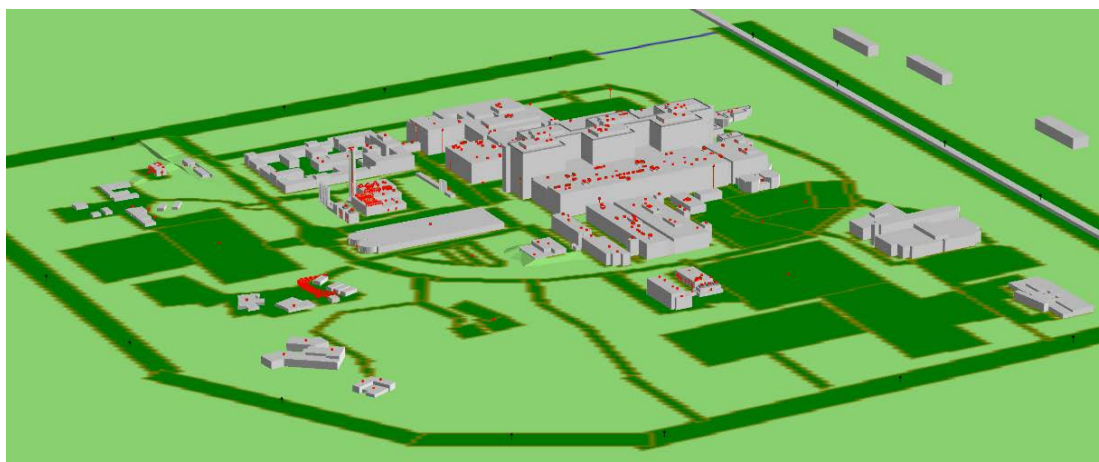
- Kadastrale ondergrond op Rijkscoördinaten
- Rekenmodel ten behoeve van het gezoneerde industrieterrein (AMC-terrein), beschikbaar gesteld door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied, op 7 november 2016
- Vaststelling zonebesluit Categorie A-inrichtingen Academisch Medisch Centrum Bullewijk, nr. 1096, d.d. 15 augustus 1986
- Resultaten uitvoering geluidmetingen en inventarisatie ter plaatse, uitgevoerd op 24 november 2016
- Resultaten uitvoering geluidmetingen en inventarisatie ter plaatse, uitgevoerd op 28 december 2016
- Resultaten uitvoering geluidmetingen en inventarisatie ter plaatse, uitgevoerd op 14 februari 2017
- Resultaten uitvoering geluidmetingen en inventarisatie ter plaatse, uitgevoerd op 17 maart 2017
- Resultaten uitvoering geluidmetingen en inventarisatie ter plaatse, uitgevoerd op 14 april 2017
- Resultaten uitvoering geluidmetingen en inventarisatie ter plaatse, uitgevoerd op 10 mei 2017
- Resultaten uitvoering geluidmetingen en inventarisatie ter plaatse, uitgevoerd op 14 juni 2017
- Resultaten uitvoering geluidmetingen en inventarisatie ter plaatse, uitgevoerd op 18 juli 2018
- Diverse tekeningen van de Psychiatrie, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever op 13 december 2016
- Terreintekening AMC-terrein met kenmerk XV01.90-10-10.14, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever
- Akoestisch onderzoek ZMC Pharmafilter, uitgevoerd door DGMR, met kenmerk B.2013.091.21.N001, van 8 juli 2006
- Tauw expertise

2.2 Bedrijfsomschrijving

2.2.1 Situatie en indeling inrichting

Het AMC is gelegen op een gezoneerd industrieterrein (AMC-terrein). Het AMC-terrein is gelegen in Amsterdam Zuidoost. Het terrein heeft een omvang van circa 64 hectare en wordt globaal omsloten door de Meibergdreef aan de noordzijde, de Tafelbergweg aan de west- en zuidzijde en het talud van de spoorverbinding tussen Amsterdam en Utrecht (oostzijde).

De dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemmingen buiten het AMC-terrein betreft de (tijdelijke) woningbouw gelegen aan de noordwestzijde van het terrein op een afstand van circa 105 meter van de inrichting en aan de westzijde op een afstand van circa 100 meter. Verder bevinden zich aan de noordoostzijde van het terrein op een afstand van ongeveer 300 meter van de inrichting ook geluidgevoelige bestemmingen (woningen), aan de andere zijde van de spoorlijn. Een overzicht van de situatie met de ligging van de inrichting is weergegeven in bijlage 2. De bebouwing van het AMC-terrein is aan de noordoostzijde geconcentreerd. De overige delen van het terrein zijn minder intensief bebouwd. In onderstaande figuur 2.1, is een 3D-view opgenomen van de onderzochte inrichting uit het gehanteerde rekenmodel en in figuur 2.2, is de ligging van de onderzochte inrichting en de directe omgeving weergegeven.



Figuur 2.1. 3D-view gehanteerde rekenmodel AMC-terrein

De hoofdtoegang tot het AMC-terrein voor wegverkeer ligt aan de Meibergdreef, in het verlengde van de Muntbergweg. Aan de achterzijde van het terrein bevindt zich een tweede toegang, welke uitkomt op de Tafelbergweg. Op het terrein zijn diverse parkeergelegenheden aanwezig. De ligging van deze parkeerterreinen zijn weergegeven in bijlage 2.

In dit onderzoek is ervan uitgegaan dat de inrichtingsgebonden verkeersbewegingen, ofwel het rijden over de wegen van het AMC-terrein buiten beschouwing kunnen worden gelaten. De reden hiervan is dat deze wegen (kunnen) worden beschouwd als openbare wegen.

De verkeersbewegingen op de diverse parkeerterreinen en garages van het AMC, zijn in dit onderzoek wel meegenomen in de modelberekeningen ten behoeve van de directe hinderberekeningen.



Figuur 2.2 Ligging onderzochte inrichting (AMC-terrein) en directe omgeving

2.3 Activiteitenomschrijving

2.3.1 Gehele inrichting

De kernprocessen van het AMC zijn onderwijs, onderzoek en patiëntenzorg. Daartoe is in het hoofdgebouw (monoliet) een polikliniek, laboratoria, dagcentrum en diverse verpleegafdelingen aanwezig. Daarnaast is het Emma Kinderziekenhuis in het AMC opgenomen.

Naast de verzorging en behandeling van patiënten biedt het AMC onderdak aan diverse medische opleidingen en congres- en symposiafaciliteiten. Tevens bevinden zich op het AMC-terrein een Ronald McDonald huis, psychiatrie, een permanent draaiende noodstroomvoorziening (de energiecentrales U en V) en diverse laboratoria. In de onderstaande paragrafen zijn de verschillende onderzochte inrichtingen/ activiteiten vallend binnen de revisievergunning van het AMC en bij onderhavig onderzoek zijn betrokken, beknopt beschreven en welke activiteiten hier plaatsvinden.



Het AMC heeft een regionale functie als traumacentrum. Al deze functies genereren tal van activiteiten in en rondom het AMC zoals verkeersbewegingen (patiënten, bezoekers en helikopterbewegingen). De vertaling hiervan naar geluidsbronnen is beschreven in paragraaf 4.2.

2.3.2 Monoliet

De monoliet is het grootste gebouw op het terrein en heeft een bruto oppervlak van circa 400.000 m², verdeeld over verschillende gebouwen met hoofdzakelijk 3 tot 8 verdiepingen. Aan de monoliet is in 2009 de rode luifel gebouwd. In de monoliet en de Rode luifel bevinden zich de meeste van de activiteiten van het AMC zoals:

- Verpleegafdelingen
- OK-complex
- Spoedeisende hulp
- Onderzoeksruidtes
- Polikliniek
- Onderzoekslaboratoria
- Onderzoeksinstituten
- Kantoren
- Faculteit der geneeskunde met onderwijsruimten
- Restaurant en winkels

2.3.3 Psychiatrie

Het gebouw (gebouw PA t/m PD) van de psychiatrie stamt uit 2007 en heeft een oppervlak van ongeveer 20.000 m², en twee tot vier bouwlagen (eigendom AMC). Zoals de naam al zegt worden hier psychiatrische stoornissen behandeld. In een deel van het gebouw verblijven patiënten dag en nacht. Ten behoeve van de technische installaties en akoestisch relevante geluiduitstraling naar de omgeving hiervan is uitgegaan dat deze 24 uur per etmaal in bedrijf kunnen zijn, waarbij er in de avond- en nachtperiode vanuit is gegaan dat de technische installaties gemiddeld de helft van het aantal uren in de betreffende periode in bedrijf is.

2.3.4 Kinderketen

Op het AMC-terrein bevindt zich ook een kinderopvang. De kinderopvang bevindt zich in gebouw XD en XE. Vroeger was dat de kinderopvang voor AMC-medewerkers echter sinds een aantal jaren is de exploitatie hiervan verzelfstandigd. De activiteiten vinden alleen plaats in de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur.

2.3.5 Spinozacentrum

Het Spinozacentrum (gebouw XS) is een gebouw met één verdieping en is gebouwd in een talud en heeft hierdoor een gedeeltelijk grasdak. Het gebouw is vlak bij gebouw R gerealiseerd. Het Spinoza Centre for Neuroimaging is een samenwerkingsverband van het Nederlands Herseninstituut, de Universiteit van Amsterdam (UvA), de Vrije Universiteit (VU), het Vrije Universiteit medisch centrum (VUmc) en het Academisch Medisch Centrum (AMC).



In het Spinoza Centre kunnen circa 400 neurowetenschappers uit de regio Amsterdam gebruik maken van ultragevoelige MRI-scanners voor onderzoek naar de werking van hersenen en hersenaandoeningen. Ten behoeve van de werktijden is uitgegaan van 08.00 uur in de morgen tot 20.00 uur in de avond.

Volgens opgave is het mogelijk dat in uitzonderlijke situaties ook werkzaamheden kunnen plaatsvinden buiten de genoemde tijden maar hiermee is vooralsnog geen rekening gehouden in dit onderzoek aangezien deze zijn aangemerkt als uitzonderlijke bedrijfssituaties.

2.3.6 Sweco (groenvoorziening)

Deze gebouwen (TD, TE en TF) liggen aan de zuidwest zijde van het AMC-terrein, ten zuidwesten van het parkeerterrein P3, aan de andere zijde van de rondweg. Op het terrein van de groenvoorziening zijn een drietal romneyloodsen en een kantoorgebouw aanwezig voor de firma die het terreinonderhoud en de groenvoorziening uitvoert op het AMC-terrein. Aangegeven is dat op het terrein ook kleinschalig afvalopslag zal plaatsvindt van metaal, bouw- en sloopafval en groenafval en er zijn verder nog een aantal parkeerplaatsen aanwezig.

Ten behoeve van de aan te houden bedrijfstijden voor de activiteiten op het terrein van de groenvoorziening is er van uitgegaan dat deze alleen in de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur zullen plaatsvinden, met uitzondering van de werkzaamheden ten behoeve van de gladheidbestrijding. Deze werkzaamheden zijn echter beschouwd als incidentele werkzaamheden waardoor in dit onderzoek geen rekening is gehouden met deze activiteiten. De werkzaamheden betreffen volgens opgave voornamelijk kleinschalig onderhoud aan het materieel, het wassen van de voertuigen door middel van een hoge drukreiniger en kleinschalig afvalopslag. Vanaf het terrein vertrekken per dag een aantal voertuigen die vervolgens werkzaamheden zullen gaan verrichten in de omgeving. Aangegeven is dat de voertuigen met de pauzes terug zullen keren. Rekening houdende met een koffiepauze in de ochtend en in de middag, plus een lunchpauze, zullen de voertuigen gemiddeld per dag vier keer van het terrein vertrekken en ook weer arriveren. Verder is in dit onderzoek rekening gehouden dat er een container wordt verwisseld ten behoeve van de opslag van materiaal en/of afval.

Ten behoeve van het terreinonderhoud en groenvoorziening worden de volgende voertuigen worden ingezet:

- Eén Shovel
- Eén trekker
- Een mini trekker
- Eén veegmachine
- Eén maaimachine
- Een Gator (elektrisch)
- Een golfkar (elektrisch)

Opgemerkt dient te worden dat met de voertuigbewegingen van de elektrische voertuigen in dit onderzoek geen rekening is gehouden.



2.3.7 Gebouw Q

In gebouw Q zit naast poliklinieken en laboratoria onder andere Dianet, waar ze als een privaatrechtelijke stichting dialyses uitvoeren. Het is een expertisecentrum voor de behandeling van patiënten met chronische nierschade. Ten behoeve van de technische installaties en akoestisch relevante geluiduitstraling naar de omgeving hiervan is uitgegaan dat deze 24 uur per etmaal in bedrijf kunnen zijn, waarbij er in de avond- en nachtperiode vanuit is gegaan dat de technische installaties gemiddeld de helft van het aantal uren in de betreffende periode in bedrijf is.

2.3.8 Altra College

Het Altra College is gevestigd in gebouw XF, is een VMBO-T/havo/vwo school voor leerlingen die problemen hebben in de omgang of kampen met psychiatrische problemen. Het lesrooster heeft elke dag dezelfde begin- en eindtijden. De schooltijden zijn van 8.45 tot 14.30 uur met in de ochtend een kwartier en tussen de middag een half uur pauze. Het gebouw van de inrichting is uit verschillende bouwhoogten opgebouwd. De hoogte varieert tussen de 3 en 10 meter. Aan de noordzijde van de inrichting zijn een aantal parkeerplaatsen aanwezig. Volgens opgave is uitgegaan dat in de dagperiode gemiddeld 108 verkeersbewegingen van personenwagens plaatsvinden.

2.3.9 Gebouw T1

Het gebouw T1 bevindt zich op parkeerterrein P4, aan de andere zijde van de rondweg. Het gebouw bestaat uit twee verdiepingen met op de begane grond diverse laboratoria en op de 1^e verdieping voornamelijk kantoorruimten. De afmetingen van het gebouw zijn circa 37 meter lang, 12,5 meter breed en circa 8 meter hoog.

Het gebouw fungeert als tijdelijke huisvesting voor laboratoriumwerkzaamheden en diverse kantoorfuncties. Volgens opgave zijn er gemiddeld tussen de 30 en 35 personen werkzaam zijn op de onderzochte inrichting. De werkzaamheden zullen normaliter tussen 08.00 en 18.00 uur plaatsvinden. Ten behoeve van de luchtbehandeling staat een LBK op het dak van de tijdelijk bouw met een unit voor de kantoorruimten en een unit voor de Laboratoria. Ten behoeve van onderhavig onderzoek is ervan uitgegaan dat de in pandige activiteiten geen relevante geluidsafstraling naar de omgeving zullen veroorzaken en hiermee is in onderhavig onderzoek dan ook geen rekening gehouden.

2.3.10 Amsterdam Skills Centre

De planning is om in het gebouw aan de zuidoostzijde (gebouw XH) van het AMC-terrein een nieuwe vestiging van het Amsterdam Skills Centre, te gaan realiseren. Dit betreft een nieuwe bestemming voor opleidingsruimten voor chirurgische ingrepen. Ten behoeve van de technische installaties en akoestisch relevante geluiduitstraling naar de omgeving hiervan is uitgegaan dat deze alleen in de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur in bedrijf zullen zijn.

2.3.11 Domus

Het Leger des Heils/Arkin heeft op het AMC-terrein (gebouw XG) een opvang voor verslaafde daklozen. Hier vinden 24 uur per dag activiteiten plaats. Ten behoeve van deze activiteiten zijn een drietal bronnen opgenomen ten behoeve van technische installaties bij de bebouwing.



De overige activiteiten vinden in pandig plaats en worden dan ook als akoestisch niet relevant beschouwd. Ten behoeve van de technische installaties en akoestisch relevante geluiduitstraling naar de omgeving hiervan is uitgegaan dat deze 24 uur per etmaal in bedrijf kunnen zijn.

2.3.12 Energiecentrale

Het AMC beschikt over een eigen energiecentrale, gesitueerd in twee gebouwen: gebouw V (hoofdcentrale) en gebouw U (kleine centrale, ook wel de IWO Centrale genoemd). De energiecentrale produceert stoom, heet water, perslucht, warm water, elektriciteit, RO-water en gekoeld water voor het AMC.

Bij onderhavig onderzoek is ten behoeve van de energiecentrale gevestigd in gebouw V, een bedrijfssituatie aangehouden waarbij in de dagperiode (07.00-19.00 uur) maximaal drie WKK's in werking kunnen zijn. In de avondperiode (19.00-23.00 uur) en in de nachtperiode (23.00-07.00 uur) zullen bij een representatieve bedrijfssituatie maximaal twee WKK's in werking zijn. Tevens is bij de berekeningen rekening gehouden met twee koeltorens die in de dagperiode volledig in bedrijf zijn (100 %) en in de avond en nachtperiode twee koeltorens met een capaciteit van 75 %. In de onderstaande paragrafen zijn de uitgangspunten per ruimte in de centrale weergegeven waar relatief hogere geluidsniveaus te verwachten zijn.

Bij het akoestisch onderzoek is rekening gehouden met een heersend gemeten geluidsniveau in de WKK-ruimten van gemiddeld 107 dB(A) ten gevolge van de in werking zijnde WKK. Tevens is rekening gehouden met een nagalmtijd van circa één seconde in de WKK-ruimte. Bij de nieuwe WKK-hallen is een lichte dakconstructie van 51,0 m² per WKK-ruimte aanwezig ten behoeve van eventuele drukontlasting bij calamiteiten. Deze lichte dakconstructie is volgens opgave opgebouwd met sandwich PUR-panelen van SAB, type W75.1020 TL.

In de koelhal zijn twee centrifugaal koelmachines aanwezig plus drie compressoren welke in een omkasting zijn geplaatst. Verder is er in deze ruimte nog een motoraggregaat en zijn er nog circa 10 centrifugaalpompen aanwezig. Op het platte dak zijn drie dakventilatoren inclusief dempers aanwezig plus twee gevelroosters in de zuidoost gevel, inclusief dempers. In de koelhal is bij een representatieve bedrijfssituatie een gemiddeld binnen niveau gemeten van 82 dB(A).

Ten behoeve van het bepalen van het heersende geluidsniveau in het ketelhuis zijn bij een representatieve bedrijfssituatie een aantal geluidsmetingen verricht. Tijdens deze metingen waren twee van de vier stoomketels in bedrijf en is een gemiddeld geluidsniveau gemeten van 89,6 dB(A) ter plaatse van de noordwest-gevel. Ten einde het uiteindelijke binnenniveau te bepalen is rekening gehouden met een 3 dB hoger geluidsniveau, ten gevolge van vier stoomketels in bedrijf. Ten gevolge van de activiteiten in de werkplaats van de centrale is uitgegaan dat in deze ruimte een gemiddeld geluidsniveau kan heersen van circa 80 dB(A). Ten behoeve van de overige ruimten is er bij het onderzoek van uitgegaan dat de geluidsniveaus in deze ruimten niet hoger zullen zijn dan gemiddeld 80 dB(A).

Het gebouw van de kleine centrale ofwel de IWO centrale stamt uit 1983. Deze centrale (gebouw U) heeft een stoom- en heetwaterketel. Ten behoeve van de bedrijfsvoering is ervan uitgegaan dat er 24 uur per etmaal werkzaamheden kunnen plaatsvinden en dat deze centrale in de dagperiode volledig in bedrijf kan zijn en in de avond- en nachtperiode op circa 50 % van de capaciteit.



2.3.13 Aannemerspark

In de noordwesthoek bevindt zich een aannemerspark (gebouw TB). De akoestisch relevante activiteiten betreffen het gebruikmaken van een hefruck in de nabijheid van de keten en de diverse werkzaamheden in de werkplaats waarvan in onderhavig onderzoek is uitgegaan dat deze gemiddeld 8 uur in de dagperiode kunnen plaatsvinden.

2.3.14 Ronald McDonaldhuis

Dit pand wordt gebruikt door de Ronald McDonald stichting om ouders van patiëntjes in de buurt te kunnen laten overnachten. Ten behoeve van de technische installaties en akoestisch relevante geluiduitstraling naar de omgeving hiervan is uitgegaan dat deze 24 uur per etmaal in bedrijf kunnen zijn.

2.3.15 Entreegebouw (toekomstige ontwikkeling)

Het voorterrein van het AMC aan de noordoostzijde, omsloten door de Meibergdreef en bouwdelen A en B/C, wordt vernieuwd. Er wordt een nieuw terrein ontwikkeld, met een parkeerterrein in een parkachtige omgeving. In de hoek tussen bouwdelen A en C komt op nul-niveau (een verdieping boven maaiveld) een nieuw entreegebouw die toegang geeft tot zowel het ziekenhuis als de poliklinieken. Naar verwachting zullen in 2020 het nieuwe voorterrein en entreegebouw in gebruik worden genomen.

In het geluidmodel is een reservering voor de geluidemissie van het entreegebouw opgenomen.

2.3.16 Pharmafilter (toekomstige ontwikkeling)

Het AMC onderzoekt momenteel in samenwerking met Waternet de mogelijkheid van het plaatsen van een Pharmafilter-installatie op het terrein van het AMC. De locatie van Pharmafilter zou zijn in de noordwest hoek, tussen de aannemersketen en het gasontvangststation.

Een Pharmafilter-installatie bestaat uit een soort rioolwaterzuiveringsinstallatie met vergister geplaatst in een aantal keten. Er komt vuil rioolwater in en er komt gedesinfecteerd zuiveringsslib en schoon water uit en er komt weinig methaan vrij. Ten behoeve van de akoestisch relevante geluiduitstraling naar de omgeving is er in onderhavig onderzoek vanuit gegaan dat deze installatie 24 uur per etmaal in bedrijf zal zijn.

2.3.17 Parkeergelegenheden

Zoals eerder aangegeven zijn de verkeersbewegingen op de diverse parkeerterreinen en garages van het AMC wel meegenomen in onderhavig onderzoek ten behoeve van de directe hinderberekeningen.

Parkeergelegenheid P1

Parkeergelegenheid P1 heeft in de huidige situatie een capaciteit van circa 500 parkeerplaatsen, echter in verband met de geplande wijzigingen bij de ingang aan deze zijde, zie ook paragraaf 2.3.15, zal de capaciteit volgens opgave verminderen tot een capaciteit van circa 350 parkeerplaatsen. In het onderzoek is ervan uitgegaan dat hier in de dagperiode gemiddeld 1830 parkeerbewegingen zullen gaan plaatsvinden ofwel een turnover van 5. In de avondperiode tot en met 23.00 uur zullen hier naar verwachting circa 315 parkeerbewegingen kunnen gaan plaatsvinden.



Parkeergelegenheid P2

Ter plaatse van parkeergelegenheid 2 is een parkeergarage aanwezig. Deze garage met drie verdiepingen heeft een totale capaciteit van circa 925 parkeerplaatsen en is aan de zuidoostzijde van de energiecentrale gesitueerd.

Parkeergelegenheid P3

Parkeergelegenheid P3 betreft een parkeerterrein met een capaciteit van circa 150 parkeerplaatsen. Dit parkeerterrein bevindt zich direct naast de parkeergarage P2 aan de zuidzijde van de garage. Uit een mobiliteitsonderzoek blijkt dat in de dagperiode circa 150 parkeerbewegingen plaatsvinden. Bij het onderzoek is ervan uitgegaan dat hier in de avond- en nachtperiode ten gevolge van het personeel gemiddeld 100 parkeerbewegingen kunnen plaatsvinden.

Parkeergelegenheid P4

Parkeergelegenheid P4 is ook een parkeerterrein en deze bevindt zich aan de oostzijde van het AMC-terrein aan de binnenzijde van de binnenring. Volgens opgave heeft dit parkeerterrein een maximale capaciteit van circa 426 parkeerplaatsen. Uit een mobiliteitsonderzoek blijkt dat in de dagperiode circa 540 parkeerbewegingen plaatsvinden op dit terrein.

Parkeergelegenheid P5

Parkeerterrein P5 heeft in de huidige situatie een capaciteit van circa 600 parkeerplaatsen. Volgens het bestemmingsplan kan het parkeerterrein uitbreiden tot circa 1200 parkeerplaatsen. In onderhavig onderzoek is dan ook van uitgegaan van het geprognosticeerde aantal van 1200 parkeerplaatsen waarbij ervan is gegaan dat hier in de dagperiode circa 1440 parkeerbewegingen kunnen gaan plaatsvinden.

Parkeergelegenheid P6

Parkeerterrein P6 heeft volgens opgave een capaciteit van circa 950 parkeerplaatsen. Uit onderzoek is gebleken dat hier in de dagperiode circa 1120 parkeerbewegingen kunnen plaatsvinden.

Parkeergelegenheid P7

Parkeerterrein P7 heeft een capaciteit van circa 92 parkeerplaatsen. Uit het mobiliteitsonderzoek blijkt dat in de dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur, circa 54 parkeerbewegingen plaatsvinden.

3 Gehanteerd toetsingskader

Het Academisch Medisch Centrum is, in de zin van de Wet geluidhinder, een categorie A-inrichting en daardoor zoneringsplichtig. Hiertoe is in het verleden door de gemeente Amsterdam zonebesluit vastgesteld en een bijbehorende geluidszone rondom het AMC-terrein vastgelegd. De zonegrens is bepaald op de as van de Tafelbergweg, de Meibergdreef, de Schoonhovendreef en de spoorlijn Amsterdam-Utrecht.

3.1 Zonebesluit

Bij de vaststelling van het zonebesluit categorie A-inrichtingen Academisch Medisch Centrum Bullewijk zijn de volgende voorschriften opgenomen:

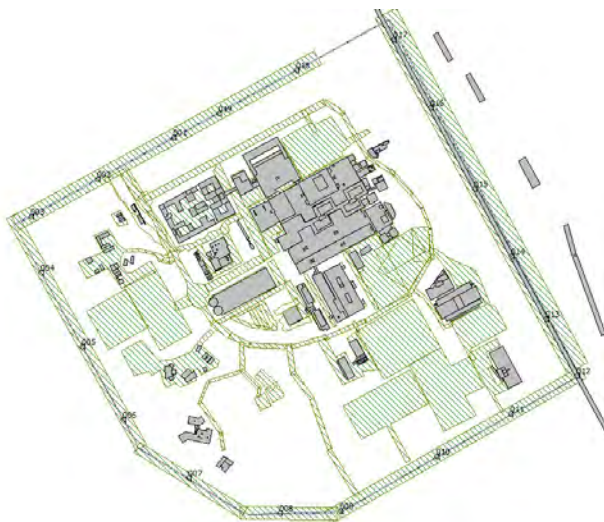
Artikel 2; Het gebied buiten de geluidszone

Buiten de geluidszonegrens mag de geluidbelasting vanwege het zoneringsplichtige terrein niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde bedragen.

Artikel 3 Het gebied binnen de geluidszone

1. In het gebied binnen de geluidszonegrens van het zoneringsplichtige terrein mogen geen woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen worden opgericht
2. In afwijking van het bepaalde in lid 1 mogen woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen worden opgericht nadat ontheffing is verleend overeenkomstig het bepaalde in artikel 5 van het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen (staatsblad 1982, nr. 465)

In onderstaande figuur 3.1, is de betreffende zone met de daarbij aangehouden zonebewakingspunten weergegeven.



Figuur 3.1 Geluidzone AMC-terrein met aangehouden zonepunten



De betreffende geluidzone ligt over het hart van het spoor aan de noordoostzijde van het AMC. Over het hart van de Meibergdreef aan de noordwestzijde en over het hart van de Tafelbergweg aan de zuidzijde.

3.2 Geluidvoorschriften en vergunning

In de vigerende vergunning van het AMC zijn een aantal vergunningspunten opgenomen waarvan het bevoegde gezag heeft aangegeven dat deze inmiddels niet meer representatief zijn. Op verzoek van het bevoegde gezag zijn in het onderzoek een aantal mogelijk nieuwe vergunningspunten opgenomen. Deze nieuwe vergunningspunten zijn op 23 oktober 2017 opgegeven door de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied en zijn in onderstaande tabel 3.1, samengevat.

Tabel 3.1 Voorstel nieuwe vergunningspunten

Id.	Omschrijving	X	Y	Waarneemhoogten in meters			
				A	B	C	D
VIP1	Vergunningspunt 1	125785	478838	5	10	15	20
VIP2	Vergunningspunt 2	126096	478439	5	10	15	20
VIP3	Vergunningspunt 3	125921	477988	5	-	-	-
VIP4	Vergunningspunt 4	125428	477952	5	-	-	-
VIP5	Vergunningspunt 5	125187	478246	5	-	-	-
VIP6	Vergunningspunt 6	125249	478600	5	10	15	20
VIP7	Vergunningspunt 7	125552	478781	5	10	15	20

Zoals aangegeven in het besluit van 17 december 2002, "houdende regels voor het gebruik van hefschroefvliegtuigen bij ziekenhuizen" is bij het akoestisch onderzoek geen rekening gehouden met de bewegingen van de traumahelikopter in de totale bedrijfsvoering van het AMC.



4 Akoestische gegevens

4.1 Geluidmetingen en berekeningen

Voor onderhavig onderzoek zijn diverse inventarisaties verricht en geluidmetingen uitgevoerd op de in paragraaf 2.1, aangegeven data. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de gebruikte apparatuur tijdens het uitvoeren van de verschillende geluidmetingen op de inrichtingen gesitueerd op het AMC-terrein.

Tabel 4.1 Gebruikte meetapparatuur

Apparaat	Merk	Type	Serienummer
Real Time Analyser	Rion	NA-27	570329
Microfoon	Rion	UC-53	13782
Real Time Analyser	Rion	NA-28	00711686
Microfoon	Rion	UC-59	02623
Calibrator	Larson Davis	CAL 200	0911

De gebruikte Real Time Analysers beschikken over real-time octaafbandanalyse en zijn voor en tijdens de uitvoering van de geluidmetingen regelmatig geijkt.

De bronvermogens van de toegepaste geluidbronnen zijn bepaald aan de hand van de uitgevoerde geluidmetingen en berekeningen. Deze metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999', van het ministerie van VROM, te weten:

- Methode II.2; geconcentreerde bronmethode
- Methode II.3; geluidafstralende wand / opening in wand
- Methode II.7; uitstraling door gebouwen

4.2 Overzicht geluidbronnen

In de verschillende bedrijfsvoeringen van de onderzochte inrichtingen vinden zowel binnen als ook buiten diverse activiteiten plaats. In de onderstaande paragrafen zijn de immissie-relevante geluidbronnen beschreven. Om inzicht te krijgen in de immissierelevante geluidbronnen zijn deze in diverse groepen onderverdeeld. De bronvermogens van de toegepaste geluidbronnen betreffen een aantal puntbronnen, mobiele bronnen en geluidafstralende gebouwdelen. De metingen en berekeningen van de betreffende bronnen zijn opgenomen in bijlage 3 van deze rapportage. De modeltechnische invoergegevens van de toegepaste bronnen zijn bijgevoegd in bijlage 4.

4.2.1 Parkeerbewegingen en mobiele bronnen

In overleg met het bevoegde gezag is besloten om alle inrichtingsgebonden verkeersbewegingen over de wegen van het AMC-terrein buiten beschouwing te laten aangezien deze wegen kunnen worden beschouwd als openbare wegen. Uitzondering hierop vormen de verkeersbewegingen op de diverse parkeergelegenheden van het AMC. Ten behoeve van de directe hinderberekeningen zijn deze activiteiten wel meegenomen in de berekeningen.



Parkeergelegenheid P1

Parkeergelegenheid P1 zal volgens opgave in verband met de geplande wijzigingen bij de ingang aan deze zijde een capaciteit hebben van circa 350 parkeerplaatsen. In het onderzoek is ervan uitgegaan dat hier in de dagperiode gemiddeld 1830 parkeerbewegingen zullen gaan plaatsvinden ofwel een turnover van 5. In de avondperiode tot en met 23.00 uur zullen hier naar verwachting circa 315 parkeerbewegingen kunnen gaan plaatsvinden. Voor de personenwagens is in het rekenmodel uitgegaan van een gemiddelde rijsnelheid van 30 km/uur. Bij de berekeningen dat de gereden afstand van een motorvoertuig gemiddeld 80 meter bedraagt. De bijbehorende bedrijfsduurcorrectie bedraagt vervolgens:

$$\begin{aligned}\text{Bron P0} \quad C_b &= -10\log((1.830 \times 80 \times 2) / (30.000 \times 12)) = 0,9 \text{ dB in de dagperiode} \\ C_b &= -10\log((315 \times 80 \times 2) / (30.000 \times 4)) = 3,8 \text{ dB in de avondperiode}\end{aligned}$$

Parkeergelegenheid P2

Ter plaatse van parkeergelegenheid 2 is een parkeergarage aanwezig. Deze garage met drie verdiepingen heeft een totale capaciteit van circa 925 parkeerplaatsen en is aan de zuidoostzijde van de energiecentrale gesitueerd. Voor de personenwagens op de bovenste parkeerverdieping is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 15 km/uur. Bij de berekeningen is ervan uitgegaan dat de gereden afstand tussen de ingang en de parkeerplaats gemiddeld 65 meter bedraagt. De bijbehorende bedrijfsduurcorrecties bedragen dan:

$$\begin{aligned}\text{Bron P2 (dak)} \quad C_b &= -10\log((298 \times 65 \times 2) / (15.000 \times 12)) = 6,7 \text{ dB in de dagperiode} \\ C_b &= -10\log((298 \times 65 \times 2) / (15.000 \times 4)) = 4,9 \text{ dB in de avondperiode} \\ C_b &= -10\log((298 \times 65 \times 2) / (15.000 \times 8)) = 7,9 \text{ dB in de nachtperiode}\end{aligned}$$

Voor de overige parkeerverdiepingen is het bronvermogen bepaald als afstralende vlakken, deze berekeningen zijn weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Parkeergelegenheid P3

Parkeergelegenheid P3 betreft een parkeerterrein met een capaciteit van circa 150 parkeerplaatsen. Dit parkeerterrein bevindt zich direct naast de parkeergarage P2 aan de zuidzijde van de garage. Uit een mobiliteitsonderzoek blijkt dat in de dagperiode circa 150 parkeerbewegingen plaatsvinden. Voor de personenwagens is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 30 km/uur. In de avond- en nachtperiode vinden circa 100 parkeerbewegingen plaats.

Bij de berekeningen is er vanuit gegaan dat de gereden afstand per motorvoertuig gemiddeld 80 meter bedraagt. De bijbehorende bedrijfsduurcorrectie bedraagt dan:

$$\begin{aligned}\text{Bron P3} \quad C_b &= -10\log((150 \times 80 \times 2) / (30.000 \times 12)) = 11,8 \text{ dB in de dagperiode} \\ C_b &= -10\log((100 \times 80 \times 2) / (30.000 \times 4)) = 8,8 \text{ dB in de avondperiode} \\ C_b &= -10\log((100 \times 80 \times 2) / (30.000 \times 8)) = 11,8 \text{ dB in de nachtperiode}\end{aligned}$$



Parkeergelegenheid P4

Parkeergelegenheid P4 is ook een parkeerterrein en deze bevindt zich aan de oostzijde van het AMC-terrein aan de binnenzijde van de binnenring. Volgens opgave heeft dit parkeerterrein een maximale capaciteit van circa 426 parkeerplaatsen. Uit een mobiliteitsonderzoek blijkt dat in de dagperiode circa 540 parkeerbewegingen plaatsvinden op dit terrein. Voor de personenwagens is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 30 km/uur. Bij de berekeningen is ervan uitgegaan dat de gereden afstand per motorvoertuig gemiddeld 80 meter bedraagt. De bijbehorende bedrijfsduurcorrectie bedraagt dan:

Bron P4 $C_b = -10\log((540 \times 80 \times 2)/(30.000 \times 12)) = 6,9 \text{ dB}$ in de dagperiode

Parkeergelegenheid P5

Parkeerterrein P5 heeft in de toekomstige situatie een capaciteit van circa 1200 parkeerplaatsen. Dan zullen hier in de dagperiode circa 1440 parkeerbewegingen plaatsvinden. Voor de personenwagens is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 30 km/uur. Bij de berekeningen is ervan uitgegaan dat de gereden afstand per motorvoertuig gemiddeld 150 meter bedraagt. De bijbehorende bedrijfsduurcorrectie bedraagt dan:

Bron P5 $C_b = -10\log((1440 \times 150 \times 2)/(30.000 \times 12)) = 0,8 \text{ dB}$ in de dagperiode

Parkeergelegenheid P6

Parkeerterrein P6 heeft volgens opgave een capaciteit van circa 950 parkeerplaatsen. Uit onderzoek is gebleken dat hier in de dagperiode circa 1120 parkeerbewegingen kunnen plaatsvinden. Voor de personenwagens is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 30 km/uur. Bij de berekeningen is ervan uitgegaan dat de gereden afstand per motorvoertuig gemiddeld 100 meter bedraagt. De bijbehorende bedrijfsduurcorrectie bedraagt dan:

Bron P6 $C_b = -10\log((1120 \times 100 \times 2)/(30.000 \times 12)) = 2,1 \text{ dB}$ in de dagperiode

Parkeergelegenheid P7

Parkeerterrein P7 heeft een capaciteit van circa 92 parkeerplaatsen. Uit het mobiliteitsonderzoek blijkt dat in de dagperiode, tussen 07.00 en 19.00 uur, circa 54 parkeerbewegingen plaatsvinden. Voor de personenwagens is een gemiddelde rijsnelheid aangehouden van 30 km/uur. Bij de berekeningen is ervan uitgegaan dat de gereden afstand per motorvoertuig gemiddeld 80 meter bedraagt. De bijbehorende bedrijfsduurcorrectie bedraagt dan:

Bron P7 $C_b = -10\log((54 \times 80 \times 2)/(30.000 \times 12)) = 16,2 \text{ dB}$ in de dagperiode

Ten behoeve van de parkeerbewegingen van het Altra College, het Amsterdam Skills Centre en de bewegingen ten gevolge van de activiteiten van Sweco (groenvoorziening) zijn in het rekenmodel nog een aantal mobiele bronnen opgenomen. Deze bronnen zijn samengevat in onderstaande tabel 4.2. in bijlage 4 zijn de modeltechnische invoergegevens weergegeven.



Tabel 4.2 Mobiele bronnen

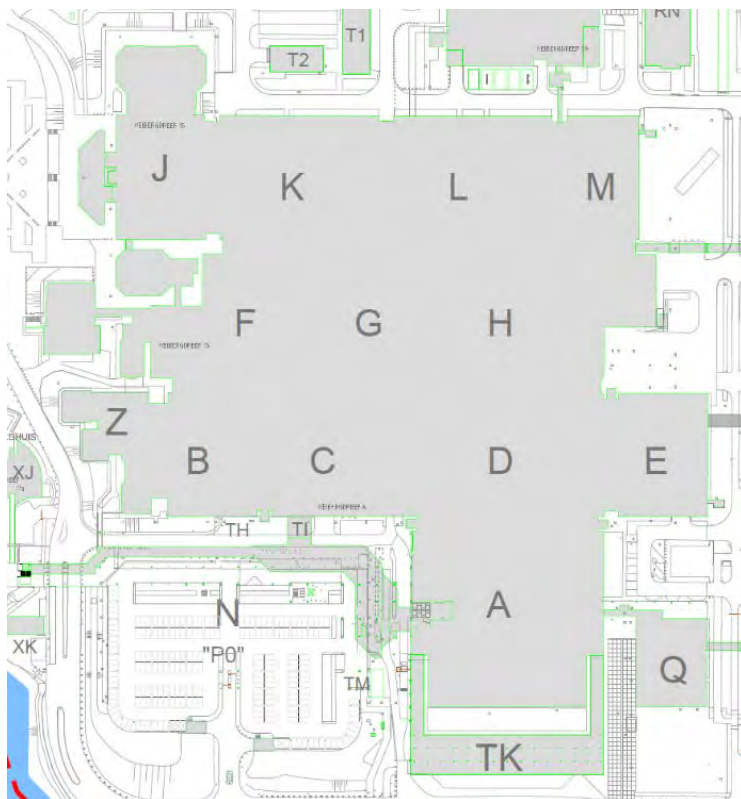
Id.	Omschrijving	Aantal bewegingen			Rijsnelheid Km/uur	Bronver- mogen L _w in dB(A)
		Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00		
XFmob01	Altra College					
	Personenwagens	108	-	-	20	87,0
Tmob01	Altra College					
	Sweco					
Tmob02	Personenwagens	12	-	-	25	87,0
	Sweco					
Tmob03	Containerwagen	2	-	-	20	103,0
Tmob04	Grasmaaier rijden	8	-	-	10	103,4
Tmob05	Shovel	8	-	-	15	107,2
Tmob06	Trekker	8	-	-	15	104,3
Tmob07	Mini trekker	8	-	-	15	102,5
Tmob08	Veegwagen	8	-	-	15	93,5
Skmob01	personenwagens	240	-	-	15	87,0
Skmob02	Leveranciers	10	-	-	15	103,0

4.2.2 Geluidafstralende gebouwdelen en overige bronnen

Met betrekking tot de modellering van de representatieve bedrijfsvoering van het AMC plus de overige activiteiten vallend binnen de vigerende vergunning van het AMC is rekening gehouden met de akoestisch relevante geluidbronnen zoals dakventilatoren, luchtbehandelingskasten, gevelroosters en overige bronnen en/of activiteiten. De gehanteerde geluidbronnen zijn in diverse groepen verdeeld. In bijlage 2 figuur 1, is een overzichtstekening toegevoegd waarin alle onderzochte inrichtingen vallend binnen de vergunning van het AMC met de bijbehorende coderingen is weergegeven.

Monoliet

De geluidbronnen van de monoliet (hoofdgebouw) zijn ook onderverdeeld in verschillende groepen omdat de monoliet ook is onderverdeeld in verschillende gebouwdelen (bouwdelen A tot en met M en Z). In onderstaande figuur 4.1, is een tekening opgenomen waarin de codering van de verschillende dakvlakken van de monoliet is weergegeven en in figuur 4.2, is tevens een aanzicht van de monoliet weergegeven.



Figuur 4.1, Monoliet met indeling bouwdelen



Figuur 4.2 Monoliet AMC

In onderstaande tabel 4.3 zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel A van de monoliet. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.


Tabel 4.3 Geluidbronnen bouwdeel A Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L _{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
A01	Uitblaas R. gebouwdeel A	85,8	10,5	2	4
A02	Uitblaas R. gebouwdeel A	80,1	10,5	2	4
A03	Uitblaas R. gebouwdeel A	80,2	10,5	2	4
A04	Ventilatie gebouwdeel A	82,1	10,5	2	4
A05	Afstr. Rooster gebouwdeel A	79,4	10,5	2	4
A06	Afstr. Rooster gebouwdeel A	84,8	10,5	2	4
A07	Afstr. Rooster gebouwdeel A	80,8	10,5	2	4
A08 en A09	HCDA 200	63,2	10,5	2	4
A10 en A11	ADF 80A	68,7	10,5	2	4
A12	CDA – 122	73,6	10,5	2	4
A13	Ventilatie gebouwdeel A	73,5	10,5	2	4
A14 t/m A17	Ventilator H-CDA 135	73,6	10,5	2	4

In tabel 4.4, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel B. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.4 Geluidbronnen bouwdeel B Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L _{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
B01	Afzuiging	78,6	10,5	2	4
B02	Afblaas	89,3	12	4	8
B03	Afzuiginstallatie	78,7	10,5	2	4
B04	Afblaas	75,9	10,5	2	4
B05	Afzuiginstallatie	74,4	10,5	2	4
B06	Afzuiginstallatie	83,9	12	4	8
B07	Afblaas	85,7	12	4	8
B08 t/m 11	Ventilator H-CDA 135	73,6	12	4	8
B12 t/m 22	Afvoerpijp deel B	80,1	11	2	4
B23	Ventilator H-CDA 200	80,8	11	2	4



Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L _{wr} in dB(A)			
B24	Gevelrooster	81,6	10,5	2	4
B25	Nieuw AMC (geplande wijziging ingang)	84	12	4	8

In tabel 4.5, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel C. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.5 Geluidbronnen bouwdeel C Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L _{wr} in dB(A)			
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
C01 t/m 03	Gevelrooster in deel C	81,6	10,5	2	4
C04	Ventilatie	83,8	10,5	2	4
C05	Koeling	70,2	10,5	2	4
C06 en 07	Afvoerpijp deel C	79,5	10,5	2	4
C08 en 09	Ventilator H-CDA 135	83,3	10,5	2	4
C10 t/m 12	Afvoerpijp deel C	79,5	12	4	8
C13	Afzuiging	76,7	12	4	8
C14	Afblaas	77,9	10,5	2	4
C15	Afzuiging	89,9	10,5	2	4

In onderstaande tabel 4.6, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel D. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.6 Geluidbronnen bouwdeel D Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L _{wr} in dB(A)			
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
D01	CDP-122	76,5	10,5	2	4
D02	Ventilator H-CDA 135	84,9	10,5	2	4
D03	Ventilator H-CDA 135	83,2	10,5	2	4
D04	Afblaas	73,7	10,5	2	4
D05	Afzuiging	71,7	10,5	2	4
D06	Uitlaat hoge pijp dakdeel	83,0	10,5	2	4
D07-11	Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	84,2	10,5	2	4



Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L _{wr} in dB(A)			
D12 en 13	Ventilator H-CDA 135	83,2	10,5	2	4

In onderstaande tabel 4.7, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel E. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.7 Geluidbronnen bouwdeel E Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L _{wr} in dB(A)			
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
E01 en 02	Uitblaasrooster 1,5 m hoog	65,1	10,5	2	4
E04	Ventilatie	81,9	10,5	2	4
E06-1 en 2	Fan tafelcooler	75,6	10,5	2	4
E07-1 en 2	Fan tafelcooler	75,6	10,5	2	4
E08	Afvoerpijp deel E	78,7	10,5	2	4
E09	Afzuiging	80,7	10,5	2	4
E10	Afzuiging	89,2	10,5	2	4
E10 n, o, w, z	Luchtbehandelingskast	78,3	10,5	2	4
E11	Afzuiging	90,0	10,5	2	4
E12	Afblaas	81,6	10,5	2	4
E13	Afzuigingsventilator	84,8	10,5	2	4
E14-1 t/m 4	Luchtbehandelingskast	78,3	10,5	2	4
E15 t/m 18	Afvoerpijp deel E	81,7	10,5	2	4
E19	Gevelrooster	74,8	10,5	2	4
E20	Gevelrooster	75,2	10,5	2	4

In onderstaande tabel 4.8, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel F. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.



Tabel 4.8 Geluidbronnen bouwdeel F Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L _{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
F01	Ventilator H-CDA 200	79,1	12	4	8
F02	Ventilator Dvs 0,12 Kw	70,8	12	4	8
F03	Uitblaas	78,5	12	4	8
F04 en 05	Ventilator H-CDA 200	85,8	12	4	8
F06	Ventilator H-CDA 135	74,5	12	4	8
F07	Uitblaas	84,7	12	4	8
F08	Ventilator 0,09 Kw	74,3	12	4	8
F09	Rooster in deel F	80,3	12	4	8
F10	Rooster in deel F	75,4	12	4	8
F11	Rooster in deel F	72,0	12	4	8
F12	Uitblaas	79,2	12	4	8
F13	Ventilator	100,0	8	-	-
F14	Ventilator H-CDA 200	80,8	12	4	8
F15	Uitblaas	81,7	12	4	8
F16	Carrier	76,8	12	4	8
F17	Uitblaas	80,6	12	4	8
F18	Gevelrooster deel F	74,4	12	4	8

In onderstaande tabel 4.9, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel G. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.9 Geluidbronnen bouwdeel G Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L _{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
G01	Ventilator DVS 0,5 Kw	79,3	10,5	2	4
G02 en 03	Ventilator	83,7	10,5	2	4
G04	Ventilator	85,7	10,5	2	4
G05	Ventilator	69,3	10,5	2	4
G06	Rooster	86,0	10,5	2	4
G07	Uitlaat	95,8	10,5	2	4
G08	Rooster in deel G	75,6	10,5	2	4
G09	Rooster in deel G	74,0	10,5	2	4
G10	Rooster in deel G	88,4	10,5	2	4
G11 en 12	Ventilator H-CDA 200	77,2	10,5	2	4
G13	Carrier	74,7	10,5	2	4



Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L_{wr} in dB(A)			
G14 en 15	Carrier	85,6	10,5	2	4
G16	Ventilator H-CDA 135	76,1	10,5	2	4
G17	Ventilator PCA 245	66,4	10,5	2	4

In onderstaande tabel 4.10, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel H. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.10 Geluidbronnen bouwdeel H Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L_{wr} in dB(A)			
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
H01	Ventilator Smits Air	82,8	10,5	2	4
H02	Ventilator	82,0	10,5	2	4
H03	Uitlaat Rooster	85,5	10,5	2	4
H04	Ventilator H-CDA 200	77,2	10,5	2	4
H05	Uitlaatrooster	70,7	10,5	2	4
H06	Uitlaatrooster	68,0	10,5	2	4
H07	Ventilator 0,09 Kw	66,4	10,5	2	4
H08	Carrier 0,22 Kw	75,4	10,5	2	4
H09	Ventilator H-CDA 200	63,6	10,5	2	4
H10	Ventilator 0,18 Kw	76,4	10,5	2	4
H11	Rooster in deel H	71,9	10,5	2	4
H12	Rooster in deel H	71,4	10,5	2	4
H13	Ventilator 0,75 Kw	83,1	10,5	2	4
H14	Rooster in deel H	65,2	10,5	2	4
H15	Ventilator	72,0	10,5	2	4
H16	Ventilator H-CDA 200	84,8	10,5	2	4
H17	Gevelrooster 21m	77,10	10,5	2	4
H18	Gevelrooster 21m	71,6	10,5	2	4



In onderstaande tabel 4.11, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel J. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.11 Geluidbronnen bouwdeel J Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
J01	Ventilatievoorziening	87,2	9	-	-
J02-01 t/m 03	Ventilator H-CDA 135	70,6	9	-	-
J03	Afzuiging Café	91,6	9	4	3
J04-01 en 02	Rooster	93,8	9	-	-
J05	Koeling ventilator dak J	81,8	9	-	-
J06	Koeling radiator dak J	81,2	9	-	-
J07	Rooster	91,8	9	-	-
J08	Afzuiging	88,8	9	-	-
J09	Afblaas	80,4	9	-	-

In onderstaande tabel 4.12, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel K. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.12 Geluidbronnen bouwdeel K Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
K01 en 02	Ventilator Nurnberg 0,18 Kw	71,4	10,5	2	4
K03 en 04	Ventilator H-CDA 135	70,6	10,5	2	4
K05	Gevelrooster K	83,8	10,5	2	4
K06	Ventilator Nurnberg 0,18 Kw	71,4	10,5	2	4
K08	Ventilator Colasit 0,18 Kw	81,8	10,5	2	4
K11	Afzuiging	80,9	10,5	2	4
K12	Afblaas	82,2	10,5	2	4
K13	Ventilator 0,37 Kw	80,7	10,5	2	4
K14	Ventilator 1,5 Kw	83,5	10,5	2	4



Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L _{Wr} in dB(A)			
K15 t/m 23	Afvoerpijp deel K (hoog)	70,6	10,5	2	4
K24 t/m 31	Afvoerpijp deel K	70,6	10,5	2	4
K32	Ventilator 2,2 Kw	83,0	10,5	2	4
K33	Luchtbehandeling	67,1	10,5	2	4
K34	Ventilator CDA 222 4 Kw	77,0	10,5	2	4

In onderstaande tabel 4.13, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel L. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.13 Geluidbronnen bouwdeel L Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L _{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
L01 t/m L04	Afblaasbuis	94,7	5	1	2
L05 en L06	Afblaasbuis	94,7	10,5	-	-
L07 t/m L09	Afblaasbuis	94,7	10,5	2	2
L10 t/m L12	Afblaasbuis	94,7	10,5	-	-
L13	Afblaasbuis	94,7	10,5	-	1
L14 en L15	Afblaasbuis	94,7	5	1	2
L16 t/m L18	Afblaasbuis	94,7	10,5	2	4
L19 t/m L22	Uitlaat kegel	92,2	10,5	2	2
L23	Afblaasbuis	96,8	5	1	2
L23-1 en 2	Ventilator 0,18 Kw	74,3	10,5	2	4
L24 t/m 26	Afblaasbuis	96,8	5	-	-
L27	Afblaas	79,8	10,5	2	4
L28	Afblaasrooster	81,3	10,5	2	4
L29	Afvoerpijp deel L (hoog)	77,3	10,5	2	4
L30	Afvoerpijp deel L (hoog)	87,1	10,5	2	4
L31 t/m 33	Afvoerpijp deel L (hoog)	70,6	10,5	2	4
L34	Afvoerpijp deel L (hoog)	78,1	10,5	2	4
L35	Afvoerpijp deel L (hoog)	75,8	10,5	2	4
L36	Afvoerpijp deel L (hoog)	77,5	10,5	2	4
L37	Afvoerpijp deel L (hoog)	75,8	10,5	2	4
L38 t/m L42	Afvoerpijp deel L	70,6	10,5	2	4
L43	Ventilator 1,5 Kw	83,5	10,5	2	4
L44 t/m L46	Ventilator 0,37 Kw	80,7	10,5	2	4
L48 en L49	Ventilator 1,5 Kw	83,5	10,5	2	4
L50	Afvoerpijp deel L	93,9	10,5	2	4



Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L_{wr} in dB(A)			
L51	Afvoerpijp deel L	70,6	10,5	2	4
L52	Afvoerpijp deel L	77,6	10,5	2	4
L53	Afvoerpijp deel L	81,4	10,5	2	4
L54	Ventilator 0,37 Kw	81,3	10,5	2	4

In onderstaande tabel 4.14, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel M. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.14 Geluidbronnen bouwdeel M Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
M01	Afvoerpijp deel M (hoog)	88,6	10,5	2	4
M02 t/m M04	Afvoerpijp deel M (hoog)	70,6	10,5	2	4
M05 en M06	Ventilator 0,18 Kw	74,3	10,5	2	4
M07 t/m M10	Afvoerpijp deel M	70,6	10,5	2	4
M11	Ventilator 1,5 Kw	88,7	10,5	2	4
M12 t/m M18	Afblaasbuis	96,8	5	1	2
M19 en M20	Ventilator 1,5 Kw	83,5	10,5	2	4

In onderstaande tabel 4.15, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van bouwdeel Z. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.



Tabel 4.15 Geluidbronnen bouwdeel Z Monoliet

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
Z01	Carrier afzuiging toiletten	68,5	12	4	8
Z02	Ventilator H-CDA 200-I	78,4	12	4	8
Z03 en Z04	Koelingfan	66,6	12	4	8
Z05	4e bunker afstr. koeling	71,5	10,5	2	4
Z06	Carrier afzuiging toiletten	68,5	12	4	8
Z07	Bunker, afstr. koeling	71,5	5	1	2
Z08 en 09	Ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	80,8	12	4	8
Z10	"Kast" op deel N2	74,4	12	4	8
Z11 en 12	Ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	80,8	12	4	8
Z13-01 t/m 05	Koeltafel	73,6	12	4	8
Z14	Carrier afzuiging toiletten	68,5	12	4	8
Z15	Toevoer lucht intrede LBK (nieuw)	62,2	12	4	8
Z16	Retourlucht uittrede LBK (nieuw)	66,8	12	4	8
Z17	Omkastings LBK (nieuw)	61,4	12	4	8

Psychiatrie

In onderstaande tabel 4.16 zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van de bebouwing en/of activiteiten van de Psychiatrie (bouwdeel PA, PB, PC en PD). Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. In onderstaand figuur 4.3, is de bebouwing van de Psychiatrie weergegeven.

De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.





Figuur 4.3 Bebouwing Psychiatrie

Tabel 4.16 Geluidbronnen Psychiatrie (bouwdelen PA, PB, PC en PD)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
PA01 en 02	Vent. Psychiatrie	80,8	10,5	2	4
PA03 en 04	Ventilator Stork	76,8	10,5	2	4
PB01	Vent. Psychiatrie	80,8	10,5	2	4
PD01 t/m 03	Vent. Psychiatrie	80,8	10,5	2	4

Gebouw Q

In onderstaande tabel 4.17 zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van de bebouwing en/of activiteiten van gebouw Q. Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. In onderstaand figuur 4.4, is de bebouwing van gebouw Q (excl. de 'Rode Luifel') weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.



Figuur 4.4 Gebouw Q



Tabel 4.17 Geluidbronnen gebouw Q

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
Q01	Ventilator Stork	78,0	10,5	2	4
Q02	Dianet Uitstr. Machinekamer	77,7	10,5	2	4
Q03	Dianet Uitstr. Machinekamer	79,1	10,5	2	4
Q04	Dianet Uitstr. Machinekamer	60,9	10,5	2	4
Q05	Dianet Uitstr. Machinekamer	79,9	10,5	2	4
Q06	Dianet Uitstr. Machinekamer	76,2	10,5	2	4
Q07 en 08	Dianet Uitstr. Machinekamer	75,9	10,5	2	4
Q09	Ventilator Stork	75,9	10,5	2	4
Q10	Ventilator Stork	76,8	10,5	2	4
Q11	Res.br. AMC (gepl. Uitbr. Dianet)	84,2	12	4	8

Laboratoria RN en RZ

In onderstaande tabel 4.18 zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van de installaties van de Laboratoriumgebouwen RN en RZ (bouwdelen RN en RZ). Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaande figuur 4.5, zijn de laboratoriumgebouwen weergegeven.



Figuur 4.5 Laboratoria Rn en Rz



Tabel 4.18 Geluidbronnen Laboratoria Rn en Rz

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
RN01	Ventilator CDA 165 0,25 Kw	80,7	10,5	2	4
RN02	Uitlaatpijpje	82,7	12	4	8
RN03	Uitlaatpijpen	82,7	10,5	2	4
RN04 en 05	Ventilator CDA 165 0,25 Kw	80,7	10,5	2	4
RN06	Koeling	80,2	10,5	2	4
RZ01	Uitlaatpijpen	82,7	10,5	2	4
RZ02 en 03	Ventilator CDA 165 0,25 Kw	80,7	10,5	2	4

Laboratorium S

In onderstaande tabel 4.19 zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van de installaties van de bebouwing van het Laboratoriumgebouw S (bouwdeel S). Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaande figuur 4.6, is het aanzicht van gebouw S weergegeven.



Figuur 4.6 Laboratorium S



Tabel 4.19 Geluidbronnen Laboratorium bouwdeel S

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
S01	Laagbouw afzuiging	91,8	8	-	-
S02	Laagbouw afzuiging	86,6	5	1	2
S03	Laagbouw rooster	86,6	5	1	2
S04 en 05	Laagbouw afzuiging	86,6	5	1	2
S06	Installatie nabij gebouw S	97,9	1	-	-

Gebouwdeel 'Rode Luifel'

Tegen de noordzijde van gebouw A bevindt zich het bouwdeel (TK) de 'Rode Luifel'. In d rode luifel bevindt zich onder andere de centrale apotheek en de Bergman Klinieken, In onderstaande figuur 4.2, is de betreffende bebouwing weergegeven.



Figuur 4.7 Bebouwing 'Rode luifel' AMC

In onderstaande tabel 4.20 zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van de bebouwing van de "Rode Luifel"(bouwdeel TK). Naast de codering is het bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduur van de betreffende bron weergegeven. De modeltechnische invoergegevens zijn tevens weergegeven in bijlage 4 van deze rapportage.

Tabel 4.20 Geluidbronnen 'Rode Luifel' (bouwdeel TK)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
TK01	Rooster (Rode Luifel)	67,6	10,5	2	4
TK02	Rooster (Rode Luifel)	80,4	10,5	2	4



IWO Centrale / gebouw U

In onderstaande tabel 4.21, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van de IWO centrale (bouwdeel U). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaand figuur 4.8, is de IWO centrale met drie koeltorens weergegeven.



Figuur 4.8 Iwo Centrale plus koeltorens

Tabel 4.21 Geluidbronnen Iwo Centrale (gebouwdeel U)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
U01	Lichtstraten Iwo centrale	83,0	10,5	2	4
U02	Kopgevel Iwo centrale	60,2	10,5	2	4
U03 t/m U06	Glas+roosters gevel Iwo centrale	57,6	10,5	2	4
U07	Kopgevel Iwo centrale	60,2	10,5	2	4
U08 en U09	Roldeur in ketelhuis	67,9	10,5	2	4
U10	Glas+roosters gevel Iwo centrale	57,3	10,5	2	4
U11	Kopgevel Iwo centrale	60,2	10,5	2	4
U12 t/m U18	Glas+roosters gevel Iwo centrale	57,3	10,5	2	4
U19 t/m 21	Kopgevel Iwo centrale (koel)	58,9	10,5	2	4
U23 t/m U26	Ventilator P-cva 300 3 Kw	88,2	10,5	2	4
U27 en U28	Ventilator P-cva 164 0,37 Kw	86,7	10,5	2	4
U29	Ventilator QTV 303 1,5 Kw	85,7	10,5	2	4
U30 en U31	Uitstraling koelvlak torens	91,03	8	2	4



Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L_{wr} in dB(A)			
U32 t/m U34	Iwo koeltoren bovenzijde vent.	93,7	8	2	4
U35	Stoomafblaas (dun)	84,2	10,5	2	4

Bouwdeel IA/IB (IWO Gebouw)

In onderstaande tabel 4.22 zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van het IWO gebouw (bouwdeel IA en IB). In onderstaand figuur 4.9, is de betreffende bebouwing weergegeven en de invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 4 van deze rapportage opgenomen.



Figuur 4.9 Bouwdeel IA/IB (aanzicht IA)

Tabel 4.22 Geluidbronnen Faculteit (gebouwdelen IA en IB)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
IA01	Afblaas	88,8	10,5	2	4
IA02	Afblaas	88,5	10,5	2	4
IA05	Cmv215	81,5	10,5	2	4
IA06-01 t/m 03	3x vent.	84,0	10,5	2	4
IA07 en 08	CMV225	84,0	10,5	2	4
IA09	Afblaasrooster	84,1	10,5	2	4
IA10	Ventilator	82,8	10,5	2	4
IA11	Ventilator H-CDA 135	89,0	10,5	2	4
IA12	Ventilator CDA 245 1,85 Kw	89,3	10,5	2	4
IA13	Afblaas	85,4	10,5	2	4
IA14	Afblaas	86,7	10,5	2	4
IA18	Ventilator	85,2	10,5	2	4
IA20	Afzuig	92,4	10,5	2	4



Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L _{wr} in dB(A)			
IA21-1 t/m 4	Ventilator	84,0	10,5	2	4
IA22 t/m 28	CMV-225	84,1	10,5	2	4
IA30	Ventilator CDA 165 0,25 Kw	80,7	10,5	2	4
IA31	Ventilator CDA 165 0,25 Kw	92,2	10,5	2	4
IA33	Ventilator CDA 165 0,25 Kw	89,7	10,5	2	4
IB01 t/m IB04	Ventilator CDA 165 0,25 Kw	80,7	10,5	2	4
IB05 t/m IB10	Ventilator	75,6	10,5	2	4
IB11 t/m IB14	Ventilator luchtbeh. IWO gebouw	84,8	10,5	2	4
IB15	Ventilator CDA 165 0,25 Kw	80,7	10,5	1	2
IB16	Centr. Vent. 2,2 Kw	81,0	10,5	2	4

Energiecentrale Bouwdeel V

In onderstaande tabel 4.23, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van de Energiecentrale (bouwdeel V). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaande figuur 4.10, is de huidige energiecentrale plus koeltorens weergegeven.



Figuur 4.10 Huidige Energiecentrale, bouwdeel V



Tabel 4.23 Geluidbronnen Energiecentrale (bouwdeel V)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
V01 en V02	Stoomafblaas dik	91,7	12	4	8
V03	Stoomafblaas dik	91,7	8	2	4
V04	Stoomafblaas dik	91,7	8	1	4
V05 t/m V07	Stoomafblaas dun	84,2	12	4	8
V08 en V09	Stoomafblaas dik	91,7	8	2	4
V10 t/m V12	afvoerventilator	85,2	12	2	4
V13 t/m V119	Condensor ventilator	78,9	6	2	4
V120 t/m V134	Bolvormige toren	80,9	6	2	4
V135 t/m V204	Afstralend vlak rode torens	72,9	6	2	4
V205 t/m V221	Top rode torens	80,1	6	2	4
V222 en V223	Plof dak	89,3	6	2	4
V224	Ventilatie uitlaat	83,3	12	4	8
V225	Koeltafel	83,3	12	4	8
V226 en V227	Ventilator klein	85,5	12	4	8
V228	Ventilator groot	95,9	8	2	4
V229	Ventilator groot	95,9	10,5	2	4
V230	Uitstraling inzuig ventilatie	83,1	12	4	8
V231	Uitstraling deur	80,9	12	4	8
V232 en V233	Aanzuigrooster	68,2	12	4	8
V234 t/m 236	Uitlaat schoorsteen EC	83,5	6	2	4
V237 t/m 240	Uitstraling Koelribben toren	85,8	6	2	4
V241 en V242	Uitstraling kop koeltoren	90,0	6	2	4
V243	Kleine ademlucht compressor	87,5	0,5	-	-
V244	Blackstart aggr. Grote schoorsteen	89,2	0,5	-	-



Gasontvang en Smoorspoelen

In onderstaande tabel 4.24, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van de Het gasontvangstation en de smoorspoelen (bouwdelen XA, XB en XC). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaande figuur 4.11, is de locatie weergegeven.



Figuur 4.11 Gasontvangstation en smoorspoelen

Tabel 4.24 Geluidbronnen Gasontvangstation en smoorspoelen (gebouwdelen XA, XB en XC)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
XA01	Ventilatie deur	75,1	12	4	8
XA02	Afblaas	69,8	12	4	8

Kinderketen

In onderstaande tabel 4.25, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van de bebouwing van de kinderketen (bouwdelen XD en XE). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaande figuur 4.12, is de bebouwing van de kinderketen weergegeven.



Figuur 4.12 Kinderketen



Tabel 4.25 Geluidbronnen Kinderketen (gebouwdelen XD, en XE)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
XD01	Stork ventilator	76,8	9	-	-
XA02	Stork ventilator	76,8	9	-	-

Altra College

In onderstaande tabel 4.26, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van het Altra College (bouwdeel XF). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaande figuur 4.13, is de bebouwing van het Altra College weergegeven.



Figuur 4.13 Altra College

Tabel 4.26 Geluidbronnen Altra College (bouwdeel XF)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
XF01	Wand muzieklokaal	67,4	12	-	-
XF02	Glas muzieklokaal	66,1	12	-	-
XF03	Glas muzieklokaal	68,5	12	-	-
XF04	Wand handarbeidlokaal	66,9	5	-	-
XF05	Glas handarbeidlokaal	65,5	5	-	-
XF06	Wand oostgevel gymzaal	59,5	5	-	-
XF07	Glas oostgevel gymzaal	47,6	5	-	-
XF08	Glas oostgevel gymzaal	50,9	5	-	-
XF09	Glas oostgevel gymzaal	49,5	5	-	-
XF10	Glas oostgevel gymzaal	49,5	5	-	-
XF11	Glas oostgevel gymzaal	49,9	5	-	-



Id.	Omschrijving	Bronvermogen	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
		L _{wr} in dB(A)			
XF12	Wand noordgevel gymzaal	57,4	5	-	-
XF13	Dakvlak gymzaal	54,3	5	-	-
XF14	Dak motorische therapie	52,1	5	-	-
XF15 en 16	Afzuiging 50 dB(A) op 1m	59,0	12	4	4
XF17	Afzuiging 52 dB(A) op 1m	61,0	12	4	4
XF18 en 19	Afzuiging 55 dB(A) op 1m	64,0	12	4	4
XF20	Afzuiging 60 dB(A) op 1m	69,0	12	4	4
XF21	Omkasting LBK 1 huidig	61,8	12	4	4
XF22 t/m 26	Afzuiging 60 dB(A) op 1m	69,0	12	4	4
XF27	Wand westgevel gymzaal	53,0	5	-	-
XF28 en 29	Omkasting LBK 1 en 2	61,4	12	4	8
XF30 en 31	Toevoer luchtintrede LBK 1 en 2	62,2	12	4	8
XF32 en 33	Retourlucht uitrede LBK 1 en 2	66,8	12	4	8
XF34 en 36	Toevoer/afvoer lucht LBK1 (huidig)	76,7	12	3	6
XF35 en 37	Omkasting LBK 2 en 3 (huidig)	61,8	12	4	4
XF38	Toevoer/afvoer lucht LBK3 (huidig)	76,7	12	4	8

Domus

In onderstaande tabel 4.27, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van Domus (bouwdeel XG). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage.



Tabel 4.27 Geluidbronnen Domus (bouwdeel XG)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
XG01 en 02	Luchtbehandeling vent.	75,7	12	4	8
XG03 t/m 19	Ventilator Stork	69,8	12	4	8

Amsterdam Skills Centre

In onderstaande tabel 4.28, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van Amsterdam Skills Centre (bouwdeel XH). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaand figuur 4.14 is de huidige bebouwing weergegeven.



Figuur 4.14 Gebouw Amsterdam Skills Centre

Tabel 4.28 Geluidbronnen Amsterdam Skills Centre (bouwdeel XH)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{Wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
SK01 en 02	Koelmachine dakvlak	100	12	-	-
Sk03	Afzuiging	77,4	10	-	-
Sk04	LBK Anatomie	75	12	-	-
Sk05	LBK Wet Lab 1	75	12	-	-
Sk06	LBK Wet Lab 2	75	12	-	-
Sk07	LBK Onderwijs	75	12	-	-
Sk08	LBK Algemeen	75	12	-	-
Sk09	LBK Toekomstig lab	75	12	-	-
Sk10	Afstr. Vlak luchtbehandeling	86,3	12	-	-
Sk11	Afstr. Vlak luchtbehandeling	72,5	12	-	-



Ronald McDonald Huis

In onderstaande tabel 4.29, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van het Ronald McDonald Huis (bouwdeel XJ). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaand figuur 4.15 is de het Ronald McDonald Huis weergegeven.



Figuur 4.15 Ronald McDonald huis

Tabel 4.29 Geluidbronnen Ronald McDonald huis (bouwdeel XJ)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
XJ01	Carrie koelinstallatie	65,6	12	4	8
XJ02	Luchtbehandeling	67,1	12	4	8
XJ03	pijpventilator	89,2	12	4	8
XJ04	Ventilator H-CDA 200	80,8	12	4	8
XJ05	Afzuiging keuken	81,0	12	4	8

Spinoza Centrum

In onderstaande tabel 4.30, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van het Spinoza Centrum (Bouwdeel XS). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaand figuur 4.16 is het Spinoza Centrum weergegeven.



Figuur 4.16 Spinoza centrum

Tabel 4.30 Geluidbronnen Spinoza Centrum (bouwdeel XS)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
XS01	LBK dakkap	63,0	11	1	-
XS02	Dakventilator	67,4	11	1	-
XS03	Vlak 7 Tesla MRI	74,1	11	1	-

Sweco (groenvoorziening)

In onderstaande tabel 4.31, zijn de immissierelevante geluidbronnen weergegeven van het Sweco (groenvoorziening bouwdelen TD, TE en TF). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaand figuur 4.17 is de locatie van Sweco weergegeven.



Figuur 4.17 Sweco



Tabel 4.31 Geluidbronnen Sweco (bouwdelen TD, TE en TF)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
TD01	Werkzaamheden werkplaats	88,9	2	-	-
TD02	Hogedrukspuit Wassen	98,4	3	-	-
TD03	Verwisselen container	104,4	0,1	-	-
TD04	Storten afval opslag	106,3	0,2	-	-
TD05	Werkzaamheden met shovel	107,2	0,5	-	-
TD06	Trekker stationair	95,4	0,5	-	-

Aannemerspark

In onderstaande tabel 4.32, zijn de immisierelevante geluidbronnen weergegeven van het Aannemerspark (TB). Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage. In onderstaand figuur 4.18, is de locatie van het aannemerspark weergegeven.



Figuur 4.18 Ligging aannemerspark op het AMC-terrein

Tabel 4.32 Geluidbronnen Aannemerspark (bouwdeel TB)

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
TB01	Niveau werkplaats	79,5	8	-	-
TB02	Niveau werkplaats	79,5	8	-	-
TB03 t/m 05	Heftruck bij aannemerspark	86,3	2,7	-	-



Pharmafilter

In onderstaande tabel 4.33, zijn de immisierelevante geluidbronnen weergegeven van het Pharmafilter. Hierbij is het betreffende bronvermogen en de bijbehorende bedrijfsduren van de betreffende installaties en/of activiteiten vermeld. De invoergegevens van het rekenmodel zijn tevens bijgevoegd in bijlage 4 van deze rapportage.

Ten behoeve van de brongegevens is gebruik gemaakt van het akoestisch onderzoek uitgevoerd door DGMR, met kenmerk B.2013.0191.21.N001, van 8 juli 2016.

Tabel 4.33 Geluidbronnen Pharmafilter

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} in dB(A)	Bedrijfsduur per etmaal (uren)		
			Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00
PH41 en 42	Uitlaat op dak rechts	66,27	12	4	8
PH43 en 44	Uitlaat op dak links	61,04	12	4	8
PH45 en 46	Geïsoleerde bovenk. Cont. Gasm.	69,11	12	4	8
PH47 en 48	Containerwand gasmotor zijkant	67,29	12	4	8
PH49 en 50	Geïsoleerde achterk. Cont.	67,74	12	4	8
PH51 en 52	Geïsoleerde achterk. Cont.	67,74	12	4	8
PH53 en 54	Rooster voorzijde links	67,16	12	4	8
PH55 en 56	Rooster voorzijde rechts	60,63	12	4	8
PH57	Container slib laden	107,55	0,03 (2 min)	-	-
PH58	Vrachtwagen slib laden	102,21	0,42 (25min)	-	-

4.3 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999". Voor de modellering is gebruik gemaakt van het softwarepakket van DGMR, Geomilieu versie 4.30.

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie (TNO-luchtdemping) en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting.



4.4 Zone en bewakingspunten

4.4.1 Zonebewakingspunten

Bepaling van de geluidsniveaus op de zonepunten (01 tot en met 019), gedurende de dag-, avond-, en nachtperiode, vindt plaats op een beoordelingshoogte van 5,0 meter.

Opgemerkt wordt dat de maaiveldhoogte bij de beoordelingspunten (zonepunten) 012 tot en met 017, op 4 meter hoogte is ingevoerd, vanwege de ligging van deze punten op het spoorwegtalud.

4.4.2 Vergunningspunten

In overleg met het bevoegde gezag (ODNZKG) is overeengekomen dat in onderhavig onderzoek een voorstel wordt gedaan met betrekking tot nieuwe vergunningspunten met bijhorende geluidsniveaus voor de nieuwe vergunning, zie ook paragraaf 3.2. De geluidsniveaus op deze vergunningspunten zijn bepaald op een beoordelingshoogte van 5, 10, 15 en 20 meter. De reden voor een wijziging van de vergunningspunten is dat de punten uit de vigerende vergunning niet meer bruikbaar zijn omdat deze deels in de bebouwing van de psychiatrie en parkeergarage zijn gelegen. Een tweede reden voor wijziging van de vergunningspunten is dat de nieuwe punten gelijkmatig verdeeld zijn rondom het AMC-terrein, waardoor de bedrijfsvoering akoestisch beter beheersbaar is. Hierbij moeten de nieuwe vergunningspunten wel als rekenpunten worden beschouwd, in plaats van meetpunten zoals bij de oude vergunningspunten.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 3 opgenomen. In bijlage 2, in de figuren is de ligging van de beoordelingspunten opgenomen.



5 Resultaten en beoordeling

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

5.1.1 Zonebewakingspunten

In tabel 5.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de gehele inrichting (AMC) op de zonepunten (01 tot en met 019) samengevat op een beoordelingshoogte van 5 meter. In bijlage 5 zijn de modeltechnische rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de zonebewakingspunten

Id.	Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
001	Zonebewakingspunt 1	41	40	39
002	Zonebewakingspunt 2	42	39	39
003	Zonebewakingspunt 3	39	37	37
004	Zonebewakingspunt 4	41	38	38
005	Zonebewakingspunt 5	43	39	39
006	Zonebewakingspunt 6	43	38	38
007	Zonebewakingspunt 7	41	39	38
008	Zonebewakingspunt 8	41	37	37
009	Zonebewakingspunt 9	42	38	38
010	Zonebewakingspunt 10	44	40	40
011	Zonebewakingspunt 11	48	40	39
012	Zonebewakingspunt 12	44	37	37
013	Zonebewakingspunt 13	45	39	38
014	Zonebewakingspunt 14	43	40	39
015	Zonebewakingspunt 15	43	39	39
016	Zonebewakingspunt 16	40	38	37
017	Zonebewakingspunt 17	38	35	35
018	Zonebewakingspunt 18	40	39	38
019	Zonebewakingspunt 19	40	38	38

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de hoogste geluidbelasting met $L_{Ar,LT} = 48$ dB(A), in de dagperiode ter plaatse van zonepunt 011 plaatsvindt. De hoogste geluidbelasting in zowel de avond- als ook in de nachtperiode bedraagt op meerdere zonebewakingspunten $L_{Ar,LT} = 40$ dB(A). Aan de hand van de berekeningsresultaten kan men stellen dat de berekende geluidbelasting op de zonebewakingspunten niet hoger zijn dan de in het zonebesluit vereiste 50 dB(A), etmaalwaarde.

5.1.2 Vergunningspunten

In onderstaande tabel 5.2, zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de gehele inrichting op de voorgestelde vergunningspunten samengevat bij een beoordelingshoogte van 5, 10, 15 en 20 meter.



Tabel 5.2 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Id.	Omschrijving	Beoordeling hoogte in m	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T,L,T}$ in dB(A)		
			Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
VIP1	Vergunningspunt 01	5	41	40	39
		10	42	40	40
		15	44	42	41
		20	44	42	42
VIP2	Vergunningspunt 02	5	44	41	40
		10	45	41	40
		15	46	42	41
		20	47	43	42
VIP3	Vergunningspunt 03	5	44	40	40
VIP4	Vergunningspunt 04	5	41	39	39
VIP5	Vergunningspunt 05	5	43	39	39
VIP6	Vergunningspunt 06	5	45	41	41
		10	46	42	42
		15	46	43	43
		20	46	44	43
VIP7	Vergunningspunt 07	5	41	39	38
		10	42	40	40
		15	44	42	41
		20	45	43	42

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de hoogste geluidbelasting op de voorgestelde vergunningspunten is berekend op een waarneemhoogte van 20 meter boven het plaatselijke maaiveld. De hoogste geluidbelasting in de dagperiode bedraagt $L_{A,T,L,T} = 47$ dB(A), bij de vergunningspunt 02. In de avond- en nachtperiode wordt bij vergunningspunt 06 de hoogste geluidbelasting berekend, namelijk $L_{A,T,L,T} = 44$ dB(A) in de avondperiode en $L_{A,T,L,T} = 43$ dB(A) in de nachtperiode.

5.1.3 Maximale geluidsniveaus

De optredende maximale geluidsniveaus op de zonebewakingspunten en voorgestelde vergunningspunten, ten gevolge van de bedrijfsvoering van het gehele AMC-terrein, zijn niet berekend. Wij verwachten dat de optredende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de bedrijfsvoering van het gehele AMC-terrein niet meer dan 10 dB boven het gemiddelde geluidsniveau uitkomt.

5.2 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Voor zover bekend zijn er voor de onderzochte inrichting(en) geen BBT-referentiedocumenten (BREF) van toepassing waarin specifieke eisen aan de geluidemissie worden gesteld.



Op grond van artikel 2.14 lid 1c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dient bij de verlening van een vergunning in acht genomen te worden, dat ten minste voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. Voor de inhoud van het beginsel van BBT kan worden aangesloten bij de begripsbepalingen uit de Wabo. In artikel 1.1, eerste lid, van de Wabo wordt het begrip 'beste beschikbare technieken' als volgt omschreven: 'voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'

Dit betekent dat getracht moet worden de nadelige gevolgen voor het milieu die door de inrichting veroorzaakt kunnen worden, helemaal te voorkomen.

Als dat niet mogelijk is moeten de aan de vergunning te verbinden voorschriften zoveel mogelijk bescherming bieden tegen die gevolgen, met dien verstande dat die voorschriften in ieder geval een zodanige bescherming moeten bieden dat, de desbetreffende bedrijfstak in aanmerking genomen, eventueel door het stellen van voorschriften tot het treffen van andere of aanvullende maatregelen - bij voorkeur bij de bron - als effect daarvan een niveau van bescherming wordt gerealiseerd dat gelijkwaardig is aan het milieubeschermd effect van de gangbare technieken die in de desbetreffende bedrijfstak als BBT worden aangemerkt.

Onnodige geluidemissie dient derhalve zoveel mogelijk worden voorkomen - indien nodig door het treffen van maatregelen die verder gaan dan de BBT - tenzij het, om bijvoorbeeld technische, operationele en/of economische redenen niet mogelijk is de beperking van de geluidemissie te brengen op het uit milieuhygiënisch gezichtspunt gewenste niveau. Hierbij blijft echter steeds gelden dat altijd een niveau van milieubescherming moet worden gerealiseerd dat in overeenstemming is met de BBT of aan de BBT gelijkwaardig is.

De onderzochte gebouwen en/of inrichtingen binnen de aanvraag betreffen gebouwen en/of inrichtingen waarbinnen met moderne en goed onderhouden installaties wordt gewerkt. De gebouwen en inrichtingen voldoen hiermee aan BBT voor het aspect geluid. Aanvullende geluidreducerende maatregelen zijn derhalve niet onderzocht.



6 Samenvatting en conclusie

In opdracht van het AMC heeft Tauw een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de inrichting, gevestigd aan de Meibergdreef nr. 9 te Amsterdam, plus de overige activiteiten die plaatsvinden op het AMC-terrein die onder de vergunning van het AMC vallen.

Aanleiding tot het onderzoek is het feit dat het AMC een revisievergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsdienst (Wabo) aanvraagt voor het onderdeel milieu. In de afgelopen jaren zijn diverse projecten op het AMC-terrein uitgevoerd waarvan de te verwachten geluiduitstraling van deze wijzigingen en/of aanvullingen niet altijd door middel van geluidonderzoeken naar de omgeving en zonebewakingspunten zijn berekend, of zijn gebaseerd op basis van prognosegegevens en mogelijk niet de feitelijke situatie.

Het doel van dit onderzoek is dan ook het bepalen van de werkelijke geluidbelasting van de gehele inrichting plus de overige activiteiten vallend binnen de revisievergunning van het AMC, naar de omgeving vast te stellen en of deze nog inpasbaar is binnen de vastgestelde geluidzone van het gezonde industrieterrein.

Het onderhavige onderzoek is gebaseerd op diverse geluidmetingen en inventarisaties ter plaatse, literatuurgegevens en Tauw-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus naar de omgeving zijn berekend. De geluidsniveaus ten gevolge van de onderzochte inrichting en activiteiten zijn bepaald conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999', van het Ministerie van VROM.

Met behulp van het rekenmodel is de geluidbijdrage van de volledige bedrijfsvoering van het AMC, plus de overige activiteiten vallend binnen de vigerende vergunning van het AMC, op de omliggende geluidzoen bepaald.

Op grond van onderhavig onderzoek kan worden geconcludeerd dat de onderzochte activiteiten vallend onder de vergunning van het AMC, inpasbaar is binnen de gestelde grenswaarden uit het zonebesluit.

De feitelijke beoordeling van de inpasbaarheid is voorbehouden aan het bevoegde gezag, in dit geval de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.



Tauw

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Kenmerk

R001-1238970RVN-V03-Ihl-NL

Bijlage 1

Algemene begrippenlijst



Algemene begrippenlijst

Afwijkende bedrijfssituatie	Regelmatig voorkomende (vaker dan 12 keer per jaar) bedrijfsomstandigheden die afwijken van de representatieve bedrijfssituatie en waarbij hogere geluidsniveaus optreden dan bij de representatieve bedrijfssituatie
Alara voorzieningen	Voorzieningen die technisch en organisatorisch redelijkerwijs mogelijk zijn
Avondperiode	De beoordelingsperiode van 19.00 tot 23.00 uur
Beoordelingspunt	De plaats waar het geluidsniveau wordt bepaald
Beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$)	Geluidsniveaus op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid
Bronvermogen (L_{Wr})	Het immissierelevante geluidsvermogeniveau van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het immissiepunt dezelfde geluidsniveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron
Contour	Een lijn die de geluidsniveaus van gelijke waarden met elkaar verbindt
Dagperiode	De beoordelingsperiode van 07.00 tot 19.00 uur
Directe hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten en waarvan de bron binnen de inrichtingsgrenzen ligt
Equivalent geluidsniveau (L_{Aeq})	Het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredend geluid
Etmaalwaarde (L_{etmaal})	De hoogste van de volgende drie waarden van het equivalente geluidsniveau casu quo het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: 1. De waarde over de periode 07.00-19.00 uur (dagperiode) 2. De met vijf dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00-23.00 uur (avondperiode) 3. De met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00-07.00 uur (nachtperiode)
Geluidsbelasting	Etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats afkomstig van een bepaalde bron of brongroep of inrichting(en) gelegen op een zoneringsplichtig industrieterrein
Geluidsniveau	Het gemeten of berekende momentane geluidsniveau, overeenkomstig de door de IEC ter zake opgestelde regels



Kenmerk

R001-1238970RVN-V03-Ihl-NL

Geluidzone	In het bestemmingsplan vastgelegde zone rond een gezoneerd industrieterrein waarbuiten de geluidsbelasting ten gevolge van het industrieterrein niet meer dan 50 dB(A) mag bedragen
Gezoneerd industrieterrein	Industrieterreinen die vanwege de omvang of de benuttingsmogelijkheden ingevolge de Wet geluidhinder zoneplichtig zijn
Immissieniveau (L_i)	Het equivalente geluidsniveau dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraamomstandigheden op een bepaalde plaats en hoogte wordt vastgesteld
Immissiepunt	De plek waar het geluidsniveau wordt bepaald.
Impulsachtig geluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impulsachtig karakter
Incidentele bedrijfssituatie	Een bedrijfstoestand die maximaal 12 dagen per jaar optreedt
Indirecte hinder	Hinder die optreedt ten gevolge van activiteiten die een directe relatie hebben met de bedrijfsactiviteiten, maar waarvan de bron buiten de inrichtingsgrenzen ligt
Invallend geluid	Het geluidsniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie wordt betrokken
L95-niveau (L_{95})	Het omgevingsgeluidsniveau dat 95 % van de tijd overschreden wordt
Langtijdgemiddeld Maximaal geluidsniveau (L_{Amax})	Energetische sommatie van de equivalente Het maximaal te meten geluidsniveau in de meterstand 'fast', gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m
Meteocorrectieterm (C_m)	Een term waarmee de geluidsimmissie onder gestandaardiseerde reproduceerbare meteorcondities wordt gecorrigeerd
Meteoraam	De meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele geluidsoverdracht plaatsvindt
Muziekgeluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter
Nachtperiode	De beoordelingsperiode van 23.00 tot 07.00 uur
Referentieniveau	De hoogste waarde van het niveau van of het omgevingsgeluid, dat 95 % van de tijd overschreden wordt (L_{95} -niveau), of het equivalente geluidsniveau van het wegverkeer minus 10 dB
Referentiepunt	Meet- of rekenpunt gebruikt als positie om van daaruit door extrapolatie het geluidsniveau op een beoordelingspunt te bepalen



Kenmerk

R001-1238970RVN-V03-Ihl-NL

Representatieve bedrijfssituatie	Toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een gemiddelde bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode
Stoorgeluid	Het op een bepaalde plaats optredende geluid, veroorzaakt door andere geluidsbronnen dan die waarvan het geluidsniveau wordt bepaald
Tonaal geluid	Geluid met een op het beoordelingspunt (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter
Zonebewakingspunt	Een beoordelingspunt waarop de geluidsniveaus vanwege gezoneerde industrieterreinen worden bewaakt.



Tauw

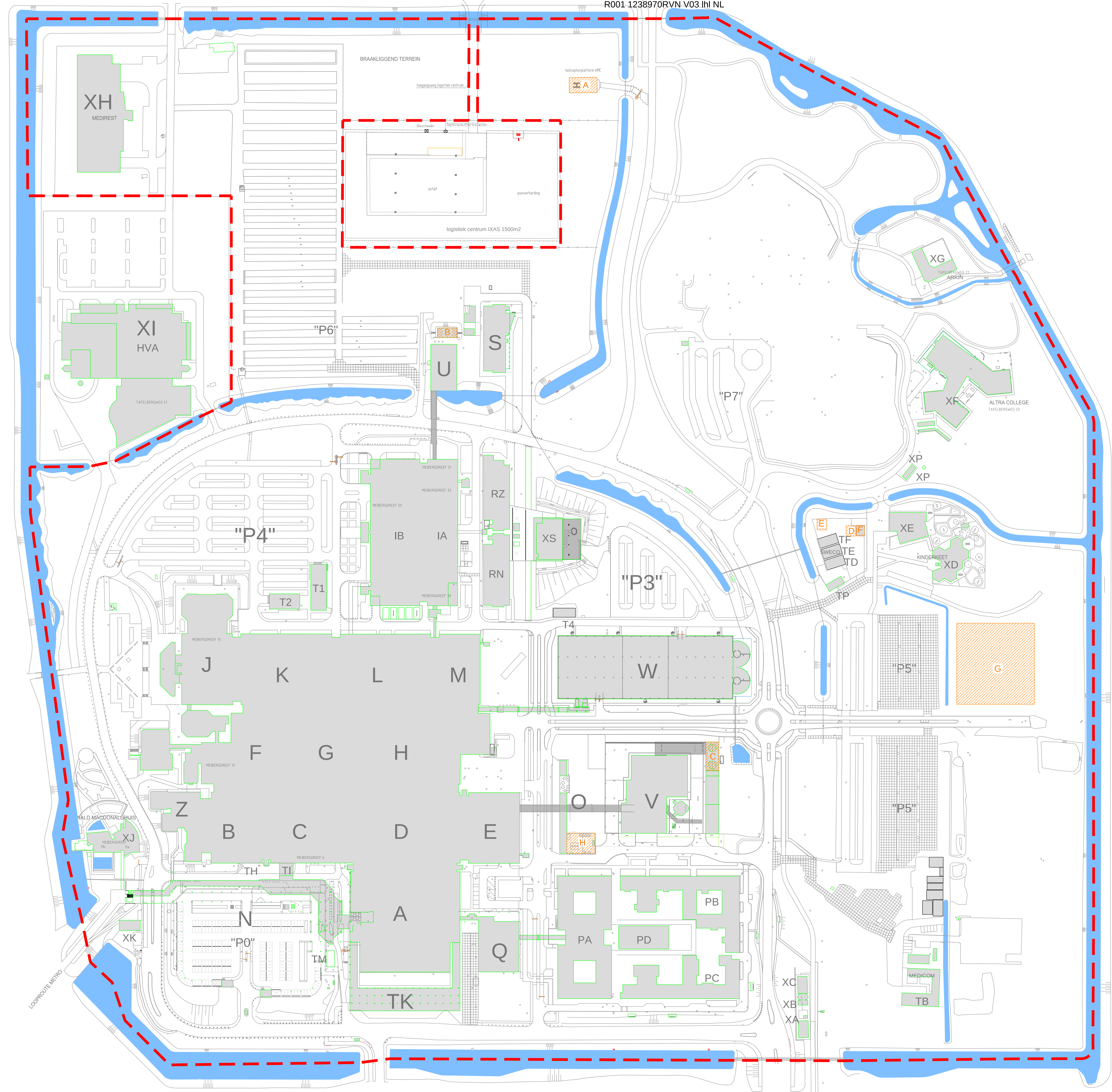
R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Kenmerk

R001-1238970RVN-V03-Ihl-NL

Bijlage 2

Figuren

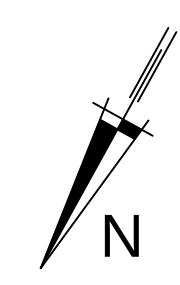


R001.1238970RVN.V03.lhl.NL

Plattegrond milieu

- A Helicopterlandingsplaats
- B Natte koeltorens bouwdeel U
- C Natte koeltorens bouwdeel V
- D Wasplaats voertuigen / Materieel
- E Opslag afvalstoffen
- F Zoutopslag
- G Opslag grond
- H Buitenberging gevaarlijke afvalstoffen

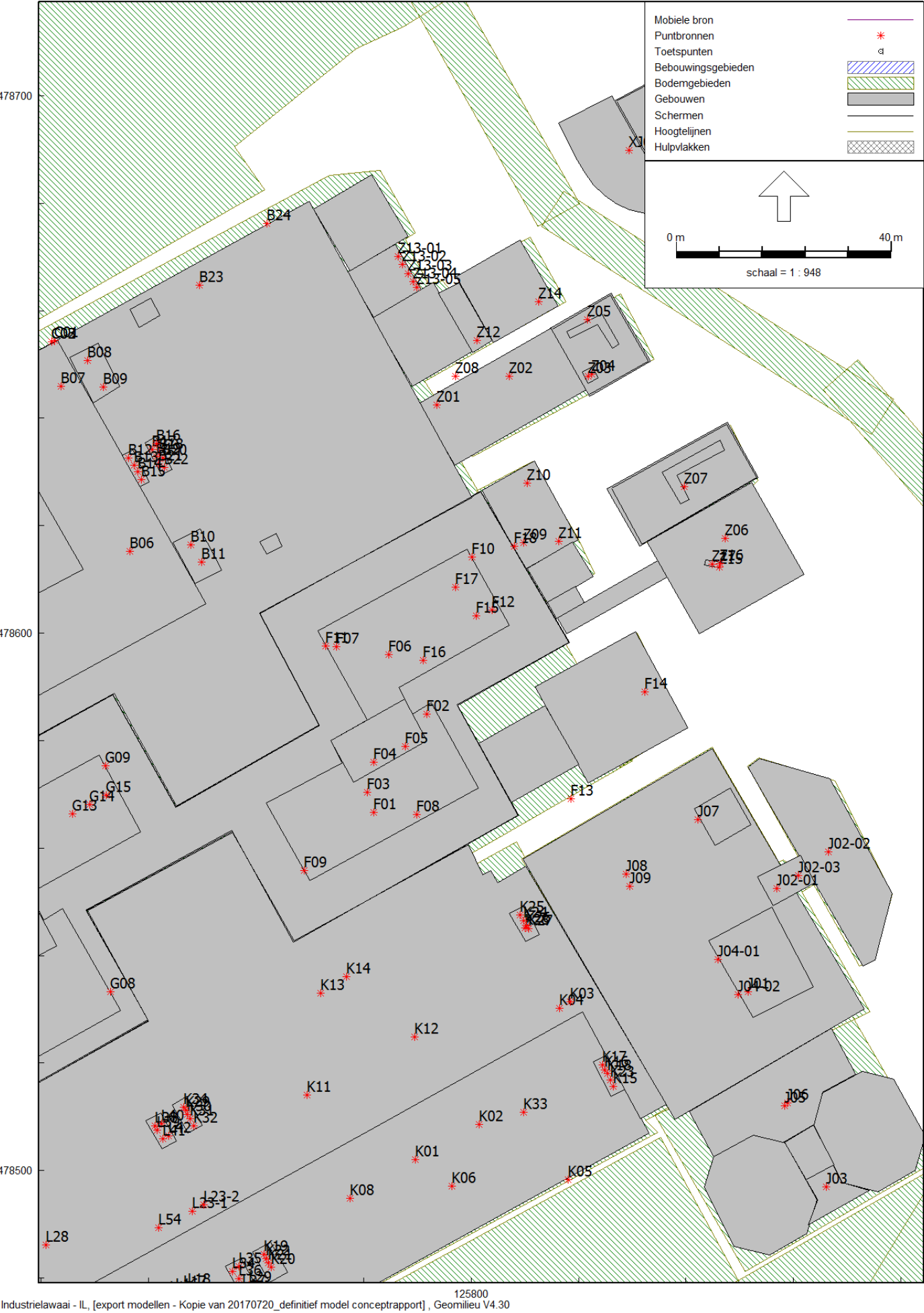
Gas gastank 1600 liter
Inrichtingsgrens

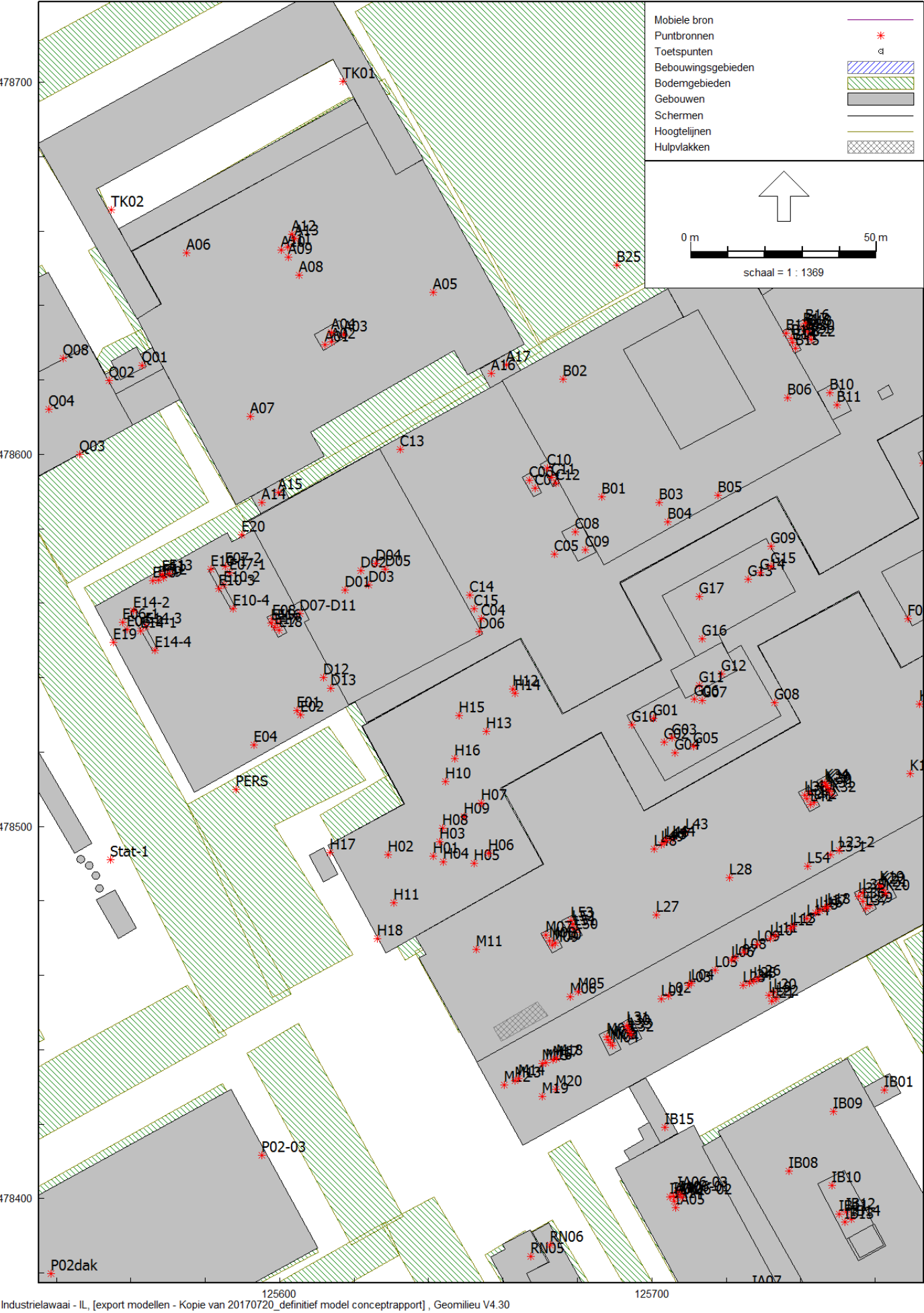




Industrielawaai - IL, [export modellen - Kopie van 20170720_definitief model conceptrapport] , Geomilieu V4.30

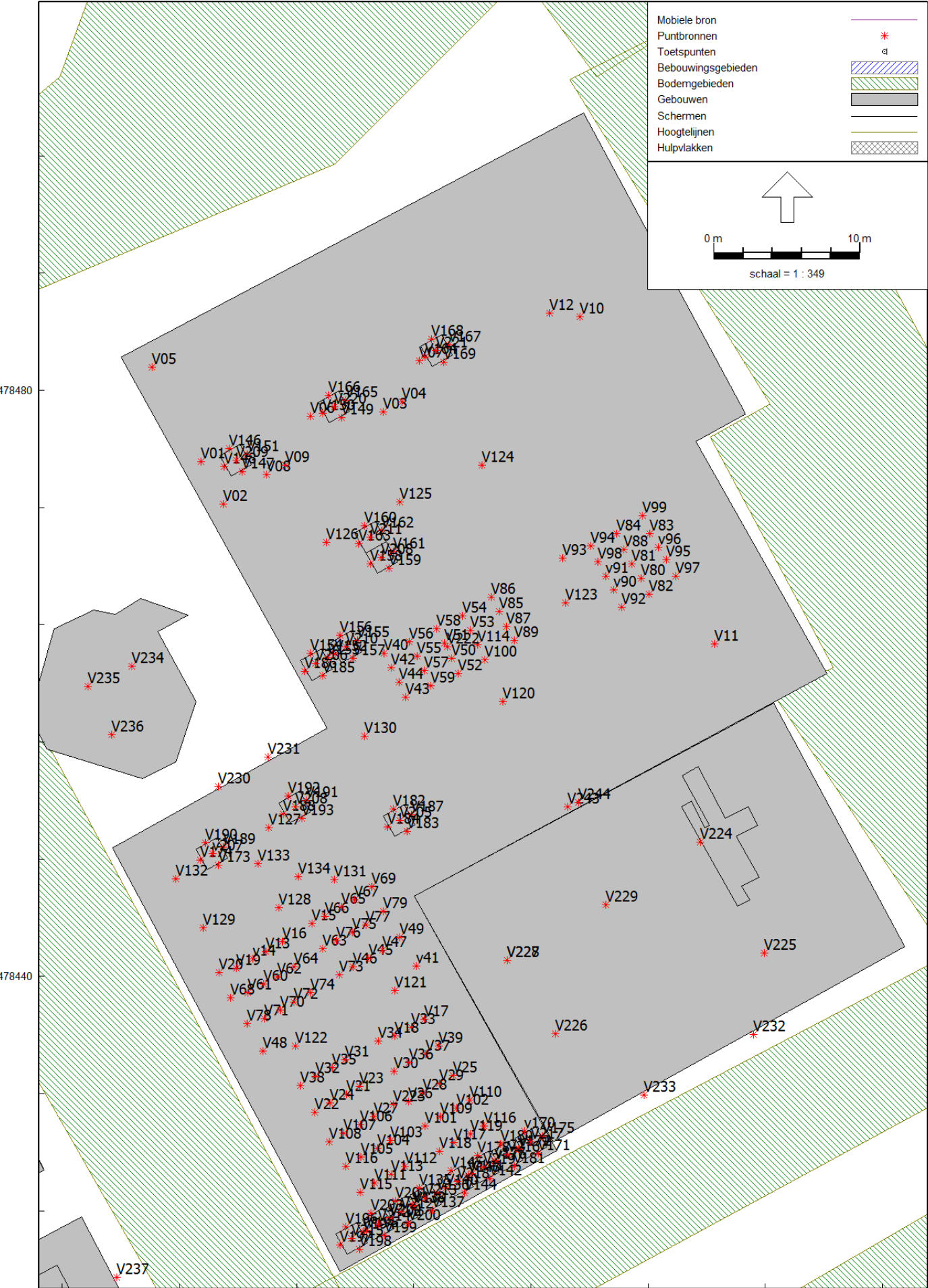
Figuur 2. Ligging waarneempunten



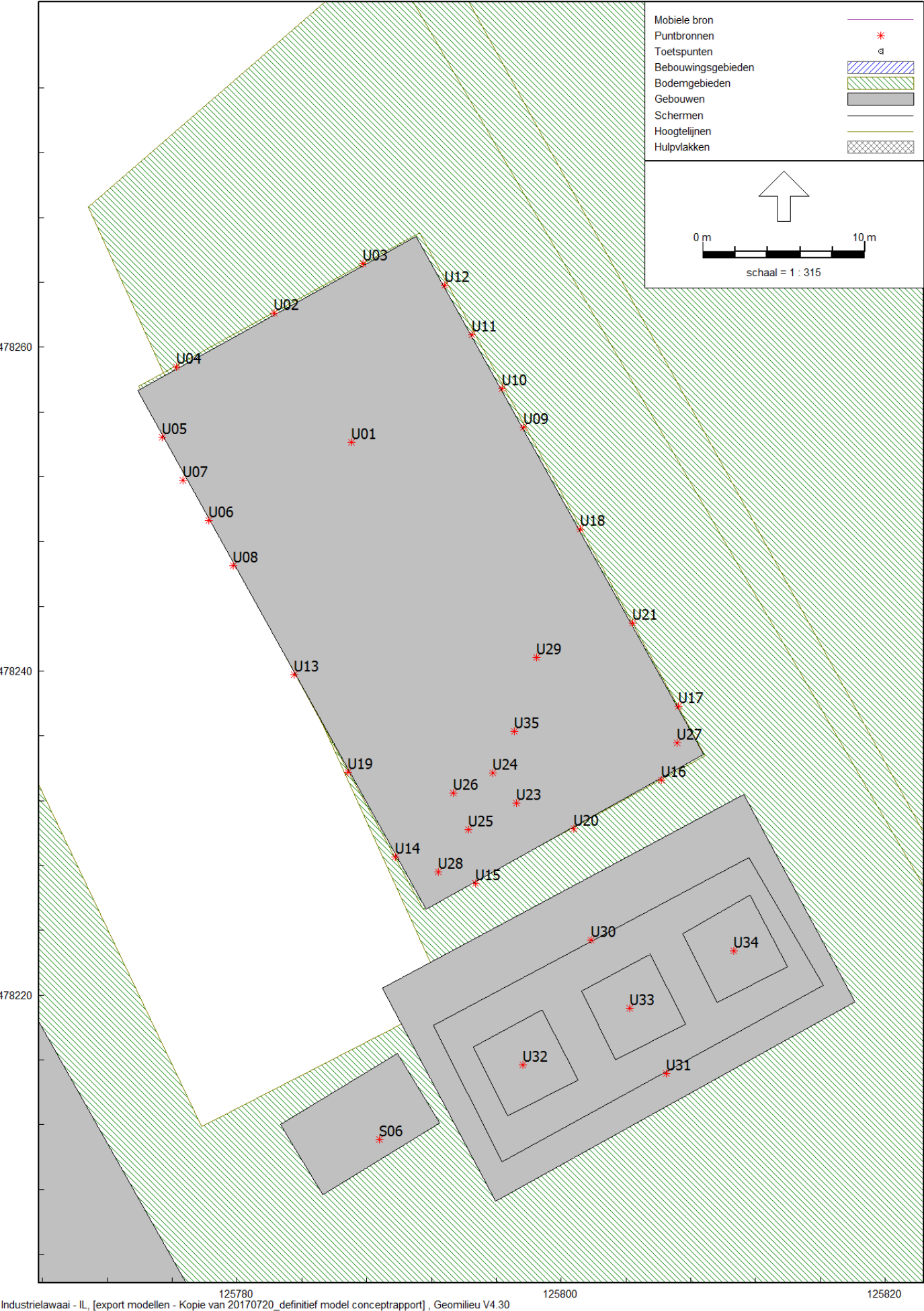


Industrielawaai - IL, [export modellen - Kopie van 20170720_definitief model conceptrapport], Geomilieu V4.30

Figuur 3-2. Ligging bronnen monoliet



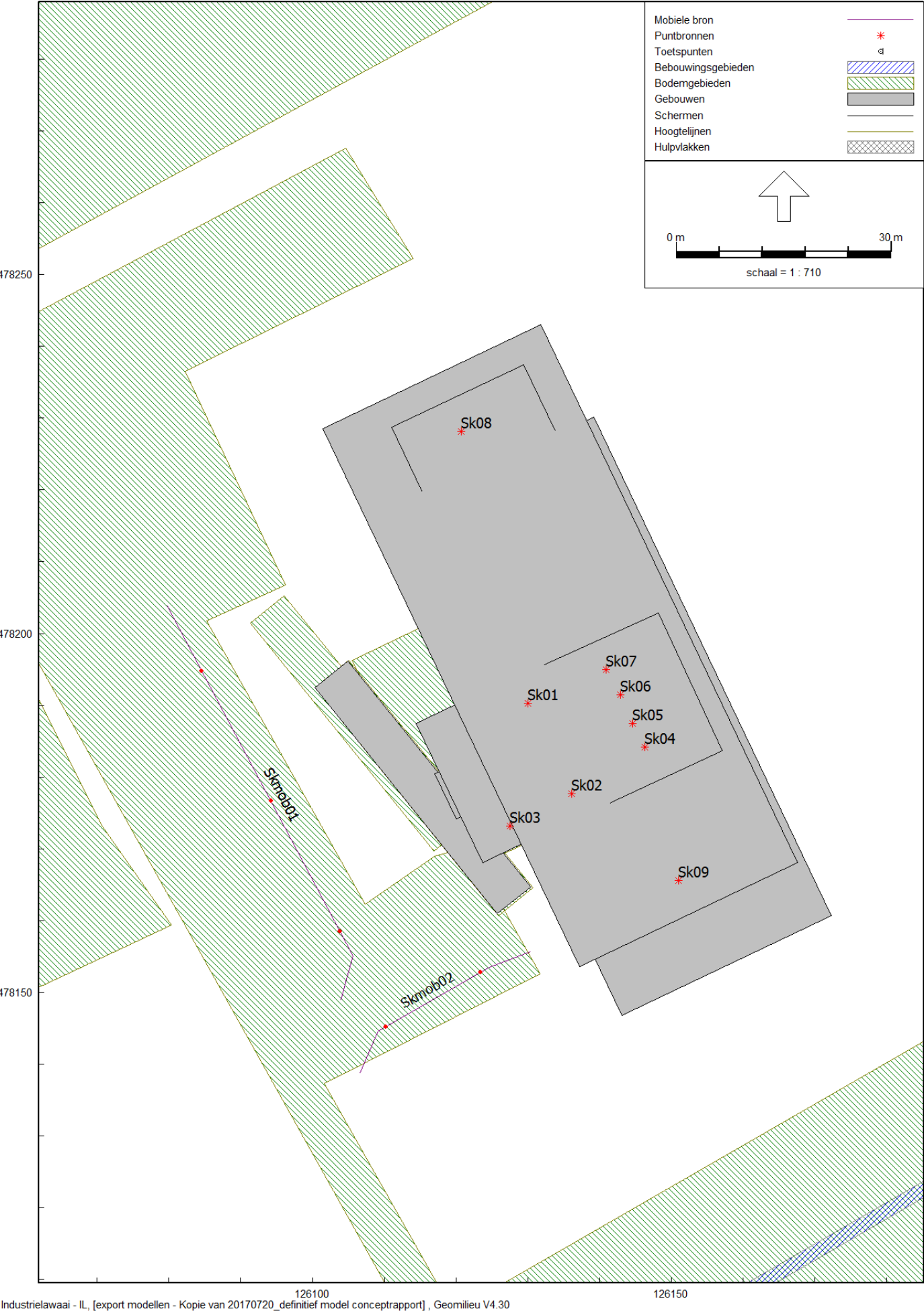
Figuur 4. ligging bronnen Energiecentrale



Figuur 5. ligging bronnen IWO centrale



Figuur 6. ligging bronnen Laboratoria, spinozacentrum, faculteit en de tijdelijke huisvesting.



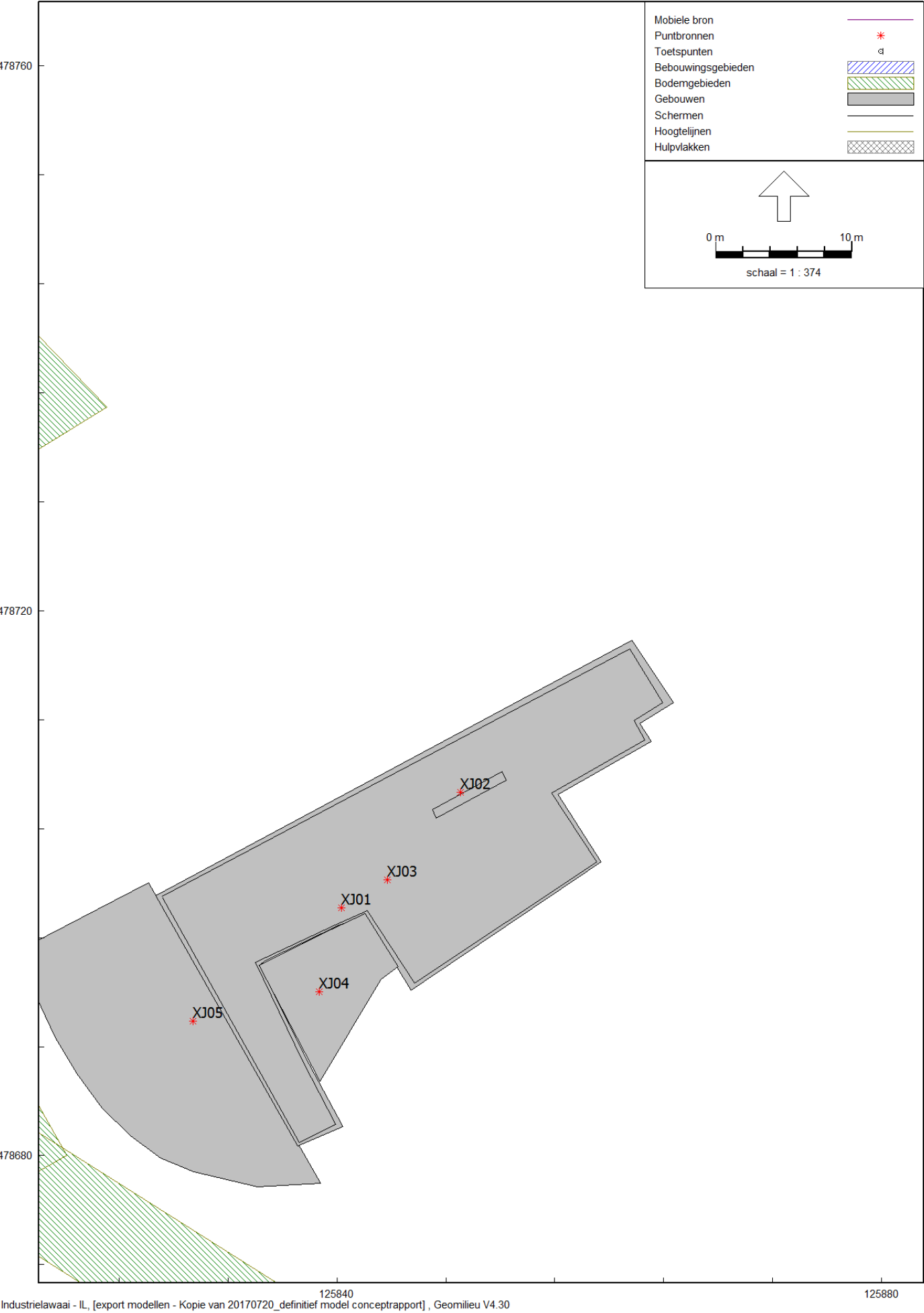
Industrielawaai - IL, [export modellen - Kopie van 20170720_definitief model conceptrapport] , Geomilieu V4.30

Figuur 7. ligging bronnen Amsterdam Skills Centre.

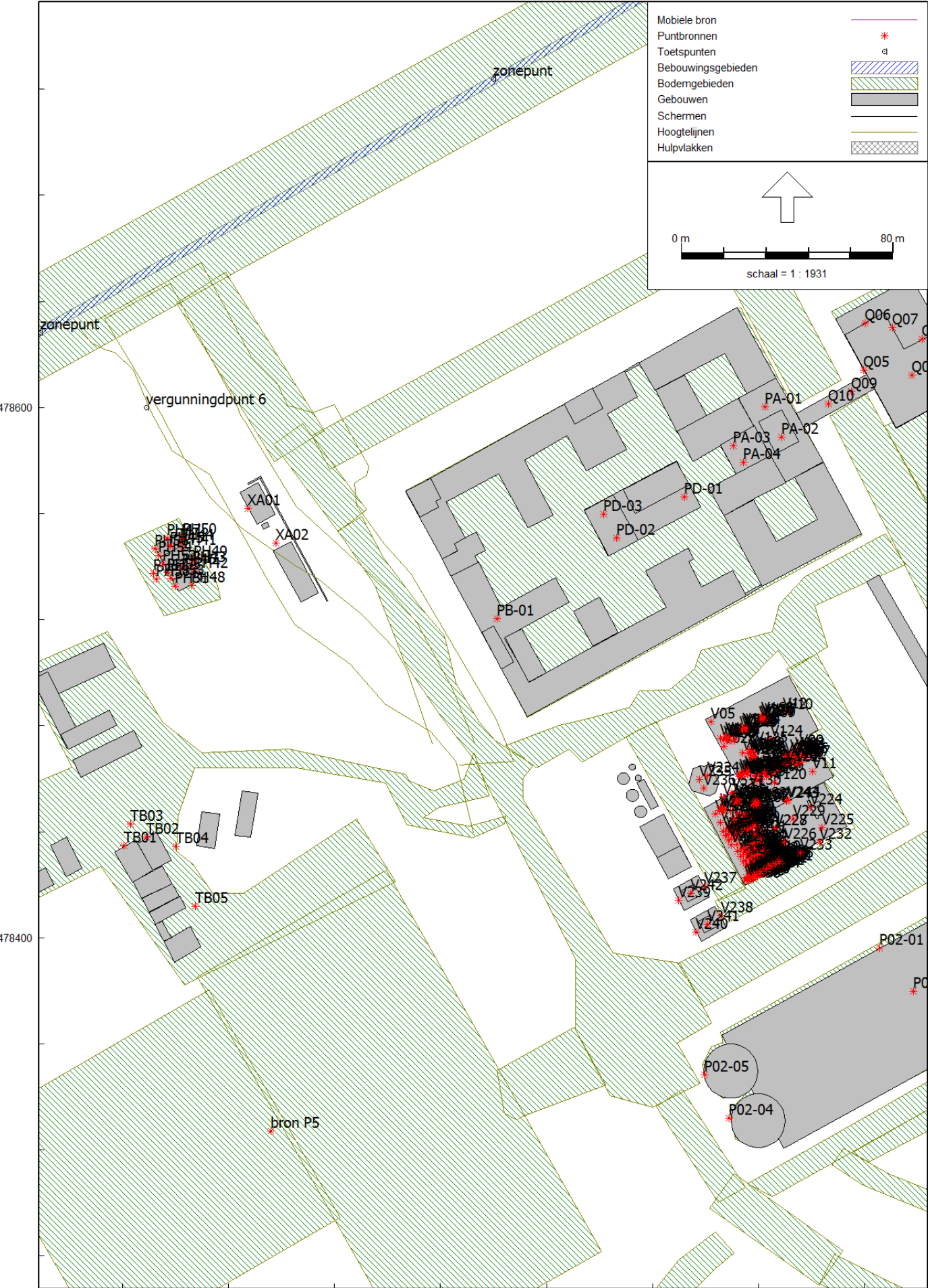


Industrielawaai - IL, [export modellen - Kopie van 20170720_definitief model conceptrapport] , Geomilieu V4.30

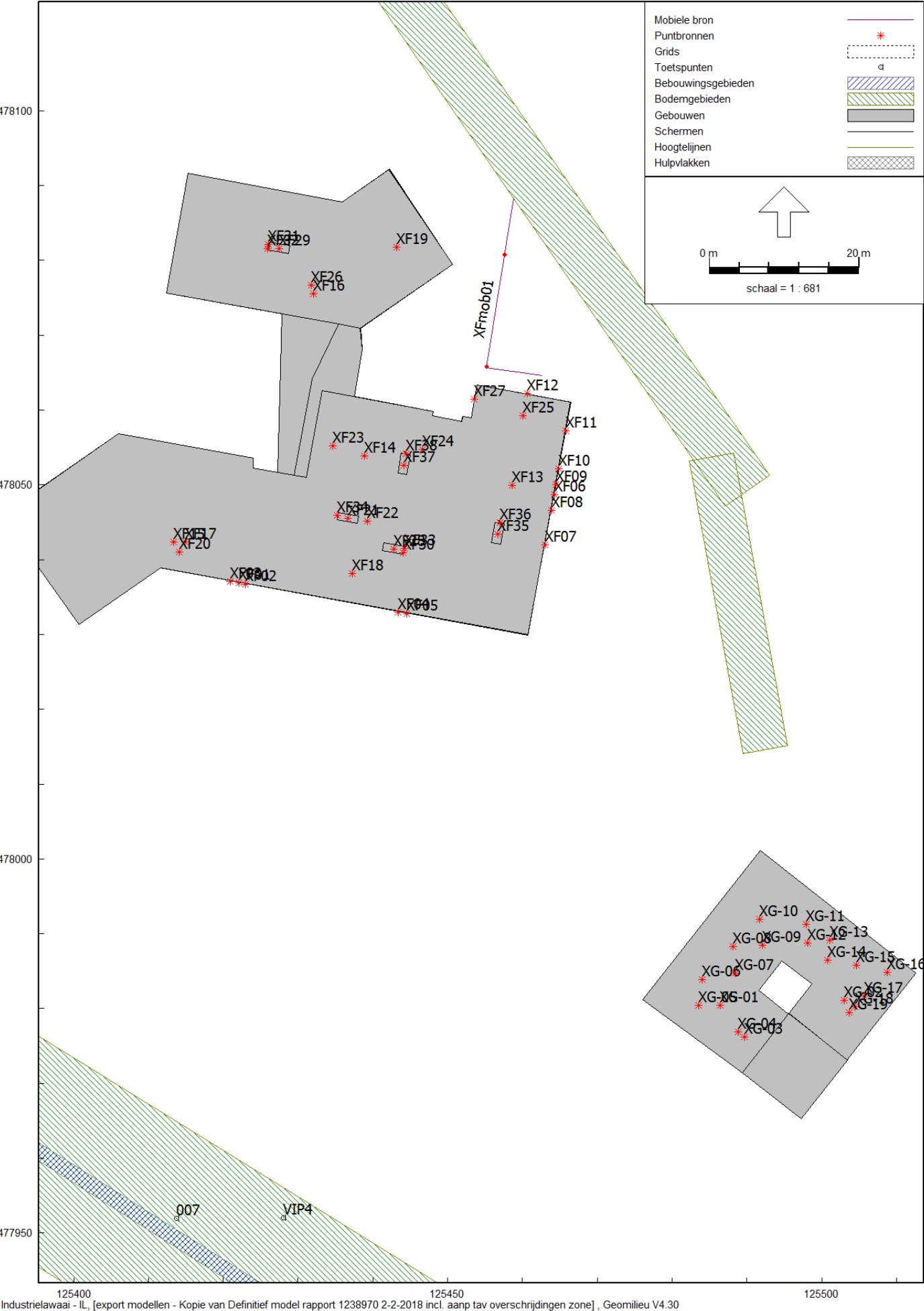
Figuur 8. ligging bronnen Domus, Het Altra College, Kinderketen en Sweco



Figuur . ligging bronnen Ronald McDonaldhuis



Figuur 10. ligging bronnen aannemerspark, Psychiatrie en Pharmafilter



Figuur 11. Ligging bronnen Altra college en Domus



Tauw

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Kenmerk

R001-1238970RVN-V03-Ihl-NL

Bijlage 3

Berekeningen bronvermogens

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Bouwdeel Z									
Bronnaam	:	Z01 en 06 Carrier afzuiging toiletten									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,80									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	34,5	42,6	45,4	49,7	52,8	56,0	51,7	42,5	35,7	59,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	39,5	47,6	54,4	58,7	61,8	65,0	60,7	51,5	44,7	68,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Bouwdeel Z									
Bronnaam	:	Z02 ventilator H-CDA-1 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,7	45,8	49,0	56,5	66,9	63,6	59,0	53,1	43,7	69,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	45,7	50,8	58,0	65,5	75,9	72,6	68,0	62,1	52,7	78,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Bouwdeel Z									
Bronnaam	:	Z03 en 04 Koelingfan									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	41,9	41,8	41,5	46,7	50,2	54,7	49,6	40,5	34,4	57,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	46,9	46,8	50,5	55,7	59,2	63,7	58,6	49,5	43,4	66,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Bouwdeel Z									
Bronnaam	:	Z05 4e bunker, afstraling koeling									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	48,5	47,8	44,3	43,9	50,3	55,1	51,0	49,1	47,7	59,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	57,0	56,3	56,8	56,4	62,8	67,6	63,5	61,6	60,2	71,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Bouwdeel Z									
Bronnaam	:	Z07 bunker, afstraling koeling									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	48,5	47,8	44,3	43,9	50,3	55,1	51,0	49,1	47,7	59,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	57,0	56,3	56,8	56,4	62,8	67,6	63,5	61,6	60,2	71,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Bouwdeel Z									
Bronnaam	:	Z08, 09 11 en 12 ventilator H-CDA (Holland Heating)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,7	48,3	52,0	59,5	68,9	66,6	61,0	55,1	46,7	71,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	48,7	53,3	61,0	68,5	77,9	75,6	70,0	64,1	55,7	80,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Bouwdeel Z									
Bronnaam	:	Z10 "kast" op deel N2									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	34,5	45,9	43,9	50,3	58,6	61,5	58,2	57,3	46,7	65,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	39,5	50,9	52,9	59,3	67,6	70,5	67,2	66,3	55,7	74,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Bouwdeel Z									
Bronnaam	:	Z13-01 t/m 05 koeltafel									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,60									
Meetafstand [m]	:	0,80									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	47,2	51,9	46,4	56,9	65,3	54,4	51,0	39,5	32,3	66,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	50,3	55,0	53,5	64,0	72,4	61,5	58,1	46,6	39,4	73,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Bouwdeel Z									
Bronnaam	:	Z14 Carrier afzuiging toiletten									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,80									
Meetafstand [m]	:	1,10									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	33,7	41,8	44,6	48,9	52,0	55,2	50,9	41,7	34,9	58,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	39,5	47,6	54,4	58,7	61,8	65,0	60,7	51,5	44,7	68,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel M
Bronnaam	:	M01 afvoerpijp deel M (hoog)
MeetDatum	:	17-3-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,75
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	1,80
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp	[dB (A)] :	58,5 63,2 67,4 64,7 59,8 57,4 56,6 58,9 56,6 71,6
Achtergr	[dB (A)] :	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo	[dB] :	17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0
DAlu*R	[dB] :	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem	[dB] :	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Lw	[dB (A)] :	75,5 80,2 84,4 81,7 76,8 74,4 73,6 75,9 73,6 88,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel M
Bronnaam	:	M02 t/m 04 afvoerpijp deel M (hoog)
MeetDatum	:	17-3-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,75
Meetafstand [m]	:	2,00
Meethoogte [m]	:	1,80
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp	[dB (A)] :	24,1 41,3 40,2 47,9 47,5 46,5 41,8 40,5 42,4 53,6
Achtergr	[dB (A)] :	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo	[dB] :	17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0
DAlu*R	[dB] :	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem	[dB] :	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Lw	[dB (A)] :	41,1 58,3 57,2 64,9 64,5 63,5 58,8 57,5 59,4 70,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel M
Bronnaam	:	M05 en 06 ventilator 0,18 kw
MeetDatum	:	17-3-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,75
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	0,80
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp	[dB (A)] :	30,9 42,5 50,4 58,2 61,4 59,1 54,9 47,9 46,3 65,3
Achtergr	[dB (A)] :	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo	[dB] :	11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0
DAlu*R	[dB] :	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem	[dB] :	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw	[dB (A)] :	35,9 47,5 59,4 67,2 70,4 68,1 63,9 56,9 55,3 74,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel M									
Bronnaam	:	M05 en 06 ventilator 0,18 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	30,9	42,5	50,4	58,2	61,4	59,1	54,9	47,9	46,3	65,3
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	35,9	47,5	59,4	67,2	70,4	68,1	63,9	56,9	55,3	74,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel M									
Bronnaam	:	M07 t/m 10 afvoerpijp deel M									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	24,1	41,3	40,2	47,9	47,5	46,5	41,8	40,5	42,4	53,6
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	41,1	58,3	57,2	64,9	64,5	63,5	58,8	57,5	59,4	70,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel M									
Bronnaam	:	M11 ventilator 1,5 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	38,0	51,1	60,1	68,3	70,2	72,8	65,8	58,8	49,3	76,2
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	46,5	59,6	72,6	80,8	82,7	85,3	78,3	71,3	61,8	88,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel M									
Bronnaam	:	M12 t/m 18 Afblaasbuis									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	54,9	62,6	70,7	76,3	77,9	80,2	75,6	69,1	61,8	84,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	63,4	71,1	83,2	88,8	90,4	92,7	88,1	81,6	74,3	96,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel M									
Bronnaam	:	M19 en 20 ventilator 1,5 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	0,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	28,0	43,2	49,8	63,0	65,1	66,4	63,3	58,0	48,8	71,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	36,5	51,7	62,3	75,5	77,6	78,9	75,8	70,5	61,3	83,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L01 t/m 18 Afblaasbuis									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	57,8	59,7	66,9	71,2	73,0	76,2	69,9	63,3	56,9	79,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	68,8	70,7	81,9	86,2	88,0	91,2	84,9	78,3	71,9	94,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L19 t/m 22 Uitlaatkegel									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,3	57,2	64,4	68,7	70,5	73,7	67,4	60,8	54,4	77,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	66,3	68,2	79,4	83,7	85,5	88,7	82,4	75,8	69,4	92,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L23 Afblaasbuis									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	54,9	62,6	70,7	76,3	77,9	80,2	75,6	69,1	61,8	84,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	63,4	71,1	83,2	88,8	90,4	92,7	88,1	81,6	74,3	96,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L23-1 en 2 ventilator 0,18 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,9	42,5	50,4	58,2	61,4	59,1	54,9	47,9	46,3	65,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	35,9	47,5	59,4	67,2	70,4	68,1	63,9	56,9	55,3	74,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L
Bronnaam	:	L24 t/m 26 Afblaasbuis
MeetDatum	:	17-3-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	1,50
Meethoogte [m]	:	1,20
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp	[dB (A)] :	54,9 62,6 70,7 76,3 77,9 80,2 75,6 69,1 61,8 84,3
Achtergr	[dB (A)] :	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo	[dB] :	14,5 14,5 14,5 14,5 14,5 14,5 14,5 14,5 14,5
DAlu*R	[dB] :	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem	[dB] :	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw	[dB (A)] :	63,4 71,1 83,2 88,8 90,4 92,7 88,1 81,6 74,3 96,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L
Bronnaam	:	L27 Afblaas
MeetDatum	:	17-3-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,50
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	0,80
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp	[dB (A)] :	57,7 62,4 63,5 62,2 62,7 62,4 62,7 61,6 55,5 71,3
Achtergr	[dB (A)] :	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo	[dB] :	11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0
DAlu*R	[dB] :	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem	[dB] :	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw	[dB (A)] :	62,7 67,4 72,5 71,2 71,7 71,4 71,7 70,6 64,5 79,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L
Bronnaam	:	L28 Afblaas rooster
MeetDatum	:	17-3-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,20
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	0,40
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp	[dB (A)] :	56,2 60,2 70,2 66,1 64,4 69,0 69,7 68,9 65,1 76,7
Achtergr	[dB (A)] :	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo	[dB] :	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
DAlu*R	[dB] :	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem	[dB] :	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw	[dB (A)] :	55,2 59,2 73,2 69,1 67,4 72,0 72,7 71,9 68,1 79,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L29 afvoerpijp deel L (hoog)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	45,5	52,7	56,3	56,6	53,0	53,8	54,3	52,2	45,9	63,1
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	60,0	67,2	70,8	71,1	67,5	68,3	68,8	66,7	60,4	77,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L30 afvoerpijp deel L (hoog)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	61,3	67,5	67,5	63,0	58,6	58,0	57,6	60,0	56,8	72,6
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	75,8	82,0	82,0	77,5	73,1	72,5	72,1	74,5	71,3	87,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L31 t/m 33 afvoerpijp deel L (hoog)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	43,8	42,7	50,4	50,0	49,0	44,3	43,0	44,9	26,6	56,1
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	58,3	57,2	64,9	64,5	63,5	58,8	57,5	59,4	41,1	70,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L34 afvoerpijp deel L (hoog)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	42,0	50,4	55,2	55,2	57,5	56,4	53,7	53,6	45,5	63,6
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	56,5	64,9	69,7	69,7	72,0	70,9	68,2	68,1	60,0	78,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L35 afvoerpijp deel L (hoog)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	41,2	48,1	51,8	54,5	55,9	53,4	49,8	45,4	36,5	61,0
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	55,7	62,6	66,3	69,0	70,4	67,9	64,3	59,9	51,0	75,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L36 afvoerpijp deel L (hoog)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	34,0	42,6	47,7	52,3	60,8	55,2	52,9	44,9	34,5	63,0
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	48,5	57,1	62,2	66,8	75,3	69,7	67,4	59,4	49,0	77,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L37 afvoerpijp deel L (hoog)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	43,2	48,9	53,8	54,8	52,2	54,0	52,1	49,7	43,2	61,3
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	57,7	63,4	68,3	69,3	66,7	68,5	66,6	64,2	57,7	75,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L38 t/m 42 afvoerpijp deel L									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	26,6	43,8	42,7	50,4	50,0	49,0	44,3	43,0	44,9	56,1
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	41,1	58,3	57,2	64,9	64,5	63,5	58,8	57,5	59,4	70,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L43 ventilator 1,5 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	28,0	43,2	49,8	63,0	65,1	66,4	63,3	58,0	48,8	71,0
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	36,5	51,7	62,3	75,5	77,6	78,9	75,8	70,5	61,3	83,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L44 t/m 46 ventilator 0,37 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	39,0	44,5	46,9	60,8	63,5	62,6	59,2	54,7	48,8	68,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	47,5	53,0	59,4	73,3	76,0	75,1	71,7	67,2	61,3	80,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L48 en 49 ventilator 1,5 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	28,0	43,2	49,8	63,0	65,1	66,4	63,3	58,0	48,8	71,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	36,5	51,7	62,3	75,5	77,6	78,9	75,8	70,5	61,3	83,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L50 afvoerpijp deel L									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	57,2	66,6	74,2	69,8	62,1	62,4	63,3	60,9	59,7	76,9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	74,2	83,6	91,2	86,8	79,1	79,4	80,3	77,9	76,7	93,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L51 afvoerpijp deel L									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	24,1	41,3	40,2	47,9	47,5	46,5	41,8	40,5	42,4	53,6
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	41,1	58,3	57,2	64,9	64,5	63,5	58,8	57,5	59,4	70,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L52 afvoerpijp deel L									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	43,5	51,3	53,3	53,8	49,6	52,9	51,4	48,9	43,3	60,5
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	60,5	68,3	70,3	70,8	66,6	69,9	68,4	65,9	60,3	77,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L53 afvoerpijp deel L									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	44,4	54,2	57,2	55,9	54,1	56,9	55,1	55,5	50,5	64,4
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	61,4	71,2	74,2	72,9	71,1	73,9	72,1	72,5	67,5	81,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel L									
Bronnaam	:	L54 ventilator 0,37 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,2	40,4	54,8	62,3	63,1	63,2	60,1	56,3	42,8	68,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	38,7	48,9	67,3	74,8	75,6	75,7	72,6	68,8	55,3	81,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K01, 02 en 06 Ventilator Nurnberg 0,18 Kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,60									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,4	46,7	52,0	58,7	61,9	61,9	58,0	49,6	37,6	66,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	41,0	47,3	56,6	63,3	66,5	66,5	62,6	54,2	42,2	71,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K03 en 04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	34,2	45,8	41,7	48,0	51,8	54,5	49,8	43,8	36,6	58,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	42,7	54,3	54,2	60,5	64,3	67,0	62,3	56,3	49,1	70,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K08 ventilator Colasit 0,18 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	28,5	43,4	48,8	54,9	65,1	65,1	61,5	53,7	43,1	69,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	37,0	51,9	61,3	67,4	77,6	77,6	74,0	66,2	55,6	81,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K11 Afzuiging									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,20									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	60,8	69,3	68,5	67,0	67,5	71,2	72,3	68,9	62,5	78,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	59,8	68,3	71,5	70,0	70,5	74,2	75,3	71,9	65,5	80,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K12 Afblaas									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,20									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	63,3	70,6	70,0	68,4	69,8	72,2	73,1	70,7	64,1	79,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	62,3	69,6	73,0	71,4	72,8	75,2	76,1	73,7	67,1	82,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K13 ventilator 0,37 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	39,0	44,5	46,9	60,8	63,5	62,6	59,2	54,7	48,8	68,2
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	47,5	53,0	59,4	73,3	76,0	75,1	71,7	67,2	61,3	80,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K14 ventilator 1,5 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	28,0	43,2	49,8	63,0	65,1	66,4	63,3	58,0	48,8	71,0
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	36,5	51,7	62,3	75,5	77,6	78,9	75,8	70,5	61,3	83,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K15 t/m K31 afvoerpijp deel K (hoog)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,75									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	24,1	41,3	40,2	47,9	47,5	46,5	41,8	40,5	42,4	53,6
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	41,1	58,3	57,2	64,9	64,5	63,5	58,8	57,5	59,4	70,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K32 ventilator 2,2 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	35,5	49,8	54,0	62,8	65,6	65,1	61,3	58,2	50,0	70,5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	44,0	58,3	66,5	75,3	78,1	77,6	73,8	70,7	62,5	83,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K34 ventilator CDA 222 4kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	38,1	48,0	48,4	52,2	57,3	61,0	57,7	52,3	40,4	64,6
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	46,6	56,5	60,9	64,7	69,8	73,5	70,2	64,8	52,9	77,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K05 Gevelrooster K									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		39,0	46,2	61,4	75,4	75,1	72,7	74,5	67,2	56,4	80,8
Gem.niv. Lp	:	39,0	46,2	61,4	75,4	75,1	72,7	74,5	67,2	56,4	80,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	39,0	46,2	61,4	75,4	75,1	72,7	74,5	67,2	56,4	80,8
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	42,0	49,2	64,4	78,4	78,1	75,7	77,5	70,2	59,4	83,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel K									
Bronnaam	:	K33 Luchtbehandeling									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Opp. meetvlak	[m²]	2,00									
Meetafstand	[m]	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		27,7	36,6	45,7	51,7	55,2	57,5	56,9	57,6	56,5	64,1
Gem.niv. Lp	:	27,7	36,6	45,7	51,7	55,2	57,5	56,9	57,6	56,5	64,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	27,7	36,6	45,7	51,7	55,2	57,5	56,9	57,6	56,5	64,1
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	30,7	39,6	48,7	54,7	58,2	60,5	59,9	60,6	59,5	67,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel J									
Bronnaam	:	J01 Ventilatievoorziening									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	1,00									
Meetafstand	[m]	1,00									
Meethoogte	[m]	1,20									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	71,9	74,0	69,4	66,4	69,7	70,3	71,6	63,7	58,0	79,6
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	82,9	85,0	80,4	77,4	80,7	81,3	82,6	74,7	69,0	90,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel J									
Bronnaam	:	J02-01 t/m 03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,7	49,3	45,2	51,5	55,3	58,0	63,3	47,3	40,1	65,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	42,7	54,3	54,2	60,5	64,3	67,0	72,3	56,3	49,1	74,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel J									
Bronnaam	:	J03 Afzuiging cafe									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,6	43,8	56,8	71,9	69,2	72,1	65,7	61,0	52,3	76,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	41,6	54,8	71,8	86,9	84,2	87,1	80,7	76,0	67,3	91,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel J									
Bronnaam	:	J04-01 en 02 Rooster									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	38,1	43,3	41,8	49,9	62,3	70,7	75,2	58,0	44,9	76,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	55,1	60,3	58,8	66,9	79,3	87,7	92,2	75,0	61,9	93,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel J
Bronnaam	:	J05 Koeling ventilator dak J
MeetDatum	:	11-4-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,10
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	0,30
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	50,3 68,5 66,6 69,8 72,7 74,0 70,3 64,6 57,1 79,0
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB(A)]	:	49,3 67,5 69,6 72,8 75,7 77,0 73,3 67,6 60,1 81,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel J
Bronnaam	:	J08 Afzuiging
MeetDatum	:	11-4-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	1,20
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	67,4 72,5 73,2 74,5 73,7 68,6 64,4 62,5 60,6 80,4
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB(A)]	:	72,4 77,5 82,2 83,5 82,7 77,6 73,4 71,5 69,6 88,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel J
Bronnaam	:	J09 Afblaas
MeetDatum	:	11-4-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	1,00
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	1,20
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	61,4 64,2 61,3 66,5 63,4 62,5 61,1 58,6 54,0 72,1
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB(A)]	:	66,4 69,2 70,3 75,5 72,4 71,5 70,1 67,6 63,0 80,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel J									
Bronnaam	:	J07 Rooster									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		46,1	51,3	53,8	61,9	74,3	82,7	87,2	70,0	56,9	88,8
Gem.niv. Lp	:	46,1	51,3	53,8	61,9	74,3	82,7	87,2	70,0	56,9	88,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	46,1	51,3	53,8	61,9	74,3	82,7	87,2	70,0	56,9	88,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	49,1	54,3	56,8	64,9	77,3	85,7	90,2	73,0	59,9	91,8

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel J									
Bronnaam	:	J06 Koeling radiator dak J									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	1,60									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		37,7	51,5	67,8	69,2	73,2	74,8	70,7	66,8	60,0	79,2
Gem.niv. Lp	:	37,7	51,5	67,8	69,2	73,2	74,8	70,7	66,8	60,0	79,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,7	51,5	67,8	69,2	73,2	74,8	70,7	66,8	60,0	79,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	39,7	53,5	69,8	71,2	75,2	76,8	72,7	68,8	62,0	81,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H01 ventilator Smits air									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,20									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	46,6	54,2	59,9	62,9	69,5	66,1	57,2	47,6	39,5	72,3
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	53,2	60,8	70,5	73,5	80,1	76,7	67,8	58,2	50,1	82,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H02 ventilator									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,20									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	42,4	50,9	51,6	62,1	66,3	67,6	61,5	56,9	48,6	71,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	49,0	57,5	62,2	72,7	76,9	78,2	72,1	67,5	59,2	82,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,20									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	40,2	45,7	54,3	59,8	60,8	61,6	56,4	51,8	48,1	66,6
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	46,8	52,3	64,9	70,4	71,4	72,2	67,0	62,4	58,7	77,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H05 uitlaat rooster									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,20									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	45,5	50,3	53,1	53,1	52,8	52,3	49,1	48,8	46,1	60,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	52,1	56,9	63,7	63,7	63,4	62,9	59,7	59,4	56,7	70,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H06 uitlaat rooster									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,20									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	29,2	43,9	47,1	47,1	49,5	52,5	50,7	46,6	39,9	57,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	35,8	50,5	57,7	57,7	60,1	63,1	61,3	57,2	50,5	68,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H07 ventilator 0,09 kw									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,90									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39,3	52,5	50,7	56,8	57,3	56,0	51,3	55,8	48,0	63,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	38,3	51,5	53,7	59,8	60,3	59,0	54,3	58,8	51,0	66,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H08 Carrier 0,22 Kw									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	58,5	62,6	62,4	62,9	67,3	66,7	61,4	59,7	52,7	72,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	57,5	61,6	65,4	65,9	70,3	69,7	64,4	62,7	55,7	75,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	47,9	53,6	52,3	52,2	53,7	56,4	49,5	40,2	33,0	61,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	46,9	52,6	55,3	55,2	56,7	59,4	52,5	43,2	36,0	63,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H10 ventilator 0,18 kw									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	50,3	49,8	51,3	61,2	62,9	60,7	58,0	50,5	46,1	67,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	55,3	54,8	60,3	70,2	71,9	69,7	67,0	59,5	55,1	76,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H13 ventilator 0,75 kw									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	62,2	65,2	63,6	62,9	62,9	67,4	69,4	64,3	58,5	74,6
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	67,2	70,2	72,6	71,9	71,9	76,4	78,4	73,3	67,5	83,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H15 ventilator									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	39,7	49,6	55,0	57,9	57,8	54,4	47,8	47,9	43,9	63,1
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	44,7	54,6	64,0	66,9	66,8	63,4	56,8	56,9	52,9	72,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H16 ventilator H-CDA 200									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	60,2	60,5	58,4	66,8	70,7	70,7	65,0	65,5	61,5	75,9
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	65,2	65,5	67,4	75,8	79,7	79,7	74,0	74,5	70,5	84,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H								
Bronnaam	:	H03 uitlaatrooster								
MeetDatum	:	11-4-2017								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00								
Meetafstand [m]	:	0,20								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		68,4	76,9	78,0	72,6	72,0	70,9	69,2	65,3	58,0 82,5
Gem.niv. Lp	:	68,4	76,9	78,0	72,6	72,0	70,9	69,2	65,3	58,0 82,5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	68,4	76,9	78,0	72,6	72,0	70,9	69,2	65,3	58,0 82,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	71,4	79,9	81,0	75,6	75,0	73,9	72,2	68,3	61,0 85,5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H								
Bronnaam	:	H11 uitlaatrooster in deel H								
MeetDatum	:	11-4-2017								
Meetduur	:	:								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00								
Meetafstand [m]	:	0,20								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		47,9	53,4	53,3	59,1	63,2	65,0	60,1	51,7	41,2 68,9
Gem.niv. Lp	:	47,9	53,4	53,3	59,1	63,2	65,0	60,1	51,7	41,2 68,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	47,9	53,4	53,3	59,1	63,2	65,0	60,1	51,7	41,2 68,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	:	50,9	56,4	56,3	62,1	66,2	68,0	63,1	54,7	44,2 71,9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H12 uitlaatrooster in deel H									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		48,2	52,9	53,7	61,3	62,2	63,3	60,4	52,6	41,5	68,4
Gem.niv. Lp	:	48,2	52,9	53,7	61,3	62,2	63,3	60,4	52,6	41,5	68,4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	48,2	52,9	53,7	61,3	62,2	63,3	60,4	52,6	41,5	68,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	51,2	55,9	56,7	64,3	65,2	66,3	63,4	55,6	44,5	71,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H14 uitlaatrooster in deel H									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		36,0	41,8	48,8	54,4	54,2	56,5	56,9	49,2	40,5	62,2
Gem.niv. Lp	:	36,0	41,8	48,8	54,4	54,2	56,5	56,9	49,2	40,5	62,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,0	41,8	48,8	54,4	54,2	56,5	56,9	49,2	40,5	62,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	39,0	44,8	51,8	57,4	57,2	59,5	59,9	52,2	43,5	65,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		44,9	49,8	52,0	54,8	63,0	70,0	68,9	67,2	50,1	74,1
Gem.niv. Lp	:	44,9	49,8	52,0	54,8	63,0	70,0	68,9	67,2	50,1	74,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	44,9	49,8	52,0	54,8	63,0	70,0	68,9	67,2	50,1	74,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	47,9	52,8	55,0	57,8	66,0	73,0	71,9	70,2	53,1	77,1

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel H									
Bronnaam	:	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		35,2	47,6	63,0	64,5	60,2	59,3	55,7	47,3	33,9	68,6
Gem.niv. Lp	:	35,2	47,6	63,0	64,5	60,2	59,3	55,7	47,3	33,9	68,6
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	35,2	47,6	63,0	64,5	60,2	59,3	55,7	47,3	33,9	68,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	38,2	50,6	66,0	67,5	63,2	62,3	58,7	50,3	36,9	71,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G01 ventilator DVS 0,5 KWh									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,10									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	42,3	46,5	60,6	61,5	64,2	63,6	59,8	55,0	49,6	69,5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	48,1	52,3	70,4	71,3	74,0	73,4	69,6	64,8	59,4	79,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G02 en 03 ventilator									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,10									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	53,1	53,9	63,3	66,4	68,0	69,4	63,5	55,8	48,0	73,9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	58,9	59,7	73,1	76,2	77,8	79,2	73,3	65,6	57,8	83,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G04 ventilator									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,10									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	59,2	61,3	67,0	65,4	66,0	73,0	67,3	56,3	49,6	76,1
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	65,0	67,1	76,8	75,2	75,8	82,8	77,1	66,1	59,4	85,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G05 ventilator									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,10									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	45,3	48,7	47,5	51,9	52,8	53,8	49,9	40,2	49,6	59,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,1	54,5	57,3	61,7	62,6	63,6	59,7	50,0	59,4	69,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G07 uitlaat									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,10									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,3	52,2	63,2	76,4	81,0	82,1	77,3	68,9	59,0	86,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	46,1	58,0	73,0	86,2	90,8	91,9	87,1	78,7	68,8	95,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G11en12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,70									
Meethoogte [m]	:	1,75									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	56,2	55,0	54,8	53,6	58,7	56,8	51,8	49,1	43,6	64,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	65,8	64,6	68,4	67,2	72,3	70,4	65,4	62,7	57,2	77,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	48,5	47,9	47,3	51,9	58,3	59,4	55,3	50,9	46,4	63,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	57,0	56,4	59,8	64,4	70,8	71,9	67,8	63,4	58,9	76,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,4	41,0	43,4	42,9	47,1	48,6	45,7	44,7	37,8	54,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	44,9	49,5	55,9	55,4	59,6	61,1	58,2	57,2	50,3	66,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G06 Rooster									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		76,6	78,0	77,7	70,3	64,5	68,7	68,7	65,5	56,4	83,0
Gem.niv. Lp	:	76,6	78,0	77,7	70,3	64,5	68,7	68,7	65,5	56,4	83,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	76,6	78,0	77,7	70,3	64,5	68,7	68,7	65,5	56,4	83,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	79,6	81,0	80,7	73,3	67,5	71,7	71,7	68,5	59,4	86,0

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G13 Carrier									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Opp. meetvlak	[m²]	1,50									
Meetafstand	[m]	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		65,8	67,7	66,8	61,9	61,0	61,5	57,3	53,1	46,7	72,9
Gem.niv. Lp	:	65,8	67,7	66,8	61,9	61,0	61,5	57,3	53,1	46,7	72,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	65,8	67,7	66,8	61,9	61,0	61,5	57,3	53,1	46,7	72,9
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	67,6	69,5	68,6	63,7	62,8	63,3	59,1	54,9	48,5	74,7

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel G									
Bronnaam	:	G14 en 15 Carrier									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Opp. meetvlak	[m²]	1,50									
Meetafstand	[m]	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		74,6	79,4	78,5	74,3	70,4	70,5	64,7	62,4	60,1	83,8
Gem.niv. Lp	:	74,6	79,4	78,5	74,3	70,4	70,5	64,7	62,4	60,1	83,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	74,6	79,4	78,5	74,3	70,4	70,5	64,7	62,4	60,1	83,8
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	76,4	81,2	80,3	76,1	72,2	72,3	66,5	64,2	61,9	85,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F01 ventilator H-CDA 200									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,20									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	47,3	48,8	56,9	65,0	60,5	62,1	57,0	48,3	44,8	68,5
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	53,9	55,4	67,5	75,6	71,1	72,7	67,6	58,9	55,4	79,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F02 ventilator DVs 0,12 Kw									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,20									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	47,5	47,0	48,9	50,8	52,8	53,6	52,6	51,5	48,5	60,5
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	54,1	53,6	59,5	61,4	63,4	64,2	63,2	62,1	59,1	70,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F03 Uitlaatbuis									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,20									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	63,8	65,6	65,0	70,8	68,0	68,8	65,2	57,4	49,4	75,9
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	62,8	64,6	68,0	73,8	71,0	71,8	68,2	60,4	52,4	78,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F04 en 5 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	52,9	52,4	65,9	65,3	68,0	66,7	63,1	58,3	54,4	73,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	61,4	60,9	78,4	77,8	80,5	79,2	75,6	70,8	66,9	85,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,5	45,4	47,6	48,8	57,5	56,0	55,2	46,1	49,4	62,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	52,0	53,9	60,1	61,3	70,0	68,5	67,7	58,6	61,9	74,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F07 uitblaas									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	61,4	65,7	65,1	59,9	66,9	59,2	64,1	62,0	58,0	73,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	69,9	74,2	77,6	72,4	79,4	71,7	76,6	74,5	70,5	84,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F08 ventilator 0,09 kw									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	27,4	39,0	46,9	54,7	57,9	55,6	51,4	44,4	42,8	61,8
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	35,9	47,5	59,4	67,2	70,4	68,1	63,9	56,9	55,3	74,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F12 uitblaas									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,10									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	71,9	73,9	71,1	64,5	62,9	63,5	64,3	63,4	59,8	78,2
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	70,9	72,9	74,1	67,5	65,9	66,5	67,3	66,4	62,8	79,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F13 ventilator									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,80									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	45,2	57,2	69,1	84,5	87,5	88,8	85,0	75,7	63,2	92,9
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	48,3	60,3	76,2	91,6	94,6	95,9	92,1	82,8	70,3	100,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,7	48,3	52,0	59,5	68,9	66,6	61,0	55,1	46,7	71,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	48,7	53,3	61,0	68,5	77,9	75,6	70,0	64,1	55,7	80,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F15 uitblaas									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,10									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	54,9	65,6	67,4	59,7	64,8	70,2	73,3	71,1	72,6	78,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	53,9	64,6	70,4	62,7	67,8	73,2	76,3	74,1	75,6	81,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F									
Bronnaam	:	F16 carrier									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,5	55,1	59,9	58,9	59,7	62,4	59,4	54,1	52,9	68,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	60,5	60,1	68,9	67,9	68,7	71,4	68,4	63,1	61,9	76,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F
Bronnaam	:	F17 uitblaas
MeetDatum	:	11-4-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,10
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	0,60
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	69,4 70,9 65,4 62,8 69,5 73,2 70,2 65,6 58,9 78,5
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB(A)]	:	68,4 69,9 68,4 65,8 72,5 76,2 73,2 68,6 61,9 80,6

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F
Bronnaam	:	F09 rooster in deel F
MeetDatum	:	11-4-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	3,00
Meetafstand [m]	:	0,20
Meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1	:	55,2 58,9 61,5 63,4 69,0 71,0 69,0 63,5 54,3 75,5
Gem.niv. Lp	:	55,2 58,9 61,5 63,4 69,0 71,0 69,0 63,5 54,3 75,5
Achtergr. meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1*	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Achtergr	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,2 58,9 61,5 63,4 69,0 71,0 69,0 63,5 54,3 75,5
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
10log(S) [dB]	:	4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8
Delta Lf [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DI [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Lw [dB(A)]	:	60,0 63,7 66,3 68,2 73,8 75,8 73,8 68,3 59,1 80,3

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel F
Bronnaam	:	F10 rooster in deel F
MeetDatum	:	11-4-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	3,00
Meetafstand [m]	:	0,20
Meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1	:	44,8 52,2 51,8 59,0 64,1 66,3 64,5 58,3 47,0 70,6
Gem.niv. Lp	:	44,8 52,2 51,8 59,0 64,1 66,3 64,5 58,3 47,0 70,6
Achtergr. meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1*	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Achtergr	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	44,8	52,2	51,8	59,0	64,1	66,3	64,5	58,3	47,0	70,6
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	49,6	57,0	56,6	63,8	68,9	71,1	69,3	63,1	51,8	75,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : AMC Monoliet Bouwdeel F
Bronnaam : F11 rooster in deel F
MeetDatum : 11-4-2017
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Opp. meetvlak [m²] : 3,00
Meetafstand [m] : 0,20

Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		32,5	41,0	48,3	53,3	65,6	60,0	54,6	40,8	38,0	67,2
Gem.niv. Lp :		32,5	41,0	48,3	53,3	65,6	60,0	54,6	40,8	38,0	67,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr :		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	32,5	41,0	48,3	53,3	65,6	60,0	54,6	40,8	38,0	67,2
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Delta Lf	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)] :	37,3	45,8	53,1	58,1	70,4	64,8	59,4	45,6	42,8	72,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : AMC Monoliet Bouwdeel E
Bronnaam : E04 Ventilatie
MeetDatum : 11-4-2017
Meetduur : : :
Type geluid : Continu
Temperatuur [°C] : --
Windsnelheid [m/s] : --
Hoek windricht [°] : --
RV [%] : --
Alu conform : HMRI-II.8
Bronhoogte [m] : 1,00
Meetafstand [m] : 1,50
Meethoogte [m] : 1,20

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	37,9	45,6	57,4	60,6	64,5	62,5	61,2	59,7	53,5	69,5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	46,4	54,1	69,9	73,1	77,0	75,0	73,7	72,2	66,0	82,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E1+ E2 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,7	40,0	44,5	49,0	50,7	49,8	48,1	42,1	33,5	56,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	36,7	45,0	53,5	58,0	59,7	58,8	57,1	51,1	42,5	65,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E06-1 en 2 fan tafelcooler									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	32,0	32,0	36,3	47,7	54,7	57,5	60,2	48,4	40,2	63,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	40,5	40,5	48,8	60,2	67,2	70,0	72,7	60,9	52,7	75,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E07-1 en 2 fan tafelcooler									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	32,0	32,0	36,3	47,7	54,7	57,5	60,2	48,4	40,2	63,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	40,5	40,5	48,8	60,2	67,2	70,0	72,7	60,9	52,7	75,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E08 afvoerpijp deel E									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,60									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	59,3	64,9	65,7	61,4	56,9	57,6	57,2	58,8	55,8	70,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	64,3	69,9	74,7	70,4	65,9	66,6	66,2	67,8	64,8	78,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E09 Afzuiging									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	52,8	58,2	56,0	54,5	59,1	59,1	64,1	60,8	53,3	68,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	61,3	66,7	68,5	67,0	71,6	71,6	76,6	73,3	65,8	80,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E10 Afzuiging									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,4	54,5	54,6	56,4	71,0	71,0	70,2	69,6	59,3	76,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,9	63,0	67,1	68,9	83,5	83,5	82,7	82,1	71,8	89,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E11 Afzuiging									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,7	53,4	53,1	57,7	69,4	72,2	72,3	70,6	60,4	77,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	64,2	61,9	65,6	70,2	81,9	84,7	84,8	83,1	72,9	90,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E12 Afblaas									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	46,0	52,3	56,8	58,1	63,6	63,5	62,3	57,3	49,9	69,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	54,5	60,8	69,3	70,6	76,1	76,0	74,8	69,8	62,4	81,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E13 Afzuigings ventilator									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	44,3	51,3	55,6	56,7	65,3	68,2	66,3	61,2	54,9	72,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	52,8	59,8	68,1	69,2	77,8	80,7	78,8	73,7	67,4	84,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E
Bronnaam	:	E15 t/m 18 afvoerpijp deel E
MeetDatum	:	11-4-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,60
Meetafstand [m]	:	1,00
Meethoogte [m]	:	0,80
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	65,3 70,9 67,7 63,4 58,9 59,6 59,2 60,8 57,8 74,5
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB(A)]	:	70,3 75,9 76,7 72,4 67,9 68,6 68,2 69,8 66,8 81,7

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E
Bronnaam	:	E10-1 t/m 4 Luchtbehandelingskast E
MeetDatum	:	11-4-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	3,85
Meetafstand [m]	:	0,20
Meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1	:	41,6 48,8 56,2 59,8 64,7 65,6 66,7 65,5 60,1 72,4
Gem.niv. Lp	:	41,6 48,8 56,2 59,8 64,7 65,6 66,7 65,5 60,1 72,4
Achtergr. meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1*	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Achtergr	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	41,6 48,8 56,2 59,8 64,7 65,6 66,7 65,5 60,1 72,4
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
10log(S)	:	5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9 5,9
Delta Lf [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DI [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Lw [dB(A)]	:	47,5 54,7 62,0 65,7 70,5 71,4 72,6 71,4 66,0 78,2

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E
Bronnaam	:	E14-1 t/m 4 E14 Luchtbehandelingskast E
MeetDatum	:	11-4-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	3,85
Meetafstand [m]	:	0,20
Meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1	:	41,6 48,8 56,2 59,8 64,7 65,6 66,7 65,5 60,1 72,4
Gem.niv. Lp	:	41,6 48,8 56,2 59,8 64,7 65,6 66,7 65,5 60,1 72,4
Achtergr. meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1*	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Achtergr	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	41,6	48,8	56,2	59,8	64,7	65,6	66,7	65,5	60,1	72,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	47,5	54,7	62,0	65,7	70,5	71,4	72,6	71,4	66,0	78,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E19 gevelrooster, 9 meter hoog									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Opp. meetvlak	[m²]	3,00									
Meetafstand	[m]	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		22,0	35,1	43,9	49,1	56,5	64,7	66,0	63,0	57,1	70,0
Gem.niv. Lp	:	22,0	35,1	43,9	49,1	56,5	64,7	66,0	63,0	57,1	70,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	22,0	35,1	43,9	49,1	56,5	64,7	66,0	63,0	57,1	70,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	26,8	39,9	48,7	53,9	61,3	69,5	70,8	67,8	61,9	74,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel E									
Bronnaam	:	E20 gevelrooster, 12 meter hoog Storkair									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Opp. meetvlak	[m²]	3,00									
Meetafstand	[m]	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		19,2	29,9	41,7	50,5	58,0	63,7	66,5	64,7	57,2	70,4
Gem.niv. Lp	:	19,2	29,9	41,7	50,5	58,0	63,7	66,5	64,7	57,2	70,4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	19,2	29,9	41,7	50,5	58,0	63,7	66,5	64,7	57,2	70,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	24,0	34,7	46,5	55,3	62,8	68,5	71,3	69,5	62,0	75,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel D									
Bronnaam	:	D01 CDP-122									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,40									
Meetafstand [m]	:	0,80									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,6	51,3	59,2	65,0	63,7	59,0	60,4	54,8	46,2	69,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	40,7	54,4	66,3	72,1	70,8	66,1	67,5	61,9	53,3	76,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel D									
Bronnaam	:	D02 Ventilator H-CDA 135									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,7	55,0	59,2	77,5	73,0	72,4	72,4	65,4	57,4	80,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	42,7	54,0	62,2	80,5	76,0	75,4	75,4	68,4	60,4	83,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel D									
Bronnaam	:	D03 Ventilator H-CDA 135 (Holland heating)									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,4	53,4	58,0	74,1	75,5	72,9	72,9	64,7	58,1	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	42,4	52,4	61,0	77,1	78,5	75,9	75,9	67,7	61,1	83,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel D									
Bronnaam	:	D04 Afblaas									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	27,6	42,0	44,2	53,0	60,8	59,4	57,0	51,9	41,7	64,8
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	32,6	47,0	53,2	62,0	69,8	68,4	66,0	60,9	50,7	73,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel D									
Bronnaam	:	D5 Afzuiging									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	26,4	44,6	46,8	57,4	59,0	52,7	53,2	47,9	34,2	62,7
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	31,4	49,6	55,8	66,4	68,0	61,7	62,2	56,9	43,2	71,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel D									
Bronnaam	:	D6 uitlaat hoge pijp dakdeel									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	25,8	50,1	61,1	65,9	69,7	60,9	39,6	32,9	28,0	72,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	36,8	61,1	72,1	76,9	80,7	71,9	50,6	43,9	39,0	83,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel D
Bronnaam	:	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)
MeetDatum	:	14-2-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,50
Meetafstand [m]	:	4,00
Meethoogte [m]	:	4,00
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	47,8 52,3 50,7 53,0 54,9 57,0 56,8 54,4 49,0 63,4
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB(A)]	:	64,8 69,3 71,7 74,0 75,9 78,0 77,8 75,4 70,0 84,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel D
Bronnaam	:	D12 en 13 Ventilator H-CDA 135
MeetDatum	:	14-2-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,50
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	0,60
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,4 53,4 58,0 74,1 75,5 72,9 72,9 64,7 58,1 80,2
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB(A)]	:	42,4 52,4 61,0 77,1 78,5 75,9 75,9 67,7 61,1 83,2

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel C
Bronnaam	:	C01 t/m 03 Gevelrooster in deel C
MeetDatum	:	14-2-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	3,00
Meetafstand [m]	:	0,20
Meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1	:	36,6 50,0 52,6 59,9 67,8 73,4 71,7 65,3 56,0 76,8
Gem.niv. Lp	:	36,6 50,0 52,6 59,9 67,8 73,4 71,7 65,3 56,0 76,8
Achtergr. meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1*	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Achtergr	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	36,6	50,0	52,6	59,9	67,8	73,4	71,7	65,3	56,0	76,8
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	41,4	54,8	57,4	64,7	72,6	78,2	76,5	70,1	60,8	81,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel C									
Bronnaam	:	C04 Ventilatie									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	1,50									
Meetafstand	[m]	1,00									
Meethoogte	[m]	1,60									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	62,3	61,6	63,6	68,9	71,0	67,2	57,2	52,9	39,7	75,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	67,3	66,6	72,6	77,9	80,0	76,2	66,2	61,9	48,7	83,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel C									
Bronnaam	:	C05 Koeling									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	0,50									
Meetafstand	[m]	0,80									
Meethoogte	[m]	0,90									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	27,7	38,7	44,5	47,1	55,7	59,3	57,2	52,1	44,3	63,1
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	30,8	41,8	51,6	54,2	62,8	66,4	64,3	59,2	51,4	70,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel C									
Bronnaam	:	C06 en 07 Afvoerpijp deel C									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	1,80									
Meetafstand	[m]	2,00									
Meethoogte	[m]	2,00									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	44,1	49,8	53,4	56,8	56,6	54,5	52,4	47,7	34,1	62,5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	61,1	66,8	70,4	73,8	73,6	71,5	69,4	64,7	51,1	79,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel C									
Bronnaam	:	C08 en 09 Ventilator H-CDA 135									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	46,3	52,1	58,1	65,4	65,9	64,7	56,6	49,0	70,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	37,9	45,3	55,1	61,1	68,4	68,9	67,7	59,6	52,0	73,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel C									
Bronnaam	:	C10 t/m 12 Afvoerpijp deel C									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	44,1	49,8	53,4	56,8	56,6	54,5	52,4	47,7	34,1	62,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	61,1	66,8	70,4	73,8	73,6	71,5	69,4	64,7	51,1	79,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel C									
Bronnaam	:	C13 Afzuiging									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	61,2	60,2	57,9	57,6	60,1	60,2	60,3	57,4	47,1	68,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	66,2	65,2	66,9	66,6	69,1	69,2	69,3	66,4	56,1	76,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel C									
Bronnaam	:	C14 Afblaas									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	51,0	52,4	53,4	61,9	66,6	60,4	48,6	51,2	38,3	69,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	56,0	57,4	62,4	70,9	75,6	69,4	57,6	60,2	47,3	77,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel C									
Bronnaam	:	C15 Afzuiging									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	48,2	62,2	70,7	76,4	77,3	71,2	48,3	42,9	35,7	80,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	53,2	67,2	79,7	85,4	86,3	80,2	57,3	51,9	44,7	89,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B01 Afzuiging									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	56,3	56,0	54,5	60,1	58,9	61,2	55,4	50,4	45,4	66,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	64,8	64,5	67,0	72,6	71,4	73,7	67,9	62,9	57,9	78,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B02 Afblaas									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	44,7	55,1	53,5	66,5	69,2	70,9	77,3	73,4	67,3	80,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	49,7	60,1	62,5	75,5	78,2	79,9	86,3	82,4	76,3	89,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B03 Afzuiginstallatie									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	57,6	58,8	59,5	63,1	63,8	63,9	59,1	53,2	47,2	70,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	62,6	63,8	68,5	72,1	72,8	72,9	68,1	62,2	56,2	78,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B04 Afblaas									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	56,0	57,0	59,8	60,1	58,9	61,2	55,4	50,4	45,4	67,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	61,0	62,0	68,8	69,1	67,9	70,2	64,4	59,4	54,4	75,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B05 Afzuiginstallatie									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,7	52,2	56,9	51,9	58,1	59,9	60,6	43,3	37,6	65,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	45,7	57,2	65,9	60,9	67,1	68,9	69,6	52,3	46,6	74,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B06 Afzuiginstallatie									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	48,0	54,6	53,4	64,3	69,2	70,8	66,8	62,1	60,0	74,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	53,0	59,6	62,4	73,3	78,2	79,8	75,8	71,1	69,0	83,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B07 Afblaas									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,2	52,1	56,9	60,0	70,1	71,2	69,8	70,4	59,8	76,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	48,2	57,1	65,9	69,0	79,1	80,2	78,8	79,4	68,8	85,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B08 t/m 11 Ventilator H-CDA 135									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	38,9	46,3	52,1	58,1	65,4	65,9	64,7	56,6	49,0	70,7
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	37,9	45,3	55,1	61,1	68,4	68,9	67,7	59,6	52,0	73,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B12 t/m 22 Afvoerpijp deel B									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	54,9	61,6	62,7	62,6	62,4	57,7	53,0	49,2	--	69,1
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	65,9	72,6	73,7	73,6	73,4	68,7	64,0	60,2	--	80,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B23 H-CDA-200									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,60									
Meetafstand [m]	:	1,20									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	42,1	46,7	50,4	57,9	67,3	65,0	59,4	53,5	45,1	70,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	48,7	53,3	61,0	68,5	77,9	75,6	70,0	64,1	55,7	80,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel B									
Bronnaam	:	B24 gevelrooster in deel B									
MeetDatum	:	11-4-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		36,6	50,0	52,6	59,9	67,8	73,4	71,7	65,3	56,0	76,8
Gem.niv. Lp	:	36,6	50,0	52,6	59,9	67,8	73,4	71,7	65,3	56,0	76,8
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,6	50,0	52,6	59,9	67,8	73,4	71,7	65,3	56,0	76,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	--
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DI [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Lw [dB(A)]	:	41,4	54,8	57,4	64,7	72,6	78,2	76,5	70,1	60,8	81,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A									
Bronnaam	:	A01 Uitblaas									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,1	50,4	65,1	65,3	70,3	71,8	70,7	64,7	54,3	76,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	42,1	55,4	74,1	74,3	79,3	80,8	79,7	73,7	63,3	85,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A									
Bronnaam	:	A02 Uitblaas									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,75									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	35,8	47,4	61,0	61,3	65,2	67,5	60,5	53,3	43,9	71,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	--
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw [dB(A)]	:	40,8	52,4	70,0	70,3	74,2	76,5	69,5	62,3	52,9	80,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A									
Bronnaam	:	A03 Uitblaas									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,75									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	35,0	47,3	58,6	60,7	67,2	66,8	60,4	51,9	42,9	71,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	40,0	52,3	67,6	69,7	76,2	75,8	69,4	60,9	51,9	80,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A									
Bronnaam	:	A04 Ventilatie									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,5	50,1	64,0	63,6	66,7	68,3	64,9	60,1	50,6	73,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	41,5	55,1	73,0	72,6	75,7	77,3	73,9	69,1	59,6	82,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A									
Bronnaam	:	A08 en A09 HCDA 200									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	24,8	38,8	46,5	49,3	57,2	52,9	47,9	49,9	47,2	60,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	23,8	37,8	49,5	52,3	60,2	55,9	50,9	52,9	50,2	63,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A									
Bronnaam	:	A10 en A11 ADF 89A									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,7	44,4	49,7	58,3	61,8	60,3	55,1	44,4	32,5	65,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	29,7	43,4	52,7	61,3	64,8	63,3	58,1	47,4	35,5	68,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A									
Bronnaam	:	A12 CDA - 122									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	46,3	52,1	58,1	65,4	65,9	64,7	56,6	49,0	70,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	37,9	45,3	55,1	61,1	68,4	68,9	67,7	59,6	52,0	73,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A									
Bronnaam	:	A14 t/m 17 Ventilator H-CDA 135									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	38,9	46,3	52,1	58,1	65,4	65,9	64,7	56,6	49,0	70,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	37,9	45,3	55,1	61,1	68,4	68,9	67,7	59,6	52,0	73,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A
Bronnaam	:	A13 Ventilatie gebouwdeel A
MeetDatum	:	14-2-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Alu conform	:	HMRI-II.8
Bronhoogte [m]	:	0,50
Meetafstand [m]	:	0,50
Meethoogte [m]	:	0,60
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	38,1 45,3 51,1 58,4 64,9 65,9 64,7 56,6 49,0 70,5
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
DGeo [dB]	:	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
DAlu*R [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DBodem [dB]	:	6,0 6,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
Lw [dB(A)]	:	37,1 44,3 54,1 61,4 67,9 68,9 67,7 59,6 52,0 73,5

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A
Bronnaam	:	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A
MeetDatum	:	14-2-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	3,00
Meetafstand [m]	:	0,20
Meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1	:	35,4 51,6 55,8 62,9 68,0 71,5 67,2 60,1 50,2 74,7
Gem.niv. Lp	:	35,4 51,6 55,8 62,9 68,0 71,5 67,2 60,1 50,2 74,7
Achtergr. meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1*	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Achtergr	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Frequentie [Hz]	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	35,4 51,6 55,8 62,9 68,0 71,5 67,2 60,1 50,2 74,7
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
10log(S) [dB]	:	4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8 4,8
Delta Lf [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
DI [dB]	:	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Lw [dB(A)]	:	40,2 56,4 60,6 67,7 72,8 76,3 72,0 64,9 55,0 79,4

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A
Bronnaam	:	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A
MeetDatum	:	14-2-2017
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetvlak [m²]	:	8,00
Meetafstand [m]	:	0,20
Meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1	:	35,2 52,0 58,6 64,2 69,0 72,5 68,5 61,0 51,9 75,8
Gem.niv. Lp	:	35,2 52,0 58,6 64,2 69,0 72,5 68,5 61,0 51,9 75,8
Achtergr. meetpunt	:	31.5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB (A)
1*	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
Achtergr	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	35,2	52,0	58,6	64,2	69,0	72,5	68,5	61,0	51,9	75,8
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	44,2	61,0	67,6	73,2	78,0	81,5	77,5	70,0	60,9	84,8

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	AMC Monoliet Bouwdeel A									
Bronnaam	:	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A									
MeetDatum	:	14-2-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Opp. meetvlak	[m²]	3,00									
Meetafstand	[m]	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		35,0	48,9	57,4	64,0	69,0	73,0	68,9	61,2	52,2	76,1
Gem.niv. Lp	:	35,0	48,9	57,4	64,0	69,0	73,0	68,9	61,2	52,2	76,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	35,0	48,9	57,4	64,0	69,0	73,0	68,9	61,2	52,2	76,1
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	39,8	53,7	62,2	68,8	73,8	77,8	73,7	66,0	57,0	80,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Psychiatrie Gebouw PA, PB, PC en PD									
Bronnaam	:	PA01 en 02, PB01 en PD01 t/m 03 vent. Psychiatrie									
MeetDatum	:	24-11-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,7	48,3	52,0	59,5	68,9	66,6	61,0	55,1	46,7	71,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	48,7	53,3	61,0	68,5	77,9	75,6	70,0	64,1	55,7	80,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Psychiatrie Gebouw PA, PB, PC en PD									
Bronnaam	:	PA03 en 04 ventilator Stork									
MeetDatum	:	24-11-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	65,6	67,6	58,8	54,8	57,7	56,2	50,7	48,3	53,3	70,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	70,6	72,6	67,8	63,8	66,7	65,2	59,7	57,3	62,3	76,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Q (dianet)									
Bronnaam	:	Q01 Stork ventilator lift gebouw									
MeetDatum	:	24-11-2016									
Meetduur	:	1 : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	1,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	52,8	60,5	62,2	63,1	71,2	70,1	63,0	55,7	50,3	74,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	62,8	66,5	66,7	66,1	74,2	72,4	65,5	58,2	54,3	78,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Q (dianet)									
Bronnaam	:	Q09 en 10 Carrier ventilator overgang 2x									
MeetDatum	:	24-11-2016									
Meetduur	:	1 : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,30									
Meethoogte [m]	:	0,60									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	59,1	65,1	65,8	63,3	66,2	65,4	59,7	57,3	50,8	72,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB (A)]	:	70,6	72,6	67,8	63,8	66,7	65,2	59,7	57,3	52,3	76,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Q (dianet)									
Bronnaam	:	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)									
MeetDatum	:	3-1-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	1071,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	33,1	47,6	48,6	51,2	52,8	56,8	52,0	50,2	45,5	60,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	
Isolatie [dB]	:	11,0	16,0	21,0	32,0	42,0	47,0	52,0	61,0	61,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	49,4	58,9	54,9	46,5	38,1	37,1	27,3	16,5	11,8	60,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Q (dianet)									
Bronnaam	:	Q06 Dianet (uitstraling machinekamerNoord 1									
MeetDatum	:	3-1-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	67,60									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	33,1	47,6	48,6	51,2	52,8	56,8	52,0	50,2	45,5	60,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	48,4	62,9	63,9	66,5	68,1	72,1	67,3	65,5	60,8	76,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Q (dianet)									
Bronnaam	:	Q07 & Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)									
MeetDatum	:	3-1-2017									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	63,56									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	33,1	47,6	48,6	51,2	52,8	56,8	52,0	50,2	45,5	60,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	48,1	62,6	63,6	66,2	67,8	71,8	67,0	65,2	60,5	75,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Q (dianet)									
Bronnaam	:	Q02 Dianet (uitstraling machinekamer)									
MeetDatum	:	3-1-2017									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	96,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	33,1	47,6	48,6	51,2	52,8	56,8	52,0	50,2	45,5	60,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	49,9	64,4	65,4	68,0	69,6	73,6	68,8	67,0	62,3	77,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Q (dianet)									
Bronnaam	:	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)									
MeetDatum	:	3-1-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	131,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	33,1	47,6	48,6	51,2	52,8	56,8	52,0	50,2	45,5	60,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	51,3	65,8	66,8	69,4	71,0	75,0	70,2	68,4	63,7	79,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Q (dianet)									
Bronnaam	:	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)									
MeetDatum	:	3-1-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	160,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	33,1	47,6	48,6	51,2	52,8	56,8	52,0	50,2	45,5	60,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	52,1	66,6	67,6	70,2	71,8	75,8	71,0	69,2	64,5	79,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Kinderketen gebouwdelen XD en XE									
Bronnaam	:	XD01 en 02 Stork ventilator									
MeetDatum	:	31-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	53,6	55,6	50,8	46,8	49,7	48,2	42,7	40,3	35,3	59,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	70,6	72,6	67,8	63,8	66,7	65,2	59,7	57,3	52,3	76,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 01 iwo01 afblaas									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	63,9	69,0	69,7	71,0	70,2	65,1	60,9	59,0	57,1	76,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	72,4	77,5	82,2	83,5	82,7	77,6	73,4	71,5	69,6	88,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 02 iwo02 afblaas									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	49,9	56,6	57,8	65,3	73,3	69,3	66,1	61,7	57,0	76,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	58,4	65,1	70,3	77,8	85,8	81,8	78,6	74,2	69,5	88,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 05 iwo05 Cmv215									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	49,6	52,1	56,0	60,3	62,9	61,4	55,7	50,3	64,2	69,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	58,1	60,6	68,5	72,8	75,4	73,9	68,2	62,8	76,7	81,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 06-01 t/m 03 iwo06 3x vent									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	51,5	54,7	55,0	64,9	66,6	65,0	63,6	55,7	52,4	71,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	60,0	63,2	67,5	77,4	79,1	77,5	76,1	68,2	64,9	84,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 07 en 08 iwo07 en 08 CMV-225									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	51,5	54,7	55,0	64,9	66,6	65,0	63,6	55,7	52,4	71,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	60,0	63,2	67,5	77,4	79,1	77,5	76,1	68,2	64,9	84,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 09 iwo09 afblaasrooster									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	51,5	54,7	55,0	64,9	66,6	65,0	63,6	55,7	52,4	71,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	60,0	63,2	67,5	77,4	79,1	77,5	76,1	68,2	64,9	84,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 10 iwo10 ventilator									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	57,2	61,2	60,8	59,5	62,0	64,0	63,2	61,4	53,3	70,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	65,7	69,7	73,3	72,0	74,5	76,5	75,7	73,9	65,8	82,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 11 iwo11 ventilator H-CDA (Holland Heating)									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	62,7	68,2	69,9	71,1	69,1	64,2	63,4	63,9	64,5	76,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	71,2	76,7	82,4	83,6	81,6	76,7	75,9	76,4	77,0	89,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 12 iwol2 ventilator CDA 245 1,85 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	47,2	53,6	59,4	61,9	72,3	73,6	66,3	59,1	53,8	76,8
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	55,7	62,1	71,9	74,4	84,8	86,1	78,8	71,6	66,3	89,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 13 iwol3 Afblaas									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	61,0	65,9	65,0	65,2	68,6	64,5	59,4	52,3	47,6	73,6
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	69,5	74,4	77,5	77,7	81,1	77,0	71,9	64,8	60,1	85,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 14 iwol4 Afblaas									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	50,8	56,5	58,6	60,6	69,6	68,7	68,4	57,6	54,3	74,3
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	59,3	65,0	71,1	73,1	82,1	81,2	80,9	70,1	66,8	86,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 15 iwo15 ventilator									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	59,7	66,6	65,2	65,0	64,9	64,8	62,8	62,2	56,0	73,4
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	68,2	75,1	77,7	77,5	77,4	77,3	75,3	74,7	68,5	85,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 20 iwo20 Afzuig									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	59,0	63,8	64,8	69,5	73,4	75,1	73,9	65,9	58,3	79,9
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	67,5	72,3	77,3	82,0	85,9	87,6	86,4	78,4	70,8	92,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 21-1 t/m 4 vent									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	49,0	52,2	52,5	62,4	64,1	62,5	61,1	53,2	49,9	69,1
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)] :	60,0	63,2	67,5	77,4	79,1	77,5	76,1	68,2	64,9	84,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 22 t/m 28 iwo CMV-225									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,0	58,2	58,5	68,4	70,1	68,5	67,1	59,2	55,9	75,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	60,0	63,2	67,5	77,4	79,1	77,5	76,1	68,2	64,9	84,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 30 iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,5	48,0	50,4	64,3	67,0	66,1	62,7	58,2	52,3	71,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	47,5	53,0	59,4	73,3	76,0	75,1	71,7	67,2	61,3	80,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 31 iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	54,2	64,8	66,0	74,1	79,2	77,8	73,6	69,1	64,6	83,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	59,2	69,8	75,0	83,1	88,2	86,8	82,6	78,1	73,6	92,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 32 iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	58,6	69,4	67,9	72,8	77,6	77,0	72,5	67,1	62,1	82,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	63,6	74,4	76,9	81,8	86,6	86,0	81,5	76,1	71,1	91,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IA 33 iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	67,4	71,9	70,7	72,1	72,0	74,4	73,7	71,1	64,0	81,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	72,4	76,9	79,7	81,1	81,0	83,4	82,7	80,1	73,0	89,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IB 01 t/m 04 fac01 t/m 04 ventilator CDA 165 0,25 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,5	48,0	50,4	64,3	67,0	66,1	62,7	58,2	52,3	71,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	47,5	53,0	59,4	73,3	76,0	75,1	71,7	67,2	61,3	80,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IB 05 t/m 10 fac05 t/m 10 ventilator									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	8,5	8,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	21,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IB 11 t/m 14 fac11 t/m 14 luchtbeh IWO gebouw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,60									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,6	57,5	61,1	66,2	69,1	72,1	68,1	60,6	45,8	75,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	47,6	62,5	70,1	75,2	78,1	81,1	77,1	69,6	54,8	84,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IB 15 fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,5	48,0	50,4	64,3	67,0	66,1	62,7	58,2	52,3	71,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	47,5	53,0	59,4	73,3	76,0	75,1	71,7	67,2	61,3	80,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdelen IA en IB Faculteit									
Bronnaam	:	IB 16 fac16 centr. vent. 2,2 kw									
MeetDatum	:	17-3-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	29,4	44,0	55,5	68,6	67,1	63,4	58,5	53,7	40,5	72,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	34,4	49,0	64,5	77,6	76,1	72,4	67,5	62,7	49,5	81,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdeel TK 'Rode Luifel'									
Bronnaam	:	TK01 Rooster (Rode Luifel)									
MeetDatum	:	20-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,0	36,3	28,6	36,9	42,7	51,3	42,8	35,2	28,9	52,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	42,0	47,3	43,6	51,9	57,7	66,3	57,8	50,2	43,9	67,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Bouwdeel TK 'Rode Luifel'									
Bronnaam	:	TK02 Rooster (Rode Luifel)									
MeetDatum	:	20-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	5,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,3	41,4	32,8	40,9	48,8	59,5	63,2	55,6	29,9	65,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	47,3	52,4	47,8	55,9	63,8	74,5	78,2	70,6	44,9	80,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Laboratorium Gebouw RN									
Bronnaam	:	RN01, RN04 en 05, RZ02 en 03 ventilator CDA 165 0,25 kw									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	39,0	44,5	46,9	60,8	63,5	62,6	59,2	54,7	48,8	68,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	47,5	53,0	59,4	73,3	76,0	75,1	71,7	67,2	61,3	80,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Laboratorium Gebouw RN									
Bronnaam	:	RN06 Koeling									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	30,9	39,3	46,0	53,6	62,5	59,4	54,4	48,1	39,8	65,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	41,9	50,3	61,0	68,6	77,5	74,4	69,4	63,1	54,8	80,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Laboratorium Gebouw RN									
Bronnaam	:	RN02 en 03 plus RZ01 Uitlaatpijpen									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	49,4	55,5	56,0	55,2	57,5	59,6	58,2	55,2	49,5	65,7
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	66,4	72,5	73,0	72,2	74,5	76,6	75,2	72,2	66,5	82,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Laboratorium Gebouw S									
Bronnaam	:	S01 Laagbouw afzuiging									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,4	51,7	56,7	72,3	78,4	77,0	76,2	70,7	67,0	82,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	42,4	56,7	65,7	81,3	87,4	86,0	85,2	79,7	76,0	91,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Laboratorium Gebouw S									
Bronnaam	:	S02 t/m 05 Laagbouw afzuiging									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	33,6	45,0	54,9	59,5	69,7	63,2	61,6	54,5	48,7	71,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	44,6	56,0	69,9	74,5	84,7	78,2	76,6	69,5	63,7	86,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Laboratorium Gebouw S									
Bronnaam	:	S06 Installatie nabij gebouw S									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,80									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,9	39,3	46,0	53,6	62,5	59,4	54,4	48,1	39,8	65,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	41,9	50,3	61,0	68,6	77,5	74,4	69,4	63,1	54,8	80,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Spinoza									
Bronnaam	:	XS03 Vlak 7 Tesla MRI									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	25,1	37,4	38,5	41,8	47,4	48,1	47,6	43,2	29,6	53,6
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	45,6	57,9	59,0	62,3	67,9	68,6	68,1	63,7	50,1	74,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Spinoza									
Bronnaam	:	XS02 Dakventilator									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	9,4	24,2	31,5	49,6	47,1	43,4	38,5	33,7	20,1	52,4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	20,4	35,2	46,5	64,6	62,1	58,4	53,5	48,7	35,1	67,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Spinoza									
Bronnaam	:	XS01 LBK Dakkap									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	7,9	22,7	34,0	47,1	45,6	41,9	37,0	32,2	19,0	50,5
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	16,4	31,2	46,5	59,6	58,1	54,4	49,5	44,7	31,5	63,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Gasvulstation									
Bronnaam	:	stat -1 Vullen gastanks									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,4	51,7	56,7	72,3	78,4	77,0	76,2	70,7	67,0	82,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,9	66,2	75,2	90,8	96,9	95,5	94,7	89,2	85,5	101,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Ketenpark									
Bronnaam	:	TB03 t/m 05 Heftruck stationair									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,3	57,8	61,4	59,9	61,5	65,0	66,5	61,9	54,9	71,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	54,3	68,8	76,4	74,9	76,5	80,0	81,5	76,9	69,9	86,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Gasontvang en Smoorspoelen XA, XB en XC									
Bronnaam	:	XA01 Ventilatie rooster in deur									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,40									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	29,0	41,8	45,6	39,4	41,1	51,4	56,1	55,9	43,9	60,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	40,0	52,8	60,6	54,4	56,1	66,4	71,1	70,9	58,9	75,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Gasontvang en Smoorspoelen XA, XB en XC									
Bronnaam	:	XA02 Afblaas									
MeetDatum	:	8-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,40									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	24,8	33,0	33,2	42,7	48,4	52,2	44,9	40,5	26,8	54,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	35,8	44,0	48,2	57,7	63,4	67,2	59,9	55,5	41,8	69,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	Uitstraling koelvlak torens									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	75,60									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,4	50,9	66,6	67,4	63,9	59,9	56,7	53,8	50,4	71,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	--
Lw [dB(A)]	:	70,2	76,7	86,9	86,2	82,7	78,0	75,0	72,1	70,2	91,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U01 Lichtstraten Iwo centrale									
MeetDatum	:	30-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	340,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,2	62,2	67,1	64,2	69,6	76,3	72,5	66,6	62,8	79,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	--
Isolatie [dB]	:	7,0	8,0	9,0	15,0	21,0	27,0	33,0	39,0	45,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	55,5	76,5	80,4	71,5	70,9	71,6	61,8	49,9	40,1	83,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U02, 07 en 11 gevel kopgevel IWO centrale									
MeetDatum	:	30-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	148,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,2	62,2	67,1	64,2	69,6	76,3	72,5	66,6	62,8	79,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	--
Isolatie [dB]	:	24,0	27,0	30,0	33,0	35,0	45,0	52,0	55,0	58,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	34,9	53,9	55,8	49,9	53,3	50,0	39,2	30,3	23,5	60,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U03 t/m 06, U10, U12 t/m 18 glas en roosters gevel IWO centrale									
MeetDatum	:	30-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,2	62,2	67,1	64,2	69,6	76,3	72,5	66,6	62,8	79,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	--
Isolatie [dB]	:	15,0	18,0	21,0	25,0	28,0	32,0	27,0	25,0	23,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	30,0	49,0	50,9	44,0	46,4	49,1	50,3	46,4	44,6	57,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U08 en 09 roldeur in ketelhuus IWO centrale									
MeetDatum	:	30-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,2	62,2	67,1	64,2	69,6	76,3	72,5	66,6	62,8	79,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	--
Isolatie [dB]	:	10,6	11,0	16,6	19,8	21,2	21,3	22,7	27,6	25,5	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	38,6	60,2	59,5	53,4	57,4	64,0	58,8	48,0	46,3	67,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U19 t/m 21 kopgevel IWO centrale (koel)									
MeetDatum	:	30-1-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	160,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,8	59,8	65,7	62,8	68,2	74,9	71,1	65,2	61,4	77,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	--
Isolatie [dB]	:	24,0	27,0	30,0	33,0	35,0	45,0	52,0	55,0	58,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	32,9	51,9	54,8	48,9	52,3	49,0	38,2	29,2	22,5	59,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U32 t/m 34 IWO koeltoren Bovenz vent									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,1	54,8	71,6	69,4	70,4	65,5	62,5	56,5	50,9	76,1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	60,1	71,8	88,6	86,4	87,4	82,5	79,5	73,5	67,9	93,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U23 t/m 26 IWO ventilator P-cva 300 3 Kw									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,5	56,8	64,0	67,0	70,9	71,2	64,4	60,9	52,7	75,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	49,0	65,3	76,5	79,5	83,4	83,7	76,9	73,4	65,2	88,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U27 en 28 IWO ventilator P-cva 164 0,37 Kw									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,5	60,4	62,8	65,3	69,1	69,7	63,2	59,3	55,7	74,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,0	68,9	75,3	77,8	81,6	82,2	75,7	71,8	68,2	86,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U29 IWO ventilator QTV 303 1,5 Kw									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	42,3	55,3	66,8	67,0	67,6	65,5	60,5	54,3	52,5	73,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	50,8	63,8	79,3	79,5	80,1	78,0	73,0	66,8	65,0	85,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U35 Stoomafblaas dun									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,20									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,8	50,1	53,3	58,1	65,4	78,5	73,3	74,4	69,1	81,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	35,8	49,1	56,3	61,1	68,4	81,5	76,3	77,4	72,1	84,2

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	Iwo Centrale									
Bronnaam	:	U30 en 31 Uitstraling koelvlak torens									
MeetDatum	:	14-6-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	30,10									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		55,4	61,9	72,0	71,6	67,9	63,1	60,1	57,3	55,4	76,3
Gem.niv. Lp	:	55,4	61,9	72,0	71,6	67,9	63,1	60,1	57,3	55,4	76,3
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	55,4	61,9	72,0	71,6	67,9	63,1	60,1	57,3	55,4	76,3
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Delta Lf	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB (A)]	70,2	76,7	86,8	86,4	82,7	77,9	74,9	72,1	70,2	91,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V01 t/m V04 + 08 en 09 Stoomafblaas dik									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	1,50									
Meetafstand	[m]	2,00									
Meethoogte	[m]	2,00									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	27,9	38,5	46,8	53,3	65,6	72,0	72,0	70,2	60,1	76,7
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	38,9	49,5	61,8	68,3	80,6	87,0	87,0	85,2	75,1	91,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V05 t/m 07 Stoomafblaas dun									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	1,50									
Meetafstand	[m]	2,00									
Meethoogte	[m]	2,00									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	24,8	38,1	41,3	46,1	53,4	66,5	61,3	62,4	57,1	69,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	35,8	49,1	56,3	61,1	68,4	81,5	76,3	77,4	72,1	84,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V10 t/m 12 Afvoerventilator las									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur	[°C]	--									
Windsnelheid	[m/s]	--									
Hoek windricht	[°]	--									
RV	[%]	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte	[m]	1,50									
Meetafstand	[m]	2,00									
Meethoogte	[m]	2,00									
Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	32,9	44,7	60,2	62,2	64,2	65,4	60,8	57,0	46,8	70,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	43,9	55,7	75,2	77,2	79,2	80,4	75,8	72,0	61,8	85,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V13 t/m 119 Condensor ventilator									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,2	46,9	56,4	59,6	55,7	54,3	51,6	53,9	44,9	63,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	56,7	68,4	72,4	74,1	70,2	68,1	65,6	67,9	60,4	79,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V120 t/m 134 Bolvormige toren									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	32,1	46,6	63,4	59,1	61,9	60,0	56,8	51,4	39,0	67,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	51,6	62,1	77,4	71,6	74,4	71,8	68,8	63,4	52,5	80,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V135 t/m V204 Uitstralende top van rode toren									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	48,3	59,2	62,3	56,9	54,0	55,6	51,9	47,6	45,8	66,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	67,8	74,7	76,3	69,4	66,5	67,4	63,9	59,6	59,3	80,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V224 en 225 Ventilatie uitlaat, luchtbehandeling									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	1,50									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,4	45,6	56,3	58,1	61,9	68,5	64,3	59,1	45,1	71,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	55,9	61,1	70,3	70,6	74,4	80,3	76,3	71,1	58,6	83,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V226 en 227 Ventilator klein, laagdak									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,9	45,5	54,2	64,7	65,4	66,1	58,2	52,3	46,2	70,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	52,9	63,5	70,7	79,7	80,4	80,4	72,7	66,8	62,2	85,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V228 en 229 Ventilator groot, laagdak									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39,2	52,6	71,8	72,5	76,1	75,7	69,6	64,3	57,4	80,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	61,2	70,6	88,3	87,5	91,1	90,0	84,1	78,8	73,4	95,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V234 t/m V236 Schoorsteen, uitlaat									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	53,0	58,6	64,7	66,4	63,8	57,2	50,7	43,5	35,6	70,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	75,0	76,6	77,2	77,4	74,8	67,5	61,2	54,0	47,6	83,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V241 en V242 Koeltoren Kop Uitstraling									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	50,4	57,0	60,1	62,7	63,9	64,5	65,3	61,2	48,4	71,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	75,9	78,5	80,1	81,2	82,4	82,3	83,3	79,2	67,9	90,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V243 Kleine Ademlucht compressor									
MeetDatum	:	14-7-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,6	57,6	58,7	63,7	66,7	66,5	60,9	54,3	47,3	71,6
Achtergr [dB(A)]	:	30,2	42,1	54,2	57,0	60,4	60,4	53,8	47,1	39,9	65,2
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	43,0	74,5	73,8	79,7	82,6	82,3	77,0	70,4	63,4	87,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V244 Blackstart aggregaat grote schoorsteen									
MeetDatum	:	14-7-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	32,6	72,8	64,1	64,3	66,8	67,9	62,7	55,1	47,8	75,7
Achtergr	[dB (A)]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
DGeo	[dB]	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	43,6	83,8	79,1	79,3	81,8	82,9	77,7	70,1	62,8	89,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V135 t/m V204 Afstralend vlak, rode ventilatie schacht									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,25									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	48,3	59,2	62,3	56,9	54,0	55,6	51,9	47,6	45,8	66,0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Isolatie	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DirMic	[dB]	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw	[dB (A)]	62,8	69,7	67,3	60,4	57,5	58,4	54,9	50,6	50,3	72,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V222 en 223 Plofdak									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	110,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	35,7	53,4	61,5	62,1	60,8	60,2	57,6	56,4	48,3	68,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	
Isolatie	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DirMic	[dB]	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw	[dB (A)]	67,1	80,8	83,4	82,5	81,2	79,9	77,5	76,3	69,7	89,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V230 uitstraling inzuig ventilatie noordgevel									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	56,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	41,4	54,3	52,4	55,9	56,7	57,1	56,6	50,8	39,8	63,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	--
Lw [dB(A)]	:	69,9	78,8	71,4	73,4	74,2	73,9	73,6	67,8	58,3	83,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V231 Afstralend vlak, deur, noordgevel									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	56,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	37,6	52,0	49,5	56,9	52,6	54,0	54,6	47,3	37,9	61,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	--
Lw [dB(A)]	:	66,1	76,5	68,5	74,4	70,1	70,8	71,6	64,3	56,4	80,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V232 en 233 Uitstraling aanzuigvlak									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	6,00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	24,3	40,0	52,9	51,7	50,9	53,4	51,0	53,2	41,9	60,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	--
Lw [dB(A)]	:	43,1	54,8	62,2	59,5	58,7	60,5	58,3	60,5	50,7	68,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Energie centrale gebouw V									
Bronnaam	:	V237 t/m 240 Uistraling koelribben toren									
MeetDatum	:	14-6-2017									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30,10									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,0	50,4	60,5	62,3	63,0	63,3	66,4	58,0	52,2	70,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DirMic [dB]	:	11,0	7,0	1,5	0,0	0,0	-0,7	-0,5	-0,5	1,0	
Lw [dB(A)]	:	65,8	72,2	76,8	77,1	77,8	77,4	80,7	72,3	68,0	85,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Ketelhuis									
Bronnaam	:	Glazen gevel NW gevel									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	25,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,2	75,9	74,1	72,0	78,8	86,4	89,9	83,5	73,6	92,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	--
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	28,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	53,2	68,9	62,1	57,0	59,8	65,4	72,9	66,5	56,6	75,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Ketelhuis									
Bronnaam	:	Gevelrooster incl demping									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	12,30									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,2	75,9	74,1	72,0	78,8	86,4	89,9	83,5	73,6	92,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	--
Isolatie [dB]	:	3,0	4,0	5,0	7,0	13,0	19,0	23,0	22,0	22,0	--
Cd [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	--
Lw [dB(A)]	:	58,1	77,8	75,0	70,9	71,7	73,3	72,8	67,4	57,5	82,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Ketelhuis									
Bronnaam	:	Glasstrook boven Rooster									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	7,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,2	75,9	74,1	72,0	78,8	86,4	89,9	83,5	73,6	92,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	--
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	28,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	47,7	63,4	56,6	51,5	54,3	59,9	67,4	61,0	51,1	70,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Ketelhuis									
Bronnaam	:	Gevelvlak beton									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	98,28									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,2	75,9	74,1	72,0	78,8	86,4	89,9	83,5	73,6	92,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	--
Isolatie [dB]	:	32,0	35,0	39,0	43,0	47,0	52,0	57,0	65,0	65,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	40,1	57,8	52,0	45,9	48,7	51,3	49,8	35,4	25,5	60,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Ketelhuis									
Bronnaam	:	Dakvlak Ketelhuis									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	365,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,2	75,9	74,1	72,0	78,8	86,4	89,9	83,5	73,6	92,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	--
Isolatie [dB]	:	25,0	30,0	34,0	36,0	39,0	45,0	50,0	55,0	60,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	52,8	68,5	62,7	58,6	62,4	64,0	62,5	51,1	36,2	72,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Ketelhuis									
Bronnaam	:	Glazen gevel deel 3 Korte zijde									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	50,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	46,9	71,0	66,9	66,5	71,0	80,0	81,3	75,5	65,1	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	--
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	28,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	47,9	67,0	57,9	54,5	55,0	62,0	67,3	61,5	51,1	71,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Ketelhuis									
Bronnaam	:	Gevelvlak beton korte zijde									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	65,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	46,9	71,0	66,9	66,5	71,0	80,0	81,3	75,5	65,1	84,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	--
Isolatie [dB]	:	32,0	35,0	39,0	43,0	47,0	52,0	57,0	65,0	65,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	30,1	51,2	43,1	38,7	39,2	43,2	39,5	25,7	15,3	53,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Ketelhuis									
Bronnaam	:	Transporteur plus paneel									
MeetDatum	:	24-1-2011									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,05									
Cd [dB]	:	1									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	55,2	75,9	74,1	72,0	78,8	86,4	89,9	83,5	73,6	92,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	--
Isolatie [dB]	:	20,0	22,0	24,0	37,0	44,0	46,0	52,0	56,0	54,0	--
Cd [dB]	:	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	--
Lw [dB(A)]	:	47,6	66,3	62,5	47,4	47,2	52,8	50,3	39,9	32,0	68,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Waterbehandelingsruimte									
Bronnaam	:	Glazen gevel korte zijde									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	25,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,1	54,9	56,3	65,0	67,0	71,4	72,0	68,0	62,2	76,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	--
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	28,0	--
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	:	34,1	47,9	44,3	50,0	48,0	50,4	55,0	51,0	45,2	59,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Waterbehandelingsruimte									
Bronnaam	:	Glazen gevel lange zijde									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	37,44									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,1	54,9	56,3	65,0	67,0	71,4	72,0	68,0	62,2	76,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	28,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	35,8	49,6	46,0	51,7	49,7	52,1	56,7	52,7	46,9	61,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	EC Werkplaats									
Bronnaam	:	Glazen gevel									
MeetDatum	:	11-3-2008									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	25,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	38,9	56,8	58,2	68,1	68,4	74,5	76,0	73,8	64,2	80,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Isolatie [dB]	:	13,0	18,0	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,0	28,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	36,9	49,8	46,2	53,1	49,4	53,5	59,0	56,8	47,2	63,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	DOMUS									
Bronnaam	:	XG-01 en 02 Luchtbehandeling									
MeetDatum	:	18-7-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,30									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	0,35									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	26,9	39,1	45,0	56,8	54,7	61,4	62,3	58,9	48,2	66,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	31,9	44,1	54,0	65,8	63,7	70,4	71,3	67,9	57,2	75,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	DOMUS									
Bronnaam	:	XG-03 t/m 19 ventilator Stork									
MeetDatum	:	18-7-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,80									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	26,9	37,1	43,2	49,4	55,0	56,5	54,6	45,1	37,2	60,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	36,0	46,2	52,3	58,5	64,1	65,6	63,7	54,2	46,3	69,9



Tauw

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Kenmerk

R001-1238970RVN-V03-Ihl-NL

Bijlage 4

Invoergegevens

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	26,70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	26,70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	26,70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	26,70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	22,70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	22,70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	22,70	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	30,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	30,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	30,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	30,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	30,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	30,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	26,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	26,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	26,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	26,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
B01	B01 Afzuiging	1,50	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
B02	B02 Afblaas	1,50	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
B04	B04 Afblaas	1,50	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
B07	B07 Afblaas	1,00	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
B23	B23 H-CDA-200	0,60	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
A01	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	42,09	55,39	74,09	74,29	79,29	80,79	79,69	73,69	63,29	0,00	0,00
A02	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	40,79	52,39	69,99	70,29	74,19	76,49	69,49	62,29	52,89	0,00	0,00
A03	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	39,99	52,29	67,59	69,69	76,19	75,79	69,39	60,89	51,89	0,00	0,00
A04	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	41,49	55,09	72,99	72,59	75,69	77,29	73,89	69,09	59,59	0,00	0,00
A05	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	40,17	56,37	60,57	67,67	72,77	76,27	71,97	64,87	54,97	0,00	0,00
A06	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	44,23	61,03	67,63	73,23	78,03	81,53	77,53	70,03	60,93	0,00	0,00
A07	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	39,77	53,67	62,17	68,77	73,77	77,77	73,67	65,97	56,97	0,00	0,00
A08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	23,77	37,77	49,47	52,27	60,17	55,87	50,87	52,87	50,17	0,00	0,00
A09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	23,77	37,77	49,47	52,27	60,17	55,87	50,87	52,87	50,17	0,00	0,00
A10	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	29,67	43,37	52,67	61,27	64,77	63,27	58,07	47,37	35,47	0,00	0,00
A11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	29,67	43,37	52,67	61,27	64,77	63,27	58,07	47,37	35,47	0,00	0,00
A12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
A13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	37,07	44,27	54,07	61,37	67,87	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
A14	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
A15	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
A16	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
A17	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
B01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	64,80	64,50	67,00	72,60	71,40	73,70	67,90	62,90	58,00	0,00	0,00
B02	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	49,70	60,10	62,50	75,50	78,20	79,90	86,30	82,40	76,30	0,00	0,00
B03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	62,60	63,80	68,50	72,10	72,80	72,90	68,10	62,20	56,20	0,00	0,00
B04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,99	61,99	68,79	69,09	67,89	70,19	64,39	59,39	54,39	0,00	0,00
B05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	45,69	57,19	65,89	60,89	67,09	68,89	69,59	52,29	46,59	0,00	0,00
B06	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,99	59,59	62,39	73,29	78,19	79,79	75,79	71,09	68,99	0,00	0,00
B07	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,19	57,09	65,89	68,99	79,09	80,19	78,79	79,39	68,79	0,00	0,00
B08	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
B09	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
B10	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
B11	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
B12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B14	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B15	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B16	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B17	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B18	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B19	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B20	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B21	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B22	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,90	72,60	73,70	73,60	73,40	68,70	64,00	60,20	0,00	0,00	0,00
B23	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	48,68	53,28	60,98	68,48	77,88	75,58	69,98	64,08	55,68	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
A01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	11,80
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,90
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,80
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	2,06
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	16,20
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
C04	C04 Ventilatie	1,50	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C05	C05 Koeling	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C13	C13 Afzuiging	1,50	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
C14	C14 Afblaas	1,50	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
C15	C15 Afzuiging	1,50	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
D01	D01 CDP-122	0,40	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
D04	D04 Afblaas	1,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
D05	D5 Afzuiging	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	25,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E04	E04 Ventilatie	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
B24	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	41,40	54,80	57,40	64,70	72,60	78,20	76,50	70,10	60,80	0,00	0,00
B25	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,00	65,00	70,00	72,00	74,00	79,00	78,00	76,00	72,00	0,00	0,00
bron P0	3,77	--	Nee	Nee	Nee	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00
bron P3	8,80	11,80	Nee	Nee	Nee	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00
bron P4	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00
bron P5	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00
bron P6	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00
bron P7	--	--	Nee	Nee	Nee	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00
C01	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	41,40	54,80	57,40	64,70	72,60	78,20	76,50	70,10	60,80	0,00	0,00
C02	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	41,40	54,80	57,40	64,70	72,60	78,20	76,50	70,10	60,80	0,00	0,00
C03	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	41,40	54,80	57,40	64,70	72,60	78,20	76,50	70,10	60,80	0,00	0,00
C04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,30	66,60	72,60	77,90	80,00	76,20	66,20	61,90	48,70	0,00	0,00
C05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	30,80	41,80	51,60	54,20	62,80	66,40	64,30	59,20	51,40	0,00	0,00
C06	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,10	66,80	70,40	73,80	73,60	71,50	69,40	64,70	51,10	0,00	0,00
C07	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,10	66,80	70,40	73,80	73,60	71,50	69,40	64,70	51,10	0,00	0,00
C08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
C09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	37,87	45,27	55,07	61,07	68,37	68,87	67,67	59,57	51,97	0,00	0,00
C10	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,10	66,80	70,40	73,80	73,60	71,50	69,40	64,70	51,10	0,00	0,00
C11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,10	66,80	70,40	73,80	73,60	71,50	69,40	64,70	51,10	0,00	0,00
C12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,10	66,80	70,40	73,80	73,60	71,50	69,40	64,70	51,10	0,00	0,00
C13	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	66,20	65,20	66,90	66,60	69,10	69,20	69,30	66,40	56,10	0,00	0,00
C14	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,00	57,40	62,40	70,90	75,60	69,40	57,60	60,20	47,30	0,00	0,00
C15	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	53,19	67,19	79,69	85,39	86,29	80,19	57,29	51,89	44,69	0,00	0,00
D01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,70	54,40	66,30	72,10	70,80	66,10	67,50	61,90	53,30	0,00	0,00
D02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	42,70	54,00	62,20	80,50	80,60	76,00	75,40	68,40	60,40	0,00	0,00
D03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	42,30	52,40	61,00	77,10	78,50	75,90	75,90	67,70	61,10	0,00	0,00
D04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	32,59	46,99	53,19	61,99	69,79	68,39	65,99	60,89	50,69	0,00	0,00
D05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	31,39	49,59	55,79	66,39	67,99	61,69	62,19	56,89	43,19	0,00	0,00
D06	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,80	61,10	72,10	76,90	80,70	71,90	50,60	43,90	39,00	0,00	0,00
D07-D11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	64,83	69,33	71,73	74,03	75,93	78,03	77,83	75,43	70,03	0,00	0,00
D12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	43,70	54,10	56,50	69,50	72,20	73,90	80,30	76,40	70,30	0,00	0,00
D13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	43,70	54,10	56,50	69,50	72,20	73,90	80,30	76,40	70,30	0,00	0,00
E01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,70	45,00	53,50	58,00	59,70	58,80	57,10	51,10	42,50	0,00	0,00
E02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,70	45,00	53,50	58,00	59,70	58,80	57,10	51,10	42,50	0,00	0,00
E04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	46,40	54,10	69,90	73,10	77,00	75,00	73,70	72,20	66,00	0,00	0,00
E06-1	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,49	40,49	48,79	60,19	67,19	69,99	72,69	60,89	52,69	0,00	0,00
E06-2	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,49	40,49	48,79	60,19	67,19	69,99	72,69	60,89	52,69	0,00	0,00
E07-1	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,49	40,49	48,79	60,19	67,19	69,99	72,69	60,89	52,69	0,00	0,00
E07-2	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,49	40,49	48,79	60,19	67,19	69,99	72,69	60,89	52,69	0,00	0,00
E08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	64,29	69,89	74,69	70,39	65,89	66,59	66,19	67,79	64,79	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
B24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bron P0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bron P3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bron P4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bron P5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bron P6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bron P7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D07-D11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E06-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E06-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E07-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E07-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
E09	E09 Afzuiging	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E10	E10 Afzuiging	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
E11	E11 Afzuiging	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E12	E12 Afblaas	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F02	F02 ventilator DVs 0,12 Kw	0,75	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F03	F03 Uitblaas	0,20	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	56,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	56,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F07	F07 uitblaas	0,20	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F09	F09 rooster in deel F	1,90	48,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
F10	F10 rooster in deel F	1,90	48,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
F11	F11 rooster in deel F	0,50	48,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
F12	F12 uitblaas	0,10	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F13	F13 ventilator	1,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F15	F15 uitblaas	0,10	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F16	F16 carrier	0,75	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F17	F17 uitblaas	0,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
G01	G01 ventilator DVS 0,5 Kwh	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G02	G02 ventilator	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G03	G03 ventilator	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
E09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,30	66,70	68,50	67,00	71,60	71,60	76,60	73,30	65,80	0,00	0,00
E10	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,90	63,00	67,10	68,90	83,50	83,50	82,70	82,10	71,80	0,00	0,00
E10-1	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,47	54,67	62,07	65,67	70,57	71,47	72,57	71,37	65,97	3,00	3,00
E10-2	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,47	54,67	62,07	65,67	70,57	71,47	72,57	71,37	65,97	0,00	0,00
E10-3	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,47	54,67	62,07	65,67	70,57	71,47	72,57	71,37	65,97	0,00	0,00
E10-4	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,47	54,67	62,07	65,67	70,57	71,47	72,57	71,37	65,97	3,00	3,00
E11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	64,20	61,90	65,60	70,20	81,90	84,70	84,80	83,10	72,90	0,00	0,00
E12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	54,50	60,80	69,30	70,60	76,10	76,00	74,80	69,80	62,40	0,00	0,00
E13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	52,80	59,80	68,10	69,20	77,80	80,70	78,80	73,70	67,40	0,00	0,00
E14-1	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,47	54,67	62,07	65,67	70,57	71,47	72,57	71,37	65,97	0,00	0,00
E14-2	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,47	54,67	62,07	65,67	70,57	71,47	72,57	71,37	65,97	3,00	3,00
E14-3	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,47	54,67	62,07	65,67	70,57	71,47	72,57	71,37	65,97	0,00	0,00
E14-4	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,47	54,67	62,07	65,67	70,57	71,47	72,57	71,37	65,97	3,00	3,00
E15	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	70,30	75,90	76,70	72,40	67,90	68,60	68,20	69,80	66,80	0,00	0,00
E16	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	70,30	75,90	76,70	72,40	67,90	68,60	68,20	69,80	66,80	0,00	0,00
E17	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	70,30	75,90	76,70	72,40	67,90	68,60	68,20	69,80	66,80	0,00	0,00
E18	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	70,30	75,90	76,70	72,40	67,90	68,60	68,20	69,80	66,80	0,00	0,00
E19	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	26,80	39,90	48,70	53,90	61,30	69,50	70,80	67,80	61,90	0,00	0,00
E20	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	24,00	34,70	46,50	55,30	62,80	68,50	71,30	69,50	62,00	0,00	0,00
F01	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	53,90	55,40	67,50	75,60	71,10	72,70	67,60	58,90	55,40	0,00	0,00
F02	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	54,10	53,60	59,50	61,40	63,40	64,20	63,20	62,10	59,10	0,00	0,00
F03	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	62,80	64,60	68,00	73,80	71,00	71,80	68,20	60,40	52,40	0,00	0,00
F04	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	61,41	60,91	78,41	77,81	80,51	79,21	75,61	70,81	66,91	0,00	0,00
F05	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	61,41	60,91	78,41	77,81	80,51	79,21	75,61	70,81	66,91	0,00	0,00
F06	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,00	53,90	60,10	61,30	70,00	68,50	67,70	58,60	61,90	0,00	0,00
F07	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	69,90	74,20	77,60	72,40	79,40	71,70	76,60	74,50	70,50	0,00	0,00
F08	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,90	47,50	59,40	67,20	70,40	68,10	63,90	56,90	55,30	0,00	0,00
F09	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	60,20	63,70	66,30	68,20	73,80	75,80	73,80	68,30	59,10	0,00	0,00
F10	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	49,60	57,00	56,60	63,80	68,90	71,10	69,30	63,10	51,80	0,00	0,00
F11	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	37,30	45,80	53,10	58,10	70,40	64,80	59,40	45,60	42,80	0,00	0,00
F12	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	70,90	72,90	74,10	67,50	65,90	66,50	67,30	66,40	62,80	0,00	0,00
F13	--	--	Nee	Nee	Nee	48,30	60,30	76,20	91,60	94,60	95,90	92,10	82,80	70,30	0,00	0,00
F14	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
F15	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	53,90	64,60	70,40	62,70	67,80	73,20	76,30	74,10	75,60	0,00	0,00
F16	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	60,50	60,10	68,90	67,90	68,70	71,40	68,40	63,10	61,90	0,00	0,00
F17	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	68,40	69,90	68,40	65,80	72,50	76,20	73,20	67,60	61,90	0,00	0,00
F18	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	42,00	55,90	58,00	62,90	69,20	70,10	66,80	60,10	50,50	0,00	0,00
G01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	48,12	52,32	70,42	71,32	74,02	73,42	69,62	64,82	59,42	0,00	0,00
G02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	58,90	59,70	73,10	76,20	77,80	79,20	73,30	65,60	57,80	0,00	0,00
G03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	58,90	59,70	73,10	76,20	77,80	79,20	73,30	65,60	57,80	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
E09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E10-1	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
E10-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E10-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E10-4	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
E11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E14-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E14-2	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
E14-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E14-4	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
E15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
G04	G04 ventilator	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G05	G05 ventilator	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G06	G06 rooster	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
G07	G07 Uitlaat	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G08	G08 rooster in deel G	1,90	48,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
G09	G09 rooster in deel G	1,90	48,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
G10	G10 rooster in deel G	1,90	48,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	56,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	56,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G13	G13 carrier	0,50	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G14	G14 carrier	0,50	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G15	G15 carrier	0,50	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	52,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H02	H02 ventilator	1,00	52,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	52,10	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	52,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	52,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	52,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	52,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	56,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	56,10	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	52,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H11	H11 rooster in deel H	1,90	48,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
H12	H12 rooster in deel H	1,90	48,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	52,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H14	H14 rooster in deel H	1,00	48,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
H15	H15 ventilator	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA05	iwo05 Cmv215	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
G04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,02	67,12	76,82	75,22	75,82	82,82	77,12	66,12	59,42	0,00	0,00
G05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,10	54,50	57,30	61,70	62,60	63,60	59,70	50,00	59,40	0,00	0,00
G06	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	79,60	81,00	80,70	73,30	67,50	71,70	68,50	59,40	0,00	0,00	0,00
G07	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	46,10	58,00	73,00	86,20	90,80	91,90	87,10	78,70	68,80	0,00	0,00
G08	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	55,20	56,30	59,20	64,90	69,20	71,60	68,20	63,10	57,40	0,00	0,00
G09	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	52,70	56,00	57,50	63,60	67,90	69,40	67,40	61,30	49,40	0,00	0,00
G10	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,70	69,00	70,20	85,30	82,90	80,20	75,10	68,60	55,30	0,00	0,00
G11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,80	64,60	68,40	67,20	72,30	70,40	65,40	62,70	57,20	0,00	0,00
G12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,80	64,60	68,40	67,20	72,30	70,40	65,40	62,70	57,20	0,00	0,00
G13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,60	69,50	68,60	63,70	62,80	63,30	59,10	54,90	48,50	0,00	0,00
G14	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	76,40	81,20	80,30	76,10	72,20	72,30	66,50	64,20	61,90	0,00	0,00
G15	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	76,40	81,20	80,30	76,10	72,20	72,30	66,50	64,20	61,90	0,00	0,00
G16	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	57,00	56,40	59,80	64,40	70,80	71,90	67,80	63,40	58,90	0,00	0,00
G17	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	44,90	49,50	55,90	55,40	59,60	61,10	58,20	57,20	50,30	0,00	0,00
H01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	53,20	60,80	70,50	73,50	80,10	76,70	67,80	58,20	50,10	0,00	0,00
H02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	49,00	57,50	62,20	72,70	76,90	78,20	72,10	67,50	59,20	0,00	0,00
H03	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	71,40	79,90	81,00	75,60	75,00	73,90	72,20	68,30	61,00	0,00	0,00
H04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	46,80	52,30	64,90	70,40	71,40	72,20	67,00	62,40	58,70	0,00	0,00
H05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	52,10	56,90	63,70	63,70	63,40	62,90	59,70	59,40	56,70	0,00	0,00
H06	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,20	50,50	57,70	57,70	60,10	63,10	61,30	57,20	50,50	0,00	0,00
H07	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	38,30	51,50	53,70	59,80	60,30	59,00	54,30	58,80	51,00	0,00	0,00
H08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	57,50	61,60	65,40	65,90	70,30	69,70	64,40	62,70	55,70	0,00	0,00
H09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	46,90	52,60	55,30	55,20	56,70	58,40	52,50	43,20	36,00	0,00	0,00
H10	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	55,30	54,80	60,30	70,20	71,90	69,70	67,00	59,50	55,10	0,00	0,00
H11	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	50,90	56,40	56,30	62,10	66,20	68,00	63,10	54,70	44,20	0,00	0,00
H12	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	51,20	55,90	56,70	64,30	65,20	66,30	63,40	55,60	44,50	0,00	0,00
H13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,20	70,20	72,60	71,90	71,90	76,40	78,40	73,30	67,50	0,00	0,00
H14	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	39,00	44,80	51,80	57,40	57,20	59,50	59,90	52,20	43,50	0,00	0,00
H15	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	44,70	54,60	64,00	66,90	66,80	63,40	56,80	56,90	52,90	0,00	0,00
H16	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,20	65,50	67,40	75,80	79,70	79,70	74,00	74,50	70,50	0,00	0,00
H17	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,90	52,80	55,00	57,80	66,00	73,00	71,90	70,20	53,10	0,00	0,00
H18	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	38,20	50,60	66,00	67,50	63,20	62,30	58,70	50,30	36,90	0,00	0,00
IA01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	72,40	77,50	82,20	83,50	82,70	77,60	73,40	71,50	69,60	0,00	0,00
IA02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	58,40	65,10	70,30	77,80	85,80	81,80	78,60	74,20	69,50	0,00	0,00
IA05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	58,10	60,60	68,50	72,80	75,40	73,90	68,20	62,80	76,70	0,00	0,00
IA06-01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA06-02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA06-03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA07	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA06-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA06-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA06-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	150,00	180,00	0,58
IA10	iwo10 ventilator	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	150,00	180,00	0,58
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	150,00	180,00	0,58
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA18	iwo18 ventilator	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	150,00	180,00	0,58
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB05	fac05 ventilator	0,60	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB06	fac06 ventilator	0,60	19,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB07	fac07 ventilator	0,60	19,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB08	fac08 ventilator	0,60	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB09	fac09 ventilator	0,60	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB10	fac10 ventilator	0,60	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	19,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	16,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
J01	J01 Ventlatievoorziening	1,00	26,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
IA09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA10	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	65,70	69,70	73,30	72,00	74,50	76,50	75,70	73,90	65,80	0,00	0,00
IA11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	71,20	76,70	82,40	83,60	81,60	76,70	75,90	76,40	77,00	0,00	0,00
IA12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	55,70	62,10	71,90	74,40	84,80	86,10	78,80	71,60	66,30	0,00	0,00
IA13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	69,50	74,40	77,50	77,70	81,10	77,00	71,90	64,80	60,10	0,00	0,00
IA14	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	59,30	65,00	71,10	73,10	82,10	81,20	80,90	70,10	66,80	0,00	0,00
IA18	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	68,20	75,10	77,70	77,50	77,40	77,30	75,30	74,70	68,50	0,00	0,00
IA20	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,50	72,30	77,30	82,00	85,90	87,60	86,40	78,40	70,80	0,00	0,00
IA21-1	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA21-2	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA21-3	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA21-4	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA22	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA23	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA24	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA25	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA26	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA27	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA28	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	63,20	67,50	77,40	79,10	77,50	76,10	68,20	64,90	0,00	0,00
IA30	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
IA31	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	59,20	69,80	75,00	83,10	88,20	86,80	82,60	78,10	73,60	0,00	0,00
IA32	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	63,60	74,40	76,90	81,80	86,60	86,00	81,50	76,10	71,10	0,00	0,00
IA33	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	72,40	76,90	79,70	81,10	81,00	83,40	82,70	80,10	73,00	0,00	0,00
IB01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
IB02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
IB03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
IB04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
IB05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,10	46,50	66,90	69,70	69,70	68,30	66,70	59,70	54,00	0,00	0,00
IB06	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,10	46,50	66,90	69,70	69,70	68,30	66,70	59,70	54,00	0,00	0,00
IB07	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,10	46,50	66,90	69,70	69,70	68,30	66,70	59,70	54,00	0,00	0,00
IB08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,10	46,50	66,90	69,70	69,70	68,30	66,70	59,70	54,00	0,00	0,00
IB09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,10	46,50	66,90	69,70	69,70	68,30	66,70	59,70	54,00	0,00	0,00
IB10	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	40,10	46,50	66,90	69,70	69,70	68,30	66,70	59,70	54,00	0,00	0,00
IB11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,60	62,50	70,10	75,20	78,10	81,10	77,10	69,60	54,80	0,00	0,00
IB12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,60	62,50	70,10	75,20	78,10	81,10	77,10	69,60	54,80	0,00	0,00
IB13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,60	62,50	70,10	75,20	78,10	81,10	77,10	69,60	54,80	0,00	0,00
IB14	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,60	62,50	70,10	75,20	78,10	81,10	77,10	69,60	54,80	0,00	0,00
IB15	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
IB16	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	34,40	49,00	64,50	77,60	76,10	72,40	67,50	62,70	49,50	0,00	0,00
J01	--	--	Nee	Nee	Nee	76,90	79,00	78,40	75,10	78,70	79,30	80,60	72,70	67,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
IA09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA21-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA21-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA21-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA21-4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IA33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IB16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	23,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25
J02-03	j02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	23,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	23,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
J07	J07 Rooster	2,00	23,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
J08	J08 Afzuiging	1,00	23,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
J09	J09 Afblaas	1,00	23,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	23,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	23,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K11	K11 Afzuiging	0,20	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K12	K12 Afblaas	0,20	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
J02-01	--	--	Nee	Nee	Nee	42,70	54,30	54,20	60,50	64,30	67,00	62,30	56,30	49,10	0,00	0,00
J02-02	--	--	Nee	Nee	Nee	42,70	54,30	54,20	60,50	64,30	67,00	62,30	56,30	49,10	0,00	0,00
J02-03	--	--	Nee	Nee	Nee	42,70	54,30	54,20	60,50	64,30	67,00	62,30	56,30	49,10	0,00	0,00
J03	0,00	--	Nee	Nee	Nee	41,60	54,80	71,80	86,90	84,20	87,10	80,70	76,00	67,30	0,00	0,00
J04-01	--	--	Nee	Nee	Nee	55,10	60,30	58,80	66,90	79,30	87,70	92,20	75,00	61,90	0,00	0,00
J04-02	--	--	Nee	Nee	Nee	55,10	60,30	58,80	66,90	79,30	87,70	92,20	75,00	61,90	0,00	0,00
J05	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	49,30	67,50	70,60	72,80	75,70	77,00	73,30	67,60	60,10	0,00	0,00
J06	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	39,70	53,50	69,80	71,20	75,20	76,80	72,70	68,80	62,00	0,00	0,00
J07	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	49,10	54,30	56,80	64,90	77,30	85,70	90,20	73,00	59,90	0,00	0,00
J08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	72,40	77,50	82,20	83,50	82,70	77,60	73,40	71,50	69,60	0,00	0,00
J09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	66,40	69,20	70,30	75,50	72,40	71,50	70,10	67,60	63,00	0,00	0,00
K01	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	41,00	47,30	56,60	63,30	66,50	66,50	62,60	54,20	42,20	0,00	0,00
K02	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	41,00	47,30	56,60	63,30	66,50	66,50	62,60	54,20	42,20	0,00	0,00
K03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	42,70	54,30	54,20	60,50	64,30	67,00	62,30	56,30	49,10	0,00	0,00
K04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	42,70	54,30	54,20	60,50	64,30	67,00	62,30	56,30	49,10	0,00	0,00
K05	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	42,00	49,20	64,40	78,40	78,10	75,70	77,50	70,20	59,40	0,00	0,00
K06	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,00	47,30	56,60	63,30	66,50	66,50	62,60	54,20	42,20	0,00	0,00
K08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	37,00	51,90	61,30	67,40	77,60	77,60	74,00	66,20	55,60	0,00	0,00
K11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	59,80	68,30	71,50	70,00	70,50	74,20	75,30	71,90	65,50	0,00	0,00
K12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	62,30	69,60	73,00	71,40	72,80	75,20	76,10	73,70	67,10	0,00	0,00
K13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
K14	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,50	51,70	62,30	75,50	77,60	78,90	75,80	70,50	61,30	0,00	0,00
K15	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K16	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K17	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K18	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K19	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K20	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K21	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K22	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K23	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K24	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K25	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K26	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K27	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K28	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K29	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K30	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K31	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
K32	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	44,00	58,30	66,50	75,30	78,10	77,60	73,80	70,70	62,50	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
J02-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J02-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J02-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J04-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J04-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L03	L03 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L07	L07 afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	23,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	23,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
L27	L27 Afblaas	0,50	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
K33	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	30,70	39,60	48,70	54,70	58,20	60,50	59,90	60,60	59,50	0,00	0,00
K34	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	46,60	56,50	60,90	64,70	69,80	73,50	70,20	64,80	52,90	0,00	0,00
L01	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L02	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L04	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L05	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L06	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L07	3,01	6,02	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L08	3,01	6,02	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L09	3,01	6,02	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L10	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L11	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L12	--	--	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L13	--	9,03	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L14	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L15	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L16	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L17	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L18	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	68,80	70,70	81,90	86,20	88,00	91,20	84,90	78,30	71,90	0,00	0,00
L19	3,01	6,02	Nee	Nee	Nee	66,29	68,19	79,39	83,69	85,49	88,69	82,39	75,79	69,39	0,00	0,00
L20	3,01	6,02	Nee	Nee	Nee	66,29	68,19	79,39	83,69	85,49	88,69	82,39	75,79	69,39	0,00	0,00
L21	3,01	6,02	Nee	Nee	Nee	66,29	68,19	79,39	83,69	85,49	88,69	82,39	75,79	69,39	0,00	0,00
L22	3,01	6,02	Nee	Nee	Nee	66,29	68,19	79,39	83,69	85,49	88,69	82,39	75,79	69,39	0,00	0,00
L23	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
L23-1	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	35,90	47,50	59,40	67,20	70,40	68,10	63,90	56,90	55,30	0,00	0,00
L23-2	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	35,90	47,50	59,40	67,20	70,40	68,10	63,90	56,90	55,30	0,00	0,00
L24	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
L25	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
L26	--	--	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
L27	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	62,70	67,40	72,50	71,20	71,70	71,40	71,70	70,60	64,50	0,00	0,00
L28	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	55,17	59,17	73,17	69,07	67,37	71,97	71,87	68,07	68,07	0,00	0,00
L29	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,00	67,20	70,80	71,10	67,50	68,30	66,80	66,70	60,40	0,00	0,00
L30	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	75,80	82,00	82,00	77,50	73,10	72,50	72,10	74,50	71,30	0,00	0,00
L31	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
L32	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
L33	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
L34	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,50	64,90	69,70	69,70	72,00	70,90	68,20	68,10	60,00	0,00	0,00
L35	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	55,70	62,60	66,30	69,00	70,40	67,90	64,30	59,90	51,00	0,00	0,00
L36	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	48,50	57,10	62,20	66,80	75,30	69,70	67,40	59,40	49,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
K33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L23-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L23-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	22,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	21,90	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	26,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	25,25	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	21,90	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	25,25	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	6,67
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	6,67
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	6,67

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
L37	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	57,70	63,40	68,30	69,30	66,70	68,50	66,60	64,20	57,70	0,00	0,00
L38	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
L39	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
L40	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
L41	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
L42	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
L43	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,50	51,70	62,30	75,50	77,60	78,90	75,80	70,50	61,30	0,00	0,00
L44	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
L45	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
L46	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
L48	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,50	51,70	62,30	75,50	77,60	78,90	75,80	70,50	61,30	0,00	0,00
L49	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,50	51,70	62,30	75,50	77,60	78,90	75,80	70,50	61,30	0,00	0,00
L50	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	74,20	83,60	91,20	86,80	79,10	79,40	80,30	77,90	76,70	0,00	0,00
L51	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
L52	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	60,50	68,30	70,30	70,80	66,60	69,90	68,40	65,90	60,30	0,00	0,00
L53	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,40	71,20	74,20	72,90	71,10	73,90	72,10	72,50	67,50	0,00	0,00
L54	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	38,70	48,90	67,30	74,80	75,60	75,70	72,60	68,80	55,30	0,00	0,00
M01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	75,50	80,20	84,40	81,70	76,80	74,40	73,60	75,90	73,60	0,00	0,00
M02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
M03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
M04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
M05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	35,90	47,50	59,40	67,20	70,40	68,10	63,90	56,90	55,30	0,00	0,00
M06	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	35,90	47,50	59,40	67,20	70,40	68,10	63,90	56,90	55,30	0,00	0,00
M07	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
M08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
M09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
M10	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,10	58,30	57,20	64,90	64,50	63,50	58,80	57,50	59,40	0,00	0,00
M11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	46,50	59,60	72,60	80,80	82,70	85,30	78,30	71,30	61,80	0,00	0,00
M12	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
M13	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
M14	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
M15	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
M16	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
M17	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
M18	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	63,40	71,10	83,20	88,80	90,40	92,70	88,10	81,60	74,30	0,00	0,00
M19	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,50	51,70	62,30	75,50	77,60	78,90	75,80	70,50	61,30	0,00	0,00
M20	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	36,50	51,70	62,30	75,50	77,60	78,90	75,80	70,50	61,30	0,00	0,00
P02-01	1,89	4,91	Ja	Nee	Nee	61,45	80,45	77,45	78,45	79,45	81,45	87,45	84,45	79,45	0,00	0,00
P02-02	1,89	4,91	Ja	Nee	Nee	61,45	80,45	77,45	78,45	79,45	81,45	87,45	84,45	79,45	0,00	0,00
P02-03	1,89	4,91	Ja	Nee	Nee	55,85	74,85	71,85	72,85	73,85	75,85	81,85	78,85	73,85	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
L37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	9,35
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	9,35
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	6,67
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	18,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	22,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
PERS	PERSCONAINER	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	7,14	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	6,88	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	7,55	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak Links	0,20	6,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH45	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	6,75	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH46	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	7,55	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	1,11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	0,67	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	1,70	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	0,55	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	1,34	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	1,02	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	1,05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	1,39	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	0,81	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	1,12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	1,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,60
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	23,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	0,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,58
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
P02-04	7,60	10,60	Ja	Nee	Nee	51,99	70,99	67,99	68,99	69,99	71,99	77,99	74,99	69,99	-3,00	-3,00
P02-05	7,60	10,60	Ja	Nee	Nee	51,99	70,99	67,99	68,99	69,99	71,99	77,99	74,99	69,99	-3,00	-3,00
P02dak	4,91	7,90	Nee	Nee	Nee	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00
PA-01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
PA-02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
PA-03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	70,60	72,60	67,80	63,80	66,70	65,20	59,70	57,30	52,30	0,00	0,00
PA-04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	70,60	72,60	67,80	63,80	66,70	65,20	59,70	57,30	52,30	0,00	0,00
PB-01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
PD-01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
PD-02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
PD-03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
PERS	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	53,30	57,30	71,00	62,40	63,30	62,20	62,10	57,60	42,20	0,00	0,00
PH41	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,10	48,50	56,90	61,60	59,40	58,80	56,40	51,20	43,90	0,00	0,00
PH42	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	40,10	48,50	56,90	61,60	59,40	58,80	56,40	51,20	43,90	0,00	0,00
PH43	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	30,40	44,50	53,60	57,10	52,50	51,00	51,70	46,00	38,30	0,00	0,00
PH44	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	30,40	44,50	53,60	57,10	52,50	51,00	51,70	46,00	38,30	0,00	0,00
PH45	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,46	62,76	58,76	62,26	64,86	55,16	54,96	46,76	44,76	0,00	0,00
PH46	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,46	62,76	58,76	62,26	64,86	55,16	54,96	46,76	44,76	0,00	0,00
PH47	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	39,50	54,90	62,50	61,90	61,00	54,00	52,20	44,20	37,10	0,00	0,00
PH48	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	39,50	54,90	62,50	61,90	61,00	54,00	52,20	44,20	37,10	0,00	0,00
PH49	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	44,49	61,79	56,79	60,29	62,89	56,19	55,99	47,79	45,79	0,00	0,00
PH50	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	44,49	61,79	56,79	60,29	62,89	56,19	55,99	47,79	45,79	0,00	0,00
PH51	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	44,49	61,79	56,79	60,29	62,89	56,19	55,99	47,79	45,79	0,00	0,00
PH52	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	44,49	61,79	56,79	60,29	62,89	56,19	55,99	47,79	45,79	0,00	0,00
PH53	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	46,90	55,00	65,70	58,30	53,50	52,00	45,60	36,30	0,00	0,00
PH54	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	42,50	46,90	55,00	65,70	58,30	53,50	52,00	45,60	36,30	0,00	0,00
PH55	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	32,50	44,70	52,60	55,70	53,40	51,70	52,00	46,10	37,90	0,00	0,00
PH56	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	32,50	44,70	52,60	55,70	53,40	51,70	52,00	46,10	37,90	0,00	0,00
PH57	--	--	Nee	Nee	Nee	80,40	88,20	91,10	94,90	99,30	104,30	101,50	92,90	82,60	0,00	0,00
PH58	--	--	Nee	Nee	Nee	60,60	70,90	75,90	81,60	94,70	99,50	96,20	85,90	75,30	0,00	0,00
Q01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	62,80	66,50	66,70	66,10	74,20	72,40	65,50	58,20	54,30	0,00	0,00
Q02	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	49,90	64,40	65,40	68,00	69,60	73,60	68,80	62,30	62,30	0,00	0,00
Q03	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	51,30	65,80	66,80	69,40	71,00	75,00	70,20	68,40	63,70	0,00	0,00
Q04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	33,10	47,60	48,60	51,20	52,80	56,80	52,00	50,20	45,50	0,00	0,00
Q05	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	52,10	66,60	67,60	70,20	71,80	75,80	71,00	69,20	64,50	0,00	0,00
Q06	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	48,40	62,90	63,90	66,50	68,10	72,10	67,30	65,50	60,80	0,00	0,00
Q07	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	48,10	62,60	63,60	66,20	67,80	71,80	67,00	65,20	60,50	0,00	0,00
Q08	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	48,10	62,60	63,60	66,20	67,80	71,80	67,00	65,20	60,50	0,00	0,00
Q09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	70,60	72,60	67,80	63,80	66,70	65,20	59,70	57,30	52,30	0,00	0,00
Q10	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	70,60	72,60	67,80	63,80	66,70	65,20	59,70	57,30	52,30	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
P02-04	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
P02-05	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
P02dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PA-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PD-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PD-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PD-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PERS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PH58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Bronnen

Bijlage 4 Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
RN06	RN06 Koeling	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	16,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	6,15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	6,15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Sk03	afzuiging	1,00	8,35	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79
Sk04	LBK 005	0,50	6,15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Sk05	LBK 004	0,50	6,15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Sk06	LBK 003	0,50	6,15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Sk07	LBK 002	0,50	6,15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	4,15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	6,15	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	150,00	55,00	0,58
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	130,00	235,00	0,58
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	150,00	55,00	0,58
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	130,00	235,00	0,58
T1-05	vent. div.	0,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,48
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,48
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,48
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,78
TD02	TD02 hogedrukspuit wassen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,79
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	17,78

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
Q11	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	54,00	65,00	70,00	72,00	74,00	79,00	78,00	77,00	72,00	0,00	0,00
RN01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
RN02	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	66,40	72,50	73,00	72,20	74,50	76,60	75,20	72,20	66,50	0,00	0,00
RN03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	66,40	72,50	73,00	72,20	74,50	76,60	75,20	72,20	66,50	0,00	0,00
RN04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
RN05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
RN06	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	41,90	50,30	61,00	68,60	77,50	74,40	69,40	63,10	54,80	0,00	0,00
RZ01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	66,40	72,50	73,00	72,20	74,50	76,60	75,20	72,20	66,50	0,00	0,00
RZ02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
RZ03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	47,50	53,00	59,40	73,30	76,00	75,10	71,70	67,20	61,30	0,00	0,00
S01	--	--	Nee	Nee	Nee	42,40	56,70	65,70	81,30	87,40	86,00	85,20	79,70	67,00	0,00	0,00
S02	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	44,60	56,00	69,90	74,50	84,70	78,20	76,60	69,50	63,70	0,00	0,00
S03	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	44,60	56,00	69,90	74,50	84,70	78,20	76,60	69,50	63,70	0,00	0,00
S04	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	44,60	56,00	69,90	74,50	84,70	78,20	76,60	69,50	63,70	0,00	0,00
S05	6,02	6,02	Nee	Nee	Nee	44,60	56,00	69,90	74,50	84,70	78,20	76,60	69,50	63,70	0,00	0,00
S06	--	--	Nee	Nee	Nee	59,20	64,00	69,90	75,60	87,30	91,20	94,20	91,50	83,80	0,00	0,00
Sk01	--	--	Nee	Nee	Nee	62,85	77,24	85,34	90,44	93,34	96,34	92,34	84,84	70,04	0,00	0,00
Sk02	--	--	Nee	Nee	Nee	62,85	77,24	85,34	90,44	93,34	96,34	92,34	84,84	70,04	0,00	0,00
Sk03	--	9,03	Nee	Nee	Nee	37,10	47,10	65,10	73,00	72,70	70,20	63,80	55,00	47,80	0,00	0,00
Sk04	--	--	Nee	Nee	Nee	33,15	40,55	55,05	66,65	64,65	71,85	68,25	60,75	57,32	0,00	0,00
Sk05	--	--	Nee	Nee	Nee	33,15	40,55	55,05	66,65	64,65	71,85	68,25	60,75	57,32	0,00	0,00
Sk06	--	--	Nee	Nee	Nee	33,15	40,55	55,05	66,65	64,65	71,85	68,25	60,75	57,32	0,00	0,00
Sk07	--	--	Nee	Nee	Nee	33,15	40,55	55,05	66,65	64,65	71,85	68,25	60,75	57,32	0,00	0,00
Sk08	--	--	Nee	Nee	Nee	33,15	40,55	55,05	66,65	64,65	71,85	68,25	60,75	57,32	0,00	0,00
Sk09	--	--	Nee	Nee	Nee	33,15	40,55	55,05	66,65	64,65	71,85	68,25	60,75	57,32	0,00	0,00
Stat-1	--	--	Nee	Nee	Nee	51,90	66,20	75,20	90,80	96,90	95,50	94,70	89,20	85,50	0,00	0,00
T1-01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	63,01	71,01	78,01	79,01	80,01	81,01	74,01	71,01	70,01	0,00	0,00
T1-02	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,01	68,01	75,01	76,01	77,01	77,01	74,01	71,01	70,01	0,00	0,00
T1-03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	63,01	71,01	78,01	79,01	80,01	81,01	74,01	71,01	70,01	0,00	0,00
T1-04	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,01	68,01	75,01	76,01	77,01	77,01	74,01	71,01	70,01	0,00	0,00
T1-05	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	24,40	39,20	50,50	69,60	67,20	62,40	57,50	52,70	39,10	0,00	0,00
TB01	--	--	Nee	Nee	Nee	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	0,00	0,00
TB02	--	--	Nee	Nee	Nee	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	0,00	0,00
TB03	--	--	Nee	Nee	Nee	54,30	68,80	76,40	74,90	76,50	80,00	81,50	76,90	69,90	0,00	0,00
TB04	--	--	Nee	Nee	Nee	54,30	68,80	76,40	74,90	76,50	80,00	81,50	76,90	69,90	0,00	0,00
TB05	--	--	Nee	Nee	Nee	54,30	68,80	76,40	74,90	76,50	80,00	81,50	76,90	69,90	0,00	0,00
TD01	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	63,00	73,00	72,00	77,00	83,00	84,00	76,00	76,00	0,00	0,00
TD02	--	--	Nee	Nee	Nee	53,70	61,10	73,50	81,50	86,60	91,70	91,80	92,70	91,60	0,00	0,00
TD03	--	--	Nee	Nee	Nee	61,90	72,90	84,20	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	0,00	0,00
TD04	--	--	Nee	Nee	Nee	42,10	42,10	78,60	89,30	95,40	103,30	101,20	95,70	84,20	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Q11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RN01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RN02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RN03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RN04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RN05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RN06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RZ01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RZ02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RZ03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sk01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sk02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sk03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sk04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sk05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sk06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sk07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sk08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sk09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stat-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T1-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TB01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TB02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TB03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TB04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TB05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TD01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TD02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TD03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TD04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U01	eciwo01 lichtstraten IW0 centrale	0,20	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,58
U02	eciwo02 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U04	eciwo04 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U05	eciwo05 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U07	eciwo07 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U11	eciwo11 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U19	eciwo19 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U20	eciwo20 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U21	eciwo21 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	0,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,58
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	3,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
U32	eciwo32 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	7,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
U33	eciwo33 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	7,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
U34	eciwo34 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	7,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,58
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
V02	Ener_02_Stoomafblaas dik	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
TD05	--	--	Nee	Nee	Nee	75,00	87,00	93,00	94,00	97,00	101,00	100,00	103,00	83,00	0,00	0,00
TD06	--	--	Nee	Nee	Nee	48,90	66,70	77,10	85,30	91,20	89,80	87,30	83,50	72,30	0,00	0,00
TK01	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	42,00	47,30	43,60	51,90	57,70	66,30	57,80	50,20	43,90	0,00	0,00
TK02	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	47,30	52,40	47,80	55,90	63,80	74,50	78,20	70,60	44,90	0,00	0,00
U01	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	55,51	76,51	80,41	71,51	70,91	71,61	61,81	49,91	40,11	0,00	0,00
U02	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	34,90	53,90	55,80	49,90	53,30	50,00	39,20	30,30	23,50	0,00	0,00
U03	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U04	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U05	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U06	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U07	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	34,90	53,90	55,80	49,90	53,30	50,00	39,20	30,30	23,50	0,00	0,00
U08	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	38,60	60,20	59,50	53,40	57,40	64,00	58,80	48,00	46,30	0,00	0,00
U09	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	38,60	60,20	59,50	53,40	57,40	64,00	58,80	48,00	46,30	0,00	0,00
U10	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U11	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	34,90	53,90	55,80	49,90	53,30	50,00	39,20	30,30	23,50	0,00	0,00
U12	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U13	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U14	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U15	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U16	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U17	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U18	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	29,98	48,98	50,88	43,98	46,38	49,08	50,28	46,38	44,58	0,00	0,00
U19	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	32,84	51,84	54,74	48,84	52,24	48,94	38,14	29,24	23,44	0,00	0,00
U20	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	32,84	51,84	54,74	48,84	52,24	48,94	38,14	29,24	23,44	0,00	0,00
U21	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	32,84	51,84	54,74	48,84	52,24	48,94	38,14	29,24	23,44	0,00	0,00
U23	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	49,00	65,30	76,50	79,50	83,40	83,70	76,90	73,40	65,20	0,00	0,00
U24	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	49,00	65,30	76,50	79,50	83,40	83,70	76,90	73,40	65,20	0,00	0,00
U25	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	49,00	65,30	76,50	79,50	83,40	83,70	76,90	73,40	65,20	0,00	0,00
U26	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	49,00	65,30	76,50	79,50	83,40	83,70	76,90	73,40	65,20	0,00	0,00
U27	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,00	68,90	75,30	77,80	81,60	82,20	75,70	71,80	68,20	0,00	0,00
U28	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,00	68,90	75,30	77,80	81,60	82,20	75,70	71,80	68,20	0,00	0,00
U29	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	50,80	63,80	79,30	79,50	80,10	78,00	73,00	66,80	65,00	0,00	0,00
U30	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	70,19	76,69	86,89	86,19	82,69	77,99	74,99	72,09	70,19	0,00	0,00
U31	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	70,19	76,69	86,89	86,19	82,69	77,99	74,99	72,09	70,19	0,00	0,00
U32	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	60,10	71,80	88,60	86,40	87,40	82,50	79,50	73,50	67,90	0,00	0,00
U33	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	60,10	71,80	88,60	86,40	87,40	82,50	79,50	73,50	67,90	0,00	0,00
U34	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	60,10	71,80	88,60	86,40	87,40	82,50	79,50	73,50	67,90	0,00	0,00
U35	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	35,80	49,10	56,30	61,10	68,40	81,50	76,30	77,40	72,10	0,00	0,00
V01	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	38,90	49,50	61,80	68,30	80,60	87,00	87,00	85,20	75,10	0,00	0,00
V02	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	38,90	49,50	61,80	68,30	80,60	87,00	87,00	85,20	75,10	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
TD05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TD06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TK01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TK02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Bronnen

Bijlage 4 Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
V03	Ener_03_Stoomafblaas dik	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
V04	Ener_04_Stoomafblaas dik	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
V09	Ener_09_Stoomafblaas dik	0,20	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,76
V10	Ener_10_afvoerventilator	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V12	Ener_12_afvoerventilator	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
V03	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	38,90	49,50	61,80	68,30	80,60	87,00	87,00	85,20	75,10	0,00	0,00
V04	6,02	3,01	Nee	Nee	Nee	38,90	49,50	61,80	68,30	80,60	87,00	87,00	85,20	75,10	0,00	0,00
V05	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,80	49,10	56,30	61,10	68,40	81,50	76,30	77,40	72,10	0,00	0,00
V06	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,80	49,10	56,30	61,10	68,40	81,50	76,30	77,40	72,10	0,00	0,00
V07	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,80	49,10	56,30	61,10	68,40	81,50	76,30	77,40	72,10	0,00	0,00
V08	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	38,90	49,50	61,80	68,30	80,60	87,00	87,00	85,20	75,10	0,00	0,00
V09	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	38,90	49,50	61,80	68,30	80,60	87,00	87,00	85,20	75,10	0,00	0,00
V10	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	43,90	55,70	75,20	77,20	79,20	80,40	75,80	72,00	61,80	0,00	0,00
V100	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V101	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V102	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V103	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V104	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V105	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V106	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V107	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V108	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V109	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V11	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	43,90	55,70	75,20	77,20	79,20	80,40	75,80	72,00	61,80	0,00	0,00
V110	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V111	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V112	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V113	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V114	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V115	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V116	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V116	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V117	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V118	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V119	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V12	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	43,90	55,70	75,20	77,20	79,20	80,40	75,80	72,00	61,80	0,00	0,00
V120	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V121	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V122	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V123	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V124	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V125	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V126	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V127	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V128	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
V03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Bronnen

Bijlage 4 Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
V129	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V13	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V130	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V131	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V132	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V133	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V134	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	51,60	62,10	77,40	71,60	74,40	71,80	68,80	63,40	52,50	0,00	0,00
V135	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V136	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V137	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V138	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V139	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
v14	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V140	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V141	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V142	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V143	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V144	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V145	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V146	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V147	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V148	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V149	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V15	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V150	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V151	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V152	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V153	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V154	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V155	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V156	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V157	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V158	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V159	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V16	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V160	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V161	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V162	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V163	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V164	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
V129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
v14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Bronnen

Bijlage 4 Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
v170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V173	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
v181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V189	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Bronnen

Bijlage 4 Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
V165	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V166	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V167	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V168	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V169	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V17	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
v170	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V171	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V172	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V173	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V174	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V175	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
v176	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
v177	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V178	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
v179	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V18	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V180	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
v181	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V182	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V183	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V184	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V185	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V186	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V187	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V188	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V189	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V19	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V190	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V191	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V192	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V193	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V194	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V195	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V196	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V197	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V198	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V199	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V20	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V200	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
V165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Bronnen

Bijlage 4 Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak IL-HR-13-01 C8	0,00	360,00	3,01
V223	Ener_18_Plofdak	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak IL-HR-13-01 C8	0,00	360,00	3,01
V224	Ener_19_Ventilatie_uitlaat	0,80	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	180,00	360,00	0,00
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	180,00	360,00	0,00
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	180,00	360,00	0,00
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	180,00	360,00	0,00
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	180,00	360,00	1,76
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	180,00	360,00	0,58
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V230	Ener_23_uistralting inzuig ventilatie	3,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
V231	Ener_24_uistralting deur	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
V232	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
V233	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	180,00	3,01
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	180,00	3,01
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	180,00	3,01

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
V201	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V202	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V203	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V204	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	62,80	69,70	67,30	60,40	57,50	58,40	54,90	50,60	50,30	0,00	0,00
V205	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V206	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V207	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V208	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V208	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V209	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V21	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V210	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V211	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V212	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V213	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V214	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V215	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V216	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V217	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V218	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V219	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V22	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V220	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V221	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,80	74,70	76,30	69,40	66,50	67,40	63,90	59,60	59,30	0,00	0,00
V222	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,10	80,80	83,40	82,50	81,20	79,90	77,50	76,30	69,70	0,00	0,00
V223	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	67,10	80,80	83,40	82,50	81,20	79,90	77,50	76,30	69,70	0,00	0,00
V224	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,90	61,10	70,30	70,60	74,40	80,30	76,30	71,10	58,60	0,00	0,00
V225	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	55,90	61,10	70,30	70,60	74,40	80,30	76,30	71,10	58,60	0,00	0,00
V226	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,90	63,50	70,70	79,70	80,40	80,40	72,70	66,80	62,20	0,00	0,00
V227	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	52,90	63,50	70,70	79,70	80,40	80,40	72,70	66,80	62,20	0,00	0,00
V228	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,20	70,60	88,30	87,50	91,10	90,00	84,10	78,80	73,40	0,00	0,00
V229	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	61,20	70,60	88,30	87,50	91,10	90,00	84,10	78,80	73,40	0,00	0,00
V23	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V230	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	69,90	78,80	71,40	73,40	74,20	73,90	73,60	67,80	58,30	0,00	0,00
V231	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	66,10	76,50	68,50	74,40	70,10	70,80	71,60	64,30	56,40	0,00	0,00
V232	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	43,10	54,80	62,20	59,50	58,70	60,50	58,30	60,50	50,70	0,00	0,00
V233	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	43,10	54,80	62,20	59,50	58,70	60,50	58,30	60,50	50,70	0,00	0,00
V234	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	75,00	76,60	77,20	77,40	74,80	67,50	61,20	54,00	47,60	0,00	0,00
V235	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	75,00	76,60	77,20	77,40	74,80	67,50	61,20	54,00	47,60	0,00	0,00
V236	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	75,00	76,60	77,20	77,40	74,80	67,50	61,20	54,00	47,60	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
V201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V203	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V208	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V209	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V210	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V211	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V214	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V216	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V219	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V220	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V221	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V222	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V225	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V226	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V243	Kleine ademlucht compresssor	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
v41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
V237	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	65,80	72,20	76,80	77,10	77,80	77,40	80,70	72,30	68,00	0,00	0,00
V238	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	65,80	72,20	76,80	77,10	77,80	77,40	80,70	72,30	68,00	0,00	0,00
V239	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	65,80	72,20	76,80	77,10	77,80	77,40	80,70	72,30	68,00	0,00	0,00
V24	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V240	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	65,80	72,20	76,80	77,10	77,80	77,40	80,70	72,30	68,00	0,00	0,00
V241	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	75,90	78,50	80,10	81,20	82,40	82,30	83,30	79,20	67,90	0,00	0,00
V242	3,01	3,01	Ja	Nee	Nee	75,90	78,50	80,10	81,20	82,40	82,30	83,30	79,20	67,90	0,00	0,00
V243	--	--	Nee	Nee	Nee	43,00	74,50	73,80	79,70	82,60	82,30	77,00	70,40	63,40	0,00	0,00
V244	--	--	Nee	Nee	Nee	43,60	83,80	79,10	79,30	81,80	82,90	77,70	70,10	62,80	0,00	0,00
V25	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V26	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V27	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V28	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V29	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V30	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V31	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V32	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V33	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V34	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V35	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V36	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V37	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V38	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V39	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V40	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
v41	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V42	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V43	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V44	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V45	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V46	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V47	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V48	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V49	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V50	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V51	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V52	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V53	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V54	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V55	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
V237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
v41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 lhl NL

Tauw bv Bronnen

Bijlage 4

Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
V56	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V57	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V58	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V59	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V60	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V61	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V62	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V63	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V64	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V65	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V66	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V67	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V68	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V69	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V70	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V71	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V72	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V73	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V74	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V75	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V76	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V77	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V78	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V79	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V80	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V81	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V82	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V83	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V84	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V85	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V86	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V87	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V88	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V89	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V90	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V91	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V92	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V93	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V94	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V95	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
V56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
V96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,01
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-03	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-04	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-05	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-06	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-07	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-08	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-09	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-10	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-11	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-12	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-13	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-14	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-15	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-16	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-17	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-18	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XG-19	ventilator Stork	1,00	6,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XJ01	XJ01 Carrier koelinstallatie	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
XJ03	XJ03 Pijp ventilator	0,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XJ04	XJ04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,38
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	4,00	Eigen waarde	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,38
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	8,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
V96	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V97	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V98	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
V99	3,01	3,01	Nee	Nee	Nee	56,70	68,40	72,40	74,10	70,20	68,10	65,60	67,90	60,40	0,00	0,00
XG-01	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	31,89	44,09	53,99	65,79	63,69	70,39	71,29	67,89	57,19	0,00	0,00
XG-02	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	31,89	44,09	53,99	65,79	63,69	70,39	71,29	67,89	57,19	0,00	0,00
XG-03	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-04	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-05	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-06	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-07	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-08	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-09	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-10	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-11	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-12	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-13	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-14	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-15	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-16	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-17	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-18	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XG-19	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,95	46,15	52,25	58,45	64,05	65,55	63,65	54,15	46,25	0,00	0,00
XJ01	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	35,20	44,10	57,20	63,20	66,70	69,00	68,40	69,10	68,00	0,00	0,00
XJ02	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	30,70	39,60	48,70	54,70	58,20	60,50	59,90	60,60	59,50	0,00	0,00
XJ03	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	56,10	61,60	67,50	73,40	82,20	84,60	84,00	78,40	72,40	0,00	0,00
XJ04	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
XJ05	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	47,00	60,30	65,30	68,20	76,80	75,50	71,20	72,40	62,00	0,00	0,00
XS01	6,02	--	Nee	Nee	Nee	16,40	31,20	46,50	59,60	58,10	54,40	49,50	44,70	31,50	0,00	0,00
XS02	6,02	--	Nee	Nee	Nee	20,40	35,20	46,50	64,60	62,10	58,40	53,50	48,70	35,10	0,00	0,00
XS03	6,02	--	Nee	Nee	Nee	45,60	57,90	59,00	62,30	67,90	68,60	68,10	63,70	50,10	0,00	0,00
Z01	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	39,50	47,60	54,40	58,70	61,80	65,00	60,70	51,50	44,70	0,00	0,00
Z02	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,70	50,80	58,00	65,50	75,90	72,60	68,00	62,10	52,70	0,00	0,00
Z03	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,90	46,80	50,50	55,70	59,20	63,70	58,60	49,50	43,40	0,00	0,00
Z04	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	46,90	46,80	50,50	55,70	59,20	63,70	58,60	49,50	43,40	0,00	0,00
Z05	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,00	56,30	56,80	56,40	62,80	67,60	63,50	61,60	60,20	0,00	0,00
Z06	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	39,50	47,60	54,40	58,70	61,80	65,00	60,70	51,50	44,70	0,00	0,00
Z07	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	57,00	56,30	56,80	56,40	62,80	67,60	63,50	61,60	60,20	0,00	0,00
Z08	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
Z09	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
V96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XG-19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XJ01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XJ02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XJ03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XJ04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XJ05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XS01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XS02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XS03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
Z10	"kast" op deel N2	0,50	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z13-01	Koeltafel	0,60	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z13-02	Koeltafel	0,60	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z13-03	Koeltafel	0,60	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z13-04	Koeltafel	0,60	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z13-05	Koeltafel	0,60	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
Z15	Z10 Toevoer lucht intrrede LBK (nieuw)	0,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
Z17	Z08 Omkastng LBK (nieuw)	0,30	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	0,53	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XA02	XA02 Afblaas	0,40	1,68	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	3,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	3,80
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	10,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	3,80
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	7,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	7,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	7,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	7,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	7,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	7,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF21	AC21 Omkastng LBK 1 (huidig)	0,30	8,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	7,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
Z10	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	39,50	50,90	52,90	59,30	67,60	70,50	67,20	66,30	--	0,00	0,00
Z11	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
Z12	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	48,70	53,30	61,00	68,50	77,90	75,60	70,00	64,10	55,70	0,00	0,00
Z13-01	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	44,30	49,00	51,50	62,00	70,40	59,50	56,10	44,60	37,40	-5,00	-5,00
Z13-02	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,30	55,00	53,50	64,00	72,40	61,50	58,10	46,60	39,40	0,00	0,00
Z13-03	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,30	55,00	53,50	64,00	72,40	61,50	58,10	46,60	39,40	0,00	0,00
Z13-04	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,30	55,00	53,50	64,00	72,40	61,50	58,10	46,60	39,40	0,00	0,00
Z13-05	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	50,30	55,00	53,50	64,00	72,40	61,50	58,10	46,60	39,40	0,00	0,00
Z14	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	39,50	47,60	54,40	58,70	61,80	65,00	60,70	51,50	44,70	0,00	0,00
Z15	0,00	0,00	Ja	Ja	Nee	0,00	35,30	56,10	57,10	55,50	55,20	44,80	40,10	33,00	0,00	0,00
Z16	0,00	0,00	Ja	Ja	Nee	0,00	44,90	64,20	66,90	70,70	70,70	70,80	68,10	61,90	0,00	1,00
Z17	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee	0,00	40,30	58,20	57,10	46,30	50,50	46,70	37,30	29,10	0,00	0,00
XA01	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	40,00	52,80	60,60	54,40	56,10	66,40	71,10	70,90	58,90	0,00	0,00
XA02	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	35,80	44,00	48,20	57,70	63,40	67,20	59,90	55,50	41,80	0,00	0,00
XD01	--	--	Nee	Nee	Nee	70,60	72,60	67,80	63,80	66,70	65,20	59,70	57,30	52,30	0,00	0,00
XE01	--	--	Nee	Nee	Nee	70,60	72,60	67,80	63,80	66,70	65,20	59,70	57,30	52,30	0,00	0,00
XF01	--	--	Ja	Nee	Nee	56,04	54,04	62,04	56,04	49,04	45,04	39,04	26,04	21,04	-3,00	-3,00
XF02	--	--	Ja	Nee	Nee	48,65	46,65	54,65	60,65	54,65	48,65	47,65	43,65	38,65	-3,00	-3,00
XF03	--	--	Ja	Nee	Nee	51,09	49,09	57,09	63,09	57,09	51,09	50,09	46,09	41,09	-3,00	-3,00
XF04	--	--	Ja	Nee	Nee	53,76	59,76	59,76	53,76	48,76	34,76	38,76	25,76	16,76	-3,00	-3,00
XF05	--	--	Ja	Nee	Nee	46,68	52,68	52,68	60,68	49,68	31,68	47,68	43,68	34,68	-3,00	-3,00
XF06	--	--	Ja	Nee	Nee	51,39	50,49	46,04	37,29	43,49	49,79	45,59	29,79	25,39	-3,00	-3,00
XF07	--	--	Ja	Nee	Nee	31,79	30,89	26,44	31,69	31,89	34,19	41,99	35,19	30,79	-3,00	-3,00
XF08	--	--	Ja	Nee	Nee	35,09	34,19	29,74	34,99	35,19	37,49	45,29	38,49	34,09	-3,00	-3,00
XF09	--	--	Ja	Nee	Nee	33,62	32,72	28,27	33,52	33,72	36,02	43,82	37,02	32,62	-3,00	-3,00
XF10	--	--	Ja	Nee	Nee	33,62	32,72	28,27	33,52	33,72	36,02	43,82	37,02	32,62	-3,00	-3,00
XF11	--	--	Ja	Nee	Nee	34,04	33,14	28,69	33,94	34,14	36,44	44,24	37,44	33,04	-3,00	-3,00
XF12	--	--	Ja	Nee	Nee	49,29	48,39	43,94	35,19	41,39	47,69	43,49	27,69	23,29	-3,00	-3,00
XF13	--	--	Nee	Nee	Nee	40,02	39,12	34,67	33,92	46,12	51,42	47,22	40,42	36,02	0,00	0,00
XF14	--	--	Nee	Nee	Nee	37,78	36,88	32,38	31,68	43,88	49,18	44,98	38,18	33,78	0,00	0,00
XF15	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	21,39	32,89	41,19	47,29	53,19	54,99	51,19	47,09	39,59	0,00	0,00
XF16	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	21,39	32,89	41,19	47,29	53,19	54,99	51,19	47,09	39,59	0,00	0,00
XF17	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	23,39	34,89	43,19	49,29	55,19	56,99	53,19	49,09	41,59	0,00	0,00
XF18	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	26,39	37,89	46,19	52,29	58,19	59,99	56,19	52,09	44,59	0,00	0,00
XF19	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	26,39	37,89	46,19	52,29	58,19	59,99	56,19	52,09	44,59	0,00	0,00
XF20	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	31,39	42,89	51,19	57,29	63,19	64,99	61,19	57,09	49,59	0,00	0,00
XF21	0,00	3,01	Nee	Ja	Nee	0,00	38,80	45,90	54,40	55,80	56,00	56,20	38,00	20,90	0,00	0,00
XF22	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	31,39	42,89	51,19	57,29	63,19	64,99	61,19	57,09	49,59	0,00	0,00
XF23	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	31,39	42,89	51,19	57,29	63,19	64,99	61,19	57,09	49,59	0,00	0,00
XF24	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	31,39	42,89	51,19	57,29	63,19	64,99	61,19	57,09	49,59	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Z10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z13-01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Z13-02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z13-03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z13-04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z13-05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z16	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00
Z17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XA01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XA02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XD01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XE01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF02	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF03	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF04	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF05	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF07	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF08	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF09	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF10	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF11	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF12	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	10,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	7,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,80
XF28	AC28 Omkasting LBK 1	0,30	7,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF29	AC29 Omkasting LBK 2	0,30	7,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	7,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	7,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
XF32	AC32 retourlucht uittrede LBK 2	0,30	7,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
XF33	AC33 retourlucht uittrede LBK 1	0,30	7,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	7,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00
XF35	AC35 Omkasting LBK 2 (huidig)	0,30	10,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	10,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,38
XF37	AC37 Omkasting LBK 3 (huidig)	0,30	10,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	10,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
XF25	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	31,39	42,89	51,19	57,29	63,19	64,99	61,19	57,09	49,59	0,00	0,00
XF26	0,00	3,01	Nee	Nee	Nee	31,39	42,89	51,19	57,29	63,19	64,99	61,19	57,09	49,59	0,00	0,00
XF27	--	--	Ja	Nee	Nee	44,84	43,94	39,49	30,74	36,94	43,24	39,04	23,24	18,84	-3,00	-3,00
XF28	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee	0,00	40,30	58,20	57,10	46,30	50,50	46,70	37,30	29,10	0,00	0,00
XF29	0,00	0,00	Nee	Ja	Nee	0,00	40,30	58,20	57,10	46,30	50,50	46,70	37,30	29,10	0,00	0,00
XF30	0,00	0,00	Ja	Ja	Nee	0,00	35,30	56,10	57,10	55,50	55,20	44,80	40,10	33,00	0,00	0,00
XF31	0,00	0,00	Ja	Ja	Nee	0,00	35,30	56,10	57,10	55,50	55,20	44,80	40,10	33,00	0,00	0,00
XF32	0,00	0,00	Ja	Ja	Nee	0,00	44,90	64,20	66,90	70,70	70,70	70,80	68,10	61,90	0,00	1,00
XF33	0,00	0,00	Ja	Ja	Nee	0,00	44,90	64,20	66,90	70,70	70,70	70,80	68,10	61,90	0,00	1,00
XF34	1,25	1,25	Ja	Nee	Nee	--	44,80	53,90	62,40	68,80	71,00	72,20	69,00	56,90	0,00	0,00
XF35	0,00	3,01	Nee	Ja	Nee	0,00	38,80	45,90	54,40	55,80	56,00	56,20	38,00	20,90	0,00	0,00
XF36	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--	44,80	53,90	62,40	68,80	71,00	72,20	69,00	56,90	0,00	0,00
XF37	0,00	3,01	Nee	Ja	Nee	0,00	38,80	45,90	54,40	55,80	56,00	56,20	38,00	20,90	0,00	0,00
XF38	0,00	0,00	Ja	Nee	Nee	--	44,80	53,90	62,40	68,80	71,00	72,20	69,00	56,90	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
XF25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF27	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
XF28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF32	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00
XF33	3,00	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00
XF34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XF38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Waarneempunten

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Kopie van 20170720_definitief model conceptrapport
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
003	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
004	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
005	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
006	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
007	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
008	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
009	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
010	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
011	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
012	zonepunt	4,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
013	zonepunt	4,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
014	zonepunt	4,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
015	zonepunt	4,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
016	zonepunt	4,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
017	zonepunt	4,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
001	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
018	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
019	zonepunt	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	--	--	--	Nee
VIP1	vergunningspunt 1	0,00	Relatief	5,00	10,00	15,00	20,00	--	--	Ja
VIP2	vergunningspunt 2	0,00	Relatief	5,00	10,00	15,00	20,00	--	--	Ja
VIP3	vergunningspunt 3	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VIP4	vergunningspunt 4	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VIP5	vergunningspunt 5	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
VIP6	vergunningspunt 6	0,00	Relatief	5,00	10,00	15,00	20,00	--	--	Ja
VIP7	vergunningspunt 7	0,00	Relatief	5,00	10,00	15,00	20,00	--	--	Ja

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Mobiele bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Kopie van 20170720_definitief model conceptrapport
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	0,00	Relatief	12	--	--	37,16	--	--	25	5,00	57,00
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	44,06	--	--	20	5,00	60,00
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	0,00	Relatief	8	--	--	34,90	--	--	10	5,00	36,80
Tmob04	Shovel	1,00	0,00	Relatief	8	--	--	36,61	--	--	15	5,00	75,00
Tmob05	trekker	1,00	0,00	Relatief	8	--	--	36,62	--	--	15	5,00	63,40
Tmob06	trekker (mini)	0,50	0,00	Relatief	8	--	--	36,62	--	--	15	5,00	48,50
Tmob07	veegwagen	0,50	0,00	Relatief	8	--	--	36,69	--	--	15	5,00	66,00
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	0,00	Relatief	108	--	--	21,64	--	--	20	25,00	57,00
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	0,00	Relatief	240	--	--	16,88	--	--	20	25,00	57,00
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	0,00	Relatief	10	--	--	28,98	--	--	10	25,00	58,70

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv
Mobiele bronnen

Bijlage 4
Invoergegevens

Model: Kopie van 20170720_definitief model conceptrapport
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Tmob01	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tmob02	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tmob03	90,80	87,00	94,80	98,50	97,80	95,00	89,20	82,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tmob04	87,00	93,00	94,00	97,00	101,00	100,00	103,00	83,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tmob05	72,80	85,30	83,90	96,80	101,20	98,80	88,30	80,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tmob06	73,40	93,10	94,70	94,00	97,50	95,10	90,90	83,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tmob07	68,80	75,90	78,70	86,10	89,20	88,40	81,60	76,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XFmob01	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Skmob01	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Skmob02	70,70	86,20	87,10	94,20	98,10	98,80	92,00	87,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Tauw

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Kenmerk

R001-1238970RVN-V03-Ihl-NL

Bijlage 5

Berekeningsresultaten

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Alle waarneempunten

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	zonepunt	5,00	41	40	39	49	58
002_A	zonepunt	5,00	42	39	39	49	62
003_A	zonepunt	5,00	39	37	37	47	60
004_A	zonepunt	5,00	41	38	38	48	61
005_A	zonepunt	5,00	43	39	39	49	65
006_A	zonepunt	5,00	43	38	38	48	67
007_A	zonepunt	5,00	41	39	38	48	60
008_A	zonepunt	5,00	41	37	37	47	59
009_A	zonepunt	5,00	42	38	38	48	56
010_A	zonepunt	5,00	44	40	40	50	56
011_A	zonepunt	5,00	48	40	39	49	60
012_A	zonepunt	5,00	44	37	37	47	52
013_A	zonepunt	5,00	45	39	38	48	53
014_A	zonepunt	5,00	43	40	39	49	52
015_A	zonepunt	5,00	43	39	39	49	52
016_A	zonepunt	5,00	40	38	37	47	46
017_A	zonepunt	5,00	38	35	35	45	45
018_A	zonepunt	5,00	40	39	38	48	47
019_A	zonepunt	5,00	40	38	38	48	50
VIP1_A	vergunningspunt 1	5,00	41	40	39	49	47
VIP1_B	vergunningspunt 1	10,00	42	40	40	50	47
VIP1_C	vergunningspunt 1	15,00	44	42	41	51	47
VIP1_D	vergunningspunt 1	20,00	44	42	42	52	48
VIP2_A	vergunningspunt 2	5,00	44	41	40	50	51
VIP2_B	vergunningspunt 2	10,00	45	41	40	50	52
VIP2_C	vergunningspunt 2	15,00	46	42	41	51	54
VIP2_D	vergunningspunt 2	20,00	47	43	42	52	55
VIP3_A	vergunningspunt 3	5,00	44	40	40	50	57
VIP4_A	vergunningspunt 4	5,00	41	39	39	49	59
VIP5_A	vergunningspunt 5	5,00	43	39	39	49	65
VIP6_A	vergunningspunt 6	5,00	45	41	41	51	64
VIP6_B	vergunningspunt 6	10,00	46	42	42	52	64
VIP6_C	vergunningspunt 6	15,00	46	43	43	53	64
VIP6_D	vergunningspunt 6	20,00	46	44	43	53	64
VIP7_A	vergunningspunt 7	5,00	41	39	38	48	48
VIP7_B	vergunningspunt 7	10,00	42	40	40	50	48
VIP7_C	vergunningspunt 7	15,00	44	42	41	51	49
VIP7_D	vergunningspunt 7	20,00	45	43	42	52	50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
011_A	zonepunt	5,00	48	40	39	49	60
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	44	--	--	44	45
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	44	--	--	44	45
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	30	--	--	30	59
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	26	26	26	36	33
U32	eciwo32 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	26	26	26	36	33
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	26	--	--	26	45
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	26	--	--	26	32
G07	G07 Uitlaat	1,00	26	24	24	34	31
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	26	--	--	26	32
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	26	23	23	33	30
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	26	23	23	33	31
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	26	23	23	33	31
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	26	23	23	33	31
U33	eciwo33 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	25	25	25	35	33
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	25	23	23	33	30
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	25	23	23	33	30
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	25	23	23	33	30
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	25	--	--	25	26
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	25	--	16	26	30
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	30
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	24	22	19	29	29
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	24	22	19	29	29
L07	L07 afblaasbuis	1,00	24	22	19	29	29
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	24	24	24	34	31
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	23	21	21	31	28
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	23	--	--	23	38
U01	eciwo01 lichtstraten IW0 centrale	0,20	23	21	21	31	27
Sk03	afzuiging	1,00	23	--	15	25	25
U34	eciwo34 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	23	23	23	33	30
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	23	20	17	27	28
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	23	20	17	27	28
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	23	20	17	27	28
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	23	20	17	27	28
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	23	20	20	30	28
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	31
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	31
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	31
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	23	20	20	30	28
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
J07	J07 Rooster	2,00	22	20	20	30	27
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	22	20	20	30	27
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	22	20	20	30	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	22	--	--	22	27
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	21	20	20	30	28
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	21	19	19	29	26
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	30
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	21	19	19	29	26
L03	L03 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	21	18	18	28	26
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	21	18	18	28	26
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	21	18	18	28	26
J08	J08 Afzuiging	1,00	21	18	18	28	26
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	21	18	18	28	25
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	20	18	18	28	25
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	20	18	18	28	25
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	20	18	18	28	25
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	20	--	--	20	26
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	19	17	17	27	24
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	19	17	17	27	24
TD02	TD02 hogedrukspuit wassen	1,00	19	--	--	19	30
G06	G06 rooster	1,00	19	17	17	27	24
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	19	16	16	26	24
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	19	16	16	26	21
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	19	20	--	25	24
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	18	16	16	26	27
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	18	16	16	26	27
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	18	--	--	18	40
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	17	15	15	25	22
J01	J01 Ventilatievoorziening	1,00	17	--	--	17	23
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	17	15	15	25	22
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	17	15	15	25	22
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	17	15	15	25	25
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	17	15	15	25	25
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	17	15	15	25	25
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	17	14	14	24	22
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	17	17	17	27	24
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	17	--	--	17	28
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	17	14	14	24	22
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	16	14	14	24	21
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	16	14	14	24	21
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	16	14	14	24	21
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	16	14	14	24	21
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	16	14	14	24	21
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	16	14	14	24	21
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	16	14	14	24	21
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	16	14	14	24	21
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	16	14	14	24	21
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	16	16	16	26	20
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	16	13	13	23	21
IA18	iwo18 ventilator	1,00	16	13	13	23	20
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	16	13	13	23	24
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	15	13	13	23	20
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	15	15	15	25	20
G15	G15 carrier	0,50	15	13	13	23	20
G14	G14 carrier	0,50	15	13	13	23	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Sk07	LBK 002	0,50	15	--	--	15	17
IA10	iwo10 ventilator	1,00	15	12	12	22	20
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	15	15	15	25	19
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	14	12	12	22	19
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	14	12	12	22	19
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	14	12	12	22	19
V03	Ener_03-Stoomafblaas dik	0,20	14	13	13	23	20
Sk06	LBK 003	0,50	14	--	--	14	16
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	14	12	12	22	19
F13	F13 ventilator	1,00	14	--	--	14	20
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	14	11	11	21	19
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	14	11	11	21	19
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	14	11	11	21	19
G04	G04 ventilator	1,00	14	11	11	21	19
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	14	8	8	18	17
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	14	14	14	24	18
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	13	13	13	23	21
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	13	13	13	23	21
V223	Ener_18 Plofdak	0,10	13	13	13	23	21
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	13	--	--	13	32
V02	Ener_02-Stoomafblaas dik	0,20	13	13	10	20	18
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	13	13	13	23	18
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	13	10	10	20	18
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	13	--	--	13	18
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	13	13	13	23	20
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	13	10	10	20	18
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	13	13	13	23	20
J09	J09 Afblaas	1,00	12	10	10	20	18
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	12	10	10	20	18
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	12	9	9	19	17
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	12	10	10	20	17
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	12	10	10	20	17
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	12	9	9	19	17
V04	Ener_04-Stoomafblaas dik	0,20	12	7	10	20	18
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	12	9	9	19	17
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	11	9	9	19	17
V09	Ener_09-Stoomafblaas dik	0,20	11	10	10	20	18
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	11	9	9	19	16
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	11	9	9	19	17
IA05	iwo05 CMV215	1,00	11	9	9	19	16
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	11	9	9	19	16
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	11	11	11	21	16
V10	Ener_10_afvoerventilator	1,00	11	8	8	18	15
G02	G02 ventilator	1,00	11	8	8	18	16
G03	G03 ventilator	1,00	11	8	8	18	16
V12	Ener_12_afvoerventilator	1,00	11	8	8	18	15
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	11	8	8	18	16
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	11	8	8	18	16
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	11	8	8	18	15
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	15
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	10	8	8	18	15
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	10	8	8	18	15
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	10	12	9	19	21
Sk05	LBK 004	0,50	10	--	--	10	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	15
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	10	8	8	18	15
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	10	8	8	18	15
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	15
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	7	7	17	15
G10	G10 rooster in deel G	1,90	10	7	7	17	15
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	10	7	7	17	14
Sk04	LBK 005	0,50	10	--	--	10	11
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	9	9	6	16	14
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	9	7	--	12	15
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	9	--	--	9	35
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	7	7	17	14
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	7	7	17	14
H02	H02 ventilator	1,00	9	7	7	17	14
F07	F07 uitblaas	0,20	9	9	9	19	14
G08	G08 rooster in deel G	1,90	9	7	7	17	14
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	9	6	6	16	14
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	9	9	9	19	13
F12	F12 uitblaas	0,10	9	9	9	19	13
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	8	6	6	16	14
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	8	6	6	16	14
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	8	6	6	16	14
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	8	6	6	16	14
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IWO centrale	3,50	8	6	6	16	13
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	8	6	6	16	13
RN06	RN06 Koeling	1,00	8	6	6	16	13
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	8	6	6	16	13
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	8	6	6	16	13
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	8	--	--	8	14
F16	F16 carrier	0,75	8	8	8	18	12
F09	F09 rooster in deel F	1,90	8	8	8	18	12
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	8	11	8	18	24
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	8	5	5	15	13
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	7	--	--	7	13
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	7	5	5	15	13
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	7	5	5	15	13
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	7	5	5	15	12
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	7	5	5	15	13
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	5	5	15	12
F03	F03 Uitblaas	0,20	7	7	7	17	12
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	7	5	5	15	12
K12	K12 Afblaas	0,20	7	5	5	15	12
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	7	4	4	14	12
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	7	5	5	15	13
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	6	--	--	6	17
C15	C15 Afzuiging	1,50	6	4	4	14	11
G01	G01 ventilator DVS 0,5 Kwh	1,00	6	4	4	14	11
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
IB10	fac10 ventilator	0,60	6	3	3	13	11
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	6	--	--	6	17
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	5	--	--	5	25
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	5	3	3	13	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	5	--	--	5	24
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	5	3	3	13	10
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	5	5	5	15	13
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	5	5	5	15	10
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	5	5	5	15	10
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	5	3	3	13	10
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	5	3	3	13	10
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	5	3	3	13	10
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	5	5	5	15	12
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	5	5	5	15	10
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
F15	F15 uitblaas	0,10	5	5	5	15	10
v207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	5	5	5	15	9
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	12
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	12
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
F10	F10 rooster in deel F	1,90	5	5	5	15	9
v181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	5	--	--	5	25
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	5	-1	--	5	9
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
IB06	fac06 ventilator	0,60	5	2	2	12	10
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	5	2	2	12	10
V82	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V92	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
IB07	fac07 ventilator	0,60	5	2	2	12	9
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	4	2	2	12	10
v90	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	12
IB05	fac05 ventilator	0,60	4	2	2	12	9
v91	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
G13	G13 carrier	0,50	4	2	2	12	9
V93	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	4	2	2	12	9
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
v41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	4	2	2	12	9
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	11
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
v96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
T1-05	vent. div.	0,50	4	1	1	11	9
V70	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V83	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V78	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V71	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V85	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V86	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	4	1	1	11	9
V61	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V79	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
C04	C04 Ventilatie	1,50	4	1	1	11	9
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V68	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V69	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	11
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	11
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	4	--	--	4	43
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	3	3	3	13	8
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
IB09	fac09 ventilator	0,60	3	1	1	11	8
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
IB08	fac08 ventilator	0,60	3	1	1	11	8
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V95	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V77	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V67	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V80	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	3	--	--	3	10
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	3	--	--	3	21
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
K11	K11 Afzuiging	0,20	3	1	1	11	8
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V81	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	3	0	0	10	8
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	3	0	0	10	8
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	3	0	0	10	8
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V75	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	10
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	3	3	3	13	5
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
G09	G09 rooster in deel G	1,90	3	0	0	10	8
V65	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V88	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V73	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	3	0	0	10	8
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	3	0	0	10	8
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	3	0	0	10	8
V76	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	3	0	0	10	8
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	3	0	0	10	8
V84	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	3	0	0	10	8
V94	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	3	0	0	10	8
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	3	0	0	10	8
XJ03	XJ03 Pipj ventilator	0,50	3	3	3	13	7
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	3	0	0	10	7
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	10
V66	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V63	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V230	Ener_23_uistralting inzuig ventilatie	3,00	2	2	2	12	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	0	0	10	7
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	0	0	10	7
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	0	0	10	7
V74	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	0	0	10	7
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	0	0	10	7
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	2	2	2	12	7
V72	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	2	0	0	10	7
V89	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
V64	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
V87	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V62	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	2	2	2	12	10
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
V60	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	2	0	0	10	7
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	2	--	--	2	20
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
Tmob04	Shovel	1,00	2	--	--	2	43
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
v14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	10
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	2	0	0	10	7
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	2	--	--	2	8
Tmob05	trekker	1,00	2	--	--	2	43
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	2	-1	-1	9	7
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	2	-1	-1	9	7
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	2	2	2	12	6
C13	C13 Afzuiging	1,50	2	2	2	12	6
V59	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
V173	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
V189	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
V58	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	2	--	--	2	7
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	2	-1	-1	9	7
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	2	-1	-1	9	7
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	2	-1	-1	9	7
V57	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	9
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	2	-1	-1	9	6
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	1	-1	-1	9	7
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	1	-1	-1	9	6
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	9
V56	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	9
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	9
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	1	-1	-1	9	6
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	1	-1	-1	9	6
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	9
U11	eciwo11 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	1	-1	-1	9	5
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	1	-1	-1	9	6
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	1	--	--	1	4
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	1	1	1	11	6
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	1	1	1	11	6
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	1	-1	-1	9	6
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	1	-2	-2	9	6
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	1	-2	-2	8	6
E11	E11 Afzuiging	1,00	0	-2	-2	8	6
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	0	-2	-2	8	5
L27	L27 Afblaas	0,50	0	-2	-2	8	5
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	0	-2	-2	8	5
V243	Kleine ademlucht compressor	1,50	0	--	--	0	19
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	0	-2	-2	8	5
B01	B01 Afzuiging	1,50	0	-2	-2	8	5
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-2	-2	8	5
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	0	-2	-2	8	5
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	0	-2	-2	8	5
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	0	-3	-3	7	5
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-3	-3	7	5
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-3	-3	7	5
U21	eciwo21 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	0	-3	-3	7	4
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-3	-3	7	5
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	0	--	--	0	11
E09	E09 Afzuiging	1,00	0	-3	-3	7	5
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	0	-3	-3	7	5
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	0	0	0	10	7
Tmob06	trekker (mini)	0,50	0	--	--	0	41
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	0	-3	-3	7	5
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	0	-3	-3	7	3
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	0	-3	-3	7	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	-1	-3	-3	7	5
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	-1	-3	-3	7	5
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	-1	-3	-3	7	5
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	-1	-3	-3	7	5
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	-1	4	1	11	11
H12	H12 rooster in deel H	1,90	-1	-3	-3	7	4
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	-1	-4	-4	7	4
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	-1	-4	-4	6	4
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	-1	-4	-4	6	4
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	-1	-4	-4	6	4
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	-1	-4	-4	6	4
U07	eciwo07 gevel kopgevel IWO entrale	5,30	-2	-4	-4	6	3
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-2	0	-3	7	12
F02	F02 ventilator DVS 0,12 Kw	0,75	-2	-2	-2	8	3
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-2	-2	-2	8	3
V224	Ener_19_Ventilatie uitlaat	0,80	-2	-2	-2	8	3
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-2	-4	-4	6	3
E10	E10 Afzuiging	1,00	-2	-4	-4	6	3
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-2	-4	-4	6	2
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	-2	-5	-5	5	3
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-2	-2	-2	8	2
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-5	-5	5	3
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-5	-5	5	3
U02	eciwo02 gevel kopgevel IWO entrale	5,30	-2	-5	-5	5	2
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-5	-5	5	3
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-5	-5	5	3
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-2	-2	-2	8	2
XJ04	XJ04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	-2	-2	-2	8	2
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	-2	-2	-2	8	5
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	-3	--	--	-3	28
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-3	-5	-5	5	2
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	-3	2	-1	9	8
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-3	-5	-5	5	1
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-3	-5	-5	5	1
U19	eciwo19 gevel kopgevel IWO entrale (koel)	5,30	-3	-5	-5	5	1
B02	B02 Afblaas	1,50	-3	-3	-3	7	2
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-3	-5	-5	5	1
G05	G05 ventilator	1,00	-3	-5	-5	5	2
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-3	-5	-5	5	1
B04	B04 Afblaas	1,50	-3	-6	-6	4	2
V231	Ener_24_uistraltg deur	1,50	-3	-3	-3	7	1
PH46	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-3	-3	-3	7	1
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-3	-3	-3	7	1
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	-4	--	--	-4	1
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	-4	--	--	-4	9
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	-4	-4	-4	6	1
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	-4	-6	-6	4	1
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	-4	--	--	-4	22
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	-4	-4	-4	6	0
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-4	-4	-4	6	0
U20	eciwo20 gevel kopgevel IWO entrale (koel)	5,30	-4	-7	-7	3	0
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-4	-4	-4	6	0
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	-5	-5	-5	5	0
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	-5	--	--	-5	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	-5	-5	-5	5	0
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	-5	-7	-7	3	0
B07	B07 Afblaas	1,00	-5	-5	-5	5	0
E12	E12 Afblaas	1,00	-5	-7	-7	3	0
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	-5	-7	-7	3	0
H11	H11 rooster in deel H	1,90	-5	-8	-8	2	0
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-5	-8	-8	2	-1
C14	C14 Afblaas	1,50	-6	-8	-8	2	0
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-6	-8	-8	2	0
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-6	-4	-7	3	8
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-6	-6	-6	4	-1
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-6	-6	-6	4	-1
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-6	-8	-8	2	-2
U05	eciwo05 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-6	-8	-8	2	-2
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-6	-8	-8	2	-2
F17	F17 uitblaas	0,10	-6	-6	-6	4	-1
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-6	-8	-8	2	-1
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-6	-9	-9	1	-2
PH45	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-6	-6	-6	4	-1
XG-16	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-15	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-13	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-17	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-18	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-11	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-19	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	-6	-9	-9	1	-1
XG-14	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-12	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
U04	eciwo04 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-6	-9	-9	1	-2
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	-6	-9	-9	1	-3
XG-10	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-2
XG-09	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-2
XG-08	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-2
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-7	-9	-9	1	-2
XG-07	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-2
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	-7	-9	-9	1	-2
XG-03	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-2
XG-04	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-2
XG-06	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-2
XG-05	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-2
E04	E04 Ventilatie	1,00	-7	-9	-9	1	-2
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-7	-9	-9	1	-2
V233	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-7	-7	-7	3	-2
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	-7	-13	--	-7	-2
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-7	-9	-9	1	-3
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-7	-9	-9	1	-2
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	-7	--	--	-7	41
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-7	-10	-10	0	-2
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	-7	-10	-10	0	-2
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	-8	-10	-10	0	-2
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-8	-8	-8	2	-3
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	-8	--	--	-8	-3
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	-8	-10	-10	0	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-8	-10	-10	0	-3
Tmob07	veegwagen	0,50	-8	--	--	-8	33
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-8	-8	-8	2	-4
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-8	-10	-10	0	-5
B23	B23 H-CDA-200	0,60	-8	-11	-11	-1	-3
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	-8	-11	-11	-1	-4
H14	H14 rooster in deel H	1,00	-8	-11	-11	-1	-3
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	-8	-11	-11	-1	-4
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-8	-8	-8	2	-4
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	-8	-11	-11	-1	-4
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	-9	-9	-9	1	-4
V232	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-9	-9	-9	1	-4
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-9	-9	-12	-2	-5
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	-9	-12	-12	-2	-4
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-9	-12	-12	-2	-4
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-9	-9	-12	-2	-5
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-9	-9	-12	-2	-5
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	-9	-15	--	-9	-5
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-9	-12	-12	-2	-4
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-9	-12	-12	-2	-4
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-9	-9	-12	-2	-5
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-10	-12	-12	-2	-6
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-10	-12	-12	-2	-5
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	-10	-10	-10	0	-5
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	-10	--	--	-10	-5
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-10	-10	-10	0	-5
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	-10	-5	-8	2	1
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	-10	-10	-10	0	-6
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-10	-13	-13	-3	-7
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-10	-13	-13	-3	-7
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-11	-13	-13	-3	-5
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	-11	-12	-12	-2	-6
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	-11	-11	-14	-4	-6
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	-11	--	--	-11	-2
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-11	-13	-13	-3	-5
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	-11	--	--	-11	-3
XF32	AC32 retourlucht uittrede LBK 2	0,30	-11	-11	-11	-1	-6
D01	D01 CDP-122	0,40	-11	-13	-13	-3	-6
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	-11	-14	-14	-4	-6
PERS	PERSCONAINER	1,50	-11	-11	-11	-1	-7
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	-11	-14	-14	-4	-6
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-12	--	--	-12	-6
J02-03	J02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-12	--	--	-12	-6
H15	H15 ventilator	1,00	-12	-15	-15	-5	-7
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-12	-15	-15	-5	-7
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	-12	--	--	-12	-4
XJ01	XJ01 Carrier koelininstallatie	1,00	-12	-12	-12	-2	-8
Z10	"kast" op deel N2	0,50	-13	-13	-13	-3	-8
Z13-01	Koeltafel	0,60	-13	-13	-13	-3	-9
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-13	-16	-16	-6	-8
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-14	-16	-16	-6	-8
XF33	AC33 retourlucht uittrede LBK 1	0,30	-14	-14	-14	-4	-9
Z13-05	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-9
Z13-04	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
F11	F11 rooster in deel F	0,50	-14	-14	-14	-4	-9
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	-14	-16	-16	-6	-9
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	-14	-17	-17	-7	-9
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-14	-14	-17	-7	-10
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-14	-17	-17	-7	-11
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-14	-17	-17	-7	-11
Z15	Z10 Toevoer lucht intrede LBK (nieuw)	0,30	-14	-14	-14	-4	-10
Z13-03	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-10
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	-15	-17	-17	-7	-9
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	-15	-17	-17	-7	-10
Z13-02	Koeltafel	0,60	-15	-15	-15	-5	-10
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	-15	-15	-15	-5	-10
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-15	-15	-18	-8	-10
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-11
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-11
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	-16	-16	-16	-6	-11
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-11
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-11
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-16	-16	-16	-6	-12
XF35	AC35 Omkasting LBK 2 (huidig)	0,30	-16	-16	-19	-9	-12
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak Links	0,20	-16	-16	-16	-6	-12
XF37	AC37 Omkasting LBK 3 (huidig)	0,30	-16	-16	-19	-9	-12
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-12
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-12
D05	D5 Afzuiging	0,60	-17	-19	-19	-9	-11
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-19	-19	-9	-11
Z17	Z08 Omkasting LBK (nieuw)	0,30	-17	-17	-17	-7	-12
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	-17	-19	-19	-9	-11
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-19	-19	-9	-12
XF29	AC29 Omkasting LBK 2	0,30	-17	-17	-17	-7	-12
D04	D04 Afblaas	1,60	-17	-19	-19	-9	-12
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-17	-17	-20	-10	-12
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	-17	-19	-19	-9	-12
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	-17	-19	-19	-9	-12
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	-17	-19	-19	-9	-12
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	-17	-20	-20	-10	-12
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	-17	-20	-20	-10	-12
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-20	-20	-10	-12
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-20	-20	-10	-12
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	-17	-20	-20	-10	-13
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	-17	-20	-20	-10	-12
XA02	XA02 Afblaas	0,40	-18	-18	-18	-8	-13
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	-18	--	--	-18	24
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	-18	-18	-18	-8	-13
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	-18	-18	-18	-8	-13
C05	C05 Koeling	0,50	-19	-21	-21	-11	-14
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-19	-19	-19	-9	-14
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	-19	-19	-19	-9	-14
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-19	-19	-22	-12	-15
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-19	-19	-22	-12	-15
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-20	-23	-23	-13	-15
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-20	-23	-23	-13	-15
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-20	-20	-20	-10	-16
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-20	-20	-20	-10	-16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 11

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	-20	--	--	-20	-12
XF28	AC28 Omkasting LBK 1	0,30	-21	-21	-21	-11	-16
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-21	-23	-23	-13	-16
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-21	-23	-23	-13	-16
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	-22	--	--	-22	-14
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	-22	-24	-24	-14	-18
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-22	-22	-22	-12	-17
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	-22	-22	-22	-12	-18
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-23	-25	-25	-15	-18
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	-23	-23	-26	-16	-19
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	-24	-24	-24	-14	-19
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	-24	-24	-24	-14	-19
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	-24	--	--	-24	-16
XF21	AC21 Omkasting LBK 1 (huidig)	0,30	-24	-24	-27	-17	-20
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-25	--	--	-25	-17
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-25	-25	-28	-18	-21
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-26	-28	-28	-18	-20
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-26	-28	-28	-18	-20
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-26	--	--	-26	-18
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-26	--	--	-26	-18
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-26	--	--	-26	-18
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-27	-27	-27	-17	-23
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	-27	-27	-27	-17	-23
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-28	--	--	-28	-20
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-31	-31	-31	-21	-27
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-34	-34	-34	-24	-29
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
010_A	zonepunt	5,00	44	40	40	50	56
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	27	27	27	37	34
U34	eciwo34 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	24	24	24	34	31
U33	eciwo33 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	24	24	24	34	31
U32	eciwo32 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	24	24	24	34	31
G07	G07 Uitlaat	1,00	25	23	23	33	31
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	25	23	23	33	30
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	25	23	23	33	30
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	25	22	22	32	29
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	25	22	22	32	29
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	22	22	22	32	29
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	29
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	29
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	29
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	24	21	21	31	29
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	24	21	21	31	32
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	24	21	21	31	32
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	24	21	21	31	32
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	24	21	21	31	28
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	24	21	21	31	28
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	31
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	31
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	31
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	31
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	23	21	21	31	28
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	23	21	21	31	28
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	23	20	20	30	28
U01	eciwo01 lichtstraten IW0 centrale	0,20	23	20	20	30	26
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	23	20	20	30	27
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	22	20	20	30	27
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	22	20	20	30	27
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	22	19	19	29	27
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	22	19	19	29	27
J07	J07 Rooster	2,00	22	19	19	29	27
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	24	22	19	29	29
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	24	22	19	29	29
L07	L07 afblaasbuis	1,00	24	22	19	29	29
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L03	L03 Afblaasbuis	1,00	21	18	18	28	29
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	21	18	18	28	29
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	20	18	18	28	25
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	28
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	20	18	18	28	25
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	23	21	18	28	28
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	23	21	18	28	28
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	19	18	18	28	25
J08	J08 Afzuiging	1,00	20	17	17	27	25
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	23	20	17	27	28
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	23	20	17	27	28
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	20	17	17	27	25
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	19	17	17	27	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	19	17	17	27	27
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	19	17	17	27	27
G06	G06 rooster	1,00	19	17	17	27	24
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	19	17	17	27	24
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	19	16	16	26	26
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	18	16	16	26	23
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	24	-	16	26	29
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	18	16	16	26	21
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	18	15	15	25	23
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	15	15	15	25	20
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	15	15	15	25	19
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	17	15	15	25	22
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	15	15	15	25	22
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	17	14	14	24	22
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	17	14	14	24	22
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	13	17	14	24	24
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	17	14	14	24	22
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	17	14	14	24	22
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	17	14	14	24	22
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	17	14	14	24	21
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	17	14	14	24	21
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	17	14	14	24	21
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	17	14	14	24	21
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	17	14	14	24	21
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	14	14	14	24	21
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	16	14	14	24	21
V223	Ener_18_Plofdak	0,10	14	14	14	24	22
G10	G10 rooster in deel G	1,90	16	14	14	24	21
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	14	14	14	24	21
IA18	iwo18 ventilator	1,00	16	14	14	24	21
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	16	14	14	24	21
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	16	14	14	24	21
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	16	14	14	24	21
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	16	14	14	24	21
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	16	14	14	24	21
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	16	14	14	24	21
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	13	13	13	23	20
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	16	13	13	23	21
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	13	13	13	23	20
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	15	13	13	23	20
IA10	iwo10 ventilator	1,00	15	13	13	23	20
G15	G15 carrier	0,50	15	13	13	23	20
G14	G14 carrier	0,50	15	13	13	23	20
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	14	12	12	22	19
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	14	12	12	22	19
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	14	12	12	22	19
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	14	12	12	22	19
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	14	12	12	22	19
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	14	12	12	22	19
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	14	11	11	21	19
V04	Ener_04_Stoomafblaas dik	0,20	13	8	11	21	19
G04	G04 ventilator	1,00	14	11	11	21	19
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	14	11	11	21	19
V03	Ener_03_Stoomafblaas dik	0,20	12	11	11	21	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	14	11	11	21	18
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	12	11	11	21	19
F09	F09 rooster in deel F	1,90	11	11	11	21	15
V02	Ener_02_Stoomafblaas dik	0,20	14	14	11	21	19
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	14	14	11	21	19
XJ03	XJ03 Pijp ventilator	0,50	11	11	11	21	15
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	13	11	11	21	18
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	13	11	11	21	18
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	10	10	10	20	15
IA05	iwo05 Cmv215	1,00	13	10	10	20	18
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	12	10	10	20	17
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	12	10	10	20	17
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	10	10	10	20	14
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	10	10	10	20	17
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	12	10	10	20	17
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	12	10	10	20	17
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	13	10	10	20	17
F12	F12 uitblaas	0,10	9	9	9	19	14
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	9	12	9	19	26
J09	J09 Afblaas	1,00	12	9	9	19	17
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	11	9	9	19	16
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	9	9	9	19	13
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	14	9	9	19	17
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	11	9	9	19	16
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	11	9	9	19	16
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	10	11	8	18	20
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	11	8	8	18	16
RN06	RN06 Koeling	1,00	11	8	8	18	16
F07	F07 uitblaas	0,20	8	8	8	18	13
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	11	8	8	18	15
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	8	8	8	18	15
G02	G02 ventilator	1,00	11	8	8	18	16
G03	G03 ventilator	1,00	10	8	8	18	16
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	10	8	8	18	15
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	15
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	10	8	8	18	15
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	15
V10	Ener_10_afvoerventilator	1,00	11	8	8	18	15
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	10	7	7	17	15
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	7	7	17	15
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	10	7	7	17	15
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	10	7	7	17	15
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	10	7	7	17	15
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	10	7	7	17	15
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	10	7	7	17	15
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	10	7	7	17	15
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	7	7	17	14
H02	H02 ventilator	1,00	10	7	7	17	15
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	5	10	7	17	16
F03	F03 Uitblaas	0,20	7	7	7	17	12
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	7	7	17	14
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	9	7	7	17	14
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	7	7	7	17	11
V12	Ener_12_afvoerventilator	1,00	10	7	7	17	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V173	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
Sk03	afzuiging	1,00	15	-	6	16	19
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	6	6	6	16	11
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
v181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V09	Ener_09_Stoomafblaas dik	0,20	7	6	6	16	14
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	9	6	6	16	13
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	6	6	6	16	11
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	13
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	13
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	13
v207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	13
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	13
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	13
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	8	6	6	16	13
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	13
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	13
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	5	5	5	15	10
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	5	5	5	15	13
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
F17	F17 uitblaas	0,10	5	5	5	15	9
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	7	5	5	15	12
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	7	5	5	15	12
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	7	5	5	15	12
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	7	5	5	15	12
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	7	5	5	15	12
V95	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	7	5	5	15	12
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	12
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
v96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	5	5	5	15	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	12
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	5	5	5	15	9
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V83	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V64	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V73	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V63	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V72	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
v14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V60	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V61	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V62	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V88	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V71	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V74	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V80	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V81	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V82	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V84	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V68	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V70	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	4	4	4	14	9
F15	F15 uitblaas	0,10	4	4	4	14	9
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	4	4	4	14	9
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V94	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	6	4	4	14	12
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V78	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
v90	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
v91	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
v41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V92	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	11
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V76	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	11
IB08	fac08 ventilator	0,60	6	4	4	14	11
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V75	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V66	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V77	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V65	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V79	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V67	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V69	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	11
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	11
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
F16	F16 carrier	0,75	4	4	4	14	8
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
G01	G01 ventilator DVS 0,5 Kwh	1,00	6	4	4	14	11
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V93	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
v170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
IB09	fac09 ventilator	0,60	6	3	3	13	11
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V89	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
IB05	fac05 ventilator	0,60	6	3	3	13	11
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
IB10	fac10 ventilator	0,60	6	3	3	13	11
V59	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V87	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	6	3	3	13	11
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V57	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V85	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V86	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V58	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V56	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
K11	K11 Afzuiging	0,20	5	3	3	13	11
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	5	3	3	13	10
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	3	3	3	13	10
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	5	3	3	13	10
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	5	3	3	13	10
V189	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
K12	K12 Afblaas	0,20	5	3	3	13	10
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	5	3	3	13	10
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	5	2	2	12	10
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	10
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	2	2	2	12	7
IB06	fac06 ventilator	0,60	5	2	2	12	10
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	5	2	2	12	10
IB07	fac07 ventilator	0,60	5	2	2	12	10
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	4	2	2	12	10
E10	E10 Afzuiging	1,00	4	2	2	12	9
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	4	2	2	12	9
L27	L27 Afblaas	0,50	4	2	2	12	9
C13	C13 Afzuiging	1,50	2	2	2	12	6
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	4	2	2	12	9
G13	G13 carrier	0,50	4	2	2	12	9
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	2	2	2	12	6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
E11	E11 Afzuiging	1,00	4	1	1	11	9
XJ04	XJ04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	1	1	1	11	6
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	4	1	1	11	9
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	1	1	1	11	6
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	4	1	1	11	8
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	1	1	1	11	6
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	3	1	1	11	9
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	3	1	1	11	8
U11	eciwo11 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	3	1	1	11	7
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	3	1	1	11	8
T1-05	vent. div.	0,50	3	1	1	11	8
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	3	1	1	11	8
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	3	1	1	11	8
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	3	1	1	11	8
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	3	1	1	11	8
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	3	1	1	11	8
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
PERS	PERSCONAINER	1,50	0	0	0	10	5
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
C04	C04 Ventilatie	1,50	3	0	0	10	8
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	3	0	0	10	8
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	0	0	0	10	5
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	3	0	0	10	8
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	3	0	0	10	8
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	3	0	0	10	8
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	2	0	0	10	7
C15	C15 Afzuiging	1,50	2	0	0	10	7
E09	E09 Afzuiging	1,00	2	0	0	10	7
V230	Ener_23 uistraling inzuig ventilatie	3,00	-1	-1	-1	9	3
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	1	-1	-1	9	7
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	1	-1	-1	9	6
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	1	-1	-1	9	7
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	1	-1	-1	9	6
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	1	-1	-1	9	6
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	1	-1	-1	9	6
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	1	-2	-2	8	6
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	1	-2	-2	8	6
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	1	-2	-2	8	6
F02	F02 ventilator DVs 0,12 Kw	0,75	-2	-2	-2	8	3
H12	H12 rooster in deel H	1,90	0	-2	-2	8	5
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	0	-2	-2	8	6
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	0	-2	-2	8	5
B01	B01 Afzuiging	1,50	0	-2	-2	8	5
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	0	-2	-2	8	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	-4	1	-2	8	7
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	0	-2	-2	8	5
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	0	-2	-2	8	5
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	0	-3	-3	7	5
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	0	-3	-3	7	5
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	0	-3	-3	7	5
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	0	-3	-3	7	5
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	0	-3	-3	7	5
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-3	-3	-3	7	2
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-3	-3	-3	7	2
U21	eciwo21 gevel kopgevel IWO entrale (koel)	5,30	0	-3	-3	7	4
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	-3	-3	-3	7	2
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-3	-3	7	5
E04	E04 Ventilatie	1,00	0	-3	-3	7	5
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	0	-3	-3	7	5
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	0	-3	-3	7	5
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	0	-3	-3	7	5
XG-16	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	-1	-3	-3	7	5
XG-17	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-2	0	-3	7	12
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
XG-18	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
XG-15	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
H11	H11 rooster in deel H	1,90	-1	-3	-3	7	4
XG-19	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-2	0	-3	7	12
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-1	-3	-3	7	3
XG-13	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-1	-3	-3	7	3
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-1	-3	-3	7	4
XG-14	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-1	-3	-3	7	3
XG-11	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
V231	Ener_24_uistralting deur	1,50	-3	-3	-3	7	1
B02	B02 Afblaas	1,50	-3	-3	-3	7	1
XG-12	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-1	-3	-3	7	4
XG-09	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
XG-10	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
XG-03	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
XG-04	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-1	-3	-3	7	2
XG-07	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	1
XG-08	ventilator Stork	1,00	-4	-4	-4	7	1
E12	E12 Afblaas	1,00	-1	-4	-4	6	4
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	-1	-4	-4	6	4
XG-05	ventilator Stork	1,00	-4	-4	-4	6	1
XG-06	ventilator Stork	1,00	-4	-4	-4	6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	-1	-4	-4	6	4
G09	G09 rooster in deel G	1,90	-1	-4	-4	6	4
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-2	-4	-4	6	2
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	-2	-4	-4	6	3
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	-4	-4	-4	6	0
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	-4	-4	-4	6	0
F10	F10 rooster in deel F	1,90	-4	-4	-4	6	0
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-2	-4	-4	6	3
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-4	-4	-4	6	0
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-5	-5	5	3
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-5	-5	5	3
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-5	-5	5	3
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-5	-5	5	3
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	-2	-5	-5	5	3
PH45	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-5	-5	-5	5	0
U02	eciwo02 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-2	-5	-5	5	2
XJ01	XJ01 Carrier koelinstallatie	1,00	-5	-5	-5	5	0
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-5	-5	-5	5	-1
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-3	-5	-5	5	3
B07	B07 Afblaas	1,00	-5	-5	-5	5	-1
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-3	-5	-5	5	1
B04	B04 Afblaas	1,50	-3	-6	-6	4	2
U07	eciwo07 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-3	-6	-6	4	1
G05	G05 ventilator	1,00	-3	-6	-6	4	2
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-3	-6	-6	4	2
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-3	-6	-6	4	1
PH46	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-6	-6	-6	4	-1
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	-6	-6	-6	4	-1
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-6	-6	-6	4	-1
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	-4	-6	-6	4	1
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	-4	-6	-6	4	1
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	-5	-7	-7	3	0
U19	eciwo19 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-5	-7	-7	3	-1
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	-6	-7	-7	3	-1
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	-8	-8	-8	2	-5
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-6	-8	-8	2	-1
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-6	-8	-8	2	-2
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-8	-8	-8	2	-4
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-6	-8	-8	2	-1
XF33	AC33 retourlucht uittrede LBK 1	0,30	-9	-9	-9	1	-4
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-9	-9	-9	1	-4
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-6	-9	-9	1	-1
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-9	-9	-9	1	-4
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-6	-9	-9	1	-2
U20	eciwo20 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-6	-9	-9	1	-2
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	-9	-9	-9	1	-4
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-9	-9	-9	1	-4
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-7	-9	-9	1	-2
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	-7	-9	-9	1	-3
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-7	-9	-9	1	-2
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	-9	-9	-9	1	-5
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-7	-9	-9	1	-2
C14	C14 Afblaas	1,50	-7	-9	-9	1	-2
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-9	-9	-9	1	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XF32	AC32 retourlucht uittrede LBK 2	0,30	-9	-9	-9	1	-5
U04	eciwo04 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-7	-10	-10	0	-3
F11	F11 rooster in deel F	0,50	-10	-10	-10	0	-5
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	-7	-10	-10	0	-2
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	-7	-10	-10	0	-2
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	-7	-10	-10	0	-2
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-10	-10	-10	0	-5
V233	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-10	-10	-10	0	-5
V232	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-10	-10	-10	0	-5
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-2
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	-8	-10	-10	0	-2
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-3
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-8	-10	-10	0	-3
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-8	-10	-10	0	-4
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-3
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-3
V224	Ener_19_Ventilatie_uitlaat	0,80	-10	-10	-10	0	-6
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-8	-8	-11	-1	-3
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-8	-11	-11	-1	-4
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-8	-11	-11	-1	-3
H14	H14 rooster in deel H	1,00	-8	-11	-11	-1	-3
G08	G08 rooster in deel G	1,90	-8	-11	-11	-1	-3
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-8	-11	-11	-1	-4
U05	eciwo05 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-8	-11	-11	-1	-4
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-8	-11	-11	-1	-4
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	-9	-11	-11	-1	-4
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	-9	-11	-11	-1	-5
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-9	-11	-11	-1	-5
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	-9	-11	-11	-1	-5
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	-11	-11	-11	-1	-7
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-9	-11	-11	-1	-4
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-9	-11	-11	-1	-4
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-12	-12	-12	-2	-7
B23	B23 H-CDA-200	0,60	-9	-12	-12	-2	-4
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-9	-12	-12	-2	-6
Z13-01	Koeltafel	0,60	-12	-12	-12	-2	-7
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	-9	-12	-12	-2	-4
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	-10	-12	-12	-2	-4
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-10	-12	-12	-2	-5
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	-13	-13	-13	-3	-8
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	-13	-13	-13	-3	-8
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-13	-13	-13	-3	-8
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	-10	-13	-13	-3	-5
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	-10	-13	-13	-3	-5
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	-10	-10	-13	-3	-6
D01	D01 CDP-122	0,40	-11	-13	-13	-3	-6
Z13-03	Koeltafel	0,60	-13	-13	-13	-3	-9
Z13-04	Koeltafel	0,60	-13	-13	-13	-3	-9
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-11	-13	-13	-3	-7
Z13-02	Koeltafel	0,60	-13	-13	-13	-3	-9
Z13-05	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-9
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	-14	-14	-14	-4	-9
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	-14	-14	-14	-4	-9
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	-15	-15	-15	-5	-10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	-12	-15	-15	-5	-7
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	-13	-15	-15	-5	-7
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-12	-12	-15	-5	-8
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-12	-12	-15	-5	-8
XA02	XA02 Afblaas	0,40	-15	-15	-15	-5	-11
XF29	AC29 Omkastings LBK 2	0,30	-15	-15	-15	-5	-11
Z15	Z10 Toevoer lucht intrede LBK (nieuw)	0,30	-16	-16	-16	-6	-11
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	-16	-16	-16	-6	-11
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	-16	-16	-16	-6	-11
Z10	"kast" op deel N2	0,50	-16	-16	-16	-6	-12
XF28	AC28 Omkastings LBK 1	0,30	-16	-16	-16	-6	-12
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-12
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-12
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-14	-16	-16	-6	-10
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-14	-16	-16	-6	-10
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-17	-17	-7	-12
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-17	-17	-17	-7	-12
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-17	-17	-7	-12
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	-17	-17	-17	-7	-12
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	-17	-17	-17	-7	-12
XF35	AC35 Omkastings LBK 2 (huidig)	0,30	-14	-14	-17	-7	-9
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	-17	-17	-17	-7	-12
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak Links	0,20	-17	-17	-17	-7	-12
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	-15	-17	-17	-7	-10
XF37	AC37 Omkastings LBK 3 (huidig)	0,30	-14	-14	-17	-7	-10
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-17	-17	-17	-7	-13
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	-16	-16	-19	-9	-11
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	-16	-19	-19	-9	-11
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	-16	-19	-19	-9	-11
Z17	Z08 Omkastings LBK (nieuw)	0,30	-19	-19	-19	-9	-14
D05	D5 Afzuiging	0,60	-16	-19	-19	-9	-11
D04	D04 Afblaas	1,60	-17	-19	-19	-9	-11
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-19	-19	-9	-11
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-19	-19	-9	-12
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	-17	-19	-19	-9	-12
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-19	-19	-9	-12
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-19	-19	-9	-12
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-17	-17	-20	-10	-12
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	-17	-20	-20	-10	-12
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	-18	-20	-20	-10	-12
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-17	-17	-20	-10	-13
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-18	-18	-21	-11	-13
H15	H15 ventilator	1,00	-19	-21	-21	-11	-13
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-22	-22	-22	-12	-17
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-22	-22	-22	-12	-17
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-20	-22	-22	-12	-14
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-20	-22	-22	-12	-15
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-20	-23	-23	-13	-16
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-20	-23	-23	-13	-15
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-20	-23	-23	-13	-15
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	-23	-23	-23	-13	-18
C05	C05 Koeling	0,50	-21	-23	-23	-13	-16
XF21	AC21 Omkastings LBK 1 (huidig)	0,30	-21	-21	-24	-14	-17
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-24	-24	-24	-14	-20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	-23	-25	-25	-15	-19
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-26	-28	-28	-18	-21
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-26	-28	-28	-18	-21
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	9	6	--	11	14
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	19	--	--	19	31
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	15	--	--	15	21
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	26	--	--	26	31
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	7	--	--	7	28
F13	F13 ventilator	1,00	13	--	--	13	20
J01	J01 Ventilatievoorziening	1,00	19	--	--	19	25
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-4	--	--	-4	1
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-9	--	--	-9	-3
J02-03	J02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-9	--	--	-9	-4
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	25	26	--	31	30
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	25	--	--	25	30
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	25	--	--	25	30
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	22	--	--	22	27
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	31
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	31
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	31
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	5	--	--	5	36
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	11	--	--	11	30
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	27	--	--	27	33
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	24	--	--	24	39
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	35	--	--	35	38
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	35	--	--	35	39
Sk04	LBK 005	0,50	3	--	--	3	7
Sk05	LBK 004	0,50	1	--	--	1	5
Sk06	LBK 003	0,50	2	--	--	2	6
Sk07	LBK 002	0,50	4	--	--	4	8
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	1	--	--	1	5
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	8	--	--	8	12
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	16	--	--	16	37
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	17	--	--	17	49
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	12	--	--	12	31
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	3	--	--	3	9
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	4	--	--	4	10
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	-1	--	--	-1	10
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	4	--	--	4	15
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	7	--	--	7	18
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	-1	--	--	-1	11
TD02	TD02 hogedrukspuit wassen	1,00	21	--	--	21	31
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	9	--	--	9	34
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	15	--	--	15	38
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	21	--	--	21	40
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	11	--	--	11	29
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	-14	--	--	-14	28
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	-4	--	--	-4	45
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	7	--	--	7	46
Tmob04	Shovel	1,00	8	--	--	8	49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron Zonepunt 10

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tmob05	trekker	1,00	6	--	--	6	47
Tmob06	trekker (mini)	0,50	3	--	--	3	44
Tmob07	veegwagen	0,50	-4	--	--	-4	37
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V243	Kleine ademlucht compressor	1,50	1	--	--	1	19
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	6	--	--	6	24
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	9	--	--	9	15
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	10	--	--	10	16
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	-2	--	--	-2	3
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	-8	--	--	-8	-4
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	-6	--	--	-6	-1
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	-3	--	--	-3	5
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	-10	--	--	-10	-2
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	-8	--	--	-8	-1
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-25	--	--	-25	-18
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-22	--	--	-22	-14
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-24	--	--	-24	-16
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-24	--	--	-24	-16
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-23	--	--	-23	-15
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	-10	--	--	-10	-3
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	-18	--	--	-18	-10
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	-23	--	--	-23	-15
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	-18	--	--	-18	-11
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	-2	--	--	-2	24
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	-11	-17	--	-11	-7
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	-4	-10	--	-4	1
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	-1	-7	--	-1	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VIP1_D	vergunningspunt 1	20,00	44	42	42	52	48
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	25	22	22	32	26
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	20	17	17	27	21
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	13	11	11	21	15
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	19	16	16	26	20
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	24	21	21	31	25
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	27	24	24	34	28
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	7	4	4	14	9
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	0	-2	-2	8	2
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	0	-2	-2	8	2
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	6	4	4	14	8
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	7	4	4	14	8
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	13	10	10	20	14
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	13	10	10	20	14
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	9	7	7	17	12
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	12	9	9	19	14
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	13	13	13	23	14
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	14	14	14	24	15
B01	B01 Afzuiging	1,50	20	17	17	27	21
B02	B02 Afblaas	1,50	29	29	29	39	30
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	20	17	17	27	21
B04	B04 Afblaas	1,50	17	14	14	24	18
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	16	13	13	23	17
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	25	25	25	35	25
B07	B07 Afblaas	1,00	29	29	29	39	29
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	17	17	17	27	17
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	17	17	17	27	17
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	16	16	16	26	16
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	16	16	16	26	17
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	17	15	15	25	18
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	18	15	15	25	18
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	19	16	16	26	19
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	19	16	16	26	19
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	21	18	18	28	21
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	22	20	20	30	23
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	21	19	19	29	22
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	22	20	20	30	23
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	21	18	18	28	21
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	23	20	20	30	23
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	22	20	20	30	23
B23	B23 H-CDA-200	0,60	23	21	21	31	24
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	29	27	27	37	30
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	30	30	30	40	30
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	37	34	--	39	38
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	1	4	1	11	16
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	14	--	--	14	23
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	9	--	--	9	13
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	10	--	--	10	16
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	-6	--	--	-6	14
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	29	26	26	36	29
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	29	26	26	36	29
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	28	25	25	35	28
C04	C04 Ventilatie	1,50	18	16	16	26	20
C05	C05 Koeling	0,50	-7	-9	-9	1	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	13	11	11	21	15
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	13	10	10	20	14
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	13	10	10	20	15
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	13	10	10	20	15
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	10	7	7	17	11
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	9	6	6	16	10
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	10	8	8	18	12
C13	C13 Afzuiging	1,50	19	19	19	29	20
C14	C14 Afblaas	1,50	12	9	9	19	14
C15	C15 Afzuiging	1,50	24	21	21	31	26
D01	D01 CDP-122	0,40	10	8	8	18	13
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	19	17	17	27	22
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	18	15	15	25	20
D04	D04 Afblaas	1,60	10	8	8	18	12
D05	D05 Afzuiging	0,60	5	3	3	13	8
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	20	17	17	27	22
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	8	5	5	15	10
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	19	17	17	27	22
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	19	17	17	27	22
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-6	-9	-9	1	-4
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-7	-9	-9	1	-4
E04	E04 Ventilatie	1,00	7	4	4	14	10
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	4	1	1	11	6
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	4	1	1	11	7
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	-3	-5	-5	5	0
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	-2	-5	-5	5	0
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	12	10	10	20	15
E09	E09 Afzuiging	1,00	11	8	8	18	13
E10	E10 Afzuiging	1,00	16	14	14	24	19
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	0	-3	-3	7	2
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	1	-1	-1	9	4
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	3	1	1	11	6
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	0	-3	-3	7	2
E11	E11 Afzuiging	1,00	15	12	12	22	17
E12	E12 Afblaas	1,00	9	6	6	16	11
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	11	8	8	18	13
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	7	4	4	14	9
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	3	1	1	11	6
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	6	4	4	14	9
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	4	2	2	12	7
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	17	15	15	25	20
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	17	15	15	25	20
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	17	15	15	25	20
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	17	15	15	25	20
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	-4	-6	-6	4	-2
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	-1	-3	-3	7	0
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	13	13	13	23	14
F02	F02 ventilator DVs 0,12 Kw	0,75	3	3	3	13	3
F03	F03 Uitblaas	0,20	12	12	12	22	14
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	21	21	21	31	22
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	21	21	21	31	22
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	9	9	9	19	10
F07	F07 uitblaas	0,20	21	21	21	31	22
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	8	8	8	18	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
F09	F09 rooster in deel F	1,90	14	14	14	24	15
F10	F10 rooster in deel F	1,90	13	13	13	23	13
F11	F11 rooster in deel F	0,50	-3	-3	-3	7	-3
F12	F12 uitblaas	0,10	19	19	19	29	19
F13	F13 ventilator	1,00	24	--	--	24	27
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	20	20	20	30	21
F15	F15 uitblaas	0,10	12	12	12	22	13
F16	F16 carrier	0,75	11	11	11	21	12
F17	F17 uitblaas	0,10	18	18	18	28	18
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	22	22	22	32	22
G01	G01 ventilator DVS 0,5 Kwh	1,00	14	11	11	21	16
G02	G02 ventilator	1,00	18	15	15	25	20
G03	G03 ventilator	1,00	17	15	15	25	19
G04	G04 ventilator	1,00	20	17	17	27	22
G05	G05 ventilator	1,00	3	1	1	11	5
G06	G06 rooster	1,00	26	24	24	34	29
G07	G07 Uitlaat	1,00	26	24	24	34	29
G08	G08 rooster in deel G	1,90	4	2	2	12	6
G09	G09 rooster in deel G	1,90	13	11	11	21	15
G10	G10 rooster in deel G	1,90	25	23	23	33	27
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	13	11	11	21	16
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	15	12	12	22	17
G13	G13 carrier	0,50	12	10	10	20	14
G14	G14 carrier	0,50	23	21	21	31	25
G15	G15 carrier	0,50	23	21	21	31	25
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	10	8	8	18	12
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	2	0	0	10	4
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	5	3	3	13	8
H02	H02 ventilator	1,00	10	8	8	18	13
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	18	15	15	25	20
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	1	-1	-1	9	4
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	1	-2	-2	8	3
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	-3	-5	-5	5	0
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	-1	-4	-4	6	1
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	8	6	6	16	11
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	-3	-6	-6	4	0
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	8	5	5	15	10
H11	H11 rooster in deel H	1,90	-5	-8	-8	2	-2
H12	H12 rooster in deel H	1,90	8	5	5	15	10
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	18	15	15	25	20
H14	H14 rooster in deel H	1,00	-3	-6	-6	4	-1
H15	H15 ventilator	1,00	-11	-13	-13	-3	-8
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	1	-1	-1	9	4
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	1	-1	-1	9	2
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-8	-11	-11	-1	-8
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	15	12	12	22	18
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	5	2	2	12	8
IA05	iwo05 CMV215	1,00	-9	-11	-11	-1	-6
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	3	1	1	11	6
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	3	1	1	11	6
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	-4	-7	-7	3	-1
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	4	2	2	12	7
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	4	2	2	12	7
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
IA10	iwo10 ventilator	1,00	7	5	5	15	10
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	14	11	11	21	17
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	--	--	--	--	--
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	--	--	--	--	--
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	4	1	1	11	7
IA18	iwo18 ventilator	1,00	--	--	--	--	--
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	--	--	--	--	--
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	-5	-7	-7	3	-2
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	-5	-8	-8	2	-2
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	-5	-8	-8	2	-2
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	-5	-8	-8	2	-2
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	2	0	0	10	5
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	2	-1	-1	9	5
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	-3	-6	-6	4	0
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	1	-1	-1	9	5
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	1	-1	-1	9	5
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	1	-1	-1	9	5
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	1	-1	-1	9	5
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-6	-9	-9	1	-3
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	5	5	15	11
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	13
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	13	11	11	21	17
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-4	-6	-6	4	-1
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-5	-7	-7	3	-1
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-5	-7	-7	3	-1
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-4	-7	-7	3	-1
IB05	fac05 ventilator	0,60	-4	-7	-7	3	-1
IB06	fac06 ventilator	0,60	-7	-9	-9	1	-3
IB07	fac07 ventilator	0,60	-7	-9	-9	1	-3
IB08	fac08 ventilator	0,60	-10	-13	-13	-3	-7
IB09	fac09 ventilator	0,60	-12	-14	-14	-4	-8
IB10	fac10 ventilator	0,60	-6	-9	-9	1	-3
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	2	-1	-1	9	5
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	2	-1	-1	9	5
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	2	-1	-1	9	5
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	2	-1	-1	9	5
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	-4	-9	-9	1	-3
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	-9	-11	-11	-1	-5
J01	J01 Ventilatievoorziening	1,00	24	--	--	24	27
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	5	--	--	5	7
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	5	--	--	5	8
J02-03	J02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	5	--	--	5	8
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	21	22	--	27	24
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	20	--	--	20	22
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	15	--	--	15	18
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	4	4	4	14	9
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	1	1	1	11	6
J07	J07 Rooster	2,00	26	23	23	33	27
J08	J08 Afzuiging	1,00	26	24	24	34	28
J09	J09 Afblaas	1,00	18	16	16	26	20
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-8	-8	-8	2	-6
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	-3	-3	-3	7	-1
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-3	-6	-6	4	-1
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-2	-4	-4	6	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	8	5	5	15	8
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-9	-11	-11	-1	-6
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	-1	-4	-4	6	1
K11	K11 Afzuiging	0,20	8	5	5	15	10
K12	K12 Afblaas	0,20	14	12	12	22	16
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	0	-2	-2	8	2
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	1	-1	-1	9	3
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	0	0	10	4
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	1	-1	-1	9	4
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	1	-1	-1	9	3
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	-1	-1	9	4
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-3	-3	7	2
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-3	-3	7	2
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-3	-3	7	2
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-3	-3	7	2
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	-1	-1	9	4
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	-2	-5	-5	5	0
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	-3	-5	-5	5	-1
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	-2	-4	-4	6	0
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	2	-1	-1	9	3
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	-2	-4	-4	6	0
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	-2	-4	-4	6	1
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	-3	-6	-6	4	-1
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	-3	-6	-6	4	-1
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	2	-1	-1	9	4
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	-11	-13	-13	-3	-8
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	-1	-3	-3	7	2
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	16
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	16
L03	L03 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	17
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	17
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	14	--	--	14	17
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	14	--	--	14	17
L07	L07 afblaasbuis	1,00	14	11	8	18	17
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	14	12	9	19	17
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	14	12	9	19	17
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	14	--	--	14	17
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	14	--	--	14	17
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	14	--	--	14	17
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	14	--	6	16	17
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	13	11	11	21	19
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	13	11	11	21	19
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	17	14	14	24	19
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	18	15	15	25	21
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	18	15	15	25	21
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	12	9	6	16	14
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	12	9	6	16	14
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	12	9	6	16	14
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	12	9	6	16	14
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	17
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	-4	-7	-7	3	-2
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	-6	-8	-8	2	-3
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	11	--	--	11	17
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	11	--	--	11	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	11	--	--	11	17
L27	L27 Afblaas	0,50	-2	-5	-5	5	0
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	5	3	3	13	8
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	10	7	7	17	12
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	20	17	17	27	23
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-5	-7	-7	3	-2
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-5	-7	-7	3	-2
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-5	-7	-7	3	-2
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	8	5	5	15	10
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	5	3	3	13	8
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	1	-1	-1	9	4
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	7	4	4	14	9
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	-3	-6	-6	4	-1
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	-3	-6	-6	4	-1
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	-3	-6	-6	4	-1
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	-3	-6	-6	4	-1
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	-3	-6	-6	4	-1
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	4	2	2	12	7
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	1	-2	-2	8	3
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	1	-2	-2	8	4
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	1	-2	-2	8	4
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	3	1	1	11	6
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	3	1	1	11	6
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	22	19	19	29	24
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	-5	-7	-7	3	-2
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	6	3	3	13	9
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	9	6	6	16	11
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	3	1	1	11	6
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	19	16	16	26	22
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-5	-8	-8	2	-2
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-5	-8	-8	2	-2
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-5	-8	-8	2	-2
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	-9	-12	-12	-2	-6
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	-9	-12	-12	-2	-6
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	-5	-7	-7	3	-2
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	-5	-7	-7	3	-2
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	-5	-7	-7	3	-2
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	-5	-7	-7	3	-2
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	5	2	2	12	7
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	17
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	17
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	17
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	17
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	17
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	17
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	10	8	8	18	17
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	-2	-5	-5	5	1
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	-2	-5	-5	5	1
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	8	13	10	20	17
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	3	8	5	15	13
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	-9	-4	-7	3	1
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-14	-12	-15	-5	-1
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-9	-7	-10	0	4
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	5	7	4	14	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	7	5	5	15	10
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	5	2	2	12	7
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	9	6	6	16	12
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	9	7	7	17	12
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	2	-1	-1	9	5
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	-1	-3	-3	7	2
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	1	-2	-2	8	4
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	5	3	3	13	8
PERS	PERSCONAINER	1,50	1	1	1	11	3
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-7	-7	-7	3	-4
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-7	-7	-7	3	-4
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	-13	-13	-13	-3	-9
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	-13	-13	-13	-3	-10
PH45	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-2	-2	-2	8	1
PH46	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-2	-2	-2	8	1
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-2	-2	-2	8	1
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-3	-3	-3	7	-1
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	1	1	1	11	4
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	2	2	2	12	4
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-9	-9	-9	1	-6
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-7	-7	-7	3	-4
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-16	-16	-16	-6	-13
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	-15	-15	-15	-5	-12
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-21	-21	-21	-11	-18
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-20	-20	-20	-10	-17
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	4	--	--	4	32
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	5	--	--	5	23
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	15	12	12	22	17
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	17	15	15	25	18
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	17	14	14	24	17
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	0	-2	-2	8	1
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	8	5	5	15	8
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	17	14	14	24	17
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	17	15	15	25	18
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	19	16	16	26	19
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	11	8	8	18	13
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	11	9	9	19	14
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	14	14	11	21	15
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-5	-8	-8	2	-2
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	12	12	12	22	15
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	11	8	8	18	14
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-6	-9	-9	1	-3
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-10	-12	-12	-2	-6
RN06	RN06 Koeling	1,00	-5	-7	-7	3	-2
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	7	5	5	15	11
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-7	-9	-9	1	-3
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-7	-9	-9	1	-3
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	-1	--	--	-1	4
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	-5	-8	-8	2	2
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	-5	-7	-7	3	2
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	-5	-8	-8	2	2
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	-6	-8	-8	2	1
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	-4	--	--	-4	10
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	21	--	--	21	24

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	25	--	--	25	29
Sk03	afzuiging	1,00	4	--	-5	5	8
Sk04	LBK 005	0,50	-12	--	--	-12	-9
Sk05	LBK 004	0,50	-12	--	--	-12	-8
Sk06	LBK 003	0,50	-11	--	--	-11	-7
Sk07	LBK 002	0,50	-9	--	--	-9	-5
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	-11	--	--	-11	-8
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	-10	--	--	-10	-6
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	-7	--	--	-7	13
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	-12	--	--	-12	21
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	4	--	--	4	20
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	--	--	--	--	--
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	--	--	--	--	--
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	--	--	--	--	--
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	--	--	--	--	--
T1-05	vent. div.	0,50	-13	-15	-15	-5	-10
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	8	--	--	8	13
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	9	--	--	9	14
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	7	--	--	7	17
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	3	--	--	3	13
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	-2	--	--	-2	8
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	-14	--	--	-14	-3
TD02	TD02 hogedrukspuit wassen	1,00	-3	--	--	-3	7
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	0	--	--	0	24
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	6	--	--	6	27
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	11	--	--	11	28
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	0	--	--	0	17
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-4	-7	-7	3	-4
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	20	18	18	28	21
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	-20	--	--	-20	21
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	-13	--	--	-13	34
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	-1	--	--	-1	38
Tmob04	Shovel	1,00	-2	--	--	-2	38
Tmob05	trekker	1,00	-5	--	--	-5	35
Tmob06	trekker (mini)	0,50	-6	--	--	-6	34
Tmob07	veegwagen	0,50	-16	--	--	-16	24
U01	eciwo01 lichtstraten IW0 centrale	0,20	7	5	5	15	10
U02	eciwo02 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-18	-21	-21	-11	-15
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-21	-23	-23	-13	-17
U04	eciwo04 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-24	-26	-26	-16	-20
U05	eciwo05 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-29	-31	-31	-21	-25
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-29	-31	-31	-21	-25
U07	eciwo07 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-24	-27	-27	-17	-21
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	-18	-20	-20	-10	-14
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	-11	-14	-14	-4	-8
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-22	-25	-25	-15	-19
U11	eciwo11 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-17	-20	-20	-10	-14
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-23	-25	-25	-15	-19
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-29	-31	-31	-21	-25
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-29	-32	-32	-22	-25
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-25	-27	-27	-17	-21
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-29	-32	-32	-22	-26
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-21	-23	-23	-13	-17
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-22	-24	-24	-14	-18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
U19	eciwo19 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-26	-29	-29	-19	-23
U20	eciwo20 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-20	-22	-22	-12	-16
U21	eciwo21 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-18	-20	-20	-10	-14
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	4	1	1	11	7
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	4	1	1	11	7
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	3	1	1	11	7
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	3	1	1	11	7
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	4	2	2	12	8
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	4	1	1	11	8
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	4	2	2	12	8
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	3	3	3	13	10
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	2	2	2	12	8
U32	eciwo32 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	5	5	5	15	11
U33	eciwo33 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	5	5	5	15	12
U34	eciwo34 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	5	5	5	15	12
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	-7	-10	-10	0	-4
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	6	6	3	13	9
V02	Ener_02_Stoomafblaas dik	0,20	6	6	3	13	9
V03	Ener_03_Stoomafblaas dik	0,20	-2	-3	-3	7	3
V04	Ener_04_Stoomafblaas dik	0,20	4	0	3	13	9
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	-1	-1	-1	9	1
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	-9	-9	-9	1	-6
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	-9	-9	-9	1	-6
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	-2	-3	-3	7	3
V09	Ener_09_Stoomafblaas dik	0,20	-2	-3	-3	7	2
V10	Ener_10_afvoerventilator	1,00	5	2	2	12	8
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	3	0	0	10	6
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V12	Ener_12_afvoerventilator	1,00	3	0	0	10	6
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	6
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	6
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	1	1	1	11	6
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	6
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	6
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	5
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	5
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	5
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	5
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	6
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	0	0	0	10	6
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	2
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
v14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	9
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	1
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-3
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	1
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-3
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	9
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-4
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	1
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	1	-4
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	1
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-4
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-3
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	9
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	9
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	10
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	10
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	1
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
v170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V173	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-6	-6	-6	4	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-4
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-3
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
v181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-6	-6	-6	4	0
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-4
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-6	-6	-6	4	0
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V189	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-6	-6	-6	4	0
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-7	-7	-7	3	-1
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
v207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	12
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	12
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	13	13	13	23	19
V223	Ener_18_Plofdak	0,10	12	12	12	22	18
V224	Ener_19_Ventilatie_uitlaat	0,80	-5	-5	-5	5	-2
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	2	2	2	12	5
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	5	5	5	15	8
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	-1	-1	-1	9	2
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	9	8	8	18	13
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	11	8	8	18	14
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V230	Ener_23_uistralting inzuig ventilatie	3,00	6	6	6	16	9
V231	Ener_24_uistralting deur	1,50	1	1	1	11	4
V232	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-17	-17	-17	-7	-14
V233	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-17	-17	-17	-7	-14
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	19	19	19	29	22
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	16	16	16	26	19
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	15	15	15	25	18
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	2	2	2	12	8
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	3	3	3	13	8
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	-3	-3	-3	7	3
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	-3	-3	-3	7	3
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	8	8	8	18	14
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	9	9	9	19	15
V243	Kleine ademlucht compressor	1,50	-6	--	--	-6	11
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	2	--	--	2	19
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	5
V41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	5
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	10	5
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V56	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V57	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V58	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V59	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V60	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V61	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V62	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V63	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V64	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V65	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V66	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V67	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V68	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V69	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	5
V70	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V71	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V72	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V73	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V74	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V75	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V76	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V77	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V78	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V79	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V80	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V81	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V82	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V83	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V84	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V85	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V86	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V87	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V88	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V89	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
v90	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
v91	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V92	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V93	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V94	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V95	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
v96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	-7	-7	-7	3	-4
XA02	XA02 Afblaas	0,40	-7	-7	-7	3	-4
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	4	--	--	4	9
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	4	--	--	4	9
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	-24	--	--	-24	-20
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	-27	--	--	-27	-23
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	-25	--	--	-25	-21
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	-26	--	--	-26	-19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	-30	--	--	-30	-23
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	-15	--	--	-15	-8
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-35	--	--	-35	-28
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-32	--	--	-32	-24
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-33	--	--	-33	-26
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-33	--	--	-33	-26
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-33	--	--	-33	-25
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	-15	--	--	-15	-8
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	-28	--	--	-28	-20
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	-30	--	--	-30	-22
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-29	-29	-32	-22	-26
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-29	-29	-32	-22	-26
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	-28	-28	-31	-21	-24
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-36	-36	-39	-29	-32
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-23	-23	-26	-16	-19
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-20	-20	-23	-13	-16
XF21	AC21 Omkasting LBK 1 (huidig)	0,30	-38	-38	-41	-31	-34
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-31	-31	-34	-24	-28
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-20	-20	-23	-13	-17
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-21	-21	-24	-14	-17
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-21	-21	-24	-14	-17
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-19	-19	-22	-12	-15
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	-40	--	--	-40	-32
XF28	AC28 Omkasting LBK 1	0,30	-38	-38	-38	-28	-34
XF29	AC29 Omkasting LBK 2	0,30	-18	-18	-18	-8	-14
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	-35	-35	-35	-25	-31
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	-19	-19	-19	-9	-15
XF32	AC32 retourlucht uittrede LBK 2	0,30	-28	-28	-28	-18	-24
XF33	AC33 retourlucht uittrede LBK 1	0,30	-31	-31	-31	-21	-27
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	-21	-22	-22	-12	-17
XF35	AC35 Omkasting LBK 2 (huidig)	0,30	-27	-27	-30	-20	-23
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	-14	-14	-14	-4	-10
XF37	AC37 Omkasting LBK 3 (huidig)	0,30	-26	-26	-29	-19	-22
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	-13	-13	-13	-3	-9
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	-8	--	--	-8	17
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-19	-19	-19	-9	-15
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-19	-19	-19	-9	-15
XG-03	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-04	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-05	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-06	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-07	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-08	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-09	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-10	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-11	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-12	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-13	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-14	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-15	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-16	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-17	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-18	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17
XG-19	ventilator Stork	1,00	-21	-21	-21	-11	-17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP1_D - vergunningspunt 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XJ01	XJ01 Carrier koelinstallatie	1,00	18	18	18	28	18
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	12	12	12	22	12
XJ03	XJ03 Pijp ventilator	0,50	31	31	31	41	31
XJ04	XJ04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	10	10	10	20	10
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	22	22	22	32	22
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	-24	-30	--	-24	-21
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	-20	-26	--	-20	-16
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	-11	-17	--	-11	-8
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-3	-3	-3	7	-3
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	22	22	22	32	22
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	-2	-2	-2	8	-2
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	-2	-2	-2	8	-2
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	13	13	13	23	13
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-5	-5	-5	5	-5
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	16	16	16	26	16
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	24	24	24	34	24
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	23	23	23	33	23
Z10	"kast" op deel N2	0,50	16	16	16	26	17
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	22	22	22	32	22
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	25	25	25	35	25
Z13-01	Koeltafel	0,60	11	11	11	21	11
Z13-02	Koeltafel	0,60	14	14	14	24	14
Z13-03	Koeltafel	0,60	16	16	16	26	16
Z13-04	Koeltafel	0,60	15	15	15	25	15
Z13-05	Koeltafel	0,60	15	15	15	25	15
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	0	0	0	10	0
Z15	Z10 Toevoer lucht intrede LBK (nieuw)	0,30	-2	-2	-2	8	-1
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	3	3	3	13	4
Z17	Z08 Omkasting LBK (nieuw)	0,30	-4	-4	-4	6	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VIP2_D	vergunningspunt 2	20,00	47	43	42	52	55
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	39	--	--	39	39
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	38	--	--	38	39
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	32	34	--	39	34
G07	G07 Uitlaat	1,00	31	29	29	39	34
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	30	--	--	30	33
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	29	26	26	36	31
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	29	--	--	29	31
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	29	--	20	30	31
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	29	--	--	29	31
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	29	--	--	29	31
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	29	26	23	33	31
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	28	26	23	33	31
L07	L07 afblaasbuis	1,00	28	26	23	33	31
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	28	--	--	28	31
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	27	25	25	35	34
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	27	25	25	35	34
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	27	25	25	35	34
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	27	25	25	35	30
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	27	25	25	35	30
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	27	--	--	27	34
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	27	24	24	34	33
L03	L03 Afblaasbuis	1,00	27	24	24	34	33
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	27	24	24	34	33
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	26	24	24	34	33
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	26	24	24	34	27
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	26	24	24	34	29
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	26	24	24	34	29
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	26	24	24	34	29
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	26	23	20	30	29
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	26	23	23	33	29
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	26	23	20	30	28
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	26	--	--	26	32
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	26	--	--	26	32
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	26	23	20	30	28
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	26	--	--	26	32
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	26	24	24	34	32
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	26	23	20	30	28
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	26	23	23	33	29
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	26	23	23	33	31
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	25	23	23	33	31
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	25	23	23	33	28
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	25	23	23	33	32
J01	J01 Ventilatievoorziening	1,00	25	--	--	25	28
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	25	25	25	35	30
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	25	23	23	33	32
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	25	23	23	33	28
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	25	23	23	33	32
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	25	23	23	33	31
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	25	22	22	32	28
U01	eciwo01 lichtstraten IWO centrale	0,20	24	22	22	32	26
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	24	--	--	24	28
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	24	22	22	32	26
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	24	22	22	32	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	24	22	22	32	26
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	23	21	21	31	26
G15	G15 carrier	0,50	23	21	21	31	26
G06	G06 rooster	1,00	23	21	21	31	26
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	23	21	21	31	26
G14	G14 carrier	0,50	23	21	21	31	26
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	23	20	20	30	26
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	23	20	20	30	25
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	23	20	20	30	25
J08	J08 Afzuiging	1,00	22	20	20	30	24
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	22	20	20	30	25
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	22	--	--	22	25
U33	eciwo33 IWO koeltoren Bovenz vent	1,10	22	22	22	32	27
U34	eciwo34 IWO koeltoren Bovenz vent	1,10	22	22	22	32	27
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	22	19	19	29	25
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	22	19	19	29	25
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	22	22	22	32	24
U32	eciwo32 IWO koeltoren Bovenz vent	1,10	22	22	22	32	27
XJ03	XJ03 Pijp ventilator	0,50	22	22	22	32	24
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	21	21	21	31	23
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	21	19	19	29	24
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	21	19	19	29	24
F13	F13 ventilator	1,00	21	--	--	21	24
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	20	18	18	28	23
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	20	18	18	28	23
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	20	18	18	28	24
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	20	18	18	28	23
G04	G04 ventilator	1,00	20	18	18	28	23
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	20	18	18	28	23
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	20	18	18	28	23
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	20	17	17	27	23
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	20	14	14	24	20
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	20	17	17	27	22
IA18	iwo18 ventilator	1,00	20	17	17	27	22
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	20	17	17	27	22
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	19	17	17	27	22
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	19	17	17	27	22
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	19	17	17	27	22
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	19	17	17	27	22
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	19	16	16	26	21
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	19	16	16	26	21
IA10	iwo10 ventilator	1,00	18	16	16	26	21
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	18	18	18	28	20
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	18	15	15	25	20
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	18	15	15	25	21
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	18	15	15	25	21
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	18	15	15	25	21
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	18	15	15	25	21
G03	G03 ventilator	1,00	18	15	15	25	21
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	18	16	16	26	24
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	18	15	15	25	21
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	18	16	16	26	24
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	18	16	16	26	24
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	17	15	15	25	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAEq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	17	15	15	25	20
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	17	15	15	25	20
F12	F12 uitblaas	0,10	17	17	17	27	19
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	17	15	15	25	23
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	17	14	14	24	19
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	17	14	14	24	19
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	17	14	14	24	20
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	16	14	14	24	19
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	16	14	14	24	19
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	16	14	14	24	20
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	16	14	14	24	19
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	16	14	14	24	20
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	16	14	14	24	19
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	16	14	14	24	20
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	16	14	14	24	19
F07	F07 uitblaas	0,20	16	16	16	26	18
G02	G02 ventilator	1,00	16	14	14	24	19
Sk03	afzuiging	1,00	16	--	8	18	18
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	16	13	13	23	18
J07	J07 Rooster	2,00	16	13	13	23	17
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	16	13	13	23	19
F09	F09 rooster in deel F	1,90	16	16	16	26	17
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	16	13	13	23	18
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	16	16	16	26	18
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	15	15	15	25	18
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	15	13	13	23	18
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	15	13	13	23	17
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	15	15	15	25	15
K12	K12 Afblaas	0,20	15	13	13	23	18
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	15	15	15	25	17
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	15	12	12	22	17
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	15	13	13	23	20
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	15	15	15	25	19
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	14	--	--	14	16
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	14	--	--	14	14
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	14	12	12	22	17
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	14	--	--	14	19
K11	K11 Afzuiging	0,20	14	12	12	22	17
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	14	11	11	21	16
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	14	11	11	21	17
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	14	14	14	24	18
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	14	11	11	21	16
J09	J09 Afblaas	1,00	14	11	11	21	16
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	14	14	14	24	15
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	14	14	14	24	16
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	14	--	--	14	31
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	14	15	12	22	23
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	14	11	11	21	16
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	14	11	11	21	16
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	14	11	11	21	16
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	13	11	11	21	16
IA05	iwo05 Cmv215	1,00	13	11	11	21	16
F16	F16 carrier	0,75	13	13	13	23	15
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	13	--	--	13	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	13	11	11	21	16
H02	H02 ventilator	1,00	13	11	11	21	17
L27	L27 Afblaas	0,50	13	11	11	21	16
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	13	13	13	23	15
F15	F15 uitblaas	0,10	13	13	13	23	15
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	13	10	10	20	16
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	13	10	10	20	16
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	13	10	10	20	16
TD02	TD02 hogedruksput wassen	1,00	13	--	--	13	22
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	12	10	10	20	15
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	12	12	12	22	14
F10	F10 rooster in deel F	1,90	12	12	12	22	14
F03	F03 Uitblaas	0,20	12	12	12	22	14
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	12	10	10	20	15
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	12	10	10	20	15
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	12	10	10	20	15
B23	B23 H-CDA-200	0,60	12	10	10	20	15
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	12	--	--	12	30
T1-05	vent. div.	0,50	12	10	10	20	14
XJ04	XJ04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	12	12	12	22	14
F17	F17 uitblaas	0,10	12	12	12	22	14
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	11	9	9	19	14
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	11	11	11	21	13
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	11	--	--	11	25
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	11	11	11	21	13
G01	G01 ventilator DVS 0,5 Kwh	1,00	11	9	9	19	14
IB10	fac10 ventilator	0,60	11	9	9	19	14
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	11	9	9	19	14
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	11	8	8	18	14
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	11	8	8	18	14
IB08	fac08 ventilator	0,60	11	8	8	18	14
V223	Ener_18_Plofdak	0,10	11	11	11	21	17
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	11	8	8	18	14
RN06	RN06 Koeling	1,00	11	8	8	18	14
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	11	8	8	18	13
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	11	11	11	21	17
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	11	8	8	18	13
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	11	8	8	18	14
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	11	8	8	18	14
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	11	8	8	18	14
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	11	8	8	18	14
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	11	8	8	18	13
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	11	8	8	18	14
G08	G08 rooster in deel G	1,90	11	8	8	18	13
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	10	8	8	18	13
IB06	fac06 ventilator	0,60	10	8	8	18	13
G13	G13 carrier	0,50	10	8	8	18	13
IB07	fac07 ventilator	0,60	10	8	8	18	13
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	10	10	10	20	16
G10	G10 rooster in deel G	1,90	10	7	7	17	13
IB09	fac09 ventilator	0,60	10	7	7	17	13
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	10	10	10	20	12
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	10	7	7	17	13
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	10	7	7	17	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C15	C15 Afzuiging	1,50	10	7	7	17	13
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	9	9	9	19	11
F02	F02 ventilator DVs 0,12 Kw	0,75	9	9	9	19	11
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	9	7	7	17	12
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	9	7	7	17	11
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	9	--	--	9	12
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	9	--	--	9	11
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	9	7	7	17	11
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	9	7	7	17	11
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	9	7	7	17	11
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	9	--	--	9	26
C04	C04 Ventilatie	1,50	9	6	6	16	12
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	9	9	9	19	10
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	9	9	9	19	14
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	9	6	6	16	12
Sk04	LBK 005	0,50	9	--	--	9	10
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	8	8	8	18	10
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	8	5	--	10	12
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	8	6	6	16	11
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	8	8	8	18	14
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	8	6	6	16	11
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	8	5	5	15	10
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	8	--	--	8	46
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	8	5	5	15	10
B01	B01 Afzuiging	1,50	8	5	5	15	11
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	8	5	5	15	10
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	8	5	5	15	10
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	8	8	8	18	10
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	8	5	5	15	10
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	8	5	5	15	10
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	8	5	5	15	10
Sk05	LBK 004	0,50	8	--	--	8	9
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	8	5	5	15	10
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	8	--	--	8	9
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	7	--	--	7	29
Z10	"kast" op deel N2	0,50	7	7	7	17	9
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	7	7	7	17	14
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	7	5	5	15	9
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	7	5	5	15	11
C13	C13 Afzuiging	1,50	7	7	7	17	10
V02	Ener_02_Stoomafblaas dik	0,20	7	7	4	14	11
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	7	7	7	17	14
Sk06	LBK 003	0,50	7	--	--	7	8
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	4	4	14	10
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	7	--	--	7	12
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	7	7	7	17	13
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	7	--	--	7	12
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	7	4	4	14	9
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	7	7	7	17	10
Tmob04	Shovel	1,00	7	--	--	7	47
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	7	4	4	14	9
Sk07	LBK 002	0,50	6	--	--	6	7
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	6	4	4	14	10
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	6	4	4	14	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	6	6	6	16	9
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	6	4	4	14	9
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	6	4	4	14	8
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	6	4	4	14	8
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	6	4	4	14	8
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	6	4	4	14	8
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	6	4	4	14	9
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	6	3	3	13	9
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	6	3	3	13	9
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	6	3	3	13	9
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	6	3	3	13	9
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	6	3	3	13	9
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	6	3	3	13	9
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	6	6	6	16	8
Tmob06	trekker (mini)	0,50	5	--	--	5	45
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	5	3	3	13	9
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	5	3	3	13	8
H11	H11 rooster in deel H	1,90	5	3	3	13	8
Tmob05	trekker	1,00	5	--	--	5	45
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	5	--	--	5	24
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	11
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	5	2	2	12	7
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	5	2	2	12	7
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	5	2	2	12	8
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	11
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	4	2	2	12	7
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	11
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	4	2	2	12	6
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	11
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	4	2	2	12	8
Z15	Z10 Toevoer lucht intrede LBK (nieuw)	0,30	4	4	4	14	6
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	4	7	4	14	19
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	11
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	4	6	3	13	17
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	4	2	2	12	5
Z13-01	Koeltafel	0,60	4	4	4	14	6
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	4	2	2	12	7
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	4	2	2	12	6
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	4	1	1	11	6
V03	Ener_03_Stoomafblaas dik	0,20	4	3	3	13	9
V207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	10
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	10
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	10
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	10
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	4	1	1	11	7
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	10
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	10
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	4	4	4	14	10
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	4	--	--	4	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	3	1	1	11	5
G05	G05 ventilator	1,00	3	1	1	11	6
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	3	1	1	11	6
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	3	1	1	11	6
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	3	1	1	11	6
G09	G09 rooster in deel G	1,90	3	1	1	11	6
B04	B04 Afblaas	1,50	3	1	1	11	6
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	3	1	1	11	5
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	3	--	--	3	27
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	3	0	0	10	6
E11	E11 Afzuiging	1,00	3	0	0	10	7
V09	Ener_09_Stoomafblaas dik	0,20	3	2	2	12	8
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	3	2	2	12	8
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	3	3	3	13	9
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	3	8	5	15	12
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	9
U11	eciwo11 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	3	0	0	10	5
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	9
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	9
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	2	2	2	12	9
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
V04	Ener_04_Stoomafblaas dik	0,20	2	-2	1	11	7
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	9
XJ01	XJ01 Carrier koelinstallatie	1,00	2	2	2	12	4
v181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
B02	B02 Afblaas	1,50	2	2	2	12	5
B07	B07 Afblaas	1,00	2	2	2	12	5
J02-03	j02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	2	--	--	2	4
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	2	-1	-1	9	5
IB05	fac05 ventilator	0,60	2	-1	-1	9	4
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	2	-1	-1	9	5
v170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	8
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	8
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	2	-1	-1	9	4
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
E09	E09 Afzuiging	1,00	2	-1	-1	9	5
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	8
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	8
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	2	-1	-1	9	4
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	2	2	2	12	8
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	8
V12	Ener_12_afvoerventilator	1,00	1	-2	-2	8	5
V10	Ener_10_afvoerventilator	1,00	1	-2	-2	8	5
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	8
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	8
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	8
Z13-02	Koeltafel	0,60	1	1	1	11	4
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	8
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	8
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	8
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	8
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
U02	eciwo02 gevel kopgevel IWO entrale	5,30	1	-1	-1	9	3
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	8
V83	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V84	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V88	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V173	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	8
V81	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V95	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	7
V189	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	7
V80	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	7
v91	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	7
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	7
V82	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
v90	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V92	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	1	1	1	11	7
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	7
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	1	1	1	11	7
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	1	1	1	11	3
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	1	-2	-2	9	4
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	1	-2	-2	8	3
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	1	1	1	11	4
Z17	Z08 Omkasting LBK (nieuw)	0,30	1	1	1	11	2
E10	E10 Afzuiging	1,00	1	-2	-2	8	4
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	1	-2	-2	8	4
Z13-03	Koeltafel	0,60	1	1	1	11	3
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	1	-2	-2	8	3
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	1	-2	-2	8	1
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	1	1	1	11	5
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	1	1	1	11	7
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	0	-2	-2	8	3
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	0	0	0	10	4
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	0	-2	-2	8	3
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	0	-2	-2	8	3
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	0	-	-	0	30
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V230	Ener_23_uistraling inzuig ventilatie	3,00	0	0	0	10	3
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	0	-2	-2	8	3
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z13-04	Koeltafel	0,60	0	0	0	10	2
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	0	0	0	10	6
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	0	-3	-3	7	1
U21	eciwo21 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	0	-3	-3	7	2
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	0	0	0	10	6
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	0	-3	-3	7	3
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	0	0	0	10	6
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	-1	-3	-3	7	3
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	6
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	-1	-3	-3	7	3
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	6
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	6
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	6
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	6
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	6
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	6
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	-1	-3	-3	7	3
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	6
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	-1	4	1	11	9
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
C14	C14 Afblaas	1,50	-1	-3	-3	7	2
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	-1	-1	-1	9	3
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	-1	--	--	-1	9
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V59	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V94	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V93	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V57	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V69	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	-1	-3	-3	7	1
V67	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V86	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	-1	--	--	-1	16
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V58	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V65	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V77	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V79	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V85	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V56	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V87	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V66	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V75	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V89	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-1	-1	-1	9	5
V72	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V74	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V76	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V60	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V61	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V68	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V78	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V62	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V63	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V71	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V64	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V73	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V70	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
v41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
H12	H12 rooster in deel H	1,90	-1	-4	-4	6	2
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
v14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	-1	-1	-1	9	5
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V224	Ener_19_Ventilatie_uitlaat	0,80	-1	-1	-1	9	2
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-1	-1	-1	9	5
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	-2	-2	-2	8	5
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-2	-4	-4	6	0
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	-2	-7	--	-2	1
PERS	PERSCONAINER	1,50	-2	-2	-2	8	1
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	-2	-2	-2	8	0
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-2	-4	-4	6	-1
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-2	-5	-5	5	1
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-2	-5	-5	5	2
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-2	-5	-5	5	0
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	-2	-5	-5	5	1
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-2	-5	-5	5	1
E12	E12 Afblaas	1,00	-2	-5	-5	5	1
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-3	-5	-5	5	0
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	-3	-5	-5	5	1
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-3	-5	-5	5	1
U19	eciwo19 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-3	-5	-5	5	-1
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-3	-5	-5	5	1
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-3	-5	-5	5	-1
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-3	-3	-3	7	1
V231	Ener_24_uitstraling deur	1,50	-3	-3	-3	7	0
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	-3	--	--	-3	7
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-3	-3	-3	7	0
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	-3	--	--	-3	7
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	-3	-3	-3	7	-1
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	-3	--	--	-3	8
U04	eciwo04 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-3	-6	-6	4	-1
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	-4	-6	-6	4	0
V243	Kleine ademlucht compressor	1,50	-4	--	--	-4	13
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-4	-6	-6	4	-2
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	-4	-6	-6	4	-1
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-4	-6	-6	4	-1
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	-4	--	--	-4	21
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	-4	-4	-4	6	2
E04	E04 Ventilatie	1,00	-4	-7	-7	3	-1
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	-4	-7	-7	3	-1
Tmob07	veegwagen	0,50	-4	--	--	-4	36
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	-4	-4	-7	3	-1
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	-4	--	--	-4	-1
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	-5	-5	-5	5	-2
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	2
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	-5	-5	-5	5	-2
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	-5	--	--	-5	43
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	-5	-8	-8	2	-2
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	-5	--	--	-5	13
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-5	-8	-8	2	-4
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-5	-8	-8	2	-2
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-6	-8	-8	2	-2
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-6	-8	-8	2	-4
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-6	-6	-6	4	1
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-6	-8	-8	2	-2
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	-6	-11	--	-6	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-6	-8	-8	2	-2
PH46	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-6	-6	-6	4	-2
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-6	-9	-9	1	-5
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	-6	-9	-9	1	-3
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-6	-6	-6	4	-5
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	-6	-9	-9	1	-4
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	-6	-9	-9	1	-3
Z13-05	Koeltafel	0,60	-6	-6	-6	4	-4
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	-6	--	--	-6	1
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	-7	-9	-9	1	-3
D01	D01 CDP-122	0,40	-7	-9	-9	1	-3
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-7	-9	-9	1	-4
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	-7	-7	-10	0	-4
XG-16	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-7	-7	-7	3	-4
XG-13	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
XG-15	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
XG-11	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
XG-17	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
XG-14	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-7	-10	-10	0	-4
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-7	-7	-7	3	-4
XG-12	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
XG-18	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
XG-19	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
XG-10	ventilator Stork	1,00	-7	-7	-7	3	-4
XG-09	ventilator Stork	1,00	-8	-8	-8	2	-4
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-8	-8	-11	-1	-4
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-8	-10	-10	0	-4
XG-08	ventilator Stork	1,00	-8	-8	-8	2	-4
XG-07	ventilator Stork	1,00	-8	-8	-8	2	-4
XG-03	ventilator Stork	1,00	-8	-8	-8	2	-4
XG-04	ventilator Stork	1,00	-8	-8	-8	2	-4
XG-06	ventilator Stork	1,00	-8	-8	-8	2	-4
XG-05	ventilator Stork	1,00	-8	-8	-8	2	-4
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	-8	-3	-6	4	2
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-8	-8	-8	2	-2
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-8	-10	-10	0	-5
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-8	-8	-8	2	-2
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	-8	-11	-11	-1	-4
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	-8	-11	-11	-1	-5
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	-8	--	--	-8	-5
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	-8	-11	-11	-1	-5
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	-8	-11	-11	-1	-4
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-8	-11	-11	-1	-5
F11	F11 rooster in deel F	0,50	-8	-8	-8	2	-6
XF32	AC32 retourlucht uittrede LBK 2	0,30	-8	-8	-8	2	-5
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-8	-11	-11	-1	-5
U20	eciwo20 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-8	-11	-11	-1	-6
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-9	-11	-11	-1	-5
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-9	-9	-9	1	-6
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-2
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-2
U07	eciwo07 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-9	-11	-11	-1	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-9	-9	-9	1	-6
V233	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-9	-9	-9	1	-6
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	-9	-11	-11	-1	-5
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	-9	-12	-12	-2	-5
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-9	-7	-10	0	3
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-9	-12	-12	-2	-8
H15	H15 ventilator	1,00	-9	-12	-12	-2	-6
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-9	-9	-9	1	-6
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-9	-12	-12	-2	-8
V232	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-9	-9	-9	1	-6
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-9	-9	-9	1	-3
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	-10	-10	-10	1	-7
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	-10	-12	-12	-2	-7
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-3
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-3
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-3
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	-10	--	--	-10	20
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-10	-10	-13	-3	-6
H14	H14 rooster in deel H	1,00	-10	-12	-12	-2	-7
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-10	-10	-13	-3	-6
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-10	-10	-10	0	-8
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-10	-10	-13	-3	-7
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-10	-10	-10	0	-4
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-4
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-4
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-4
PH45	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-11	-11	-11	-1	-7
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	-11	--	--	-11	-7
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	-11	--	--	-11	-5
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-4
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-4
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-4
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-4
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	-11	-16	--	-11	-8
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-5
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-5
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	-11	--	--	-11	-6
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	-11	-14	-14	-4	-8
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	-11	-14	-14	-4	-8
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-5
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-11	-11	-11	-1	-5
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-11	-14	-14	-4	-8
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-12	-12	-12	-2	-5
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	-12	-14	-14	-4	-8
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-12	-12	-12	-2	-5
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-12	-12	-12	-2	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-12	-12	-12	-2	-5
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-12	-12	-12	-2	-5
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-12	-12	-12	-2	-5
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-12	-12	-12	-2	-6
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	-12	-12	-12	-2	-9
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	-12	-12	-12	-2	-9
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	-12	-12	-12	-2	-9
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	-12	--	--	-12	-5
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	-12	-12	-12	-2	-9
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-12	-12	-15	-5	-9
C05	C05 Koeling	0,50	-12	-15	-15	-5	-9
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	-13	--	--	-13	-5
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	-13	--	--	-13	28
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	-13	--	--	-13	-6
D05	D5 Afzuiging	0,60	-13	-15	-15	-5	-9
D04	D04 Afblaas	1,60	-13	-15	-15	-5	-9
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	-13	-15	-15	-5	-10
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	-13	-16	-16	-6	-9
U05	eciwo05 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-13	-16	-16	-6	-11
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	-13	-13	-13	-3	-10
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	-14	-16	-16	-6	-10
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	-14	-16	-16	-6	-10
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	-14	-16	-16	-6	-10
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	-14	-16	-16	-6	-10
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	-14	-16	-16	-6	-10
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	-14	-16	-16	-6	-10
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	-14	-14	-14	-4	-12
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	-14	-14	-14	-4	-12
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	-14	-15	-15	-5	-10
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-14	-16	-16	-6	-12
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	-14	-17	-17	-7	-10
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	-14	-17	-17	-7	-10
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	-14	-17	-17	-7	-10
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-14	-14	-14	-4	-11
XF29	AC29 Omkasting LBK 2	0,30	-14	-14	-14	-4	-11
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-15	-17	-17	-7	-12
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-16	-19	-19	-9	-13
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-16	-19	-19	-9	-13
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	-16	-19	-19	-9	-15
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-16	-16	-19	-9	-13
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-17	-19	-19	-9	-14
XF35	AC35 Omkasting LBK 2 (huidig)	0,30	-17	-17	-20	-10	-13
XF37	AC37 Omkasting LBK 3 (huidig)	0,30	-17	-17	-20	-10	-13
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-17	-19	-19	-9	-15
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-17	-17	-17	-7	-13
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-18	-18	-21	-11	-14
XF33	AC33 retourlucht uittrede LBK 1	0,30	-18	-18	-18	-8	-14
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-18	-21	-21	-11	-15
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-19	-21	-21	-11	-15
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-19	-21	-21	-11	-15
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	-20	--	--	-20	-13
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	-21	-21	-21	-11	-17
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak Links	0,20	-21	-21	-21	-11	-18
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-22	-24	-24	-14	-18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 2

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP2_D - vergunningspunt 2
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-22	-22	-25	-15	-18
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-22	-24	-24	-14	-18
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	-23	-23	-23	-13	-19
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	-23	-23	-23	-13	-19
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-23	-23	-26	-16	-19
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-23	-23	-23	-13	-19
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	-23	--	--	-23	-16
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-23	-23	-23	-13	-19
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	-23	--	--	-23	-16
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	-24	-24	-27	-17	-21
XF28	AC28 Omkasting LBK 1	0,30	-25	-25	-25	-15	-21
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-26	-26	-26	-16	-22
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-26	--	--	-26	-19
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-26	-26	-29	-19	-23
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-26	-26	-26	-16	-23
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	-27	-27	-27	-17	-23
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-27	--	--	-27	-20
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-27	--	--	-27	-20
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-27	--	--	-27	-20
XF21	AC21 Omkasting LBK 1 (huidig)	0,30	-27	-27	-30	-20	-24
XA02	XA02 Afblaas	0,40	-29	-29	-29	-19	-25
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-29	--	--	-29	-22
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-33	-33	-33	-23	-30
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-33	-33	-33	-23	-30
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	--	--	--	--	--
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	--	--	--	--	--
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VIP3_A	vergunningspunt 3	5,00	44	40	40	50	57
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	34	--	--	34	38
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	33	--	--	33	37
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	29	--	--	29	34
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	28	28	28	38	34
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	26	23	23	33	30
G07	G07 Uitlaat	1,00	26	23	23	33	31
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	26	23	23	33	30
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	25	23	23	33	30
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	25	23	23	33	30
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	25	--	--	25	31
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	25	--	--	25	30
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	24	--	--	24	30
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	24	22	19	29	29
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	24	--	16	26	29
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	29
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	29
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	29
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	24	--	--	24	29
L07	L07 afblaasbuis	1,00	24	22	19	29	29
U34	eciwo34 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	24	24	24	34	31
U33	eciwo33 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	24	24	24	34	31
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	32
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	32
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	24	--	--	24	39
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	24	21	21	31	29
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	24	21	21	31	28
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	24	21	21	31	29
U32	eciwo32 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	23	23	23	33	30
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	23	25	--	30	29
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	23	21	21	31	28
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	31
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	23	21	17	27	28
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	23	21	21	31	27
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	23	20	17	27	28
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	31
U01	eciwo01 lichtstraten IW0 centrale	0,20	23	20	20	30	26
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	23	20	20	30	28
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	23	23	23	33	29
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	31
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	31
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	31
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	31
J07	J07 Rooster	2,00	22	20	20	30	27
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	22	21	21	31	29
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	22	20	20	30	27
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	22	20	20	30	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	22	20	17	27	27
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	22	20	20	30	27
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	22	20	20	30	27
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	22	19	19	29	27
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	22	19	19	29	27
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	22	--	--	22	40
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	21	19	19	29	26
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	21	19	16	26	26
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	21	19	16	26	26
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L03	L03 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
TD02	TD02 hogedruksput wassen	1,00	21	--	--	21	31
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	20	18	18	28	25
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	20	18	18	28	27
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	20	18	18	28	27
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	20	18	18	28	27
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	20	17	17	27	25
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	20	17	17	27	27
G06	G06 rooster	1,00	19	17	17	27	24
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	18	16	16	26	23
J01	J01 Ventilatievoorziening	1,00	18	--	--	18	24
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	18	16	16	26	21
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	18	15	15	25	22
J08	J08 Afzuiging	1,00	18	15	15	25	23
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	17	15	15	25	22
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	17	15	15	25	22
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	17	15	15	25	22
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	17	14	14	24	22
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	17	14	14	24	22
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	17	14	14	24	22
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	17	14	14	24	22
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	17	14	14	24	22
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	17	14	14	24	22
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	17	14	14	24	22
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	17	14	14	24	22
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	17	--	--	17	28
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	17	14	14	24	21
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	16	14	14	24	21
IA18	iwo18 ventilator	1,00	16	14	14	24	21
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	16	14	14	24	21
G10	G10 rooster in deel G	1,90	16	14	14	24	21
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	16	14	14	24	21
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	16	21	18	28	27
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	16	--	--	16	21
IA10	iwo10 ventilator	1,00	16	13	13	23	21
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	16	13	13	23	21
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	16	13	13	23	21
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	16	13	13	23	21
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	16	13	13	23	20
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	16	13	13	23	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	15	--	--	15	38
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	15	13	13	23	20
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	15	13	13	23	20
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	15	15	15	25	23
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	15	13	13	23	20
G15	G15 carrier	0,50	15	13	13	23	20
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	15	13	13	23	20
G14	G14 carrier	0,50	15	13	13	23	20
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	15	15	15	25	19
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	15	12	12	22	20
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	15	15	15	25	19
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	15	--	--	15	48
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	15	9	9	19	18
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	15	15	15	25	22
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	14	12	12	22	19
V223	Ener_18_Plofdak	0,10	14	14	14	24	22
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	14	14	11	21	19
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	14	12	12	22	19
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	14	14	14	24	22
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	14	--	--	14	35
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	14	12	12	22	19
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	14	12	12	22	19
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	14	14	14	24	19
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	14	14	14	24	21
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	14	14	14	24	21
G04	G04 ventilator	1,00	14	11	11	21	19
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	13	11	11	21	18
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	13	11	11	21	18
F13	F13 ventilator	1,00	13	--	--	13	19
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	13	11	11	21	18
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	13	13	13	23	18
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	13	11	11	21	18
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	13	13	13	23	18
V230	Ener_23 uistraling inzuig ventilatie	3,00	13	13	13	23	17
Sk03	afzuiging	1,00	13	--	5	15	18
IA05	iwo05 Cmv215	1,00	13	10	10	20	18
V04	Ener_04_Stoomafblaas dik	0,20	13	8	11	21	19
V03	Ener_03_Stoomafblaas dik	0,20	13	11	11	21	19
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	13	11	11	21	19
E10	E10 Afzuiging	1,00	12	10	10	20	17
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	12	10	10	20	17
V02	Ener_02_Stoomafblaas dik	0,20	12	12	9	19	17
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	12	9	9	19	17
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	12	10	10	20	17
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	12	13	10	20	22
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	12	9	9	19	17
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	12	15	12	22	28
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	12	9	9	19	17
J09	J09 Afblaas	1,00	12	9	9	19	17
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	11	--	--	11	31
RN06	RN06 Koeling	1,00	11	9	9	19	16
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	11	--	--	11	30
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	11	9	9	19	16
F09	F09 rooster in deel F	1,90	11	11	11	21	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	11	8	8	18	16
E11	E11 Afzuiging	1,00	11	8	8	18	16
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	11	8	8	18	16
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	11	11	11	21	18
G02	G02 ventilator	1,00	11	8	8	18	16
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	11	8	8	18	15
G03	G03 ventilator	1,00	11	8	8	18	16
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	10	--	--	10	16
V10	Ener_10 afvoerventilator	1,00	10	7	7	17	15
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	10	8	8	18	15
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	15
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	10	8	8	18	15
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	10	8	8	18	15
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	10	8	8	18	15
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	10	--	--	10	16
H02	H02 ventilator	1,00	10	7	7	17	15
V09	Ener_09 Stoomafblaas dik	0,20	10	9	9	19	16
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	7	7	17	15
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	10	7	7	17	15
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	7	7	17	15
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	10	7	7	17	15
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	7	7	17	14
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	9	--	--	9	35
F12	F12 uitblaas	0,10	9	9	9	19	14
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	9	7	7	17	14
V12	Ener_12 afvoerventilator	1,00	9	6	6	16	14
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	9	9	9	19	13
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	9	7	7	17	14
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	9	6	6	16	14
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	9	9	9	19	16
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	9	6	--	11	14
F07	F07 uitblaas	0,20	9	9	9	19	13
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	6	6	16	13
Tmob04	Shovel	1,00	9	--	--	9	50
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	9	--	--	9	27
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	8	6	6	16	13
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	8	--	--	8	28
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	8	5	5	15	13
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	8	5	5	15	13
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	7	5	5	15	12
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	7	5	5	15	12
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	7	5	5	15	12
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	7	2	--	7	12
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	7	5	5	15	12
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	7	5	5	15	12
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	7	--	--	7	18
V173	Ener_15 Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
V189	Ener_15 Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
Tmob05	trekker	1,00	7	--	--	7	48
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	7	--	--	7	46
F03	F03 Uitblaas	0,20	7	7	7	17	11
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	7	7	7	17	14
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	7	7	7	17	14
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	7	7	7	17	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	7	7	7	17	14
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	7	7	7	17	14
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	7	7	7	17	14
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	7	7	7	17	14
IB08	fac08 ventilator	0,60	7	4	4	14	12
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	7	7	7	17	14
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	7	4	4	14	10
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	7	4	4	14	12
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	7	4	4	14	12
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	6	4	4	14	11
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	6	6	6	16	11
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	6	--	--	6	25
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	6	6	6	16	11
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
v207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	6	--	--	6	36
G01	G01 ventilator DVS 0,5 Kwh	1,00	6	4	4	14	11
IB10	fac10 ventilator	0,60	6	4	4	14	11
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	6	--	--	6	10
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
IB05	fac05 ventilator	0,60	6	4	4	14	11
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	6	6	6	16	14
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
v181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
E09	E09 Afzuiging	1,00	6	3	3	13	11
L27	L27 Afblaas	0,50	6	3	3	13	11
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	6	3	3	13	11
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	6	3	3	13	11
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
K11	K11 Afzuiging	0,20	5	3	3	13	11
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	5	3	3	13	11
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	13
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	5	3	3	13	10
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	5	5	5	15	10
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	13
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	5	5	5	15	13
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	13
V231	Ener_24_uistraling deur	1,50	5	5	5	15	10
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	5	3	3	13	10
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	5	5	5	15	10
F10	F10 rooster in deel F	1,90	5	5	5	15	10
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	13
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	5	3	3	13	10
K12	K12 Afblaas	0,20	5	3	3	13	10
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	5	3	3	13	10
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
IB06	fac06 ventilator	0,60	5	3	3	13	10
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	12
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
V76	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
V60	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V64	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V73	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V74	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V78	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V66	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V68	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V70	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V62	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
v14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V63	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
IB07	fac07 ventilator	0,60	5	2	2	12	10
V72	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V61	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V71	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	12
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	5	2	2	12	9
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
F17	F17 uitblaas	0,10	5	5	5	15	9
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	12
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	5	5	5	15	10
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	5	2	2	12	8
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
Tmob06	trekker (mini)	0,50	5	--	--	5	46
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	12
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	12
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	12
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	5	2	2	12	10
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	5	2	2	12	10
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
V95	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	12
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	4	4	4	14	9
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	4	2	2	12	10
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	4	2	2	12	10
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	4	2	2	12	9
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	4	2	2	12	10
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
v96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	4	--	--	4	11
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	4	--	--	4	15
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	4	2	2	12	9
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IWO centrale	3,50	4	2	2	12	8
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V224	Ener_19_Ventilatie uitlaat	0,80	4	4	4	14	9
G13	G13 carrier	0,50	4	2	2	12	9
E12	E12 Afblaas	1,00	4	2	2	12	9
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
E04	E04 Ventilatie	1,00	4	2	2	12	9
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
F15	F15 uitblaas	0,10	4	4	4	14	9
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	12
V83	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	4	2	2	12	9
v41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	12
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
V69	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V82	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V79	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V80	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	4	4	4	14	11
V81	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
v170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	4	1	1	11	9
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V88	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V84	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	4	1	1	11	9
F16	F16 carrier	0,75	4	4	4	14	8
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	4	1	1	11	9
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	4	4	4	14	8
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	4	1	1	11	9
V92	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	4	4	4	14	11
V67	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	4	4	4	14	11
V77	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
v90	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	3	--	--	3	7
V75	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V65	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	3	1	1	11	8
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	3	8	5	15	14
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V89	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
V59	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
IB09	fac09 ventilator	0,60	3	1	1	11	8
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	3	--	--	3	10
v91	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	3	1	1	11	8
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	3	1	1	11	8
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	3	1	1	11	8
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	3	3	3	13	11
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	3	1	1	11	8
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V87	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	11
V94	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
C04	C04 Ventilatie	1,50	3	1	1	11	8
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V57	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	11
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	3	1	1	11	8
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V85	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	3	3	3	13	10
V93	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V86	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	3	3	3	13	7
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V58	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
V56	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	3	3	3	13	10
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	3	0	0	10	8
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	3	0	0	10	8
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	3	0	0	10	7
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	0	0	10	7
Sk07	LBK 002	0,50	2	--	--	2	7
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	2	0	0	10	7
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	2	2	2	12	7
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	2	2	2	12	7
C15	C15 Afzuiging	1,50	2	0	0	10	7
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	2	2	2	12	10
C13	C13 Afzuiging	1,50	2	2	2	12	7
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	2	-1	-1	9	7
XJ03	XJ03 Pijp ventilator	0,50	2	2	2	12	6
T1-05	vent. div.	0,50	2	-1	-1	9	7
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	2	-1	-1	9	7
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	2	-1	-1	9	7
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	1	-1	-1	9	7
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	1	-1	-1	9	7
V243	Kleine ademlucht compressor	1,50	1	--	--	1	20
PERS	PERSCONAINER	1,50	1	1	1	11	6
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	1	-1	-1	9	6
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	1	1	1	11	5
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	1	-2	-2	8	6
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	1	-2	-2	8	6
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	1	-2	-2	8	6
Sk05	LBK 004	0,50	1	--	--	1	5
Sk04	LBK 005	0,50	1	--	--	1	5
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	1	-2	-2	8	4
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	0	--	--	0	13
B01	B01 Afzuiging	1,50	0	-2	-2	8	5
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-2	-2	8	5
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	0	-2	-2	8	5
H11	H11 rooster in deel H	1,90	0	-2	-2	8	5
Sk06	LBK 003	0,50	0	--	--	0	4
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	0	-2	-2	8	5
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-2	-2	8	5
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	0	-2	-2	8	5
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	0	-2	-2	8	5
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	0	-2	-2	8	5
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	0	-2	-2	8	5
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	0	-2	-2	8	5
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-2	-2	8	5
U07	eciwo07 gevel kopgevel IWO entrale	5,30	0	-2	-2	8	4
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	0	-2	-2	8	5
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	0	-3	-3	7	5
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	-1	--	--	-1	10
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	-1	--	--	-1	3
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-1	-3	-3	7	4
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-1	-3	-3	7	4
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	-1	-4	-4	6	4
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	-1	--	--	-1	25
U11	eciwo11 gevel kopgevel IWO entrale	5,30	-1	-4	-4	6	2
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	-1	-4	-4	6	4
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-2	-4	-4	6	4
U21	eciwo21 gevel kopgevel IWO entrale (koel)	5,30	-2	-4	-4	6	2
XG-16	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-4	-4	6	3
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-2	-4	-4	6	1
F02	F02 ventilator DVs 0,12 Kw	0,75	-2	-2	-2	8	3
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-4	-4	6	3
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-4	-4	6	3
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-4	-4	6	3
XG-17	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-15	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-18	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-19	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
H12	H12 rooster in deel H	1,90	-2	-5	-5	5	3
XG-13	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-2	-2	-2	8	2
XG-14	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
U02	eciwo02 gevel kopgevel IWO entrale	5,30	-2	-5	-5	5	2
XG-11	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-12	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-2	-2	-2	8	2
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-2	-1	-4	6	11
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	-2	--	--	-2	6
XG-09	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-10	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XG-03	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-04	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	2
XG-07	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	2
XG-08	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	2
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	-3	-5	-5	5	2
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	-3	-5	-5	5	2
XG-05	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	2
XG-06	ventilator Stork	1,00	-3	-3	-3	7	2
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	-3	-5	-5	5	2
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	-3	-5	-5	5	2
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-3	-1	-4	6	11
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	-3	-3	-3	7	2
B02	B02 Afblaas	1,50	-3	-3	-3	7	2
B04	B04 Afblaas	1,50	-3	-5	-5	5	2
U19	eciwo19 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-3	-5	-5	5	1
Tmob07	veegwagen	0,50	-3	--	--	-3	38
G05	G05 ventilator	1,00	-3	-6	-6	4	2
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	-3	-9	--	-3	2
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	-4	-6	-6	4	2
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-4	-4	-4	6	1
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-4	--	--	-4	2
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	-4	--	--	-4	45
G09	G09 rooster in deel G	1,90	-4	-6	-6	4	1
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	-4	-7	-7	4	1
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-4	-4	-4	6	0
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	-4	-4	-4	6	0
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	-4	-7	-7	3	1
PH45	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-4	-4	-4	6	0
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	-5	-6	-6	4	0
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	-5	--	--	-5	-1
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-5	-7	-7	3	-1
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	-5	-11	--	-5	-1
PH46	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-5	-5	-5	5	-1
B07	B07 Afblaas	1,00	-5	-5	-5	5	-1
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-5	-8	-8	2	-2
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-5	-8	-8	2	0
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-6	-8	-8	2	-1
U20	eciwo20 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-6	-8	-8	2	-2
V232	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-6	-6	-6	4	-1
V233	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-6	-6	-6	4	-2
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	-6	-6	-6	4	-1
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-6	-6	-9	1	-2
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-6	-8	-8	2	-1
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-6	-8	-8	2	-3
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-6	-6	-9	1	-2
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-6	-6	-9	1	-2
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	-6	-6	-6	4	-2
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-6	-9	-9	1	-2
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-6	-9	-9	1	-2
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-6	-6	-9	1	-2
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	-6	-9	-9	1	-1
U04	eciwo04 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-6	-9	-9	1	-2
U05	eciwo05 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-6	-9	-9	1	-2
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-7	-9	-9	1	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-7	-9	-9	1	-2
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-2
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	-7	-9	-9	1	-2
C14	C14 Afblaas	1,50	-7	-9	-9	1	-2
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-7	-9	-9	1	-3
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-7	-9	-9	1	-3
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	-7	-9	-9	1	-3
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	-7	-9	-9	1	-2
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	-7	-9	-9	1	-2
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	-7	-2	-5	5	4
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	-7	-9	-9	1	-3
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	-7	-10	-10	0	-3
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	-7	--	--	-7	-3
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-7	-10	-10	0	-4
XF33	AC33 retourlucht uittrede LBK 1	0,30	-7	-7	-7	3	-3
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	-8	-10	-10	0	-2
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-8	-10	-10	0	-2
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	-8	-8	-8	2	-3
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	-8	--	--	-8	0
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-8	-10	-10	0	-4
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-8	-10	-10	0	-4
H14	H14 rooster in deel H	1,00	-8	-10	-10	0	-3
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-8	-11	-11	-1	-3
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-8	-8	-8	2	-4
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-8	-8	-8	2	-4
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-9	-9	-9	2	-4
G08	G08 rooster in deel G	1,90	-9	-11	-11	-1	-4
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	-9	-11	-11	-1	-5
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	-9	-11	-11	-1	-4
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	-9	--	--	-9	-1
XF32	AC32 retourlucht uittrede LBK 2	0,30	-9	-9	-9	1	-4
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-9	-11	-11	-1	-5
B23	B23 H-CDA-200	0,60	-9	-12	-12	-2	-4
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-9	-9	-9	1	-5
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	-9	-9	-9	1	-5
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-9	-12	-12	-2	-4
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	-9	-12	-12	-2	-4
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-9	-9	-9	1	-5
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-9	-9	-9	1	-5
F11	F11 rooster in deel F	0,50	-10	-10	-10	0	-5
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-10	-12	-12	-2	-5
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	-10	-10	-10	0	-7
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	-10	--	--	-10	-2
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-10	-10	-10	0	-5
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	-10	-12	-12	-2	-5
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-10	-13	-13	-3	-5
XJ04	XJ04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	-10	-10	-10	0	-6
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	-10	-10	-13	-3	-6
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-10	--	--	-10	-5
D01	D01 CDP-122	0,40	-10	-13	-13	-3	-5
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-10	-13	-13	-3	-7
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	-10	-13	-13	-3	-5
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-11	-11	-11	-1	-6
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	-11	-13	-13	-3	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-11	-11	-14	-4	-7
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-11	-11	-14	-4	-7
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	-11	-11	-11	-1	-7
J02-03	j02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-12	--	--	-12	-6
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-12	-12	-12	-2	-7
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	-12	-12	-12	-2	-7
Z13-01	Koeltafel	0,60	-12	-12	-12	-2	-8
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	-13	-15	-15	-5	-8
XF35	AC35 Omkasting LBK 2 (huidig)	0,30	-13	-13	-16	-6	-8
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	-13	--	--	-13	29
XJ01	XJ01 Carrier koelinstallatie	1,00	-13	-13	-13	-3	-9
XF37	AC37 Omkasting LBK 3 (huidig)	0,30	-13	-13	-16	-6	-9
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	-13	-16	-16	-6	-8
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	-14	-14	-14	-4	-9
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	-14	-16	-16	-6	-8
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	-14	-14	-14	-4	-9
Z13-03	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-9
Z13-04	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-9
Z13-02	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-9
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-14	-16	-16	-6	-10
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	-14	-14	-14	-4	-10
XF28	AC28 Omkasting LBK 1	0,30	-14	-14	-14	-4	-10
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	-14	-14	-14	-4	-10
XA02	XA02 Afblaas	0,40	-14	-14	-14	-4	-10
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	-15	-15	-18	-8	-10
XF29	AC29 Omkasting LBK 2	0,30	-15	-15	-15	-5	-10
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	-15	-17	-17	-7	-11
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	-15	-15	-15	-5	-10
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	-15	-18	-18	-8	-12
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	-15	-18	-18	-8	-10
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	-15	-18	-18	-8	-10
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	-16	-16	-16	-6	-11
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	-16	-16	-16	-6	-11
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-16	-16	-19	-9	-11
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	-16	-16	-16	-6	-11
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-16	-16	-16	-6	-12
D05	D5 Afzuiging	0,60	-16	-19	-19	-9	-11
D04	D04 Afblaas	1,60	-16	-19	-19	-9	-11
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-12
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak Links	0,20	-16	-16	-16	-6	-12
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-12
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-16	-16	-6	-12
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-16	-16	-19	-9	-12
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-16	-19	-19	-9	-11
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-17	-17	-7	-12
Z10	"kast" op deel N2	0,50	-17	-17	-17	-7	-12
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-19	-19	-9	-11
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-19	-19	-9	-11
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-19	-19	-9	-12
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-17	-17	-20	-10	-12
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	-17	-19	-19	-9	-12
Z13-05	Koeltafel	0,60	-17	-17	-17	-7	-12
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	-17	-20	-20	-10	-12
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-17	-17	-17	-7	-13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP3_A - vergunningspunt 3
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	-18	--	--	-18	-10
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	-18	--	--	-18	-10
H15	H15 ventilator	1,00	-18	-21	-21	-11	-13
Z15	Z10 Toevoer lucht intrede LBK (nieuw)	0,30	-19	-19	-19	-9	-14
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-20	-23	-23	-13	-15
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-20	-23	-23	-13	-15
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-20	-23	-23	-13	-15
XF21	AC21 Omkasting LBK 1 (huidig)	0,30	-20	-20	-23	-13	-16
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-21	-21	-21	-11	-16
C05	C05 Koeling	0,50	-21	-23	-23	-13	-16
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-21	--	--	-21	-14
Z17	Z08 Omkasting LBK (nieuw)	0,30	-22	-22	-22	-12	-17
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	-22	--	--	-22	-14
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-22	--	--	-22	-15
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-22	-22	-22	-12	-18
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-23	-25	-25	-15	-18
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-23	--	--	-23	-15
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-23	-25	-25	-15	-18
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-23	--	--	-23	-15
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	-23	-23	-23	-13	-18
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-23	-23	-23	-13	-19
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	-24	-24	-24	-14	-20
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	-24	-24	-24	-14	-20
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-25	--	--	-25	-17
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-26	-28	-28	-18	-21
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-26	-28	-28	-18	-21
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VIP4_A	vergunningspunt 4	5,00	41	39	39	49	59
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	26	24	24	34	28
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	25	--	--	25	30
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	25	25	25	35	26
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	25	--	--	25	29
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	24	21	21	31	29
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L07	L07 afblaasbuis	1,00	23	21	18	28	28
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	23	21	18	28	28
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	23	21	18	28	28
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	23	--	15	25	28
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	28
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	28
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	28
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	22	20	20	30	27
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	22	22	22	32	24
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	22	--	--	22	40
G07	G07 Uitlaat	1,00	22	19	19	29	27
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	21	--	--	21	27
J07	J07 Rooster	2,00	21	19	19	29	27
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	30
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	21	--	--	21	30
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	21	--	--	21	30
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	21	--	--	21	30
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	21	18	15	25	26
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	21	18	15	25	26
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	21	18	15	25	26
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	21	18	15	25	26
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	21	--	--	21	27
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	21	18	18	28	26
XG-05	ventilator Stork	1,00	21	21	21	31	21
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	20	--	--	20	26
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	29
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	20	--	--	20	26
L03	L03 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	29
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	29
XG-06	ventilator Stork	1,00	20	20	20	30	20
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	28
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	28
XG-04	ventilator Stork	1,00	20	20	20	30	20
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	20	17	17	27	28
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	20	17	17	27	25
XG-03	ventilator Stork	1,00	20	20	20	30	20
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	20	17	17	27	28
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	20	17	17	27	24
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	19	17	17	27	27
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	19	17	17	27	27
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19	17	17	27	24
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	19	17	17	27	27
XG-07	ventilator Stork	1,00	19	19	19	29	20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	19	19	19	29	26
XG-08	ventilator Stork	1,00	19	19	19	29	19
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	19	16	16	26	27
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	19	16	16	26	27
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	18	16	16	26	27
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	18	--	--	18	23
G06	G06 rooster	1,00	18	16	16	26	23
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	18	--	--	18	19
XG-09	ventilator Stork	1,00	18	18	18	28	19
V223	Ener_18_Plofdak	0,10	18	18	18	28	25
XG-10	ventilator Stork	1,00	18	18	18	28	19
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	18	--	--	18	23
J08	J08 Afzuiging	1,00	18	15	15	25	23
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	17	16	16	26	24
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	17	17	17	27	25
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	17	15	15	25	22
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	17	15	15	25	22
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	17	15	15	25	22
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	17	15	15	25	22
XG-12	ventilator Stork	1,00	17	17	17	27	18
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	17	15	15	25	22
XG-11	ventilator Stork	1,00	17	17	17	27	18
XG-19	ventilator Stork	1,00	17	17	17	27	18
XG-14	ventilator Stork	1,00	17	17	17	27	18
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	17	17	17	27	24
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	17	14	14	24	22
XG-18	ventilator Stork	1,00	17	17	17	27	18
E10	E10 Afzuiging	1,00	17	14	14	24	22
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	17	17	14	24	21
XG-13	ventilator Stork	1,00	17	17	17	27	18
U01	eciwo01 lichtstraten IW0 centrale	0,20	17	14	14	24	21
G14	G14 carrier	0,50	16	14	14	24	22
V09	Ener_09_Stoomafblaas dik	0,20	16	15	15	25	23
XG-17	ventilator Stork	1,00	16	16	16	26	18
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	16	--	--	16	21
XG-15	ventilator Stork	1,00	16	16	16	26	18
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	16	15	15	25	22
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	16	14	14	24	21
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	16	--	--	16	17
V02	Ener_02_Stoomafblaas dik	0,20	16	16	13	23	20
G10	G10 rooster in deel G	1,90	16	13	13	23	21
XG-16	ventilator Stork	1,00	16	16	16	26	17
E11	E11 Afzuiging	1,00	16	13	13	23	21
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	15	13	13	23	20
J01	J01 Ventilatievoorziening	1,00	15	--	--	15	21
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	15	13	13	23	20
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	15	15	15	25	22
XF33	AC33 retourlucht uittrede LBK 1	0,30	15	15	15	25	17
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	15	--	--	15	22
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	15	15	15	25	22
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	15	15	12	22	17
G15	G15 carrier	0,50	15	12	12	22	20
V230	Ener_23 uistraling inzuig ventilatie	3,00	15	15	15	25	19
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	15	--	--	15	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
IA18	iwo18 ventilator	1,00	14	12	12	22	19
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	14	12	12	22	18
V231	Ener_24_uistralting deur	1,50	14	14	14	24	19
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	14	16	13	23	24
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	14	19	16	26	25
G04	G04 ventilator	1,00	14	12	12	22	19
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	14	12	12	22	19
TD02	TD02 hogedruksput wassen	1,00	14	--	--	14	24
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	14	--	--	14	53
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	14	11	11	21	19
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	14	11	11	21	19
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	14	11	11	21	19
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	14	11	11	21	19
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	14	11	11	21	19
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	14	11	11	21	19
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	14	11	11	21	19
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	14	11	11	21	19
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	14	--	--	14	14
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	14	11	11	21	21
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	13	11	11	21	21
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	13	13	13	23	18
V04	Ener_04_Stoomafblaas dik	0,20	13	9	12	22	20
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	13	11	11	21	21
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	13	16	13	23	29
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	13	11	11	21	18
Tmob04	Shovel	1,00	13	--	--	13	54
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	13	13	10	20	15
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	13	11	11	21	18
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	13	--	--	13	31
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	13	10	10	20	17
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	13	11	11	21	21
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	13	13	13	23	15
V03	Ener_03_Stoomafblaas dik	0,20	13	11	11	21	19
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	13	7	7	17	16
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	12	--	--	12	31
V10	Ener_10_afvoerventilator	1,00	12	9	9	19	17
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	12	10	10	20	17
V12	Ener_12_afvoerventilator	1,00	12	9	9	19	17
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	12	--	--	12	34
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	12	10	10	20	17
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	12	12	12	22	15
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	12	10	10	20	17
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	12	10	10	20	17
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	12	10	10	20	17
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	12	12	12	22	19
U34	eciwo34 IWO koeltoren Bovenz vent	1,10	12	12	12	22	19
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	12	12	12	22	16
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	11	--	--	11	36
U33	eciwo33 IWO koeltoren Bovenz vent	1,10	11	11	11	21	19
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	11	9	9	19	16
Tmob05	trekker	1,00	11	--	--	11	52
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	11	11	11	21	16
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	11	--	--	11	31
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	11	9	9	19	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	11	9	9	19	16
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	11	9	9	19	16
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	11	9	9	19	16
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	11	8	8	18	16
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	11	11	11	21	18
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	11	8	8	18	16
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	11	--	--	11	29
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	11	11	8	18	13
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	11	8	8	18	16
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	11	8	8	18	16
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	11	--	--	11	15
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	11	8	8	18	16
U32	eciwo32 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	11	11	11	21	18
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	11	8	8	18	16
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	11	8	8	18	14
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	11	11	11	21	15
IA10	iwo10 ventilator	1,00	10	8	8	18	15
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	10	10	7	17	12
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	10	10	7	17	13
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	10	8	8	18	15
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	10	8	8	18	15
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	10	8	8	18	15
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	10	8	8	18	15
V224	Ener_19_Ventilatie_uitlaat	0,80	10	10	10	20	15
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	10	10	7	17	13
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	10	8	8	18	13
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	15
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	10	10	10	20	17
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	10	10	10	20	17
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	10	10	10	20	17
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	10	7	7	17	15
V173	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	10	7	7	17	15
J09	J09 Afblaas	1,00	10	7	7	17	15
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
G02	G02 ventilator	1,00	10	7	7	17	15
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	10	--	--	10	20
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	10	7	7	17	15
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	10	10	10	20	14
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	9	--	--	9	20
F09	F09 rooster in deel F	1,90	9	9	9	19	14
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	9	9	9	19	14
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	17
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	17
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	17
G03	G03 ventilator	1,00	9	7	7	17	14
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	9	9	9	19	14
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	9	9	9	19	11
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	7	7	17	14
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	9	9	9	19	16
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	9	9	9	19	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAEq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	9	9	9	19	16
F07	F07 uitblaas	0,20	9	9	9	19	14
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	9	--	--	9	39
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	9	9	9	19	16
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	7	7	17	14
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	9	9	9	19	16
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	9	9	9	19	16
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	9	9	9	19	16
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	9	9	9	19	16
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	6	6	16	14
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	9	3	--	9	13
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	9	6	6	16	14
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
E04	E04 Ventilatie	1,00	9	6	6	16	14
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	9	6	6	16	14
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
Tmob06	trekker (mini)	0,50	9	--	--	9	49
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
C04	C04 Ventilatie	1,50	9	6	6	16	14
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	9	6	6	16	14
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	9	6	6	16	14
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
v181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	9	6	6	16	14
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	16
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	16
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	8	6	6	16	14
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	16
K12	K12 Afblaas	0,20	8	6	6	16	14
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	8	6	6	16	13
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	8	6	6	16	13
v41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	8	8	8	18	16
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
V79	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	16
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	8	8	8	18	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	16
XF32	AC32 retourlucht uittrede LBK 2	0,30	8	8	8	18	11
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V69	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	15
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	16
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	8	8	8	18	16
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	15
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	15
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
F12	F12 uitblaas	0,10	8	8	8	18	13
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	8	8	8	18	15
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	15
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	15
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	8	8	8	18	12
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	8	8	8	18	15
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	8	8	8	18	15
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	8	5	5	15	13
V71	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	15
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V78	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	8	5	5	15	13
V70	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	15
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	8	9	--	14	13
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	15
V60	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V61	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V72	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	8	5	5	15	13
V68	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	8	--	--	8	11
V62	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
C15	C15 Afzuiging	1,50	8	5	5	15	13
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V65	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V77	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	8	5	5	15	13
V67	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V74	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V75	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	15
v14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V64	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
E09	E09 Afzuiging	1,00	8	5	5	15	13
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	8	5	5	15	13
XF21	AC21 Omkasting LBK 1 (huidig)	0,30	8	8	5	15	10
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V73	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V76	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
E12	E12 Afblaas	1,00	8	5	5	15	13
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	15
V63	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V66	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	8	8	8	18	15
V189	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
F13	F13 ventilator	1,00	7	--	--	7	14
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	7	5	5	15	13
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
H02	H02 ventilator	1,00	7	5	5	15	12
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	7	5	5	15	12
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	7	5	5	15	12
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	7	7	7	17	14
L27	L27 Afblaas	0,50	7	5	5	15	12
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	7	5	5	15	12
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	15
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	7	7	4	14	10
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	7	12	9	19	18
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	7	--	--	7	13
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	4	4	14	12
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
XF28	AC28 Omkasting LBK 1	0,30	7	7	7	17	9
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	4	4	14	12
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	7	--	--	7	18
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	7	--	--	7	13
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V95	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
v96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V83	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V82	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	14
V80	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V92	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V81	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V84	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V88	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
v90	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
v91	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	6	4	4	14	12
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	14
V94	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	14
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	14
V93	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	14
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	6	6	6	16	14
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	14
V59	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	14
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
IA05	iwo05 Cmv215	1,00	6	4	4	14	11
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	14
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	14
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
v170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	14
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
K11	K11 Afzuiging	0,20	6	4	4	14	11
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	6	6	6	16	9
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
V56	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	6	6	6	16	10
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
V57	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
RN06	RN06 Koeling	1,00	6	3	3	13	11
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	6	3	3	13	11
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	13
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	6	3	3	13	11
G13	G13 carrier	0,50	6	3	3	13	11
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	6	3	3	13	11
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	6	3	3	13	11
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	13
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	6	--	--	6	39
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	5	3	3	13	11
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	13
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	13
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	5	3	3	13	10
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	5	3	3	13	10
V58	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V89	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V87	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	13
V85	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	5	3	3	13	10
V86	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	13
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	5	5	5	15	10
V243	Kleine ademlucht compresssor	1,50	5	--	--	5	23
XF35	AC35 Omkasting LBK 2 (huidig)	0,30	5	5	2	12	7
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	5	3	3	13	10
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	5	3	3	13	10
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	5	5	2	12	7
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	5	5	5	15	12
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	5	2	2	12	10
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	10
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	5	2	2	12	10
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	5	6	3	13	18
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	5	2	2	12	10
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	10
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	10
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	9
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	9
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	5	2	2	12	10
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	9
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	9
G01	G01 ventilator DVS 0,5 Kwh	1,00	5	2	2	12	10
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	9
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	5	2	2	12	10
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	5	2	2	12	9
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	9
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	5	2	2	12	9
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	4	2	2	12	9
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	4	2	2	12	9
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	4	4	4	14	12
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	4	2	2	12	9
C13	C13 Afzuiging	1,50	4	4	4	14	9
IB05	fac05 ventilator	0,60	4	2	2	12	9
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	4	2	2	12	9
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	4	2	2	12	7
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	4	2	2	12	9
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	4	2	2	12	9
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	4	--	--	4	25
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	4	2	2	12	9
XF37	AC37 Omkasting LBK 3 (huidig)	0,30	4	4	1	11	6
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	4	1	1	11	9
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	4	1	1	11	9
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	4	1	1	11	8
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	4	1	1	11	8
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	4	1	1	11	9
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	3	1	1	11	8
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	3	1	1	11	8
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	3	1	1	11	8
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	3	1	1	11	8
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	3	1	1	11	8
IB09	fac09 ventilator	0,60	3	1	1	11	8
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	3	1	1	11	8
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	3	1	1	11	8
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	3	1	1	11	8
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	3	--	--	3	14
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	3	3	0	10	5
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	3	0	0	10	8
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	3	0	0	10	8
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	3	--	--	3	27
B01	B01 Afzuiging	1,50	3	0	0	10	8
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	2	0	0	10	8
IB07	fac07 ventilator	0,60	2	0	0	10	7
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	2	0	0	10	7
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	2	0	0	10	7
F03	F03 Uitblaas	0,20	2	2	2	12	7
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	2	--	--	2	50
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	2	0	0	10	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	2	0	0	10	7
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	2	0	0	10	7
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	2	2	2	12	5
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	2	--	--	2	13
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	2	-1	-1	9	7
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	2	-1	-1	9	7
IB06	fac06 ventilator	0,60	2	-1	-1	9	7
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	2	-1	-1	9	7
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	2	6	3	13	12
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	2	-1	-1	9	6
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	1	-1	-1	9	7
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	1	--	--	1	5
PERS	PERSCONAINER	1,50	1	1	1	11	6
IB10	fac10 ventilator	0,60	1	-1	-1	9	6
H11	H11 rooster in deel H	1,90	1	-2	-2	8	6
D01	D01 CDP-122	0,40	1	-2	-2	8	6
IB08	fac08 ventilator	0,60	1	-2	-2	8	6
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	1	1	1	11	5
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	1	1	1	11	5
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	0	0	0	10	5
Sk03	afzuiging	1,00	0	--	-8	2	6
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	0	-2	-2	8	5
D04	D04 Afblaas	1,60	0	-2	-2	8	5
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	0	-2	-2	8	5
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	0	-2	-2	8	5
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	0	-2	-2	8	5
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	0	0	0	10	8
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	0	-2	-2	8	5
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	0	--	--	0	15
XF29	AC29 Omkasting LBK 2	0,30	0	0	0	10	3
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	0	-3	-3	7	5
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	0	-3	-3	7	5
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	0	-3	-3	7	5
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	0	-3	-3	7	5
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	0	-3	-3	7	5
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	0	-3	--	2	5
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	0	-3	-3	7	5
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	-1	-1	-1	9	4
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	-1	-3	-3	7	5
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	-1	-3	-3	7	4
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	-1	-3	-3	7	4
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	-1	-3	-3	7	4
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	-1	-3	-3	7	4
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	-1	-3	-3	7	4
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-1	-1	-1	9	3
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	-1	-3	-3	7	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	-1	-3	-3	7	4
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	-1	-4	-4	7	4
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	-1	-4	-4	6	4
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-1	-1	-1	9	3
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	-1	-4	-4	6	4
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	-1	-4	-4	6	4
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-1	-4	-4	6	2
C14	C14 Afblaas	1,50	-1	-4	-4	6	4
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	-1	-4	-4	6	4
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	-1	-4	-4	6	4
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	-1	-4	-4	6	4
Tmob07	veegwagen	0,50	-1	--	--	-1	39
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	-1	-7	--	-1	3
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	-1	-4	-4	6	4
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	-1	-4	-4	6	4
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	-1	-4	-4	6	4
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	-2	-4	-4	6	4
F15	F15 uitblaas	0,10	-2	-2	-2	8	3
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	-2	-4	-4	6	4
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-2	-4	-4	6	3
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-2	-4	-4	6	3
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-2	-4	-4	6	3
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	-2	-4	-4	6	3
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	-2	-4	-4	6	3
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	-2	-4	-4	6	3
V232	Ener_24 Aanzuig_rooster	2,50	-2	-2	-2	8	2
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	-2	-2	-2	8	5
PH45	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-2	-2	-2	8	2
B04	B04 Afblaas	1,50	-2	-5	-5	5	3
V233	Ener_24 Aanzuig_rooster	2,50	-2	-2	-2	8	2
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	-2	-2	-2	8	4
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-3	-3	-3	8	2
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-3	-5	-5	5	3
B02	B02 Afblaas	1,50	-3	-3	-3	7	2
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	-3	--	--	-3	1
PH46	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	-3	-3	-3	7	2
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-3	-5	-5	5	2
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	-3	-5	-5	5	2
D05	D5 Afzuiging	0,60	-3	-6	-6	4	2
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-3	-3	-6	4	-1
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-3	-6	-6	4	2
U07	eciwo07 gevel kopgevel IWO entrale	5,30	-3	-6	-6	4	1
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	-4	-4	-4	6	1
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	-4	-4	-7	3	1
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	-4	-4	-4	6	4
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-4	-6	-6	4	1
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-4	-6	-6	4	1
XJ03	XJ03 Pijp ventilator	0,50	-4	-4	-4	6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	-4	-7	-7	3	1
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	-4	--	--	-4	1
F16	F16 carrier	0,75	-4	-4	-4	6	0
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-5	-5	-5	5	0
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-5	--	--	-5	1
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	-5	-7	-7	3	0
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	-5	-5	-5	5	0
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	-5	-7	-7	3	0
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-5	-5	-8	2	-2
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	-5	--	--	-5	0
G05	G05 ventilator	1,00	-5	-8	-8	2	0
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-5	-5	-5	5	-1
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	-5	-5	-5	5	-1
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	-6	--	--	-6	0
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	-6	-6	-6	4	-1
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	-6	-6	-6	4	-1
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	-6	-6	-6	4	-1
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	-6	-11	--	-6	-1
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	-6	-6	-6	4	-1
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	-6	--	--	-6	35
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-6	-9	-9	1	-1
G09	G09 rooster in deel G	1,90	-6	-9	-9	1	-1
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	-6	-9	-9	1	-1
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-6	-9	-9	1	-3
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-6	-9	-9	1	-3
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-6	-9	-9	1	-1
B07	B07 Afblaas	1,00	-6	-6	-6	4	-2
G08	G08 rooster in deel G	1,90	-7	-9	-9	1	-2
T1-05	vent. div.	0,50	-7	-9	-9	1	-2
F17	F17 uitblaas	0,10	-7	-7	-7	3	-2
F11	F11 rooster in deel F	0,50	-7	-7	-7	3	-2
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	-7	-9	-9	1	-2
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	-7	-9	-9	1	-2
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-7	-9	-9	1	-2
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-7	-9	-9	1	-2
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-7	-10	-10	0	-2
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	-7	-10	-10	0	-2
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-7	-7	-7	3	-3
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	-7	-10	-10	0	-2
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-8	-10	-10	0	-4
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-8	-10	-10	0	-4
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	-8	--	--	-8	-3
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-8	-10	-10	0	-3
XA02	XA02 Afblaas	0,40	-8	-8	-8	2	-3
U05	eciwo05 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-8	-10	-10	0	-3
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-8	-10	-10	0	-3
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	-8	-8	-8	2	-3
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	-8	-11	-11	-1	-3
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-8	--	--	-8	-4
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-8	-11	-11	-1	-3
Sk07	LBK 002	0,50	-8	--	--	-8	-4
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-9	-9	-9	1	-4
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-9	-11	-11	-1	-4
Sk06	LBK 003	0,50	-9	--	--	-9	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Sk04	LBK 005	0,50	-9	--	--	-9	-4
Sk05	LBK 004	0,50	-9	--	--	-9	-5
U02	eciwo02 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-10	-12	-12	-2	-5
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	-10	-10	-10	0	-7
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	-10	-10	-10	0	-5
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-10	-10	-10	0	-6
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-10	-10	-10	0	-6
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	-10	-13	-13	-3	-7
B23	B23 H-CDA-200	0,60	-10	-13	-13	-3	-5
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	-10	-13	-13	-3	-6
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	-11	-13	-13	-3	-6
F10	F10 rooster in deel F	1,90	-11	-11	-11	-1	-6
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-11	-11	-11	-1	-6
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-11	--	--	-11	-6
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	-11	-13	-13	-3	-6
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-11	-11	-11	-1	-6
XJ04	XJ04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	-11	-11	-11	-1	-6
H12	H12 rooster in deel H	1,90	-11	-13	-13	-3	-6
H15	H15 ventilator	1,00	-11	-13	-13	-3	-6
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-11	--	--	-11	-7
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	-11	-14	-14	-4	-7
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-11	--	--	-11	-7
F02	F02 ventilator DVs 0,12 Kw	0,75	-11	-11	-11	-1	-7
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-11	-10	-13	-3	2
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	-11	-11	-11	-1	-7
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	-12	-14	-14	-4	-9
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-12	-14	-14	-4	-7
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-12	-12	-12	-2	-8
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-13	-13	-13	-3	-8
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	-13	-13	-13	-3	-9
U04	eciwo04 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-13	-16	-16	-6	-8
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	-13	-13	-13	-3	-9
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-13	-16	-16	-6	-8
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-13	-16	-16	-6	-8
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	-13	-16	-16	-6	-8
H14	H14 rooster in deel H	1,00	-14	-16	-16	-6	-9
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-14	-14	-14	-4	-9
U19	eciwo19 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-14	-17	-17	-7	-10
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak Links	0,20	-14	-14	-14	-4	-10
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-15	-17	-17	-7	-10
U20	eciwo20 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-15	-17	-17	-7	-11
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-15	--	--	-15	-9
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-15	-18	-18	-8	-11
U11	eciwo11 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-16	-18	-18	-8	-11
Z13-01	Koeltafel	0,60	-17	-17	-17	-7	-12
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-20	-20	-10	-12
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-17	-20	-20	-10	-12
U21	eciwo21 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-18	-20	-20	-10	-13
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-18	-18	-18	-8	-13
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-18	-18	-18	-8	-13
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-18	-20	-20	-10	-13
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	-18	-18	-18	-8	-13
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	-18	-18	-18	-8	-13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 4

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP4_A - vergunningspunt 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	-18	-18	-18	-8	-13
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-18	-21	-21	-11	-14
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-19	-21	-21	-11	-14
Z13-04	Koeltafel	0,60	-19	-19	-19	-9	-15
Z13-03	Koeltafel	0,60	-19	-19	-19	-9	-15
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-19	--	--	-19	-15
Z13-02	Koeltafel	0,60	-19	-19	-19	-9	-15
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-19	-22	-22	-12	-15
Z13-05	Koeltafel	0,60	-20	-20	-20	-10	-15
J02-03	j02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-20	--	--	-20	-14
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-20	-22	-22	-12	-15
Z10	"kast" op deel N2	0,50	-20	-20	-20	-10	-15
XJ01	XJ01 Carrier koelinstallatie	1,00	-20	-20	-20	-10	-15
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-20	-23	-23	-13	-16
C05	C05 Koeling	0,50	-20	-23	-23	-13	-15
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-22	-24	-24	-14	-17
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-22	-24	-24	-14	-17
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-22	-22	-22	-12	-18
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	-24	-24	-24	-14	-19
Z17	Z08 Omkastig LBK (nieuw)	0,30	-25	-25	-25	-15	-20
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-25	-25	-25	-15	-21
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	-26	-26	-26	-16	-21
Z15	Z10 Toevoer lucht intrede LBK (nieuw)	0,30	-27	-27	-27	-17	-22
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	-27	-27	-27	-17	-22
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	-27	-27	-27	-17	-23
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	--	--	--	--	--
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	--	--	--	--	--
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VIP5_A	vergunningspunt 5	5,00	43	39	39	49	65
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	33	--	--	33	37
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	33	--	--	33	50
TD02	TD02 hogedruksput wassen	1,00	30	--	--	30	40
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	27	--	--	27	48
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	25	--	--	25	44
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	23	--	--	23	28
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L07	L07 afblaasbuis	1,00	23	20	17	27	28
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	23	20	17	27	28
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	23	20	17	27	28
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	23	23	20	30	27
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	23	--	--	23	28
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	23	--	14	24	28
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	22	20	20	30	27
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	22	20	20	30	27
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	22	20	20	30	27
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	22	20	20	30	27
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	22	--	--	22	47
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	22	--	--	22	33
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	22	22	22	32	29
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	22	22	22	32	28
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	22	22	22	32	28
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	22	26	23	33	32
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	22	--	--	22	26
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	21	--	--	21	27
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	21	--	--	21	27
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	21	19	19	29	26
V223	Ener_18_Plofdak	0,10	21	21	21	31	28
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	21	21	21	31	28
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	21	18	15	25	26
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	21	18	15	25	26
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	21	18	15	25	26
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	21	18	15	25	26
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	21	19	19	29	29
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	21	18	18	28	29
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	21	--	--	21	29
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	20	--	--	20	29
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	29
V04	Ener_04_Stoomafblaas dik	0,20	20	16	19	29	26
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	29
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	29
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	20	--	--	20	29
E11	E11 Afzuiging	1,00	20	18	18	28	25
J07	J07 Rooster	2,00	20	18	18	28	25
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	28
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	20	20	20	30	27
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	20	--	--	20	38
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	28
Tmob04	Shovel	1,00	20	--	--	20	60
L03	L03 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	28
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	20	18	18	28	28
G06	G06 rooster	1,00	19	17	17	27	24
E10	E10 Afzuiging	1,00	19	17	17	27	24
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	19	17	17	27	28
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	19	17	17	27	27
V02	Ener_02_Stoomafblaas dik	0,20	19	19	16	26	23
V03	Ener_03_Stoomafblaas dik	0,20	19	18	18	28	25
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	19	--	--	19	23
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	19	--	--	19	58
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	18	16	16	26	24
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	18	16	16	26	23
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	18	16	16	26	23
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	18	16	16	26	23
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	18	16	16	26	23
V09	Ener_09_Stoomafblaas dik	0,20	18	17	17	27	24
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	18	15	15	25	23
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	18	15	15	25	23
Tmob05	trekker	1,00	18	--	--	18	58
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	18	16	16	26	24
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	17	19	16	26	27
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	17	22	19	29	28
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	17	--	--	17	22
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	17	15	15	25	23
J08	J08 Afzuiging	1,00	17	14	14	24	22
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	17	--	--	17	35
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	16	--	--	16	21
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	16	--	--	16	46
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	16	16	16	26	22
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	16	13	13	23	20
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	16	13	13	23	21
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	16	13	13	23	21
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	16	13	13	23	21
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	15	13	13	23	20
G14	G14 carrier	0,50	15	13	13	23	21
G15	G15 carrier	0,50	15	13	13	23	21
G07	G07 Uitlaat	1,00	15	13	13	23	20
U01	eciwo01 lichtstraten IW0 centrale	0,20	15	13	13	23	20
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	15	15	15	25	23
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	15	15	15	25	21
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	15	--	--	15	22
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	15	--	--	15	25
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	15	13	13	23	18
U34	eciwo34 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	15	15	15	25	23
Tmob06	trekker (mini)	0,50	15	--	--	15	55
V12	Ener_12_afvoerventilator	1,00	15	12	12	22	19
C15	C15 Afzuiging	1,50	15	12	12	22	20
J01	J01 Ventilatievoorziening	1,00	15	--	--	15	21
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	15	15	15	25	22
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	15	15	15	25	22
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	22
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	22
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	14	--	--	14	19
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	22
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	22
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	14	12	12	22	19
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	14	12	12	22	19
U33	eciwo33 IWO koeltoren Bovenz vent	1,10	14	14	14	24	22
V10	Ener_10_afvoerventilator	1,00	14	11	11	21	18
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	14	12	12	22	17
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	21
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	21
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	14	11	11	21	19
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	21
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	21
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	21
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	14	11	11	21	18
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	13	11	11	21	19
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	13	13	13	23	18
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	13	11	11	21	18
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	13	11	11	21	18
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	13	15	12	22	26
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	13	11	11	21	18
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	13	11	11	21	18
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	13	11	11	21	18
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	13	11	11	21	18
U32	eciwo32 IWO koeltoren Bovenz vent	1,10	13	13	13	23	21
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	13	13	13	23	17
v207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	20
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	20
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	20
v170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	20
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	20
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	13	10	10	20	18
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	13	--	--	13	23
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	13	10	10	20	18
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	13	10	10	20	18
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	13	10	10	20	18
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	13	10	10	20	18
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	20
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	13	10	10	20	18
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	13	10	10	20	18
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	20
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	13	--	--	13	22
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	12	10	10	20	18
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	20
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12	12	12	22	20
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	12	10	10	20	17
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	20
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	12	10	10	20	17
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	12	12	12	22	17
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	12	10	10	20	17
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAEq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IW0 gebouw	1,00	12	10	10	20	17
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12	12	12	22	20
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	12	15	12	22	28
V173	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
C04	C04 Ventilatie	1,50	12	10	10	20	17
E12	E12 Afblaas	1,00	12	10	10	20	17
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	12	10	10	20	17
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	12	10	10	20	17
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	12	9	9	19	17
B02	B02 Afblaas	1,50	12	12	12	22	16
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	12	9	9	19	17
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
H02	H02 ventilator	1,00	12	9	9	19	17
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12	12	12	22	19
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	12	12	12	22	19
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	19
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	19
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	11	9	9	19	16
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	11	11	11	21	18
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	19
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	11	9	9	19	16
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	11	--	--	11	29
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	11	9	9	19	16
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	11	9	9	19	19
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	11	9	9	19	19
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	11	9	9	19	19
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	11	9	9	19	16
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
G10	G10 rooster in deel G	1,90	11	9	9	19	16
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	11	11	11	21	18
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	11	11	11	21	18
E09	E09 Afzuiging	1,00	11	9	9	19	16
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	11	11	11	21	18
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	11	11	11	21	18
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	11	16	13	23	22
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	11	11	11	21	18
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
B07	B07 Afblaas	1,00	11	11	11	21	15
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	11	11	11	21	18
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	11	5	5	15	14
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	11	11	11	21	15
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	11	11	11	21	18
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
V75	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V76	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V77	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	11	11	11	21	18
V79	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V72	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	11	8	8	18	16
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V71	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	11	9	9	19	19
V70	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V78	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V63	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	18
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	11	8	8	18	16
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V62	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V64	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V60	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V61	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V68	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	11	8	8	18	15
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	17
V87	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	18
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	10	8	8	18	15
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	15
V89	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	18
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V189	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	18
V230	Ener_23_uistralting inzuig ventilatie	3,00	10	10	10	20	14
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
E04	E04 Ventilatie	1,00	10	8	8	18	15
v14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V74	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V59	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	18
V66	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V67	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
G04	G04 ventilator	1,00	10	8	8	18	15
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V65	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	18
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	10	8	8	18	15
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	10	8	8	18	15
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10	10	10	20	17
V69	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
v90	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
v91	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	10	8	8	18	15
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V81	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	10	8	8	18	15
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	10	10	10	20	18
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V83	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
v96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	10	8	8	18	15
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	10	8	8	18	15
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	10	8	8	18	15
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	10	8	8	18	15
V73	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	10	8	8	18	15
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	10	8	8	18	15
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	10	8	8	18	15
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V88	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
IA10	iwo10 ventilator	1,00	10	8	8	18	15
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	10	8	8	18	15
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	10	10	10	20	14
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	10	10	10	20	13
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	10	10	10	20	14
v41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	15
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	10	8	8	18	15
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	10	10	10	20	17
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	10	7	7	17	15
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	10	7	7	17	15
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	10	7	7	17	15
v181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	10	7	7	17	15
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	10	7	7	17	15
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	10	7	7	17	15
F07	F07 uitblaas	0,20	10	10	10	20	14
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	10	7	7	17	15
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	10	7	7	17	15
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	10	10	10	20	17
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	17
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	10	10	10	20	14
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	10	7	7	17	15
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	10	10	10	20	14
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	10	7	7	17	15
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	17
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	17
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	9	7	7	17	14
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	17
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	7	7	17	14
V92	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V82	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	9	10	10	20	14
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V85	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V80	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V95	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	9	6	6	16	14
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V56	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V57	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	9	3	--	9	13
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V58	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	9	6	6	16	14
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	9	9	9	19	16
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
K11	K11 Afzuiging	0,20	9	6	6	16	14
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	9	9	9	19	16
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	16
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	16
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	8	6	6	16	13
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	8	8	8	18	13
J09	J09 Afblaas	1,00	8	6	6	16	14
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	8	6	6	16	13
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	8	6	6	16	13
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	8	6	6	16	13
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	15
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	8	8	8	18	12
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	8	8	8	18	13
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	8	--	--	8	56
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	15
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	8	5	5	15	13
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	15
V86	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	15
V231	Ener_24_uistralting deur	1,50	8	8	8	18	12
K12	K12 Afblaas	0,20	8	5	5	15	13
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	7	5	5	15	12
V93	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	15
L27	L27 Afblaas	0,50	7	5	5	15	13
V94	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	15
V84	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAEq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	14
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	7	5	5	15	12
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	7	7	7	17	11
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	7	5	5	15	12
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	7	5	5	15	12
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	5	5	15	12
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	7	7	7	17	14
B01	B01 Afzuiging	1,50	7	5	5	15	12
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	7	7	7	17	10
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	5	5	15	12
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	7	4	4	14	12
V243	Kleine ademlucht compressor	1,50	7	--	--	7	25
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	7	4	4	14	12
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	7	4	4	14	12
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	7	4	4	14	12
F13	F13 ventilator	1,00	7	--	--	7	13
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	7	4	4	14	10
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	7	4	4	14	12
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	7	4	4	14	12
Tmob07	veegwagen	0,50	7	--	--	7	47
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	7	4	4	14	12
V224	Ener_19_Ventilatie_uitlaat	0,80	7	7	7	17	11
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	7	4	4	14	11
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	4	4	14	12
G02	G02 ventilator	1,00	7	4	4	14	12
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	6	4	4	14	12
IA05	iwo05 Cmv215	1,00	6	4	4	14	11
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	6	4	4	14	12
G03	G03 ventilator	1,00	6	4	4	14	11
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	6	4	4	14	11
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	6	4	4	14	11
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	6	6	6	16	10
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	6	--	--	6	27
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	6	4	4	14	11
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	6	4	4	14	11
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	6	3	3	13	11
RN06	RN06 Koeling	1,00	6	3	3	13	11
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	6	3	3	13	11
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	6	3	3	13	11
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	6	3	3	13	11
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	6	7	4	14	19
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	6	3	3	13	10
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	5	3	3	13	10
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	5	3	3	13	10
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	5	3	3	13	10
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	5	3	3	13	10
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	5	3	3	13	10
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	5	5	5	15	9
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	5	3	3	13	10
F12	F12 uitblaas	0,10	5	5	5	15	10
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	5	5	5	15	9
F09	F09 rooster in deel F	1,90	5	5	5	15	9
G13	G13 carrier	0,50	5	2	2	12	10
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	5	2	2	12	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAEq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	5	2	2	12	10
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	4	2	2	12	9
PH45	Pharmafilter Geïsoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	4	4	4	14	9
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	4	2	2	12	9
PH46	Pharmafilter Geïsoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	4	4	4	14	8
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	4	--	--	4	11
IB08	fac08 ventilator	0,60	4	2	2	12	9
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	4	2	2	12	9
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	4	2	2	12	9
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	4	2	2	12	9
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	4	2	2	12	9
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	4	2	2	12	9
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	4	1	1	11	9
B04	B04 Afblaas	1,50	4	1	1	11	9
C13	C13 Afzuiging	1,50	4	4	4	14	8
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	4	4	4	14	8
H11	H11 rooster in deel H	1,90	3	1	1	11	8
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	3	1	1	11	8
PERS	PERSCONAINER	1,50	3	3	3	13	8
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	3	1	1	11	8
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	3	3	3	13	8
C14	C14 Afblaas	1,50	3	1	1	11	8
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	3	1	1	11	7
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	3	--	--	3	7
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	3	0	--	5	8
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	3	1	1	11	8
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	3	0	0	10	8
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	3	0	0	10	8
IB05	fac05 ventilator	0,60	3	0	0	10	8
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	3	--	--	3	10
V232	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	2	2	2	12	6
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	2	0	0	10	7
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	2	0	0	10	7
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	2	0	0	10	7
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	2	2	2	12	6
D04	D04 Afblaas	1,60	2	0	0	10	7
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	2	-1	-1	9	7
F03	F03 Uitblaas	0,20	2	2	2	12	7
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	2	-1	-1	9	7
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	2	-1	-1	9	7
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	2	-1	-1	9	7
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	2	3	--	8	8
IB09	fac09 ventilator	0,60	2	-1	-1	9	7
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	2	-1	-1	9	7
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	2	-1	-1	9	7
IB07	fac07 ventilator	0,60	2	-1	-1	9	7
D01	D01 CDP-122	0,40	2	-1	-1	9	7
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	2	-1	-1	9	7
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IWO centrale	3,50	2	-1	-1	9	6
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	2	2	2	12	5
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	2	2	-1	9	6
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	2	-1	-1	9	7
IB10	fac10 ventilator	0,60	2	-1	-1	9	7
G01	G01 ventilator DVS 0,5 Kwh	1,00	2	-1	-1	9	7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	1	1	1	11	6
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	1	1	1	11	6
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	1	-2	-2	8	6
IB06	fac06 ventilator	0,60	1	-2	-2	8	6
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	1	--	--	1	35
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	1	-2	-2	8	3
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	1	-2	-2	8	6
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	1	-2	-2	8	6
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	0	-2	-2	8	6
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	0	-2	-2	8	6
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	0	-2	-2	8	5
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	0	0	0	10	4
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	0	0	0	10	5
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	0	0	0	10	4
XA02	XA02 Afblaas	0,40	0	0	0	10	4
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	0	-3	-3	7	5
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	0	-2	-2	8	5
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	0	-2	-2	8	5
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	0	-3	-3	7	5
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	0	-3	-3	7	5
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	0	--	--	0	11
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	0	0	0	10	4
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	0	0	0	10	4
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	0	-2	-2	8	4
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	-1	-3	-3	7	4
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
XF32	AC32 retourlucht uitrede LBK 2	0,30	-1	-1	-1	9	3
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	-1	-3	-3	7	4
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	-1	-3	-3	7	4
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-1	-1	-4	6	3
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	-1	-1	-1	9	4
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	4
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	-1	--	--	-1	3
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	-1	-1	-1	9	4
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	-1	-3	-3	7	4
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	-1	--	--	-1	21
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-1	-1	-4	6	3
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-1	-1	-1	9	3
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	-1	-4	-4	6	4
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	-1	-1	-1	9	3
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	-1	-4	-4	6	4
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	-1	-4	-4	6	4
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	-1	-4	-4	6	4
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	-1	-4	-4	6	4
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	-1	--	--	-1	14
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	-1	-4	-4	6	4
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-1	-1	-4	6	3
XG-06	ventilator Stork	1,00	-1	-1	-1	9	3
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	-1	--	--	-1	40
XG-08	ventilator Stork	1,00	-1	-1	-1	9	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	-1	-4	-4	6	4
XG-10	ventilator Stork	1,00	-1	-1	-1	9	3
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-1	-1	-1	9	2
F16	F16 carrier	0,75	-1	-1	-1	9	3
XG-05	ventilator Stork	1,00	-1	-1	-1	9	3
XG-07	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	3
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-4	-4	6	3
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	-2	-4	-4	6	3
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	-2	-4	-4	6	3
XG-09	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	3
XG-11	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	3
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-2	-2	-2	8	3
XG-04	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	3
XG-12	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	3
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-2	-2	-2	8	2
XG-03	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	3
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	-2	-4	-4	6	2
XG-13	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	3
XG-14	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-2	-2	-5	5	2
D05	D5 Afzuiging	0,60	-2	-4	-4	6	3
Sk03	afzuiging	1,00	-2	--	-10	0	4
XG-15	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-17	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-18	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-19	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XG-16	ventilator Stork	1,00	-2	-2	-2	8	2
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-2	-2	-5	5	2
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	-2	-5	-5	5	3
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
V233	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-2	-2	-2	8	2
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	3
U07	eciwo07 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-2	-5	-5	5	2
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	-2	-5	-5	5	3
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	-2	-5	-5	5	3
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-2	-5	-5	5	0
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-2	-5	-5	5	3
G08	G08 rooster in deel G	1,90	-3	-5	-5	5	3
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	-3	-8	--	-3	2
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	-3	-5	-5	5	3
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	-3	-5	-5	5	2
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	-3	-5	-5	5	2
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	-3	-5	-5	5	2
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	-3	-5	-5	5	2
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-3	-5	-5	5	2
F15	F15 uitblaas	0,10	-3	-3	-3	7	2
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-3	-5	-5	5	2
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-3	-6	-6	4	2
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	-3	--	--	-3	1
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-3	-6	-6	4	2
B23	B23 H-CDA-200	0,60	-3	-6	-6	4	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
G09	G09 rooster in deel G	1,90	-3	-6	-6	4	2
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-4	-6	-6	4	2
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-4	-6	-6	4	2
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-4	-6	-6	4	1
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	-4	--	--	-4	4
H12	H12 rooster in deel H	1,90	-4	-6	-6	4	1
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-4	-6	-6	4	-1
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	-4	-6	-6	4	-1
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	-4	--	--	-4	22
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-4	-7	-7	3	1
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-4	-7	-7	3	-2
U02	eciwo02 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-5	-7	-7	3	0
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-5	--	--	-5	1
XJ03	XJ03 Pijp ventilator	0,50	-5	-5	-5	5	0
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	-5	-7	-7	3	0
G05	G05 ventilator	1,00	-5	-7	-7	3	0
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	-5	-5	-5	5	0
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	-5	-7	-7	3	0
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-5	-7	-7	3	0
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-5	-8	-8	2	0
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	-6	-6	-6	4	-2
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-6	-6	-9	1	-2
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	-6	-6	-6	4	-2
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	-6	-6	-6	4	-2
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-6	-6	-6	4	-3
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	-7	-12	--	-7	-2
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-3
U05	eciwo05 glasroosters gevel IW0 entrale	4,00	-7	-9	-9	1	-2
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	-7	-7	-7	3	1
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-7	-9	-9	1	-2
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	-7	-9	-9	1	-2
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	-7	--	--	-7	-2
U19	eciwo19 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-7	-10	-10	0	-2
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	-7	-7	-7	3	-3
F17	F17 uitblaas	0,10	-7	-7	-7	3	-3
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	-7	--	--	-7	0
Sk07	LBK 002	0,50	-7	--	--	-7	-3
Sk04	LBK 005	0,50	-8	--	--	-8	-3
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak Links	0,20	-8	-8	-8	2	-3
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	-8	-11	-11	-1	-6
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	-8	-11	-11	-1	-3
H15	H15 ventilator	1,00	-8	-11	-11	-1	-3
XF33	AC33 retourlucht uittrede LBK 1	0,30	-8	-8	-8	2	-4
U04	eciwo04 glasroosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-8	-11	-11	-1	-4
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	-9	-9	-9	2	-4
XF29	AC29 Omkasting LBK 2	0,30	-9	-9	-9	1	-4
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-9	-11	-11	-1	-4
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	-9	-11	-11	-1	-5
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-9	-9	-12	-2	-5
XF37	AC37 Omkasting LBK 3 (huidig)	0,30	-9	-9	-12	-2	-5
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	-9	-11	-11	-1	-4
XF35	AC35 Omkasting LBK 2 (huidig)	0,30	-9	-9	-12	-2	-5
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	-9	-9	-12	-2	-5
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	-9	--	--	-9	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Sk05	LBK 004	0,50	-9	--	--	-9	-5
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	-9	-12	-12	-2	-5
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-10	-12	-12	-2	-5
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IWO entrale	4,00	-10	-12	-12	-2	-5
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-10	-12	-12	-2	-5
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	-10	-12	-12	-2	-6
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-10	-12	-12	-2	-5
T1-05	vent. div.	0,50	-10	-13	-13	-3	-5
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-10	-10	-10	0	-6
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-11	-13	-13	-3	-5
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-11	-13	-13	-3	-6
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	-11	-11	-11	-1	-3
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-11	-11	-11	-4	-7
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-11	-11	-11	-1	-6
Sk06	LBK 003	0,50	-11	--	--	-11	-6
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-11	-11	-11	-1	-6
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-11	-11	-14	-4	-7
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	-11	--	--	-11	-4
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-12	-12	-12	-2	-7
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-12	-12	-12	-2	-7
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	-12	-14	-14	-4	-7
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	-12	-14	-14	-4	-7
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	-12	--	--	-12	-7
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IWO centrale	3,50	-12	-14	-14	-4	-7
U20	eciwo20 gevel kopgevel IWO entrale (koel)	5,30	-12	-15	-15	-5	-8
XJ04	XJ04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	-12	-12	-12	-2	-8
F11	F11 rooster in deel F	0,50	-12	-12	-12	-2	-8
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	-12	-12	-12	-2	-8
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	-13	-13	-13	-3	-9
H14	H14 rooster in deel H	1,00	-13	-15	-15	-5	-8
F10	F10 rooster in deel F	1,90	-14	-14	-14	-4	-9
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	-14	-14	-14	-4	-9
XF28	AC28 Omkasting LBK 1	0,30	-14	-14	-14	-4	-10
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-15	-17	-17	-7	-10
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	-15	-15	-15	-5	-12
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	-15	--	--	-15	-7
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-15	-17	-17	-7	-10
Z13-01	Koeltafel	0,60	-15	-15	-15	-5	-11
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	-16	--	--	-16	-9
U11	eciwo11 gevel kopgevel IWO entrale	5,30	-16	-19	-19	-9	-12
XF21	AC21 Omkasting LBK 1 (huidig)	0,30	-17	-17	-20	-10	-13
F02	F02 ventilator DVs 0,12 Kw	0,75	-17	-17	-17	-7	-13
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-18	-20	-20	-10	-13
Z13-04	Koeltafel	0,60	-18	-18	-18	-8	-13
Z13-05	Koeltafel	0,60	-18	-18	-18	-8	-13
Z13-02	Koeltafel	0,60	-18	-18	-18	-8	-13
Z13-03	Koeltafel	0,60	-18	-18	-18	-8	-13
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	-18	-18	-18	-8	-13
Z10	"kast" op deel N2	0,50	-19	-19	-19	-9	-14
C05	C05 Koeling	0,50	-19	-22	-22	-12	-14
XJ01	XJ01 Carrier koelinstallatie	1,00	-19	-19	-19	-9	-15
U21	eciwo21 gevel kopgevel IWO entrale (koel)	5,30	-20	-22	-22	-12	-15
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-20	-23	-23	-13	-16
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	-22	-22	-22	-12	-17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 5

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP5_A - vergunningspunt 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-22	-25	-25	-15	-17
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-23	--	--	-23	-17
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-23	-25	-25	-15	-18
J02-03	j02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-23	--	--	-23	-17
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IWO entrale	4,00	-23	-26	-26	-16	-18
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	-24	-24	-24	-14	-19
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-24	-24	-24	-14	-19
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-24	-24	-24	-14	-20
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	-24	-24	-24	-14	-20
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-25	--	--	-25	-18
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	-25	-25	-25	-15	-21
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	-26	-26	-26	-16	-21
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-26	--	--	-26	-19
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-26	--	--	-26	-19
Z15	Z10 Toevoer lucht intrrede LBK (nieuw)	0,30	-27	-27	-27	-17	-22
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-27	--	--	-27	-19
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-28	--	--	-28	-21
Z17	Z08 Omkasting LBK (nieuw)	0,30	-30	-30	-30	-20	-25
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	--	--	--	--	--
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	--	--	--	--	--
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	--	--	--	--	--
IA18	iwo18 ventilator	1,00	--	--	--	--	--
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	--	--	--	--	--
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	--	--	--	--	--
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	--	--	--	--	--
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	--	--	--	--	--
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	--	--	--	--	--
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VIP6_D	vergunningspunt 6	20,00	46	44	43	53	64
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	40	--	--	40	55
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	35	--	--	35	60
V02	Ener_02_Stoomafblaas dik	0,20	31	31	27	37	32
V223	Ener_18_Plofdak	0,10	29	29	29	39	34
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	29	29	29	39	33
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	28	28	25	35	29
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	28	26	26	36	31
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	28	28	28	38	28
V230	Ener_23_uistraling inzuig ventilatie	3,00	28	28	28	38	29
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	28	--	--	28	34
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	28	--	--	28	30
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	27	--	--	27	34
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	27	--	--	27	28
V03	Ener_03_Stoomafblaas dik	0,20	26	25	25	35	29
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	26	--	--	26	28
V231	Ener_24_uistraling deur	1,50	26	26	26	36	27
V09	Ener_09_Stoomafblaas dik	0,20	26	25	25	35	29
V04	Ener_04_Stoomafblaas dik	0,20	26	22	25	35	29
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	26	26	26	36	29
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	26	26	26	36	26
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	25	25	25	35	29
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	25	--	--	25	41
E11	E11 Afzuiging	1,00	25	22	22	32	27
PH45	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	25	25	25	35	25
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	25	25	25	35	25
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	25	25	22	32	25
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	25	25	25	35	28
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	25	25	25	35	28
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	24	24	24	34	27
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	31
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	24	24	24	34	24
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	24	--	--	24	31
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	24	24	24	34	28
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	31
E10	E10 Afzuiging	1,00	24	22	22	32	26
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	30
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	24	22	22	32	30
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	24	24	24	34	28
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	24	--	--	24	39
G07	G07 Uitlaat	1,00	24	21	21	31	27
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	23	21	21	31	26
PH46	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	23	23	23	33	23
B02	B02 Afblaas	1,50	23	23	23	33	26
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	23	21	21	31	24
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	29
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	23	21	21	31	29
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	23	20	20	30	26
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	23	20	20	30	29
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	22	22	22	32	23
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	22	19	19	29	23
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	22	19	19	29	23
V12	Ener_12_afvoerventilator	1,00	22	19	19	29	23
G06	G06 rooster	1,00	22	19	19	29	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	22	22	22	32	25
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	22	--	--	22	26
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	22	--	--	22	42
V10	Ener_10_afvoerventilator	1,00	22	19	19	29	23
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	22	--	--	22	25
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	22	19	19	29	22
C15	C15 Afzuiging	1,50	21	19	19	29	24
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	21	21	21	31	21
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	21	19	19	29	22
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	21	18	18	28	21
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	21	25	22	32	29
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	21	21	21	31	21
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	20	18	18	28	21
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	20	18	18	28	23
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	20	18	18	28	21
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	20	19	19	29	23
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	20	17	17	27	22
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	20	17	17	27	22
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	20	17	17	27	22
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	20	17	17	27	21
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	20	21	18	28	28
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	20	17	17	27	23
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	20	20	20	30	21
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	19	17	17	27	22
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	19	17	17	27	21
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	19	17	17	27	22
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	19	17	17	27	22
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	19	17	17	27	22
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	19	19	19	29	20
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19	17	17	27	23
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	19	19	19	29	22
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	19	16	16	26	19
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	19	16	16	26	22
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	19	16	16	26	22
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	18	16	16	26	22
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	18	16	16	26	20
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	18	18	18	28	22
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	18	15	15	25	21
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	18	18	18	28	20
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	18	18	18	28	21
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	17	17	17	27	21
G15	G15 carrier	0,50	17	15	15	25	21
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	17	15	15	25	19
XA02	XA02 Afblaas	0,40	17	17	17	27	17
G10	G10 rooster in deel G	1,90	17	15	15	25	20
G14	G14 carrier	0,50	17	15	15	25	21
E04	E04 Ventilatie	1,00	17	15	15	25	20
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	17	22	19	29	26
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	17	--	--	17	40
H02	H02 ventilator	1,00	17	14	14	24	20
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	17	16	16	26	20
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	17	17	17	27	21
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	17	14	14	24	20
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	17	17	17	27	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	17	17	17	27	21
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	17	17	17	27	21
E12	E12 Afblaas	1,00	17	14	14	24	19
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	17	17	17	27	21
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	17	17	17	27	20
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	17	17	17	27	21
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak Links	0,20	16	16	16	26	16
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	16	16	16	26	20
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	16	16	16	26	20
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	16	16	16	26	20
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	16	16	16	26	18
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	16	--	--	16	54
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	16	16	16	26	20
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	16	16	16	26	20
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	16	16	16	26	20
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	16	16	16	26	20
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	16	16	16	26	20
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	16	16	16	26	20
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	16	16	16	26	16
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	16	16	16	26	20
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	16	16	16	26	20
Tmob04	Shovel	1,00	16	--	--	16	55
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	16	16	16	26	16
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	16	16	16	26	20
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	16	13	13	23	19
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	16	16	16	26	20
v207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	16	16	16	26	20
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	16	13	13	23	19
E09	E09 Afzuiging	1,00	16	13	13	23	18
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	16	16	16	26	20
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	16	--	--	16	31
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	16	16	16	26	20
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	16	16	16	26	20
B07	B07 Afblaas	1,00	16	16	16	26	19
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	16	16	16	26	20
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	16	16	16	26	20
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	16	13	13	23	19
G02	G02 ventilator	1,00	16	13	13	23	19
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	16	16	16	26	20
v14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	16	16	16	26	20
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	16	16	16	26	20
V68	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	16	16	16	26	20
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	16	16	16	26	20
V61	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	16	16	16	26	20
V60	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	15	15	15	25	20
V78	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	15	15	15	25	20
V71	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	15	13	13	23	18
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	15	13	13	23	18
V70	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	15	13	13	23	18
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	15	13	13	23	18
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V66	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V76	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	15	15	15	25	15
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V63	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V75	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V62	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	15	--	--	15	18
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	15	15	15	25	15
U01	eciwo01 lichtstraten IWO centrale	0,20	15	12	12	22	18
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	15	15	15	25	18
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	15	15	15	25	18
V64	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	15	12	12	22	17
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	15	15	15	25	19
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	15	12	12	22	18
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	15	12	12	22	18
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	15	12	12	22	18
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	15	12	12	22	18
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	15	12	12	22	18
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	15	--	--	15	18
L07	L07 afblaasbuis	1,00	15	12	9	19	18
V72	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	15	12	12	22	17
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	15	15	15	25	15
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	15	12	9	19	18
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	15	15	15	25	19
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	15	15	15	25	19
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V74	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	15	15	15	25	19
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
V86	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V94	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	15	12	9	19	18
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	15	15	15	25	19
V85	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	18
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	15	15	15	25	19
V73	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	15	15	15	25	19
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	14	12	12	22	17
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	19
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	19
V88	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	19
V81	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	14	12	12	22	17
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	19
V93	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V80	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	14	12	12	22	18
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	14	12	12	22	17
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	14	12	12	22	17
V82	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V89	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V56	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	19
v91	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
v90	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V92	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
V84	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V87	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
v41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V59	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V58	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
Tmob05	trekker	1,00	14	--	--	14	53
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V83	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V57	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
v96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V95	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
U32	eciwo32 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	14	14	14	24	20
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	14	11	11	21	16
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	14	14	14	24	18
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	14	14	14	24	18
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
V189	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	14	11	11	21	17
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	14	11	11	21	16
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	14	--	--	14	30
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	17
TD02	TD02 hogedruksput wassen	1,00	14	--	--	14	22
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	17
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	14	14	14	24	18
G04	G04 ventilator	1,00	14	11	11	21	17
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	18
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
C04	C04 Ventilatie	1,50	13	11	11	21	16
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
J01	J01 Ventilatievoorziening	1,00	13	--	--	13	18
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	13	11	11	21	20
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	13	--	--	13	17
V181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	18
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	13	13	13	23	17
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
U33	eciwo33 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	13	13	13	23	20
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	13	13	13	23	17
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	13	13	13	23	17
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	13	11	11	21	16
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	13	11	11	21	15
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
F13	F13 ventilator	1,00	13	--	--	13	18
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	13	--	--	13	27
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	13	11	11	21	15
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	13	10	10	20	17
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V173	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	13	10	10	20	16
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	13	10	10	20	15
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	13	10	10	20	16
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
F07	F07 uitblaas	0,20	13	13	13	23	16
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	13	10	10	20	16
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	13	10	10	20	17
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	13	10	10	20	17
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	13	10	10	20	17
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	13	10	10	20	16
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	13	10	10	20	17
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	13	--	--	13	16
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	13	13	13	23	17
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	17
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	12	12	12	22	16
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	17
Tmob06	trekker (mini)	0,50	12	--	--	12	52
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	17
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	12	10	10	20	19
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	17
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	17
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	17
V65	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	12	12	12	22	16
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	12	10	10	20	19
V77	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	12	12	12	22	16
G01	G01 ventilator DVS 0,5 KWh	1,00	12	10	10	20	15
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	17
G03	G03 ventilator	1,00	12	10	10	20	15
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	12	14	11	21	23
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	12	--	--	12	16
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
L03	L03 Afblaaibuis	1,00	12	10	10	20	19
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
v170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	12	10	10	20	15
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	12	10	10	20	19
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	12	12	12	22	16
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	12	9	9	19	16
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	12	9	9	19	15
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	12	9	9	19	15
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	12	10	10	20	19
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	12	12	12	22	16
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	12	9	--	14	15
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	12	10	10	20	19
V67	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	12	12	12	22	16
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	12	9	9	19	12
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	12	9	9	19	14
IA10	iwo10 ventilator	1,00	12	9	9	19	15
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	12	9	9	19	14
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	12	9	9	19	16
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	12	9	9	19	14
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	12	9	9	19	15
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	12	9	9	19	15
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	12	12	12	22	14
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
V79	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	16
J08	J08 Afzuiging	1,00	11	9	9	19	15
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	11	9	9	19	15
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	18
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	11	9	9	19	15
B01	B01 Afzuiging	1,50	11	9	9	19	14
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	11	--	--	11	15
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	18
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	11	11	11	21	13
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	11	9	9	19	14
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	11	--	--	11	18
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	11	--	--	11	15
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	11	--	3	13	15
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	11	9	9	19	15
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	11	9	9	19	15
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	15
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	11	8	8	18	14
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	15
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	15
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	11	11	11	21	11
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	11	9	9	19	14
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	11	11	11	21	12
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	11	9	9	19	15
V69	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	11	11	11	21	15
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	11	8	8	18	14
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	11	8	8	18	15
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	11	5	--	11	14
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	11	8	8	18	12
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	11	8	8	18	14
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	11	8	8	18	14
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	11	8	8	18	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B04	B04 Afblaas	1,50	11	8	8	18	14
V243	Kleine ademlucht compressor	1,50	11	--	--	11	26
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	10	8	8	18	12
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	10	8	8	18	13
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	10	8	5	15	13
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	14
C14	C14 Afblaas	1,50	10	7	7	17	13
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	10	7	4	14	13
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	10	7	4	14	13
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	10	7	7	17	13
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	10	7	7	17	12
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	10	7	7	17	13
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	10	7	7	17	13
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	10	7	4	14	13
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	10	--	--	10	16
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	10	--	--	10	15
C13	C13 Afzuiging	1,50	9	9	9	19	12
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	9	--	--	9	16
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	7	7	17	13
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	9	7	7	17	13
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	9	7	7	17	12
F12	F12 uitblaas	0,10	9	9	9	19	12
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	9	7	7	17	13
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	9	7	7	17	12
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	9	6	6	16	12
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	9	7	7	17	12
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	9	6	6	16	11
L27	L27 Afblaas	0,50	9	6	6	16	12
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	9	6	6	16	12
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	9	6	6	16	9
V224	Ener_19_Ventilatie_uitlaat	0,80	9	9	9	19	10
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	9	6	6	16	12
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	9	6	6	16	9
F16	F16 carrier	0,75	8	8	8	18	12
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	8	8	8	18	8
G13	G13 carrier	0,50	8	6	6	16	12
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	8	8	8	18	11
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	8	8	8	18	11
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	8	11	8	18	22
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	8	6	6	16	15
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	8	6	6	16	15
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	8	5	5	15	10
D04	D04 Afblaas	1,60	8	5	5	15	10
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	8	5	5	15	11
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	8	5	5	15	11
D01	D01 CDP-122	0,40	8	5	5	15	10
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	7	7	7	17	14
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	7	7	7	17	10
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	7	5	5	15	10
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	7	5	5	15	10
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	7	5	5	15	10
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	7	5	5	15	10
F15	F15 uitblaas	0,10	7	7	7	17	10
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	5	5	15	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	5	5	15	11
F03	F03 Uitblaas	0,20	7	7	7	17	10
XJ03	XJ03 Pijp ventilator	0,50	7	7	7	17	10
H11	H11 rooster in deel H	1,90	7	4	4	14	10
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	7	4	4	14	9
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	7	4	4	14	9
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	7	4	4	14	11
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	7	4	4	14	10
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	7	7	7	17	7
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	7	4	4	14	10
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	7	4	4	14	10
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	6	4	4	14	9
B23	B23 H-CDA-200	0,60	6	4	4	14	9
V233	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	6	6	6	16	7
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	6	6	6	16	9
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	6	4	4	14	10
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	6	6	6	16	9
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	6	4	4	14	10
F09	F09 rooster in deel F	1,90	6	6	6	16	9
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	6	3	3	13	10
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	6	--	--	6	52
U34	eciwo34 IWO koeltoren Bovenz vent	1,10	6	6	6	16	12
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	6	3	3	13	9
IA05	iwo05 Cmv215	1,00	6	3	3	13	9
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	6	3	3	13	9
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	6	3	3	13	9
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	6	10	7	17	15
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	6	3	3	13	9
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	5	3	3	13	9
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	5	3	3	13	6
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	5	3	3	13	9
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	10
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	10
H12	H12 rooster in deel H	1,90	5	3	3	13	8
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	9
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	5	2	2	12	8
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	5	2	2	12	8
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	5	2	2	12	8
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	4	2	2	12	5
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	4	2	2	12	5
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	4	4	4	14	8
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	4	2	2	12	8
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	4	--	--	4	9
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	4	--	--	4	9
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	4	4	4	14	7
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	4	--	--	4	23
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	4	1	1	11	6
J09	J09 Afblaas	1,00	4	1	1	11	8
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	4	4	4	14	7
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	4	4	4	14	7
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	4	4	4	14	6
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	4	--	--	4	14
K12	K12 Afblaas	0,20	3	1	1	11	7
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	3	3	3	13	6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
D05	D5 Afzuiging	0,60	3	1	1	11	6
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	3	3	3	13	10
Tmob07	veegwagen	0,50	3	--	--	3	42
J07	J07 Rooster	2,00	3	1	1	11	7
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	3	1	1	11	6
RN06	RN06 Koeling	1,00	3	0	0	10	6
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	3	3	3	13	6
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	3	0	0	10	7
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	3	0	0	10	6
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	3	0	0	10	6
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	3	0	0	10	6
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	3	0	0	10	6
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	3	0	0	10	6
IB07	fac07 ventilator	0,60	3	0	0	10	6
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	3	0	0	10	6
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	3	0	0	10	4
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	7
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	7
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	2	0	0	10	5
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	2	4	--	9	7
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	2	2	2	12	7
IB08	fac08 ventilator	0,60	2	0	0	10	6
K11	K11 Afzuiging	0,20	2	0	0	10	6
IB06	fac06 ventilator	0,60	2	0	0	10	6
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	2	0	0	10	5
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	2	2	2	12	5
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	2	-1	-1	9	4
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	2	-1	-1	9	4
F17	F17 uitblaas	0,10	2	2	2	12	5
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	2	3	0	10	12
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	1	--	--	1	34
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	1	-1	-1	9	2
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	1	--	--	1	6
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	1	-2	-2	8	4
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	0	-2	-2	8	1
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	0	--	--	0	21
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	0	-2	-2	8	4
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	0	-2	-2	8	4
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	0	-2	-2	8	1
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	0	-6	--	0	3
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	0	-3	-3	7	3
Sk03	afzuiging	1,00	0	--	-8	2	5
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	0	-3	-3	7	3
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	3
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-1	-3	-3	7	3
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	-1	-6	-6	4	1
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	-1	-3	-3	7	2
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-1	-3	-3	7	2
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	-1	-4	-4	6	3
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	-1	-4	-4	6	2
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	-1	-4	-4	6	2
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	-1	-4	-4	6	2
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-1	-1	-1	9	2
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-1	-1	-1	9	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAEq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	-2	-4	-4	6	0
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	-2	-4	-4	6	1
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-2	-4	-4	6	2
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	-2	-4	-4	6	0
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	-2	-5	-5	5	-1
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	-2	-5	-5	5	1
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	-2	-5	-5	5	1
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	-2	--	--	-2	1
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	-2	-5	-5	5	1
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	-2	--	--	-2	8
F11	F11 rooster in deel F	0,50	-2	-2	-2	8	1
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-3	-5	-5	5	1
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	-3	-5	-5	5	1
G05	G05 ventilator	1,00	-3	-5	-5	5	1
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	-3	-5	-5	5	0
F10	F10 rooster in deel F	1,90	-3	-3	-3	7	0
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	-3	-6	-6	4	0
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	-3	-6	-6	4	0
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	-3	-6	-6	4	0
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	-3	-6	-6	4	0
IB10	fac10 ventilator	0,60	-4	-6	-6	4	0
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-4	-4	-4	6	-1
IB05	fac05 ventilator	0,60	-4	-6	-6	4	0
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	-4	-4	-4	6	-1
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	-4	-6	-6	4	0
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-4	-6	-6	4	-1
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	-4	-6	-6	4	-1
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	-4	-6	-6	4	-1
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	-4	-6	-6	4	-1
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	-4	-6	-6	4	-1
V232	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-4	-4	-4	6	-3
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	-4	--	--	-4	35
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	-4	-7	-7	3	-1
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	-4	-7	-7	3	-1
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	-5	-7	-7	3	-1
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	-5	--	--	-5	2
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	-5	-7	-7	3	-1
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	-5	-7	-7	3	-1
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	-5	-7	-7	3	-1
G09	G09 rooster in deel G	1,90	-5	-7	-7	3	-1
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-5	-5	-5	5	-2
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	-5	-7	-7	3	-2
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	-5	-8	-8	2	-2
H15	H15 ventilator	1,00	-6	-8	-8	2	-3
XG-13	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XF32	AC32 retourlucht uittrede LBK 2	0,30	-6	-6	-6	4	-2
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	-6	--	--	-6	-2
XG-10	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-08	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	-6	--	--	-6	-3
XG-07	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-11	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-06	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	-6	--	--	-6	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XG-09	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-16	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-6	-8	-8	2	-2
XG-12	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-05	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-2
XG-15	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-3
XG-14	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-3
XG-17	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-3
H14	H14 rooster in deel H	1,00	-6	-9	-9	2	-3
XG-18	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-3
XG-04	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-3
XG-19	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-3
XG-03	ventilator Stork	1,00	-6	-6	-6	4	-3
G08	G08 rooster in deel G	1,90	-6	-9	-9	1	-3
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-6	-6	-9	1	-3
PERS	PERSCONAINER	1,50	-6	-6	-6	4	-5
XJ04	XJ04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	-7	-7	-7	4	-3
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	-7	-9	-9	1	-3
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	-7	-7	-7	3	-4
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-4
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-4
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-4
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-7	-7	-10	0	-4
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	-7	-9	-9	1	-3
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-7	-10	-10	0	-4
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-7	-10	-10	0	-4
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-7	-10	-10	0	-4
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-8	-10	-10	0	-4
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	-8	-13	--	-8	-4
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	-8	-8	-8	2	-4
IB09	fac09 ventilator	0,60	-8	-10	-10	0	-4
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	-8	-10	-10	0	-4
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	-8	-8	-8	2	-2
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	-8	--	--	-8	-5
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-8	-8	-8	2	-5
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-8	-8	-8	2	-5
F02	F02 ventilator DVS 0,12 Kw	0,75	-9	-9	-9	1	-5
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-9	-11	-11	-1	-5
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-9	-11	-11	-1	-5
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-9	-11	-11	-1	-5
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-9	-11	-11	-1	-5
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-9	-11	-11	-1	-5
Sk05	LBK 004	0,50	-9	--	--	-9	-5
XJ01	XJ01 Carrier koelinstallatie	1,00	-9	-9	-9	1	-6
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	-9	-9	-9	1	-8
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	-9	-12	-12	-2	-6
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	-9	-12	-12	-2	-6
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	-9	-12	-12	-2	-6
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	-9	-12	-12	-2	-6
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	-9	-12	-12	-2	-6
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	-10	-10	-10	0	-3
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	-10	--	--	-10	-3
U19	eciwo19 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-10	-12	-12	-2	-6
Sk04	LBK 005	0,50	-10	--	--	-10	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAEq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	-10	-11	-11	-1	-7
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	-10	-13	-13	-3	-6
U02	eciwo02 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-10	-13	-13	-3	-7
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	-10	--	--	-10	-6
Sk06	LBK 003	0,50	-11	--	--	-11	-7
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	-11	-11	-11	-1	-7
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	-11	--	--	-11	-4
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-11	-11	-14	-4	-8
C05	C05 Koeling	0,50	-11	-14	-14	-4	-8
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-11	--	--	-11	-7
Z13-01	Koeltafel	0,60	-12	-12	-12	-2	-9
T1-05	vent. div.	0,50	-12	-14	-14	-4	-8
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	-12	-14	-14	-4	-8
Sk07	LBK 002	0,50	-12	--	--	-12	-8
Z13-05	Koeltafel	0,60	-12	-12	-12	-2	-9
Z10	"kast" op deel N2	0,50	-12	-12	-12	-2	-9
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-12	-15	-15	-5	-8
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-12	-15	-15	-5	-8
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	-12	-15	-15	-5	-9
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	-12	-15	-15	-5	-9
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-13	-15	-15	-5	-9
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	-13	--	--	-13	-6
XF29	AC29 Omkasting LBK 2	0,30	-13	-13	-13	-3	-10
U07	eciwo07 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-13	-15	-15	-5	-9
XF37	AC37 Omkasting LBK 3 (huidig)	0,30	-14	-14	-17	-7	-10
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-14	-16	-16	-6	-10
XF35	AC35 Omkasting LBK 2 (huidig)	0,30	-14	-14	-17	-7	-11
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-14	-14	-14	-4	-11
U11	eciwo11 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-14	-16	-16	-6	-10
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	-14	-14	-14	-4	-11
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	-14	-14	-14	-4	-11
Z13-02	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-11
Z13-03	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-11
Z13-04	Koeltafel	0,60	-14	-14	-14	-4	-11
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	-14	-14	-14	-4	-11
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-15	-17	-17	-7	-11
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	-15	-15	-18	-8	-12
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	-15	-15	-15	-5	-12
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	-15	--	--	-15	-9
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-16	-18	-18	-8	-12
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	-16	-16	-16	-6	-13
U04	eciwo04 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-16	-18	-18	-8	-12
XF33	AC33 retourlucht uittrede LBK 1	0,30	-16	-16	-16	-6	-13
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-16	-16	-19	-9	-13
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-17	-17	-17	-7	-13
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-17	-17	-20	-10	-14
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-17	-20	-20	-10	-13
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	-17	--	--	-17	-10
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-18	-20	-20	-10	-14
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	-18	-18	-18	-8	-15
U21	eciwo21 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-19	-21	-21	-11	-15
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-19	-21	-21	-11	-15
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-19	-19	-22	-12	-16
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-19	-19	-22	-12	-16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 6

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP6_D - vergunningspunt 6
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
U20	eciwo20 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-19	-22	-22	-12	-16
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	-19	--	--	-19	-12
Z15	Z10 Toevoer lucht intrede LBK (nieuw)	0,30	-19	-19	-19	-9	-16
U05	eciwo05 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-19	-22	-22	-12	-16
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-20	-23	-23	-13	-17
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-20	-20	-20	-10	-17
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	-21	-21	-21	-11	-17
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	-21	-21	-21	-11	-18
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-21	--	--	-21	-16
J02-03	J02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-21	--	--	-21	-16
Z17	Z08 Omkasting LBK (nieuw)	0,30	-21	-21	-21	-11	-18
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-22	-24	-24	-14	-18
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	-22	-25	-25	-15	-19
XF28	AC28 Omkasting LBK 1	0,30	-22	-22	-22	-12	-19
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-23	-25	-25	-15	-19
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-24	-26	-26	-16	-20
XF21	AC21 Omkasting LBK 1 (huidig)	0,30	-25	-25	-28	-18	-21
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-29	--	--	-29	-23
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-29	--	--	-29	-23
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-30	--	--	-30	-24
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-30	--	--	-30	-24
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-32	--	--	-32	-26
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	--	--	--	--	--
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	--	--	--	--	--
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	--	--	--	--	--
IA18	iwo18 ventilator	1,00	--	--	--	--	--
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	--	--	--	--	--
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	--	--	--	--	--
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
VIP7_D	vergunningspunt 7	20,00	45	43	42	52	50
bron P0	personenauto's 30 km/uur (bezoek etc. P1)	0,75	36	33	--	38	37
A06	A06 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	34	32	32	42	35
B02	B02 Afblaas	1,50	33	33	33	43	33
E11	E11 Afzuiging	1,00	31	29	29	39	32
Q11	Q11 Re. br. AMC (gepl. uitbr. Dianet)	5,00	30	30	27	37	30
E10	E10 Afzuiging	1,00	30	28	28	38	31
B25	B25 Re. Br. AMC (geplande wijziging ingang)	4,00	29	29	29	39	29
B07	B07 Afblaas	1,00	27	27	27	37	27
C02	C02 gevelrooster in deel C	15,00	27	24	24	34	27
C01	C01 gevelrooster in deel C	7,50	27	24	24	34	27
C03	C03 gevelrooster in deel C	22,50	27	24	24	34	27
E13	E13 Afzuigings ventilator	1,00	26	24	24	34	27
C15	C15 Afzuiging	1,50	26	24	24	34	27
Q02	Q2 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	26	24	24	34	27
Q07	Q07 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	26	23	23	33	26
Q08	Q08 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	26	23	23	33	26
B24	B24 gevelrooster in deel B	15,00	26	23	23	33	26
G10	G10 rooster in deel G	1,90	25	23	23	33	27
PA-01	PA01 vent. Psychiatrie	1,00	24	22	22	32	25
G06	G06 rooster	1,00	24	22	22	32	26
Q06	Q06 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	24	22	22	32	25
Q10	Q10 ventilator Stork	1,50	24	22	22	32	25
B06	B06 Afzuiginstallatie	1,50	24	24	24	34	25
D12	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	24	21	21	31	25
D13	ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	24	21	21	31	25
Q01	Q1 ventilator Stork	1,50	23	21	21	31	24
D02	D02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	23	21	21	31	24
G14	G14 carrier	0,50	23	21	21	31	25
G15	G15 carrier	0,50	23	21	21	31	25
E15	E15 afvoerpijp deel E	0,60	23	21	21	31	24
L50	L50 afvoerpijp deel L	1,80	23	21	21	31	26
E17	E17 afvoerpijp deel E	0,60	23	21	21	31	24
E12	E12 Afblaas	1,00	23	21	21	31	24
E18	E18 afvoerpijp deel E	0,60	23	20	20	30	24
E16	E16 afvoerpijp deel E	0,60	23	20	20	30	24
Q09	Q09 ventilator Stork	1,50	23	20	20	30	23
A01	A01 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	23	20	20	30	23
E09	E09 Afzuiging	1,00	22	20	20	30	23
XJ03	XJ03 Pijp ventilator	0,50	22	22	22	32	24
D06	D06 Uitlaat hoge pijp dakdeel	1,50	22	20	20	30	24
V234	schoorsteen energiecentrale	56,00	22	22	22	32	25
D03	D03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,60	22	20	20	30	23
B01	B01 Afzuiging	1,50	22	19	19	29	23
F07	F07 uitblaas	0,20	22	22	22	32	23
PA-02	PA02 vent. Psychiatrie	1,00	21	19	19	29	22
G04	G04 ventilator	1,00	21	19	19	29	23
L30	L30 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	21	18	18	28	23
B03	B03 Afzuiginstallatie	1,50	21	18	18	28	22
A03	A03 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	21	18	18	28	21
F04	F04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	21	21	21	31	22
F05	F05 ventilator H-CDA 200 (Holland Heatin	0,75	20	20	20	30	22
C04	C04 Ventilatie	1,50	20	18	18	28	22
H13	H13 ventilator 0,75 kw	1,00	20	18	18	28	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V222	Ener_18_Plofdak	0,10	20	20	20	30	25
B23	B23 H-CDA-200	0,60	20	17	17	27	21
A12	A12 CDA - 122 gebouwdeel A	0,60	20	18	18	28	21
A04	A04 Ventilatie gebouwdeel A	1,00	20	17	17	27	20
H03	H03 uitlaat rooster	1,00	20	17	17	27	22
M01	M01 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	20	17	17	27	22
B20	B20 afvoerpijp deel B	1,80	19	17	17	27	20
A13	A13 Ventilatie gebouwdeel A	0,60	19	17	17	27	20
G02	G02 ventilator	1,00	19	17	17	27	21
G03	G03 ventilator	1,00	19	17	17	27	21
V223	Ener_18_Plofdak	0,10	19	19	19	29	24
B16	B16 afvoerpijp deel B	1,80	19	16	16	26	20
B18	B18 afvoerpijp deel B	1,80	19	16	16	26	20
bron P5	personenauto's 30 km/uur (medew. P5)	0,75	19	--	--	19	22
B14	B14 afvoerpijp deel B	1,80	18	16	16	26	19
V236	schoorsteen energiecentrale	56,00	18	18	18	28	21
E08	E08 afvoerpijp deel E	0,60	18	16	16	26	19
B22	B22 afvoerpijp deel B	1,80	18	16	16	26	19
J01	J01 Ventilatievoorziening	1,00	18	--	--	18	22
A02	A02 Uitblaas gebouwdeel A	1,50	18	16	16	26	19
V09	Ener_09_Stoomafblaas dik	0,20	18	17	17	27	22
B04	B04 Afblaas	1,50	18	16	16	26	19
PD-01	PD01 vent. Psychiatrie	1,00	18	15	15	25	19
E14-3	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	18	15	15	25	19
H02	H02 ventilator	1,00	18	15	15	25	20
F13	F13 ventilator	1,00	18	--	--	18	21
A16	A16 Ventilator H-CDA 135	0,60	18	18	18	28	18
V235	schoorsteen energiecentrale	56,00	18	18	18	28	21
A17	A17 Ventilator H-CDA 135	0,60	18	18	18	28	18
B17	B17 afvoerpijp deel B	1,80	18	15	15	25	18
G07	G07 Uitlaat	1,00	18	15	15	25	20
PA-03	PA03 ventilator Stork	1,00	18	15	15	25	18
V01	Ener_01_Stoomafblaas dik	0,20	17	17	14	24	19
C06	C06 afvoerpijp deel C	1,80	17	15	15	25	18
C07	C07 afvoerpijp deel C	1,80	17	15	15	25	18
J08	J08 Afzuiging	1,00	17	15	15	25	20
B19	B19 afvoerpijp deel B	1,80	17	14	14	24	18
B21	B21 afvoerpijp deel B	1,80	17	14	14	24	18
V03	Ener_03_Stoomafblaas dik	0,20	17	15	15	25	20
PD-03	PD03 vent. Psychiatrie	1,00	17	14	14	24	18
A14	A13 Ventilator H-CDA 135	0,60	17	14	14	24	17
G01	G01 ventilator DVS 0,5 Kwh	1,00	16	14	14	24	18
E04	E04 Ventilatie	1,00	16	14	14	24	18
XJ05	XJ05 Afzuiging keuken	0,50	16	16	16	26	18
B13	B13 afvoerpijp deel B	1,80	16	14	14	24	17
B05	B05 Afzuiginstallatie	1,50	16	14	14	24	17
A15	A15 Ventilator H-CDA 135	0,60	16	14	14	24	17
PD-02	PD02 vent. Psychiatrie	1,00	16	13	13	23	17
PA-04	PA04 ventilator Stork	1,00	16	13	13	23	17
A05	A05 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	16	13	13	23	16
B15	B15 afvoerpijp deel B	1,80	16	13	13	23	17
F12	F12 uitblaas	0,10	16	16	16	26	17
IA01	iwo01 Afblaas	1,00	16	13	13	23	19
F09	F09 rooster in deel F	1,90	15	15	15	25	17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B12	B12 afvoerpijp deel B	1,80	15	13	13	23	16
B08	B08 Ventilator H-CDA 135	0,60	15	15	15	25	16
V08	Ener_08_Stoomafblaas dik	0,20	15	14	14	24	19
E10-1	Luchtbehandelingskast E	1,00	15	13	13	23	16
E20	E20 Gevelrooster, 12 meter hoog Storkair	12,00	15	13	13	23	16
E10-3	Luchtbehandelingskast E	1,00	15	13	13	23	16
D01	D01 CDP-122	0,40	15	13	13	23	16
C13	C13 Afzuiging	1,50	15	15	15	25	15
Q03	Q03 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	15	12	12	22	16
TK02	TK02 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	15	12	12	22	15
E14-1	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	15	12	12	22	16
G11	G11 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	15	12	12	22	17
L05	L05 Afblaasbuis	1,00	15	--	--	15	17
B09	B09 Ventilator H-CDA 135	0,60	15	15	15	25	15
G12	G12 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,50	14	12	12	22	16
L06	L06 Afblaasbuis	1,00	14	--	--	14	17
L07	L07 afblaasbuis	1,00	14	12	9	19	17
L08	L08 Afblaasbuis	1,00	14	12	9	19	17
L09	L09 Afblaasbuis	1,00	14	12	9	19	17
E14-4	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	14	12	12	22	15
L10	L10 Afblaasbuis	1,00	14	--	--	14	17
L11	L11 Afblaasbuis	1,00	14	--	--	14	17
L12	L12 Afblaasbuis	1,00	14	--	--	14	17
L13	L13 Afblaasbuis	1,00	14	--	6	16	17
L16	L16 Afblaasbuis	1,00	14	12	12	22	17
L17	L17 Afblaasbuis	1,00	14	12	12	22	17
L18	L18 Afblaasbuis	1,00	14	12	12	22	17
V209	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	19
Q05	Q05 Dianet (uitstraling machinekamer)	25,00	14	12	12	22	15
IA11	iwo11 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	14	12	12	22	17
PB-01	PB01 vent. Psychiatrie	1,00	14	12	12	22	16
C08	C08 Ventilator H-CDA 135	0,60	14	11	11	21	15
C09	C09 Ventilator H-CDA 135	0,60	14	11	11	21	15
C14	C14 Afblaas	1,50	14	11	11	21	15
V220	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	14	14	14	24	19
B10	B10 Ventilator H-CDA 135	0,60	14	14	14	24	15
B11	B11 Ventilator H-CDA 135	0,60	14	14	14	24	15
D07-D11	D7-D11 Afvoerpijp D (5 buizen als 1 bron)	0,50	14	11	11	21	15
E10-2	Luchtbehandelingskast E	1,00	14	11	11	21	14
F01	F01 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	13	13	13	23	15
V04	Ener_04_Stoomafblaas dik	0,20	13	9	12	22	17
TB01	TB01 Niveau werkplaats	2,00	13	--	--	13	18
IA33	iwo33 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	13	11	11	21	17
V221	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	18
H01	H01 ventilator Smits Air	1,00	13	11	11	21	15
TB04	TB04 Heftruck 2 uur per dag	2,00	13	--	--	13	22
V211	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	18
V242	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	13	13	13	23	18
V206	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	18
v207	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	18
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	18
V230	Ener_23 uistraling inzuig ventilatie	3,00	13	13	13	23	15
V210	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	18
PH58	Pharmafilter vrachtauto Slib laden	1,50	13	--	--	13	30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
U01	eciwo01 lichtstraten IW0 centrale	0,20	13	10	10	20	16
A11	A11 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	13	10	10	20	13
TB02	Niveau werkplaats 2	2,00	13	--	--	13	17
TB05	TB05 Heftruck 2 uur per dag	2,00	13	--	--	13	22
V208	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	13	13	13	23	18
A10	A10 ADF 89A gebouwdeel A	0,60	13	10	10	20	13
V12	Ener_12_afvoerventilator	1,00	13	10	10	20	14
G13	G13 carrier	0,50	12	10	10	20	14
H10	H10 ventilator 0,18 kw	1,00	12	10	10	20	14
V241	Ener_27 uistraling kop koeltoren	1,50	12	12	12	22	18
G16	G16 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	12	10	10	20	14
RN02	RN02 Uitlaatpijpen	2,00	12	12	12	22	15
M12	M12 Afblaasbuis	1,00	12	10	10	20	18
V10	Ener_10_afvoerventilator	1,00	12	9	9	19	14
M13	M13 Afblaasbuis	1,00	12	10	10	20	18
F03	F03 Uitblaas	0,20	12	12	12	22	14
M14	M14 Afblaasbuis	1,00	12	10	10	20	18
P02-01	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	12	17	14	24	21
V205	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	12	12	12	22	17
V146	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	17
F17	F17 uitblaas	0,10	12	12	12	22	14
M15	M15 Afblaasbuis	1,00	12	10	10	20	18
M16	M16 Afblaasbuis	1,00	12	10	10	20	18
V151	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	17
M17	M17 Afblaasbuis	1,00	12	10	10	20	18
M18	M18 Afblaasbuis	1,00	12	10	10	20	18
K12	K12 Afblaas	0,20	12	9	9	19	15
Sk01	Koelmachine dakvlak	1,75	12	--	--	12	15
Sk02	Koelmachine dakvlak	1,75	12	--	--	12	15
TB03	TB03 Heftruck 2 uur per dag	2,00	12	--	--	12	21
L19	L19 Uitlaat kegel	1,50	12	9	6	16	14
L20	L20 Uitlaat kegel	1,50	12	9	6	16	14
V228	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	12	10	10	20	15
L21	L21 Uitlaat kegel	1,50	12	9	6	16	14
L22	L22 Uitlaat kegel	1,50	12	9	6	16	14
V166	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	12	12	12	22	16
L23	L23 Afblaasbuis	1,00	12	9	9	19	17
L24	L24 Afblaasbuis	1,00	12	--	--	12	17
L25	L25 Afblaasbuis	1,00	12	--	--	12	17
L26	L26 Afblaasbuis	1,00	12	--	--	12	17
V165	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	16
D04	D04 Afblaas	1,60	11	9	9	19	12
L01	L01 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	17
L04	L04 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	17
L02	L02 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	17
L03	L03 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	17
L14	L14 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	17
L15	L15 Afblaasbuis	1,00	11	9	9	19	17
V168	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	16
V215	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	11	11	11	21	16
V167	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	16
V214	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	11	11	11	21	16
V160	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	16
V212	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	11	11	11	21	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V154	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	16
F06	F06 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	0,75	11	11	11	21	12
V162	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	15
V190	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	16
V213	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	11	11	11	21	16
K11	K11 Afzuiging	0,20	11	8	8	18	13
V229	Ener_22_Ventilator_groot	1,00	11	8	8	18	13
V189	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	16
V161	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	11	11	11	21	15
V218	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	11	11	11	21	16
V219	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	10	10	10	20	16
F16	F16 carrier	0,75	10	10	10	20	12
RN03	RN03 Uitlaatpijpen	2,00	10	8	8	18	13
H08	H08 Carrier 0,22 Kw	0,75	10	8	8	18	12
V216	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	10	10	10	20	16
H16	H16 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	10	8	8	18	12
P02-02	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	10	15	12	22	19
V217	Ener_16_top_van_rode_toren	0,10	10	10	10	20	15
J04-01	J04-01 Rooster	2,00	10	--	--	10	14
IA32	iwo32 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	10	8	8	18	14
F15	F15 uitblaas	0,10	10	10	10	20	12
L53	L53 afvoerpijp deel L	1,80	10	8	8	18	12
E14-2	E14 Luchtbehandelingskast E	1,00	10	8	8	18	11
J04-02	J04-02 Rooster	2,00	10	--	--	10	13
J07	J07 Rooster	2,00	10	7	7	17	12
V182	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	15
L27	L27 Afblaas	0,50	10	7	7	17	12
A07	A07 Afstr. Rooster gebouwdeel A	2,00	10	7	7	17	10
Stat-1	Vullen tanks 1/2 uur per dag	2,00	10	--	--	10	25
V187	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	10	10	10	20	15
E07-2	E07 Fan tafelcooler	1,00	10	7	7	17	10
C12	C12 afvoerpijp deel C	1,80	10	7	7	17	10
E07-1	E07 Fan tafelcooler	1,00	10	7	7	17	10
V05	Ener_05_Stoomafblaas dun	0,20	9	9	9	19	11
V11	Ener_11_afvoerventilator	1,00	9	6	6	16	11
V126	Ener_14_bolvormige toren	2,00	9	9	9	19	14
P02dak	parkeerbeweging nieuwe garage 3e laag	7,15	9	11	8	18	18
V06	Ener_06_Stoomafblaas dun	0,20	9	9	9	19	11
XD01	XD01 ventilator Stork	1,50	9	--	--	9	14
E10-4	Luchtbehandelingskast E	1,00	9	7	7	17	10
J09	J09 Afblaas	1,00	9	7	7	17	12
G09	G09 rooster in deel G	1,90	9	7	7	17	11
H12	H12 rooster in deel H	1,90	9	7	7	17	11
XJ01	XJ01 Carrier koelinstallatie	1,00	9	9	9	19	11
C11	C11 afvoerpijp deel C	1,80	9	7	7	17	10
V132	Ener_14_bolvormige toren	2,00	9	9	9	19	14
V196	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	14
V125	Ener_14_bolvormige toren	2,00	9	9	9	19	13
bron P6	personenauto's 30 km/uur (congressen etc. P6)	0,75	9	--	--	9	14
V203	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	14
D05	D5 Afzuiging	0,60	9	6	6	16	10
V201	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	9	9	9	19	14
V237	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	9	9	9	19	13
RZ01	RZ01 Uitlaatpijpen	2,00	8	6	6	16	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V135	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	14
V124	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	13
E06-2	E06 Fan tafelcooler	1,00	8	6	6	16	9
V136	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	13
V145	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	13
bron P4	personenauto's 30 km/uur (medew. P4)	0,75	8	--	--	8	18
V178	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	13
V40	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V129	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	13
V244	Blackstart aggregaat grote schoorsteen	1,50	8	--	--	8	24
V02	Ener_02_Stoomafblaas dik	0,20	8	8	5	15	10
V238	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	8	8	8	18	13
V180	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	13
V42	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V56	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V127	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	13
V20	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
v170	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	13
V133	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	13
C10	C10 afvoerpijp deel C	1,80	8	5	5	15	9
V44	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
PH57	Pharmafilter container slib laden	1,00	8	--	--	8	36
V19	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V175	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	13
V231	Ener_24_uitstraling deur	1,50	8	8	8	18	10
V55	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
E06-1	E06 Fan tafelcooler	1,00	8	5	5	15	9
V68	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
v14	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V58	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V191	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	8	8	8	18	13
V13	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V43	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V61	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V130	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	12
V57	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
TD03	TD03 verwisselen container	1,00	8	--	--	8	32
V16	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V60	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V78	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	13
V51	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V54	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V62	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
Z05	Z05 4e Bunker, afstraling koeling	1,00	8	8	8	18	9
IA31	iwo31 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	8	5	5	15	11
V71	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V15	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V128	Ener_14_bolvormige toren	2,00	8	8	8	18	12
V64	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V59	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V70	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V50	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	8	8	8	18	12
V48	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V53	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V134	Ener_14_bolvormige toren	2,00	7	7	7	17	12
J03	J03 Afzuiging cafe	1,80	7	9	--	14	11
V86	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
TD04	TD04 storten afvalopslag	0,50	7	--	--	7	28
V66	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
L52	L52 afvoerpijp deel L	1,80	7	5	5	15	10
TD05	TD05 werkzaamheden met shovel op inrichting	1,00	7	--	--	7	24
V52	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
IA10	iwo10 ventilator	1,00	7	5	5	15	11
V114	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V72	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V85	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V192	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	12
V63	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V65	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V100	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V74	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V87	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
XE01	XE01 ventilator Stork	1,50	7	--	--	7	12
V76	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V67	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V131	Ener_14_bolvormige toren	2,00	7	7	7	17	12
V89	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
F10	F10 rooster in deel F	1,90	7	7	7	17	8
V93	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V69	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V75	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V73	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V156	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	7	7	7	17	12
V77	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V38	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
PH50	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	7	7	7	17	9
V46	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V122	Ener_14_bolvormige toren	2,00	7	7	7	17	12
V94	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	11
V79	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V32	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
M11	M11 ventilator 1,5 kw	1,00	7	4	4	14	9
V45	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V123	Ener_14_bolvormige toren	2,00	7	7	7	17	11
V98	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	11
V35	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V47	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	11
V84	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	11
V22	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	12
V120	Ener_14_bolvormige toren	2,00	7	7	7	17	11
V31	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	11
V49	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	11
v91	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	7	7	7	17	11
V24	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V88	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V99	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
v90	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V21	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
V108	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V81	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V34	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V83	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V92	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
F11	F11 rooster in deel F	0,50	6	6	6	16	8
V23	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V107	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
v41	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
PH49	Pharmafilter Geisol. achterkant Cont. gasm.	4,50	6	6	6	16	8
V80	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V18	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
v96	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V106	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V82	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V27	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V33	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V30	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V155	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	6	6	6	16	11
V95	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
A08	A08 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	6	4	4	14	7
A09	A09 HCDA 200 gebouwdeel A	0,60	6	4	4	14	7
V105	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V17	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V36	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V104	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V97	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	10
V115	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
L29	L29 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	6	3	3	13	8
V37	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V103	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V26	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V111	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V39	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V28	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V113	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V121	Ener_14_bolvormige toren	2,00	6	6	6	16	11
V29	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V112	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V101	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	11
V25	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	6	6	6	16	10
V109	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	10
V102	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	10
V118	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	10
IA02	iwo02 Afblaas	1,00	5	3	3	13	8
U32	eciwo32 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	5	5	5	15	12
U34	eciwo34 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	5	5	5	15	12
U33	eciwo33 IW0 koeltoren Bovenz vent	1,10	5	5	5	15	12
V110	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	10
V117	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	10
Z12	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	5	5	5	15	7
V119	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	10
V116	Ener_13_condenser_ventilator	2,00	5	5	5	15	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TK01	TK01 Rooster dianet (rode luifel)	9,00	5	3	3	13	6
V153	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	5	5	5	15	10
IA14	iwo14 Afblaas	1,00	5	2	2	12	8
Z08	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	5	5	5	15	6
IA07	iwo07 CMV-225	1,00	4	2	2	12	8
IA08	iwo08 CMV-225	1,00	4	2	2	12	8
PH47	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	4	4	4	14	6
G17	G17 ventilator PCA 245 (Holland Heating)	1,00	4	2	2	12	6
Z13-02	Koeltafel	0,60	4	4	4	14	5
Z13-01	Koeltafel	0,60	4	4	4	14	5
Z13-03	Koeltafel	0,60	4	4	4	14	5
H04	H04 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	1,00	4	1	1	11	6
L34	L34 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	4	1	1	11	6
K05	K05 Gevelrooster K	24,00	4	1	1	11	4
G05	G05 ventilator	1,00	4	1	1	11	6
V226	Ener_21_Ventilator_klein	1,00	4	4	4	14	6
Z13-04	Koeltafel	0,60	3	3	3	13	4
V225	Ener_20_Koeltafel	1,00	3	3	3	13	5
Tmob03	grasmaaier rijden	0,50	3	--	--	3	41
U28	eciwo28 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	3	1	1	11	7
Z13-05	Koeltafel	0,60	3	3	3	13	4
U27	eciwo27 ventilator P-cva 164 0,37 kw	0,70	3	1	1	11	7
PH45	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	3	3	3	13	5
U29	eciwo29 ventilator QTV 303, 1,5 kw	1,00	3	1	1	11	7
PH46	Pharmafilter Geisoleerde bovenk. cont. gasm.	0,10	3	3	3	13	5
K14	K14 ventilator 1,5 kw	1,00	3	1	1	11	5
U30	eciwo30 Uitstraling koelvlak torens	1,50	3	3	3	13	9
IA26	iwo26 CMV-225	1,00	3	0	0	10	6
IA27	iwo27 CMV-225	1,00	3	0	0	10	6
L37	L37 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	3	0	0	10	5
IA28	iwo28 CMV-225	1,00	3	0	0	10	6
IA22	iwo22 CMV-225	1,00	3	0	0	10	6
U26	eciwo26 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	3	0	0	10	6
U24	eciwo24 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	3	0	0	10	6
U25	eciwo25 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	3	0	0	10	6
XJ02	XJ02 Luchtbehandeling	1,00	3	3	3	13	4
U23	eciwo23 ventilator P-cva 300 3 kw	1,00	3	0	0	10	6
Tmob04	Shovel	1,00	2	--	--	2	42
IA21-1	iwo21-1 vent	1,00	2	0	0	10	6
IA21-2	iwo21-2 vent	1,00	2	0	0	10	6
IA21-3	iwo21-3 vent	1,00	2	0	0	10	6
IA21-4	iwo21-4 vent	1,00	2	0	0	10	5
K13	K13 ventilator 0,37 kw	1,00	2	0	0	10	5
V239	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	2	2	2	12	7
IA24	iwo24 CMV-225	1,00	2	0	0	10	5
XJ04	XJ04 Ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,60	2	2	2	12	4
U31	eciwo31 Uitstraling koelvlak torens	1,50	2	2	2	12	8
IA25	iwo25 CMV-225	1,00	2	-1	-1	9	5
bron P3	personenauto's 30 km/uur (medew. P3)	0,75	2	5	2	12	16
V227	Ener_22_Ventilator_klein	1,00	2	2	2	12	4
F02	F02 ventilator DVs 0,12 Kw	0,75	2	2	2	12	3
IB11	fac11 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	2	-1	-1	9	5
IB12	fac12 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	2	-1	-1	9	5
IB13	fac13 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	2	-1	-1	9	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
IB14	fac14 ventilator luchtbeh. IWO gebouw	1,00	2	-1	-1	9	5
L28	L28 Afblaas rooster	0,20	2	-1	-1	9	4
L35	L35 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	2	-1	-1	9	4
H11	H11 rooster in deel H	1,90	2	-1	-1	9	4
Z11	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	2	2	2	12	3
V240	Ener_26 Uitstraling koelribben	6,00	1	1	1	11	6
K32	K32 ventilator 2,2 kw	1,00	1	-1	-1	9	4
V243	Kleine ademlucht compressor	1,50	1	--	--	1	17
Q04	Q04 Dianet (uitstraling machinekamer)	26,80	1	-1	-1	9	2
L54	L54 ventilator 0,37 kw	0,75	1	-1	-1	9	4
L48	L48 ventilator 1,5 kw	1,00	1	-1	-1	9	3
L43	L43 ventilator 1,5 kw	1,00	1	-2	-2	8	3
F08	F08 ventilator 0,09 kw	0,75	1	1	1	11	3
Tmob05	trekker	1,00	1	--	--	1	41
F14	F14 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	1	1	1	11	3
K08	K08 ventilator Colasit 0,18 kw	1,00	1	-2	-2	8	3
Z02	Z02 ventilator H-CDA 200-1 (Holland Heating)	1,00	0	0	0	10	2
L49	L49 ventilator 1,5 kw	1,00	0	-2	-2	8	3
F18	F18 Gevelrooster deel F	25,00	0	0	0	10	0
G08	G08 rooster in deel G	1,90	0	-2	-2	8	2
TD02	TD02 hogedruksput wassen	1,00	0	--	--	0	9
V143	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	0	0	0	10	5
M19	M19 ventilator 1,5 kw	0,75	-1	-3	-3	7	2
M20	M20 ventilator 1,5 kw	0,75	-1	-3	-3	7	2
Z09	ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,50	-1	-1	-1	9	1
Tmob06	trekker (mini)	0,50	-1	--	--	-1	39
S01	S01 Laagbouw- afzuiging	0,50	-1	--	--	-1	4
V194	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-1	-1	-1	9	4
H05	H05 uitlaat rooster	1,00	-1	-3	-3	7	1
H09	H09 ventilator H-CDA 200 (Holland Heating)	0,75	-1	-3	-3	7	1
H17	H17 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-1	-3	-3	7	0
XA02	XA02 Afblaas	0,40	-1	-1	-1	9	1
L45	L45 ventilator 0,37 kw	1,00	-1	-4	-4	6	1
L46	L46 ventilator 0,37 kw	1,00	-1	-4	-4	6	1
L44	L44 ventilator 0,37 kw	1,00	-1	-4	-4	6	1
PH42	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-1	-1	-1	9	1
PERS	PERSCONAINER	1,50	-1	-1	-1	9	0
H14	H14 rooster in deel H	1,00	-2	-4	-4	6	0
V164	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-2	-2	-2	8	3
IA23	iwo23 CMV-225	1,00	-2	-4	-4	6	2
V150	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-2	-2	-2	8	3
V148	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-2	-2	-2	8	3
PH48	Pharmafilter containerwand gasmotor zijkant	4,50	-2	-2	-2	8	0
V169	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-2	-2	-2	8	3
V147	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-2	-2	-2	8	3
V149	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-2	-2	-2	8	3
E19	E19 Gevelrooster, 9 meter hoog	9,00	-2	-4	-4	6	-1
V224	Ener_19_Ventilatie uitlaat	0,80	-2	-2	-2	8	0
PH52	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-2	-2	-2	8	0
PH41	Pharmafilter uitlaat op dak rechts	0,20	-2	-2	-2	8	0
V152	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-2	-2	-2	8	3
H07	H07 ventilator 0,09 kw	0,90	-2	-5	-5	5	0
V163	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-2	-2	-2	8	2
L36	L36 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-2	-5	-5	5	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
IA06-03	iwo06 3x vent	1,00	-2	-5	-5	5	1
IB15	fac15 ventilator CDA 165 0,25 kw	19,00	-3	-8	-8	2	-2
IA06-01	iwo06 3x vent	1,00	-3	-5	-5	5	0
V159	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-3	-3	-3	7	2
IA06-02	iwo06 3x vent	1,00	-3	-5	-5	5	0
V186	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-3	-3	-3	7	2
V07	Ener_07_Stoomafblaas dun	0,20	-3	-3	-3	7	-1
V158	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-3	-3	-3	7	2
V157	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-3	-3	-3	7	2
V185	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-3	-3	-3	7	2
XS03	XS03 vlak 7 Tesla MRI	0,10	-3	-9	--	-3	0
E01	E01 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-3	-5	-5	5	-2
V184	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-3	-3	-3	7	2
K34	K34 ventilator CDA 222 4 kw	1,00	-3	-6	-6	4	-1
E02	E02 Uitblaasrooster 1,5 meter hoog	1,50	-3	-6	-6	4	-2
V188	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-3	-3	-3	7	2
RN05	RN05 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-3	-6	-6	4	0
J05	J05 Koeling ventilator dak J	0,10	-3	-3	-3	7	2
H06	H06 uitlaat rooster	1,00	-3	-6	-6	4	-1
V174	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-3	-3	-3	7	2
V193	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-3	-3	-3	7	2
TD06	TD06 trekker stationair	1,00	-3	--	--	-3	14
bron P7	personenauto's 30 km/uur	0,75	-3	--	--	-3	16
L51	L51 afvoerpijp deel L	1,80	-4	-6	-6	4	-1
V173	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	1
H15	H15 ventilator	1,00	-4	-6	-6	4	-2
PH51	Pharmafilter Geisol. voorkant Cont. gasm.	4,50	-4	-4	-4	6	-2
L31	L31 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-4	-6	-6	4	-1
L33	L33 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-4	-6	-6	4	-1
L32	L32 afvoerpijp deel L (hoog)	1,75	-4	-6	-6	4	-1
M07	M07 afvoerpijp deel M	1,80	-4	-6	-6	4	-2
M08	M08 afvoerpijp deel M	1,80	-4	-6	-6	4	-2
M09	M09 afvoerpijp deel M	1,80	-4	-6	-6	4	-2
V183	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	1
M10	M10 afvoerpijp deel M	1,80	-4	-6	-6	4	-2
L39	L39 afvoerpijp deel L	1,80	-4	-6	-6	4	-2
L38	L38 afvoerpijp deel L	1,80	-4	-6	-6	4	-2
L40	L40 afvoerpijp deel L	1,80	-4	-6	-6	4	-2
L41	L41 afvoerpijp deel L	1,80	-4	-6	-6	4	-2
L42	L42 afvoerpijp deel L	1,80	-4	-6	-6	4	-2
M02	M02 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-4	-6	-6	4	-1
v179	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	1
M03	M03 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-4	-7	-7	4	-1
M04	M04 afvoerpijp deel M (hoog)	1,75	-4	-7	-7	3	-1
RN04	RN04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-4	-7	-7	3	-1
V138	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	1
K29	K29 afvoerpijp deel K	1,00	-4	-7	-7	3	-2
K30	K30 afvoerpijp deel K	1,00	-4	-7	-7	3	-2
K31	K31 afvoerpijp deel K	1,00	-4	-7	-7	3	-2
IB01	fac01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-4	-7	-7	3	-1
v177	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	1
K24	K24 afvoerpijp deel K	1,80	-4	-7	-7	3	-2
K25	K25 afvoerpijp deel K	1,80	-4	-7	-7	3	-2
K19	K19 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-4	-7	-7	3	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
K26	K26 afvoerpijp deel K	1,80	-4	-7	-7	3	-2
K28	K28 afvoerpijp deel K	1,80	-4	-7	-7	3	-2
K22	K22 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-4	-7	-7	3	-2
K27	K27 afvoerpijp deel K	1,80	-4	-7	-7	3	-2
K21	K21 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-4	-7	-7	3	-2
K20	K20 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-4	-7	-7	3	-2
V204	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	1
V202	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-4	-4	-4	6	1
v176	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	1
K17	K17 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-5	-7	-7	3	-2
V141	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	1
K16	K16 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-5	-7	-7	3	-2
K18	K18 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-5	-7	-7	3	-2
K23	K23 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-5	-7	-7	3	-2
K15	K15 afvoerpijp deel K (hoog)	1,75	-5	-7	-7	3	-2
V195	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	1
J06	J06 Koeling radiator dak J	1,00	-5	-5	-5	5	1
P02-03	parkeerbeweging nieuwe garage	2,00	-5	0	-3	7	4
V172	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
V140	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
S03	S03 Laagbouw- rooster	0,50	-5	-7	-7	3	2
V139	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
S06	S06 installatie bij gebouw "S"	0,50	-5	--	--	-5	9
S05	S05 Laagbouw- afzuiging	2,00	-5	-7	-7	3	2
V197	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
S04	S04 Laagbouw- afzuiging	2,00	-5	-7	-7	3	2
S02	S02 Laagbouw- afzuiging	2,00	-5	-7	-7	3	2
Z07	Z07 Bunker, afstraling koeling	1,00	-5	-5	-5	5	-3
IB02	fac02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-5	-8	-8	2	-2
IB03	fac03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-5	-8	-8	2	-2
V171	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
V198	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
V144	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
V137	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
v181	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
V200	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
V199	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
V142	Ener_15_Afstralendvlak rode toren	1,00	-5	-5	-5	5	0
C05	C05 Koeling	0,50	-6	-8	-8	2	-4
RZ02	RZ02 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-6	-8	-8	2	-2
Skmob01	personenauto 20 km/uurAmsterdam Skill Centre	0,75	-6	--	--	-6	15
P02-05	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-6	-4	-7	3	6
IA30	iwo30 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-6	-9	-9	1	-3
H18	H18 Gevelrooster, 21 meter hoog	21,00	-6	-9	-9	1	-6
IB04	fac04 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-6	-9	-9	1	-3
IB10	fac10 ventilator	0,60	-6	-9	-9	1	-3
Z14	Carrier afzuiging toiletten	0,80	-7	-7	-7	3	-5
RN06	RN06 Koeling	1,00	-7	-9	-9	1	-4
IB09	fac09 ventilator	0,60	-7	-9	-9	1	-4
PH43	Pharmafilter uitlaat op dak links	0,20	-7	-7	-7	3	-5
XA01	XA01 Ventilatie deur	0,40	-7	-7	-7	3	-5
RN01	RN01 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-7	-9	-9	1	-4
IB07	fac07 ventilator	0,60	-7	-10	-10	0	-4
IB06	fac06 ventilator	0,60	-7	-10	-10	0	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

R001 1238970RVN V03 Ihl NL

Tauw bv Berekeningsresultaten

Bijlage 5 Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
 LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
IB16	fac16 centr. vent. 2,2, kw	1,00	-7	-10	-10	0	-4
Z10	"kast" op deel N2	0,50	-7	-7	-7	3	-6
U35	eciwo35 Stoomafblaas dun	0,20	-7	-10	-10	0	-4
K03	K03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-8	-10	-10	0	-5
K04	K04 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-8	-10	-10	0	-5
RZ03	RZ03 ventilator CDA 165 0,25 kw	1,00	-8	-10	-10	0	-4
PH44	Pharmafilter uitlaat op dak Links	0,20	-8	-8	-8	2	-5
J02-01	J02-01 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-8	--	--	-8	-4
M05	M05 ventilator 0,18 kw	0,75	-8	-10	-10	0	-5
M06	M06 ventilator 0,18 kw	0,75	-8	-10	-10	0	-5
Tmob02	containerwagen tbv containers wisselen	1,00	-8	--	--	-8	39
XF01	AC01 Wand muziek lokaal	2,00	-8	--	--	-8	-4
IB05	fac05 ventilator	0,60	-8	-10	-10	0	-4
L23-1	L23-1 ventilator 0,18 kw	0,75	-8	-10	-10	0	-5
L23-2	L23-2 ventilator 0,18 kw	0,75	-8	-10	-10	0	-5
Z01	Z01 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-8	-8	-8	2	-7
P02-04	parkeerbeweging nieuwe garage (op-afrit)	3,00	-8	-7	-10	0	3
IA05	iwo05 Cmv215	1,00	-8	-11	-11	-1	-5
PH53	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-9	-9	-9	1	-7
PH54	Pharmafilter Rooster voorzijde rechts	3,50	-9	-9	-9	1	-7
XF38	AC37 Toevoer/afvoer lucht LBK 3 (huidig)	0,30	-9	-9	-9	1	-5
XF36	AC36 Toevoer/afvoer lucht LBK 2 (huidig)	0,30	-9	-9	-9	1	-5
XFmob01	personenauto 20 km/uur Altra	0,75	-9	--	--	-9	16
K01	K01 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-10	-10	-10	0	-7
K02	K02 ventilator Nurnberg 0,18 kw	1,00	-10	-10	-10	0	-8
IB08	fac08 ventilator	0,60	-10	-12	-12	-2	-7
Z16	Z09 retourlucht uittrede LBK (nieuw)	0,30	-10	-10	-10	0	-8
Tmob07	veegwagen	0,50	-10	--	--	-10	30
K06	K06 ventilator Nurnberg 0,18 kw	0,50	-10	-13	-13	-3	-8
XS02	XS02 Dakventilator	0,50	-11	-17	--	-11	-8
TD01	TD01 Werkzaamheden werkplaats	1,50	-11	--	--	-11	0
U09	eciwo09 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	-11	-14	-14	-4	-8
Sk03	afzuiging	1,00	-12	--	-20	-10	-7
XF03	AC03 Glas muziek lokaal	2,00	-12	--	--	-12	-9
U21	eciwo21 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-12	-15	-15	-5	-9
V232	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-13	-13	-13	-3	-11
V233	Ener_24_Aanzuig_rooster	2,50	-13	-13	-13	-3	-11
T1-05	vent. div.	0,50	-13	-16	-16	-6	-10
Z04	Z04 Koelingfan	0,50	-14	-14	-14	-4	-12
Z03	Z03 Koelingfan	0,50	-14	-14	-14	-4	-12
J02-02	J02-02 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-14	--	--	-14	-11
XF32	AC32 retourlucht uittrede LBK 2	0,30	-14	-14	-14	-4	-11
XG-01	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-14	-14	-14	-4	-10
Z06	Z06 Carrier afzuiging toiletten	0,80	-14	-14	-14	-4	-12
XG-02	XG-01 en 02 Luchtbehandeling	0,30	-14	-14	-14	-4	-10
XS01	XS01 LBK dakkap	1,00	-14	-20	--	-14	-11
Skmob02	vrachtwagens Amsterdam Skill Centre	1,00	-15	--	--	-15	18
XF02	AC02 Glas muziek lokaal	2,00	-15	--	--	-15	-11
Z15	Z10 Toevoer lucht intrrede LBK (nieuw)	0,30	-15	-15	-15	-5	-13
PH55	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-15	-15	-15	-5	-13
PH56	Pharmafilter Rooster voorzijde links	3,50	-15	-15	-15	-5	-13
J02-03	j02-03 ventilator H-CDA 135 (Holland Heating)	1,00	-15	--	--	-15	-11
Tmob01	Personenwagens Groenvoorziening	0,75	-15	--	--	-15	25
XF12	AC12 Wand noordgevel gymzaal	6,50	-15	--	--	-15	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
U17	eciwo17 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-15	-18	-18	-8	-12
XG-10	ventilator Stork	1,00	-16	-16	-16	-6	-12
XG-08	ventilator Stork	1,00	-16	-16	-16	-6	-12
XG-09	ventilator Stork	1,00	-16	-16	-16	-6	-12
XG-06	ventilator Stork	1,00	-16	-16	-16	-6	-13
XG-07	ventilator Stork	1,00	-16	-16	-16	-6	-13
XG-05	ventilator Stork	1,00	-16	-16	-16	-6	-13
XG-11	ventilator Stork	1,00	-16	-16	-16	-6	-13
XG-13	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
XG-16	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
XG-12	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
XG-15	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
XG-14	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
XG-17	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
XG-18	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
XG-19	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
XG-04	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
XG-03	ventilator Stork	1,00	-17	-17	-17	-7	-13
U11	eciwo11 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-17	-19	-19	-9	-13
Z17	Z08 Omkasting LBK (nieuw)	0,30	-17	-17	-17	-7	-15
U02	eciwo02 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-17	-20	-20	-10	-14
U08	eciwo08 roldeur in ketelhuis IW0 centrale	3,50	-17	-20	-20	-10	-14
K33	K33 Luchtbehandeling	1,00	-18	-20	-20	-10	-15
XF25	AC25 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-18	-18	-21	-11	-14
XF23	AC23 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-18	-18	-21	-11	-14
XF24	AC24 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-18	-18	-21	-11	-14
XF26	AC26 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-18	-18	-21	-11	-14
XF20	AC20 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-18	-18	-21	-11	-15
XF34	AC34 Toevoer/afvoer lucht LBK 1 (huidig)	0,30	-19	-20	-20	-10	-15
XF31	AC31 Toevoer lucht intrede LBK 2	0,30	-19	-19	-19	-9	-15
U07	eciwo07 gevel kopgevel IW0 entrale	5,30	-19	-22	-22	-12	-16
Sk04	LBK 005	0,50	-20	--	--	-20	-16
Sk08	LBK 01 algemeen	0,50	-20	--	--	-20	-16
Sk05	LBK 004	0,50	-20	--	--	-20	-16
Sk06	LBK 003	0,50	-20	--	--	-20	-16
Sk07	LBK 002	0,50	-20	--	--	-20	-16
XF29	AC29 Omkasting LBK 2	0,30	-21	-21	-21	-11	-17
XF19	AC19 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-21	-21	-24	-14	-17
U20	eciwo20 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-21	-23	-23	-13	-17
U18	eciwo18 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-22	-24	-24	-14	-18
XF27	AC27 Wand westgevel gymzaal	6,50	-22	--	--	-22	-15
U10	eciwo10 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-22	-25	-25	-15	-19
U12	eciwo12 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-23	-25	-25	-15	-19
U03	eciwo03 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-23	-25	-25	-15	-19
U04	eciwo04 glas+roosters kopgevel IW0 entrale	4,00	-23	-25	-25	-15	-19
Sk09	LBK toekomstig lab	0,50	-23	--	--	-23	-20
U16	eciwo16 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-24	-26	-26	-16	-20
U14	eciwo14 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-24	-26	-26	-16	-20
XF35	AC35 Omkasting LBK 2 (huidig)	0,30	-24	-24	-27	-17	-21
XF37	AC37 Omkasting LBK 3 (huidig)	0,30	-24	-24	-27	-17	-21
U15	eciwo15 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-24	-27	-27	-17	-21
XF04	AC04 Wand handarbeid lokaal	2,00	-25	--	--	-25	-18
XF13	AC13 Dak gymzaal	0,10	-25	--	--	-25	-18
U19	eciwo19 gevel kopgevel IW0 entrale (koel)	5,30	-26	-28	-28	-18	-22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tauw bv
Berekeningsresultaten

Bijlage 5
Bijdrage per bron vergunningspunt 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Definitief model rapport 1238970 18-7-2018
LAeq bij Bron voor toetspunt: VIP7_D - vergunningspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
XF06	AC06 Wand oostgevel gymzaal	6,50	-26	--	--	-26	-19
XF17	AC17 Afzuiging 52 dB(A) op 1 m	0,50	-26	-26	-29	-19	-23
U05	eciwo05 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-26	-29	-29	-19	-23
XF16	AC16 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-28	-28	-31	-21	-24
U06	eciwo06 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-28	-31	-31	-21	-25
XF15	AC15 Afzuiging 50 dB(A) op 1 m	0,50	-28	-28	-31	-21	-24
XF14	AC14 Dak motorische therapie	0,10	-28	--	--	-28	-21
U13	eciwo13 glas+roosters gevel IW0 entrale	4,00	-29	-31	-31	-21	-25
XF33	AC33 retourlucht uitrede LBK 1	0,30	-29	-29	-29	-19	-25
XF05	AC05 Glas handarbeid lokaal	2,00	-29	--	--	-29	-22
XF22	AC22 Afzuiging 60 dB(A) op 1 m	0,50	-30	-30	-33	-23	-26
XF18	AC18 Afzuiging 55 dB(A) op 1 m	0,50	-30	-30	-33	-23	-26
XF30	AC30 Toevoer lucht intrede LBK 1	0,30	-34	-34	-34	-24	-30
XF28	AC28 Omkasting LBK 1	0,30	-36	-36	-36	-26	-32
XF21	AC21 Omkasting LBK 1 (huidig)	0,30	-36	-36	-40	-30	-33
XF11	AC11 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-42	--	--	-42	-35
XF08	AC08 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-42	--	--	-42	-35
XF09	AC09 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-42	--	--	-42	-35
XF10	AC10 Glas oostgevel gymzaal	5,00	-43	--	--	-43	-36
XF07	AC07 Glas oostgevel gymzaal	7,50	-45	--	--	-45	-38
IA09	iwo09 afblaasrooster	1,00	--	--	--	--	--
IA12	iwo12 ventilator CDA 245 1,85 kw	1,00	--	--	--	--	--
IA13	iwo13 Afblaas	1,00	--	--	--	--	--
IA18	iwo18 ventilator	1,00	--	--	--	--	--
IA20	iwo20 Afzuig	1,00	--	--	--	--	--
T1-01	Afblaas LBK kantoor	1,00	--	--	--	--	--
T1-02	Aanzuig LBK kantoor	1,00	--	--	--	--	--
T1-03	Afblaas LBK lab	1,00	--	--	--	--	--
T1-04	Aanzuig LBK lab	1,00	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen