

Rapport

Concept

Akoestisch onderzoek in het kader van een
omgevingsvergunningaanvraag m.b.t. de geprojecteerde
eenheid D, Clauscentrale Essent

Rapportnummer FL 17457-4-RA d.d. 22 december 2011

Lid NLingenieurs
ISO-9001 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

L. Springerlaan 37
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5
6045 JA **Roermond**
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Bonn, Berlijn
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Peutz
Sevilla
info@peutz.es
www.peutz.es

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens De
Nieuwe Regeling 2005

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

Opdrachtgever: KEMA Nederland B.V.
Rapportnummer: FL 17457-4-RA
Datum: 22 december 2011
Ref.: GL/GvL/Lvi/FL 17457-4-RA

Inhoud	pagina
1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. UITGANGSPUNTEN	5
2.1. Geprojecteerde wijzigingen	5
2.2. Bedrijfsvoering	6
2.3. Akoestische aspecten	6
2.4. Toetsingscriteria	10
2.4.1. Geluidzone Industrierrein Clauscentrale	10
2.4.2. Vigerende Wm-vergunning	10
2.4.3. Toetsing aan BBT	11
2.4.3.1. BREF Large Combustion Plants	12
2.4.3.2. BREF Industrial Cooling Systems	13
3. BEREKENINGEN	15
3.1. Algemeen	15
3.2. Rekenresultaten	15
3.2.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	15
3.2.2. Bijzondere bedrijfsomstandigheden / maximale geluidniveaus	16
3.2.3. Verkeer van en naar de inrichting	17
4. BEOORDELING EN CONCLUSIE	18
4.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	18
4.2. Laagfrequent en tonaal geluid	19
4.3. Maximale geluidniveaus	20
4.4. Verkeer van en naar de inrichting	21

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van KEMA Nederland BV is een akoestisch onderzoek verricht in het kader van een vergunningaanvraag ingevolge de Wabo in verband met de realisatie van een nieuwe gasgestookte eenheid (eenheid D) bij de Clauscentrale van Essent te Maasbracht. De geprojecteerde uitbreiding betreft een modernisering van de bestaande eenheid A tot een Stoom en Gas (STEG-) installatie waarmee het opgestelde vermogen van die eenheid zal toenemen van 640 MWe naar ca. 1350 MWe. Uitgangspunt hierbij is de realisatie van de navolgende installaties:

- een drietal gasturbine-installaties;
- drie afgassenketels;
- drie hoofdtransformatoren;
- een hulpketel;
- diverse randinstallaties (o.a. gasreducerstation, uitbreiding demi-installatie e.d.).

De in de drie afgassenketels opgewekte stoom zal naar de bestaande stoomturbine van eenheid A worden geleid. De bestaande stoomketel van eenheid A zal uit bedrijf worden genomen.

Zowel de afgassenketels, de hulpketel als de gasturbines zullen in een gebouw worden opgesteld. De gemoderniseerde eenheid A (in het vervolg eenheid D genoemd) zal, evenals eenheid C, continu, gedurende het gehele etmaal in bedrijf (kunnen) zijn.

In het onderhavige onderzoek zijn de installaties bij eenheid D en de layout van de eenheid in principe gelijk verondersteld aan de momenteel in aanbouw zijnde eenheid C. Wijzigingen die ten behoeve van eenheid C worden doorgevoerd aan bestaande installaties (zoals bijvoorbeeld de ventilatie van de stoomturbinehal) zijn in het onderzoek ook doorgevoerd voor eenheid A/D.

Daar eenheid C momenteel nog niet operationeel is, zijn de in dit onderzoek gehanteerde akoestische uitgangspunten gebaseerd op prognosewaarden (o.a. garantiewaarden en recente gegevens van leveranciers).

Voor de "representatieve bedrijfssituatie" is aangehouden dat de beide eenheden C en D continu, gedurende het gehele etmaal, op vollast in bedrijf kunnen zijn (akoestisch gezien kan dit als "worst case scenario" worden aangemerkt).

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ voor deze situatie zijn getoetst aan de geluidzone en, bij de woningen in de zone, aan een maximaal toelaatbare geluidbelasting van 55 dB(A).

Tijdens "bijzondere bedrijfssituaties", zoals het opstarten van de eenheden ("bypassbedrijf") of het afblazen van stoomveiligheden kunnen verhoogde geluidniveaus optreden in de omgeving. In dit onderzoek zijn, naast de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$, tevens de ter plaatse van woningen optredende maximale geluidniveaus L_{Amax} berekend tijdens bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Uit het onderzoek volgt dat na realisatie van eenheid D en de hiermee samenhangende wijzigingen aan de bestaande installaties, het $L_{Ar,LT}$ vanwege de Clauscentrale ter plaatse van de beschouwde posities op de zonegrens in de maatgevende nachtperiode 33 à 40 dB(A) zal bedragen, afhankelijk van de beschouwde positie. De etmaalwaarden bedragen hiermee 43 à 50 dB(A). Vastgesteld wordt dat de realisatie van eenheid D niet conflicteert met de zoneringsdoelstelling, te weten een geluidbelasting op de zonegrens van ten hoogste 50 dB(A).

Ter plaatse van de beschouwde woningen in de zone bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de nachtperiode 39 à 45 dB(A), afhankelijk van de beschouwde positie. De etmaalwaarden bedragen hiermee 49 à 55 dB(A). Er wordt derhalve eveneens voldaan aan de saneringsdoelstelling (te weten een geluidbelasting van maximaal 55 dB(A) bij de woningen).

Uit het onderzoek volgt dat de verhoogde geluidniveaus tijdens deze bijzondere bedrijfssituaties normaliter niet hoger zijn dan de volgens de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" mogelijk te vergunnen waarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Geprojecteerde wijzigingen

Essent heeft het voornemen om haar gasgestookte elektriciteitscentrale te Maasbracht (Clauscentrale) uit te breiden.

De geprojecteerde uitbreiding betreft een modernisering van eenheid A tot een Stoom en Gas (STEG-) installatie waarmee het opgestelde vermogen van die eenheid zal toenemen van 640 MWe naar circa 1350 MWe. Hierbij zal worden uitgegaan van de realisatie van de navolgende installaties (e.e.a. conform de nagenoeg voltooide modernisering van eenheid B naar C):

- een drietal gasturbine-installaties;
- drie afgassenketels;
- drie hoofdtransformatoren;
- een hulpketel;
- diverse randinstallaties (o.a. gasreducerstation, noodstroomdiesels, uitbreiding demi-installatie e.d.).

In figuur 1 is een eerste indicatie van de layout op het centraletterrein weergegeven.

De in de drie afgassenketels opgewekte stoom zal naar de bestaande stoomturbine van eenheid A worden geleid. De bestaande stoomketel van eenheid A zal uit bedrijf worden genomen. Als gevolg van deze uitbedrijfname zullen ook de bijbehorende buiteninstallaties (rookgasventilatoren en -kanalen, schoorsteen e.d.) niet langer in werking zijn.

Zowel de afgassenketels, de hulpketel als de gasturbines zullen in een gebouw worden opgesteld. De gemoderniseerde eenheid A (in het vervolg eenheid D genoemd) zal, evenals eenheid C, continu, gedurende het gehele etmaal in bedrijf (kunnen) zijn.

De afgewerkte stoom uit de stoomturbine wordt in een condensor gecondenseerd. Koeling van de afgewerkte stoom zal normaliter, zoals ook in de huidige situatie het geval is, met behulp van uit de Maas te onttrekken koelwater. Bij een (te) laag waterdebiet van de Maas zal gebruik worden gemaakt van de beide reeds aanwezige koeltorens op het centraletterrein. Bij de akoestische berekeningen is (worst case) uitgegaan van continu bedrijf met de beide koeltorens gedurende het gehele etmaal.

In het onderhavige onderzoek zijn de installaties bij eenheid D en de layout van de eenheid in principe gelijk verondersteld aan de momenteel in aanbouw zijnde (en bijna voltooide) eenheid C. Wijzigingen die ten behoeve van eenheid C worden doorgevoerd aan bestaande installaties (zoals bijvoorbeeld de ventilatie van de stoomturbinehal) zijn in het onderzoek ook doorgevoerd voor eenheid A / D.

2.2. Bedrijfsvoering

De drie STEG-eenheden van de te realiseren eenheid D kunnen in principe, evenals eenheid C, continu, gedurende het gehele etmaal, in bedrijf zijn. De nachtperiode zal derhalve maatgevend zijn voor de geluidbelasting.

In het onderzoek is (worst case) uitgegaan van continu bedrijf met de beide koeltorens.

Tevens zullen 3 noodstroomdiesels (NSA's) worden geplaatst (1 NSA voor elke STEG). De NSA's zullen nabij de GT-transformatorcellen worden gesitueerd. Met de noodstroomdiesels wordt één maal per maand, in de dagperiode, proefgedraaid. Het proefdraaien duurt normaliter maximaal een half uur per NSA.

Met betrekking tot het transport op het terrein van de inrichting wordt uitgegaan van circa 15 vrachtwagens en circa 50 personenauto's gedurende de dagperiode en circa 10 personenauto's in de avond- en nachtperiode, e.e.a. ongewijzigd ten opzichte van de huidige situatie.

Als bijzondere bedrijfsomstandigheden bij de voorgenomen activiteit kunnen worden genoemd:

- Opstarten van de centrale (koude start en warme start). Een koude start komt enkele keren per jaar voor. Akoestisch is het bypassbedrijf tijdens het opstarten het meest van belang. Hierbij wordt tijdens het opwarmen van de ketel de geproduceerde stoom via een bypass direct naar de condensor geleid (in plaats van naar de stoomturbine). Tijdens een koude start neemt het bypassbedrijf ongeveer 1 à 2 uur in beslag. Een koude start zal minder dan 12 keer per jaar voorkomen. Tijdens een warme start is het bypassbedrijf van kortere duur (ca. ½ uur). Het opstarten (warme start) zal normaliter in de vroege ochtenduren (aan het einde van de nachtperiode) optreden. Een warme start zal naar verwachting circa 200 à 250 keer per jaar voorkomen.
- Openen stoomveiligheden (afblazen van stoom). Dit zal in principe alleen tijdens ernstige storingen of calamiteiten plaatsvinden. Deze bedrijfsomstandigheid kan derhalve zowel gedurende de dag-, avond- als nachtperiode optreden en valt feitelijk niet onder de "representatieve bedrijfssituatie (RBS)".

2.3. Akoestische aspecten

Gasturbine-installaties

De drie gasturbine-installaties zijn opgebouwd uit een compressordeel, een gasturbine en een generator. De hete afgassen van de gasturbines worden naar een afgassenketel geleid waar stoom wordt geproduceerd.

De in pandig opgestelde gasturbine en bijbehorende generator zullen (binnen het gebouw) in een geluidreducerende omkasting worden geplaatst. Hierdoor zal het nagalmniveau in de turbinehal tijdens normaal bedrijf beperkt blijven tot maximaal 85 dB(A).

De inlaatkanalen voor de verbrandingslucht zullen worden voorzien van geluiddempers.

Stoomturbine

De stoom die wordt geproduceerd in de afgassenketels wordt naar de bestaande stoomturbine van eenheid A geleid (in het vervolg ook eenheid D genoemd). Afgewerkte stoom (afkomstig van de lage-druk sectie) wordt gecondenseerd in de condensor die zich bij de stoomturbine bevindt.

De in pandig opgestelde stoomturbine is voorzien van een akoestische omkasting. Het nagalmniveau in het stoomturbinegebouw wordt hiermee tijdens normaal bedrijf beperkt tot circa 85 dB(A).

Afgassenketels

De afgassenketels zullen in een gebouw worden opgesteld. In het rookgaskanaal tussen de gasturbine en de afgassenketel zal een geluiddemper worden geplaatst waarmee de geluidemissie van de ketel in het gebouw (gelet op de arbo-aspecten) en de geluiduitstraling via het gebouw (gelet op milieuaspecten) zo veel mogelijk zal worden beperkt. Het ketelhuis zal worden opgebouwd uit een dubbelwandige stalen constructie of akoestisch gelijkwaardige materialen. Indien noodzakelijk zullen ventilatieopeningen in het gebouw van geluiddempende roosters worden voorzien.

Stoomleidingen zullen van een geluidreducerende isolatie worden voorzien.

Schoorstenen

Voor of in de schoorstenen van de afgassenketels zal een geluiddemper worden geplaatst.

Transformatoren

De hoofdtransformatoren zullen elk in een cel worden geplaatst (bovenzijde cel open).

Ketelvoedingpompen

De ketelvoedingpompen zullen eveneens in pandig worden opgesteld en zullen bovendien in een goede, geluidreducerende omkasting worden geplaatst zodanig dat het nagalmniveau in de gebouwen beperkt zal blijven tot maximaal 85 dB(A).

Koeling

De Clauscentrale gebruikt koelwater om de stoom afkomstig van de lagedrukturbines te condenseren in de hoofdcondensor. Het koelwater wordt zo veel mogelijk in de vorm van (koud) oppervlaktewater onttrokken aan de rivier de Maas en na gebruik weer geloosd op de Maas (rivierbedrijf).

Ter voorkoming van het overschrijden van bepaalde lozingsnormen kan geheel of gedeeltelijk overgeschakeld worden op koeltorenbedrijf. Hiertoe zijn twee (bestaande) koeltorens (werkend volgens het "natuurlijke trek" principe) op het Clauscentraleterrein aanwezig.

Voor de geluidemissie is het koeltorenbedrijf maatgevend. Bij de akoestische berekeningen is uitgegaan van continu bedrijf met de beide koeltorens (worst case situatie) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De koelcapaciteit van de beide koeltorens is na realisatie van de voorgenomen activiteit nog steeds toereikend. Er zullen derhalve geen wijzigingen plaatsvinden in de akoestische uitgangspunten voor wat betreft het koelwatersysteem.

Demininstallatie

Voor de nieuw te bouwen eenheid D zal gebruik worden gemaakt van de ten behoeve van eenheid C gerealiseerde demininstallatie aan de noordoostzijde van het terrein. De demininstallatie zal worden uitgebreid met een extra straat.

Het gemiddelde geluidniveau (nagalmniveau) in het demingebouw zal beperkt blijven tot circa 80 dB(A). Indien noodzakelijk zullen hiertoe pompen en aanverwante installatiedelen worden geïsoleerd of in een omkasting worden geplaatst.

Bronsterkten

Voor de huidige (vergunde) situatie bij de Clauscentrale (inclusief de momenteel in aanbouw zijnde eenheid C) is in het onderhavige onderzoek uitgegaan van de meest recente beschikbare akoestische gegevens (i.c. geluidemissiegegevens verstrekt door leveranciers van de verschillende installaties).

Daar de opzet van eenheid D in principe identiek is aan de momenteel in aanbouw zijnde eenheid C, zijn de geluidvermogens van de verschillende componenten van eenheid D gelijk verondersteld aan de geluidvermogens van de componenten van eenheid C.

Wijzigingen die ten behoeve van eenheid C worden doorgevoerd aan bestaande installaties zijn in het onderzoek ook doorgevoerd voor eenheid D. Zo zullen de ventilatoren op het dak van de (bestaande) stoomturbinehal worden vervangen. In de oorspronkelijke situatie zijn deze dakventilatoren mede bepalend gebleken voor de geluidemissie in zuidelijke richting. De nieuwe ventilatoren zullen aanmerkelijk stiller zijn. Ook het binnengeluidniveau in de stoomturbinehal zal enigszins afnemen ten opzichte van de oorspronkelijke situatie. Op basis van door Essent verstrekte data kan worden vastgesteld dat de totale geluidemissie van de dakventilatie van de stoomturbinehal van eenheid C beperkt zal blijven tot maximaal 88 dB(A) waarmee een geluidreductie van circa 10 dB ten opzichte van de oorspronkelijke situatie zal worden gerealiseerd.

Voor de bronsterkte van de noodstroomdiesels is uitgegaan van verrichte geluidmetingen aan een vergelijkbare NSA bij Claus C. Op basis van deze metingen is een bronsterkte van 104 dB(A) vastgesteld.

In tabel 1 zijn de in het rekenmodel gehanteerde geluidvermogens weergegeven. Tevens zijn in de tabel de geluidvermogens van de beide (bestaande) koeltorens opgenomen.

De opgegeven geluidvermogens zijn gebaseerd op de toepassing van geluidreducerende maatregelen die kunnen worden aangemerkt als "Best Available Techniques" (BAT).

Opgemerkt moet worden dat in de praktijk sprake kan zijn van een enigszins afwijkende verdeling van de bronsterkten. De totale geluidemissie van de centrale zal niet significant verschillen van de aangegeven waarden.

Tabel 1: Gehanteerde geluidvermogens L_w in dB(A) voor de meest relevante componenten van eenheid D, "voorgenomen activiteit" en (bestaande) koeltorens.

Bron	Aantal	L_w / stuk in dB(A)
Hoofdtransformator ¹⁾	3	95
Luchtinlaat gasturbine	3	94
Schoorsteen afgassenketel	3	94
Ketelhuis gebouw (excl. ventilatie)	3	92
Ketelhuis ventilatie	3	89
Gasturbinehal (excl. ventilatie)	1	101
Gasturbinehal ventilatie totaal	-	95
Hulpketel totaal	1	93
Demiwatergebouw totaal	1	91
Koelwaterpompen	2	98
Koelers bij koelw.pompen	1	93
Dakventilatie stoomturbinehal	1	88
Noodstroomdiesel	3	104
Koeltoren aanzuigvlak (bestaand)	2	107
Koeltorentop (bestaand)	2	116

¹⁾ De GT-transformatoren worden in een 4-zijdig gesloten cel (bovenzijde open) geplaatst. In het rekenmodel is uitgegaan van een via de bovenzijde van de cel uitgestraald geluidvermogen van 93 dB(A).

Tijdens stoombypassbedrijf kunnen (met name in de directe nabijheid van de condensor en de stoomturbine in de stoomturbinehal) verhoogde geluidniveaus optreden. Bij de centrale zullen geluidreducerende maatregelen worden getroffen zodanig dat de verhoging van het gemiddelde binnengeluidniveau in de turbinehal tijdens bypassbedrijf beperkt blijft tot maximaal 10 dB.

Tevens zal tijdens bypassbedrijf stoom (kunnen) worden worden afgeblazen via de zogenoemde ADV's.

Tijdens ernstige storingen of calamiteiten kunnen stoomveiligheden in werking treden. Voor de stoomveiligheden is uitgegaan van een immissierelevante bronsterkte van circa 120 à 130 dB(A). Teneinde deze bronsterkte te realiseren zullen de stoomveiligheden worden voorzien van geluiddempers.

2.4. Toetsingscriteria

2.4.1. Geluidzone Industrierrein Clauscentrale

Rondom het industrierrein waarop de Clauscentrale is gevestigd, is bij Koninklijk Besluit van 26 juli 1990, nr. 90.017298 een geluidzone ex art. 53 van de Wet geluidhinder vastgesteld. De zonegrens (gebaseerd op de bij de zonering bepaalde actuele 50 dB(A) etmaalwaardecontour) is weergegeven in figuur 2. In de huidige situatie is de Clauscentrale de enige op het industrierrein gelegen inrichting.

De geluidbelasting vanwege het industrierrein mag op de zonegrens niet hoger zijn dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit houdt in dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ vanwege de Clauscentrale in de nachtperiode niet hoger mag zijn dan 40 dB(A). De Clauscentrale is continu gedurende de dag-, de avond- en de nachtperiode in bedrijf. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege de centrale zijn dientengevolge nagenoeg gelijk gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De nachtperiode zal derhalve maatgevend zijn binnen de restricties van de geluidzone.

In het onderhavige onderzoek zijn 8 rekenposities op de zonegrens neergelegd waarop de geluidbelasting vanwege de centrale is berekend.

Als geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving kunnen de noordrand van de woonkern Maasbracht en enkele verspreide woningen aan de oostzijde van het industrierrein worden aangemerkt. De meest nabij gesitueerde woningen zijn gelegen op ca. 300 meter afstand tot de centrale. De beschouwde woningen bevinden zich alle in de zone (dat wil zeggen in het gebied tussen het centraletterrein en de zonegrens). De maximaal toelaatbare geluidbelasting bij deze woningen bedraagt 55 dB(A) etmaalwaarde.

2.4.2. Vigerende Wm-vergunning

Essent is in het bezit van een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor de Clauscentrale. In de vergunning zijn de navolgende geluidvoorschriften opgenomen:

J. GELUID.

1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door de inrichting mag, ter plaatse van de immissiepunten zoals aangegeven in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport, op een hoogte van 5 m, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven.

Tabel 28 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Naam	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)		
	dag	avond	Nacht
1. Voortstraat 27	45	45	45
2. Steenakkerstraat	45	44	44
3. Elzenweg 2	43	43	43
4. Elzenweg 1	42	42	42
5. Kast. Heysterum	40	40	40
controlepunt 6	58	54	54
controlepunt 7A	50	50	50
controlepunt 8A	53	53	53

2. In de incidentele bedrijfssituaties mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door de inrichting niet meer bedragen dan in het vorig voorschrift is aangegeven.
3. Het maximale A-gewogen geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de inrichting mag, ter plaatse van de immissiepunten zoals aangegeven in het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport, op een hoogte van 5 m, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven.

Tabel 29 Maximale geluidsniveaus.

Naam	maximale A-gewogen geluidniveau in dB(A)		
	dag	avond	nacht
1. Voortstraat 27	60		
2. Steenakkerstraat	60		
3. Elzenweg 2	60		
4. Elzenweg 1	60		
5. Kast. Heysterum	60		

4. Binnen 6 maanden na de in bedrijf name van eenheid C dient aan Gedeputeerde Staten een akoestisch rapport worden overgelegd.
In dit rapport moet door middel van berekeningen en/of metingen worden aangetoond dat aan de geluidvoorschriften in deze vergunning wordt voldaan.
5. Geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten moeten geschieden overeenkomstig de handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999.

2.4.3. Toetsing aan BBT

Ingevolge de Europese IPPC richtlijn (Integrated Pollution Prevention and Control) 96/61/EG dienen industriële inrichtingen (vanaf uiterlijk 30 oktober 2007) de zogenoemde Best Beschikbare Technieken (BAT of BBT) toe te passen om alle vormen van verontreiniging en het gebruik van energie en grondstoffen tot een minimum te

beperken. Deze Best Beschikbare Technieken worden beschreven in referentie-documenten, kortweg BREF's (BAT reference) genoemd.

In het kader van dit akoestische onderzoek zijn de navolgende BREF-documenten beschouwd:

- Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants (BREF LCP) met de best beschikbare technieken voor grote stookinstallaties;
- Reference Document on Industrial Cooling Systems (BREF ICS) betreffende de emissies industriële koelsystemen.

2.4.3.1. BREF Large Combustion Plants

In paragraaf 7.3.7 van de BREF LCP is o.a. het volgende algemene statement aangegeven met betrekking tot geluidemissie en -immissie:

“Most EU countries have their own environmental noise regulations, which have to be met.

Typically the noise criteria is based on different area types: land use (residential, commercial, industrial, etc.). [...] The determination of reasonable noise requirements is necessary to avoid needless costs. For example, if the background noise in an industrial area is already 70 dB(A) it does not give any added value to design a plant for a 60 dB(A) noise impact or lower. For noise within the plant – in areas where the noise level exceeds 85 dB(A) – ear protection must be used and these areas must be clearly marked. In other locations where people may stay for longer periods, the noise level should be able to be lowered if needed”.

In paragraaf 3.12 van de BREF LCP zijn mogelijk toepasbare maatregelen aangegeven om de geluidemissie vanwege grote stookinstallaties te beperken (*“Common processes and techniques to reduce emissions – Measures to control noise emissions”*). Hierbij worden specifiek genoemd:

- het gebruik van geluidreducerende omkastingen;
- bij de materiaalkeuze voor gevels en daken van gebouwen rekening houden met de geluidsisolerende eigenschappen van de toe te passen materialen;
- toepassen van geluiddempers in aanzuig- en uitblaaskanalen;
- toepassen van geluidabsorberende materialen in gebouwen (wanden en/of plafonds);
- toepassen van trillingisolatoren en flexibele verbindingen bij het opstellen van machines;
- vermijden van onnodige geluidbronnen als gevolg van openingen, kieren in gebouwen en omkastingen en onnodig grote drukvariaties in pijpleidingen.

In de BREF LCP worden met betrekking tot geluidemissie of -immissie geen specifieke Best Beschikbare Technieken of te realiseren emissie- of immissiewaarden aangegeven. De bovenstaande, in paragraaf 3.12 genoemde geluidreducerende maatregelen worden niet specifiek als BAT-maatregel aangeduid maar gelden veeleer als “mogelijk toe te

passen maatregelen”, afhankelijk van de landelijke en/of regionale regelgeving en de plaatselijke situatie (zie voornoemd citaat uit paragraaf 7.3.7 van de BREF).

Indien evenwel de Clauscentrale zou worden getoetst aan de in paragraaf 3.12 genoemde mogelijke geluidreducerende maatregelen, kan worden vastgesteld dat alle genoemde maatregelen ook daadwerkelijk zullen worden toegepast. Mede gelet op de ten doel gestelde te realiseren geluidniveaus in de (woon)omgeving, kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de BREF LCP.

2.4.3.2. BREF Industrial Cooling Systems

In de BREF ICS wordt in tabel 3.12 een spreiding weergegeven van de optredende geluidvermogens van diverse typen koelsystemen.

De in de tabel genoemde waarden moeten echter als zeer indicatief worden beschouwd, mede omdat geen koppeling wordt gemaakt met de koelcapaciteit. Voor een “cooling tower-natural draught” wordt een spreiding van het geluidvermogen aangegeven tussen 90 en 100 dB(A) terwijl de praktijk uitwijst dat het geluidvermogen van grote industriële koeltorens op basis van natuurlijke trek (zoals veelal toegepast bij grote elektriciteitscentrales) 115 à 120 dB(A) bedraagt, derhalve 25 à 30 dB(A) hoger dan de in de BREF genoemde waarden. Het geluidvermogen van de koeltorens bij de Clauscentrale bedraagt circa 116 à 117 dB(A).

In hoofdstuk 4.8 van de BREF ICS is het volgende aangegeven: *“Noise emissions have local impact. Noise emissions of cooling installations are part of the total noise emissions of the site. A number of primary and secondary measures have been identified that can be applied to reduce noise emissions where necessary. [...] The secondary measures in particular will lead to pressure loss, which has to be compensated by extra energy input, which reduces overall energy efficiency of the cooling system. The ultimate choice for a noise abatement technique will be an individual matter, as will the resulting associated performance level”.*

In de BREF wordt derhalve aangegeven dat de mate van de gewenste geluidreductie afhankelijk is van de plaatselijke situatie (situering wel/niet op een industrieterrein, aanwezigheid van drukke verkeerswegen in de directe omgeving, aanwezigheid van woonbebouwing in de directe omgeving, achtergrondgeluidniveau ter plaatse etc.). Ook in de BREF ICS worden geen grens- of richtwaarden gegeven voor het te realiseren geluidvermogen van de koelinstallatie.

Eventuele mogelijkheden om de geluidemissie van de koeltorens te verminderen zijn:

- het toepassen van “drupschotten” boven het opvangbassin onderin de koeltorens;
- het toepassen van geluidabsorberende coulissen in de aanzuigopening van de koeltorens.

Gelet op het zeer grote oppervlak van de aanzuigopeningen van de koeltorens (circa 2300 m² per koeltoren) wordt het toepassen van geluidabsorberende coulissen niet realistisch geacht, mede gelet op de afname van de koelcapaciteit als gevolg van drukverliezen.

Het toepassen van drupschotten is als uitvoeringsalternatief onderzocht in het MER. Geconcludeerd werd dat deze maatregel niet kosteneffectief is en nauwelijks milieuwinst biedt. Om die reden is besloten, mede gelet op het feit dat de koeltorens slechts gedurende een beperkte tijd in het jaar in bedrijf zijn, om deze voorziening niet toe te passen.

3. BEREKENINGEN

3.1. Algemeen

Op basis van de uitgangspunten zoals vermeld in hoofdstuk 2 is het akoestische rekenmodel voor de Clauscentrale aangepast en uitgebreid. Met behulp van het rekenmodel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en etmaalwaarden L_{etmaal} berekend ter plaatse van de zonegrens en de relevante woningen in de omgeving.

Alle berekeningen zijn verricht volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999, en hebben betrekking op een ontvangerhoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld.

Tevens zijn geluidniveaus berekend voor drie controleposities, gelegen op relatief korte afstand tot de centrale (positie 6, 7A en 8A, zie figuur 3).

De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in bijlage I (exclusief NSA's).

3.2. Rekenresultaten

3.2.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de navolgende tabel 2 zijn de vanwege de Clauscentrale optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en etmaalwaarden L_{etmaal} in de posities op de zonegrens, ter plaatse van de hoogst belaste woningen en in de geschetste controlepunten weergegeven na realisatie van de geprojecteerde uitbreidingen. Tevens zijn de berekende etmaalwaarden L_{etmaal} in de tabel aangegeven.

Tabel 2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en etmaalwaarden vanwege Clauscentrale, na realisatie van eenheid D, continu vollast met eenheid C en D (tussen haakjes de maximaal te vergunnen waarden)

Positie (zie figuur 2 en 3)	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)			L_{etmaal} in dB(A)	
	dag	avond	nacht		
1. Voortstraat 27	46	45	45	55	(55)
2. Steenakkerstraat	45	44	44	54	(55)
3. Elzenweg 2	43	43	43	53	(55)
4. Elzenweg 1	43	42	42	52	(55)
5. Kasteel Heysterum	39	39	39	49	(55)

Vervolg Tabel 3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en etmaalwaarden vanwege Clauscentrale, na realisatie van eenheid D, continu vollast met eenheid C en D (tussen haakjes de maximaal te vergunnen waarden)

Positie (zie figuur 2 en 3)	$L_{Ar,LT}$ in dB(A)			L_{etmaal} in dB(A)	
	dag	avond	nacht		
Zonepunt A	38	38	38	48	(50)
Zonepunt B	38	38	38	48	(50)
Zonepunt C	39	39	39	49	(50)
Zonepunt D	38	38	38	48	(50)
Zonepunt E	40	40	40	50	(50)
Zonepunt F	39	38	38	48	(50)
Zonepunt G	39	39	39	49	(50)
Zonepunt H	33	33	33	43	(50)
Controlepunt 6	62	60	60	-	(-)
Controlepunt 7A	50	50	50	-	(-)
Controlepunt 8A	51	51	51	-	(-)

In figuur 4 zijn de vanwege de Clauscentrale, na realisatie van de geprojecteerde wijzigingen, optredende etmaalwaarden grafisch in de vorm van geluidcontouren weergegeven.

Uit de berekeningen is gebleken dat de geluidbijdrage van het proefdraaien met de noodstroomdiesels (maximaal 0,5 uur per NSA, alleen in de dagperiode) in alle beschouwde posities vrijwel verwaarloosbaar is (0 à 0,2 dB toename van het $L_{Ar,LT}$ in de dagperiode). Alleen in positie 1 wordt hierdoor, als gevolg van afronding op gehele getallen (zoals voorgeschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai), een 1 dB hogere waarde berekend (toename van 45,4 dB(A) naar 45,6 dB(A)).

3.2.2. Bijzondere bedrijfsomstandigheden / maximale geluidniveaus

Zoals reeds aangegeven in paragraaf 2.2. kunnen tijdens de opstartprocedure (stoombypassbedrijf) en het afblazen van stoomveiligheidskleppen tijdelijk verhoogde geluidniveaus / maximale geluidniveaus (L_{Amax}) optreden.

Uit akoestische berekeningen is gebleken dat tijdens bypassbedrijf (worst case) 2 à 3 dB hogere immissieniveaus (L_i) ter plaatse van de nabij gesitueerde woningen kunnen optreden. Gezien de beperkte tijdsduur van de totale opstartprocedure (bij een warme start) kan worden gesteld dat de invloed hiervan op de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, zeker in de maatgevende nachtperiode, verwaarloosbaar is. De installaties behorende tot de betreffende eenheid waarmee bypassbedrijf wordt gedraaid

zijn immers vóór het opstarten grotendeels buiten bedrijf en leveren gedurende deze periode geen bijdrage aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

Alleen in de situatie waarbij 's ochtends na 7 uur (dus in de dagperiode) wordt opgestart, zal het $L_{A,LT}$ voor de dagperiode maximaal 1 dB hoger zijn dan de in tabel 3 weergegeven waarden voor "continu bedrijf". Bij het opstellen van geluidgrenswaarden in het kader van de vergunningverlening dient hiermee rekening te worden gehouden.

Tijdens proefdraaien van de NSA's zal het immissieniveau L_i in de dagperiode bij woningen maximaal 2 dB hoger zijn. Dit is het geval indien met alledrie de NSA's gelijktijdig zou worden proefgedraaid (worst case benadering).

Als gevolg van het afblazen van stoomveiligheden kunnen maximale geluidniveaus optreden tot circa 60 dB(A). Opgemerkt wordt dat deze waarde van toepassing is voor het afblazen van één stoomveiligheid gelijktijdig. Het is echter niet uitgesloten dat tijdens een trip meerdere stoomveiligheden gelijktijdig zullen worden afgeblazen.

Nogmaals zij opgemerkt dat het afblazen van stoomveiligheden alleen zal optreden bij ernstige storingen en derhalve moet worden gezien als een calamiteuze bedrijfssituatie (valt buiten de RBS).

3.2.3. Verkeer van en naar de inrichting

De Clauscentrale is gesitueerd op een gezoneerd industrieterrein. Feitelijk behoeft, op grond van vaste jurisprudentie dienaangaande, om die reden de in de woonomgeving optredende geluidbelasting vanwege het verkeer van en naar de inrichting ("indirecte hinder") in het kader van de milieuvergunningaanvraag (thans aanvraag omgevingsvergunning) niet te worden meebeschouwd.

Desalniettemin is, ter informatie, een berekening uitgevoerd met betrekking tot de indirecte hinder tijdens de "representatieve bedrijfssituatie" van de Clauscentrale zoals omschreven in paragraaf 2.2. Dat wil zeggen: normaal bedrijf met zowel eenheid C als eenheid D.

De berekeningen zijn verricht voor de relevante woningen die zijn gelegen langs de Voortstraat. Overige woningen zijn op grotere afstand van de route gelegen en zijn verder niet in beschouwing genomen. Voor de gemiddelde representatieve snelheid van de personenauto's en vrachtauto's op de Voortstraat is uitgegaan van 30 km/u.

Met behulp van de Standaard Rekenmethode 2 is berekend dat het equivalente geluidniveau vanwege het verkeer van en naar de Clauscentrale ter plaatse van de woningen aan de Voortstraat in de representatieve bedrijfssituatie 44 à 56 dB(A) zal bedragen, afhankelijk van de beschouwde woning.

Opgemerkt moet worden dat deze waarden ook reeds in de huidige situatie optreden. De geluidbelasting als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting zal niet toenemen als gevolg van de geprojecteerde wijzigingen bij de Clauscentrale.

4. BEOORDELING EN CONCLUSIE

4.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de berekeningen blijkt dat na realisatie van de geprojecteerde eenheid D het $L_{Ar,LT}$ in de maatgevende nachtperiode vanwege de Clauscentrale op de zonebewakingspunten 33 (punt H, noordzijde) à 40 dB(A) (punt E, zuidwestzijde) bedraagt. De etmaalwaarden bedragen hiermee 43 à 50 dB(A).

Ter plaatse van de meest nabij gesitueerde woningen bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de maatgevende nachtperiode 39 (punt 5, kasteel Heysterum) à 45 dB(A) (punt 1, Voortstraat 27). De geluidbelasting bedraagt hiermee 49 à 55 dB(A) etmaalwaarde.

Vastgesteld wordt dat de maximaal toelaatbare waarden, te weten 50 dB(A) op de zonegrens, respectievelijk 55 dB(A) bij de woningen in de zone, niet worden overschreden.

Ten opzichte van de huidige vergunde situatie zal de geluidimmissie in de beschouwde rekenposities slechts marginaal (tot circa 1 dB) wijzigen waarbij in sommige posities sprake is van een afname, in andere posities van een zeer geringe toename.

Vastgesteld wordt dat de akoestische situatie in de omgeving niet noemenswaardig zal veranderen als gevolg van de realisatie van de voorgenomen activiteit.

Vastgesteld wordt dat bij de realisatie van de nieuwe eenheid D vergaande akoestische voorzieningen zullen worden toegepast. Zo zijn bijvoorbeeld de drie afgassenketels en de ketelvoedingpompen in een geluidisolerend gebouw geplaatst (de ketelvoedingpompen bovendien binnen een omkasting in het gebouw) en zijn de hoofdtransformatoren aan vier zijden van een afschermd wand voorzien. Het is niet ongebruikelijk dat bij dergelijke elektriciteitscentrales de afgassenketels, de ketelvoedingpompen en transformatoren buiten worden geplaatst.

Tevens zullen omvangrijke geluiddempers worden geplaatst in de verbrandingslucht-aanzuigkanalen, in de rookgaskanalen tussen gasturbines en afgassenketels en voor de schoorstenen waardoor de geluidemissie van deze bronnen reeds tot een minimum wordt beperkt.

Genoemde voorzieningen voldoen ruimschoots aan het hieromtrent gestelde in de BREF Large Combustion Plants.

Uit de akoestische berekeningen volgt dat de beide (bestaande) koeltorens maatgevend zijn en blijven voor de geluidimmissie in de omgeving. In zuidelijke richting (i.c. de richting waar zich woonbebouwing bevindt) zijn, naast de koeltorens, tevens de transformatoren als belangrijke geluidbron aan te merken.

In het Milieu Effect Rapport zijn aanvullende maatregelen met betrekking tot de koeltorens en de transformatoren van eenheid D nader onderzocht.

Uit het onderzoek is gebleken dat als gevolg van deze aanvullende maatregelen de geluidbijdrage van de gehele centrale in de beschouwde immissiepunten bij de meest nabij gesitueerde woningen (de posities 1 t/m 4) slechts met 0,6 à 0,7 dB zal afnemen. Op de zonegrens (in andere richtingen) bedraagt de te realiseren geluidreductie 1 à 2 dB. Gelet op het bovenstaande kan worden gesteld dat dit alternatief niet kosteneffectief is en nauwelijks milieuwinst biedt.

Vastgesteld wordt dat, gelet op de reeds voorziene maatregelen (zie paragraaf 2.3 in dit rapport), de geprojecteerde wijzigingen voor wat betreft de geluidaspecten, voldoen aan BBT (zie paragraaf 2.4.3).

4.2. Laagfrequent en tonaal geluid

Voor laagfrequent geluid zijn in Nederland nog geen wettelijke grens- of richtwaarden van kracht. Wel is er met name de afgelopen 20 jaar door diverse instanties onderzoek verricht naar het optreden van hinder in relatie tot het optredende geluidniveau bij lage frequenties. In dit kader kunnen worden genoemd het VROM-onderzoek (1990), de Duitse norm DIN 45680 (1997) en de NSG-richtlijn (1999).

Bij de Clauscentrale kunnen als bronnen welke eventueel (in enige mate) laagfrequent geluid zouden kunnen veroorzaken, worden genoemd: de schoorstenen, afgassenketels en transformatoren.

Bij het ontwerp en de uitvoering van de geprojecteerde installaties zal speciale aandacht worden geschonken aan het beperken van met name laagfrequent geluid middels het toepassen van geavanceerde geluiddempers tussen de uitlaat van de gasturbines en de afgassenketels en/of geluiddempers in de schoorstenen na de afgassenketels. Bovendien zullen de afgassenketels in een gebouw worden geplaatst. Er zal daardoor geen sprake zijn van relevant laagfrequent geluid bij of in de woningen als gevolg van deze nieuwe installaties.

Met betrekking tot het geluid van de transformatoren dient te worden opgemerkt dat deze geluid produceren bij de discrete frequentie van 100 Hz en de bijbehorende hogere harmonische frequenties (200, 300, 400 Hz, etc.). In de meeste gevallen is de geluidemissie bij de hogere harmonische frequenties (200 Hz en hoger) bepalend voor de totale geluidemissie van een transformator.

Literatuur aangaande laagfrequent geluid beschrijft over het algemeen geluid met frequenties lager dan 125 Hz. In een enkel geval wordt in dat kader geluid met frequenties t/m (tertsband) 160 Hz beschouwd. Voor transformatorgeluid geldt in alle gevallen dat alleen de component van 100 Hz binnen dit criterium valt.

Op basis van de rekenresultaten kan worden gesteld dat de gezamenlijke geluidbijdrage van de transformatoren binnen de betreffende tertsbands niet hoger zal zijn dan circa 45 dB lineair (overeenkomend met een waarde van circa 26 dB(A)). De geluidwering van een normaal onderhouden woning bedraagt bij een frequentie van 100 Hz normaliter minimaal 15 dB.

Uitgaande van een waarde buiten voor de gevel van circa 45 dB zal het geluidbijdrage van de transformatoren binnen de woning niet hoger zijn dan 30 dB lineair (overeenkomend met 11 dB(A)) in de betreffende tertsbands.

Deze waarde is ruimschoots lager dan de van toepassing zijnde richtwaarden volgens zowel het VROM-onderzoek alsook de DIN 45680.

De transformatoren van eenheid D zullen, naar analogie van de bestaande transformatoren van eenheid C, in cellen worden geplaatst waardoor de geluidemissie naar de omgeving zo veel als mogelijk wordt beperkt. Omwille van de benodigde koeling van de transformatoren is de bovenzijde van de cellen open.

Het geluid afkomstig van de Clauscentrale kan worden aangemerkt als breedbandig "ruisachtig" en bevat ter plaatse van de relevante woningen in de omgeving geen duidelijk herkenbare tonale of laagfrequente componenten. Het geluid van de transformatoren van de Clauscentrale zal, gelet op de beperkte geluidbijdrage ervan op het totale geluidniveau, niet als zodanig herkenbaar zijn.

4.3. Maximale geluidniveaus

Uit de berekeningen volgt dat het maximale geluidniveau L_{Amax} tijdens bypassbedrijf ter plaatse van nabij gesitueerde woningen maximaal 2 à 3 dB hoger is dan de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tijdens continu bedrijf.

De optredende geluidniveaus zijn ruimschoots lager dan de, conform de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" voor de nachtperiode te vergunnen waarde van 60 dB(A).

Tijdens het afblazen van één van de stoomveiligheden zullen de maximale geluidniveaus L_{Amax} ter plaatse van de woningen maximaal circa 60 dB(A) bedragen. Bij het gelijktijdig afblazen van meerdere stoomveiligheden zouden enigszins hogere geluidniveaus kunnen optreden.

Hierbij dient nogmaals te worden opgemerkt dat het afblazen van stoomveiligheden alleen plaatsvindt bij ernstige storingen en derhalve moet worden gezien als een calamiteuze bedrijfssituatie.

Tevens kan worden opgemerkt dat de stoomveiligheden in de voorgenomen activiteit reeds zullen worden voorzien van zware geluiddempers.

Vastgesteld kan worden ook met betrekking tot de “incidentele bronnen” ruimschoots aan BBT wordt voldaan en dat, gelet ook op de berekende waarden voor L_{Amax} , een verdergaande geluidreductie niet aan de orde is.

4.4. Verkeer van en naar de inrichting

Met behulp van de Standaard Rekenmethode 2 is berekend dat het equivalente geluidniveau vanwege het verkeer van en naar de Clauscentrale ter plaatse van de woningen aan de Voortstraat in de representatieve bedrijfssituatie 44 à 56 dB(A) zal bedragen, afhankelijk van de beschouwde woning.

Opgemerkt moet worden dat deze waarden ook reeds in de huidige situatie optreden. De geluidbelasting als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting zal niet toenemen als gevolg van de geprojecteerde wijzigingen bij de Clauscentrale.

De berekende waarden zijn weliswaar hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) maar zijn wel ruimschoots lager dan de in de Circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm” (de “Schrikkelcirculaire”) genoemde grenswaarde van 65 dB(A).

Mook,

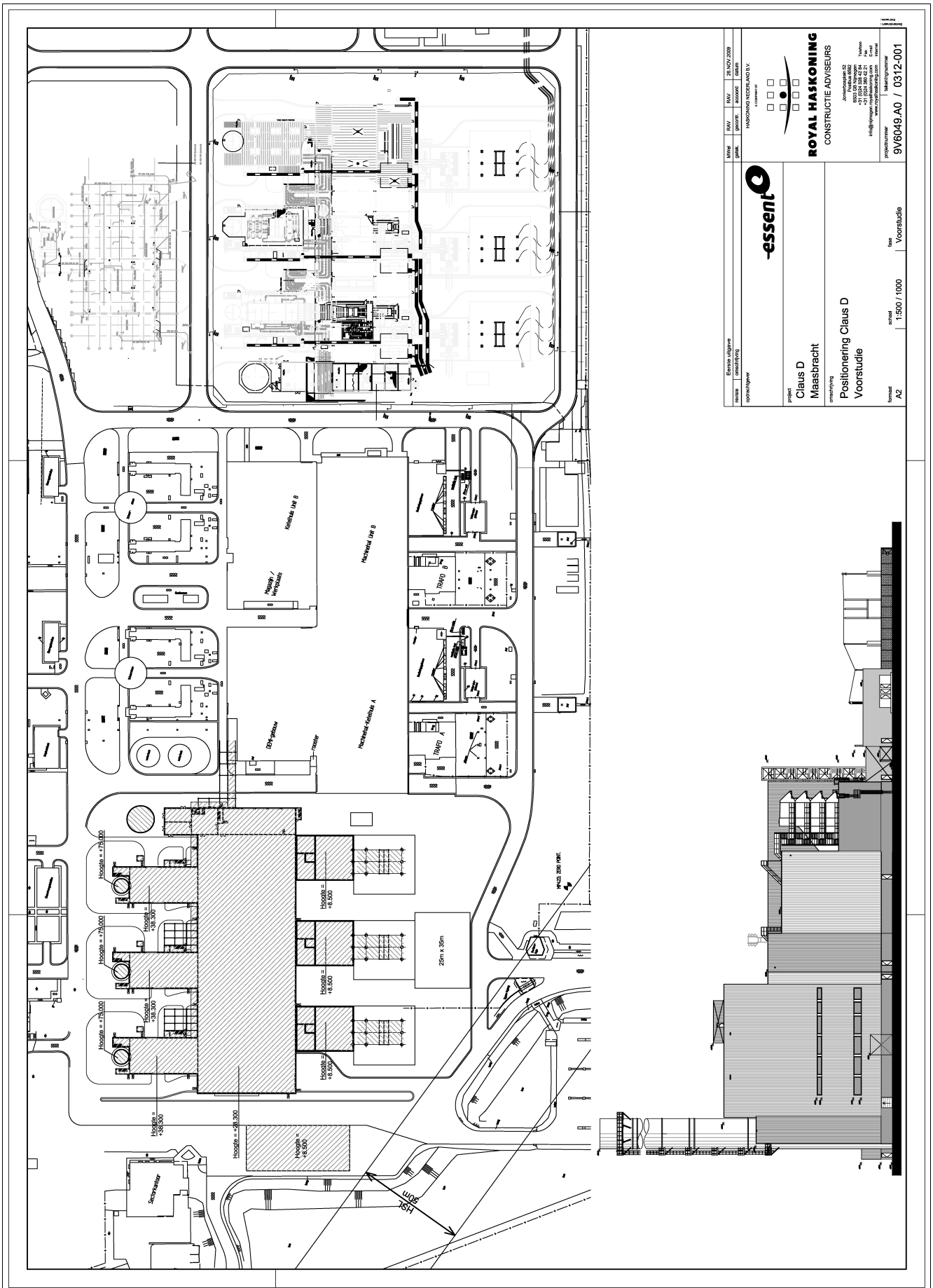
Dit rapport bestaat uit:

21 pagina's,

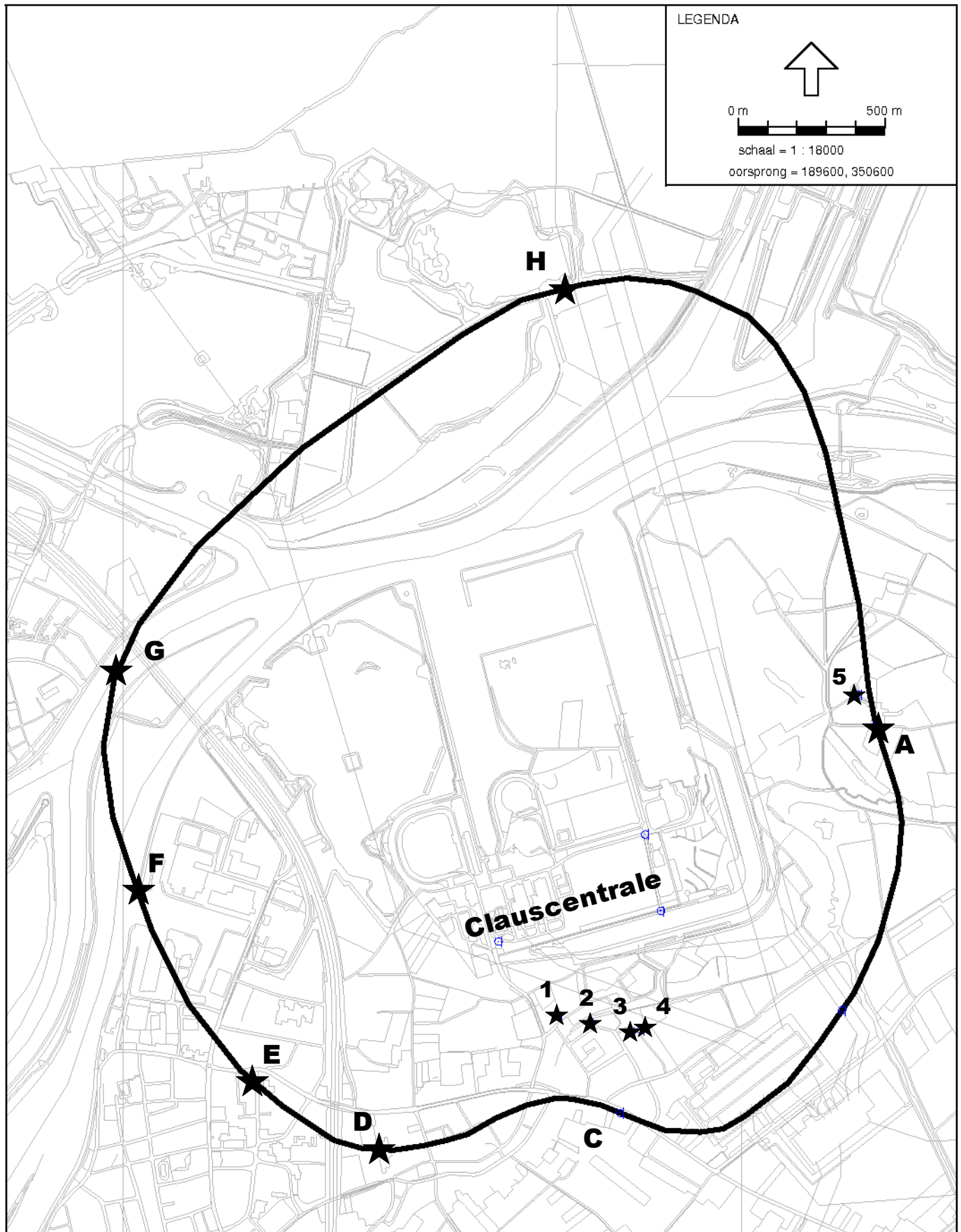
4 figuren,

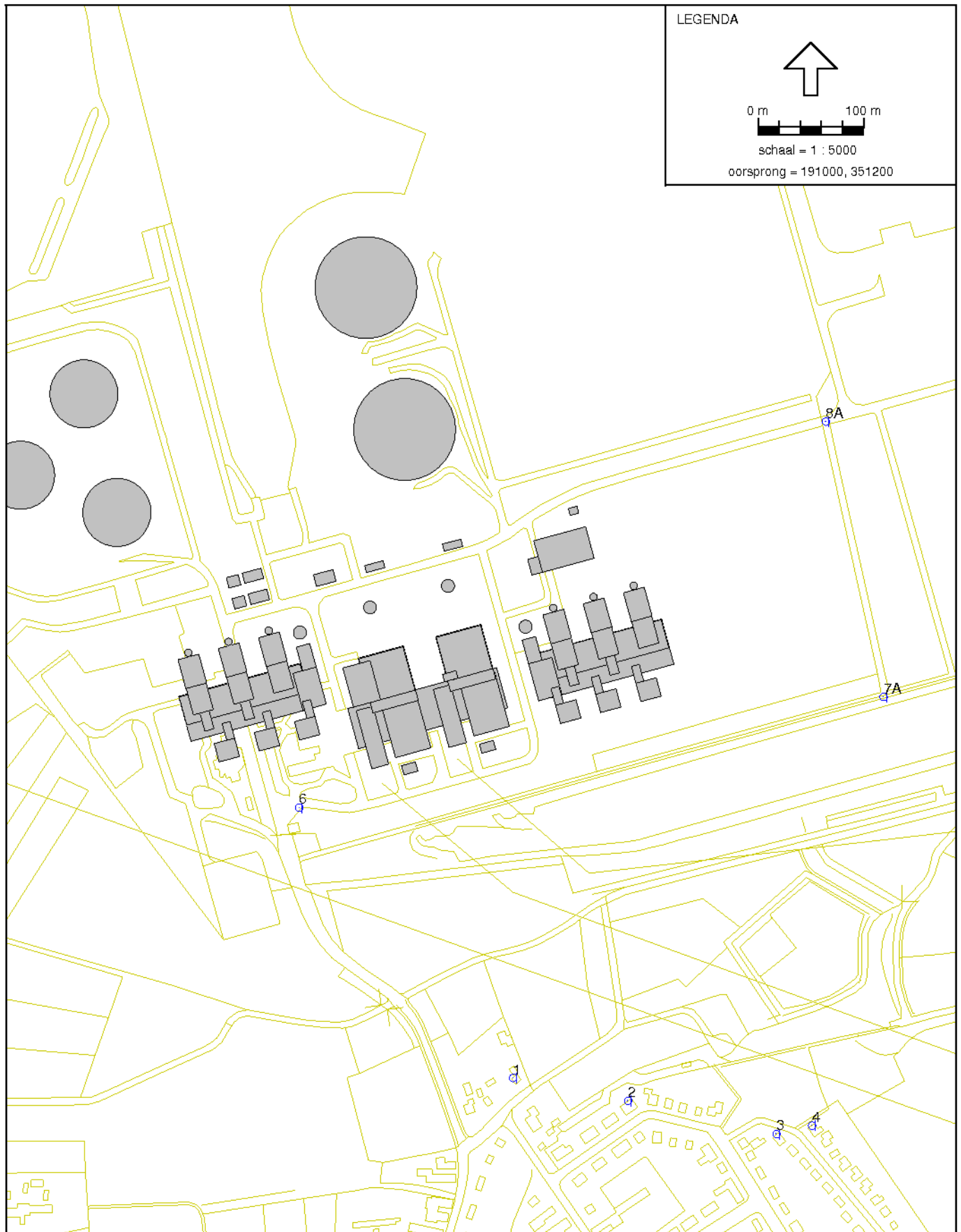
bijlage I, bestaande uit 45 pagina's en 2 figuren,

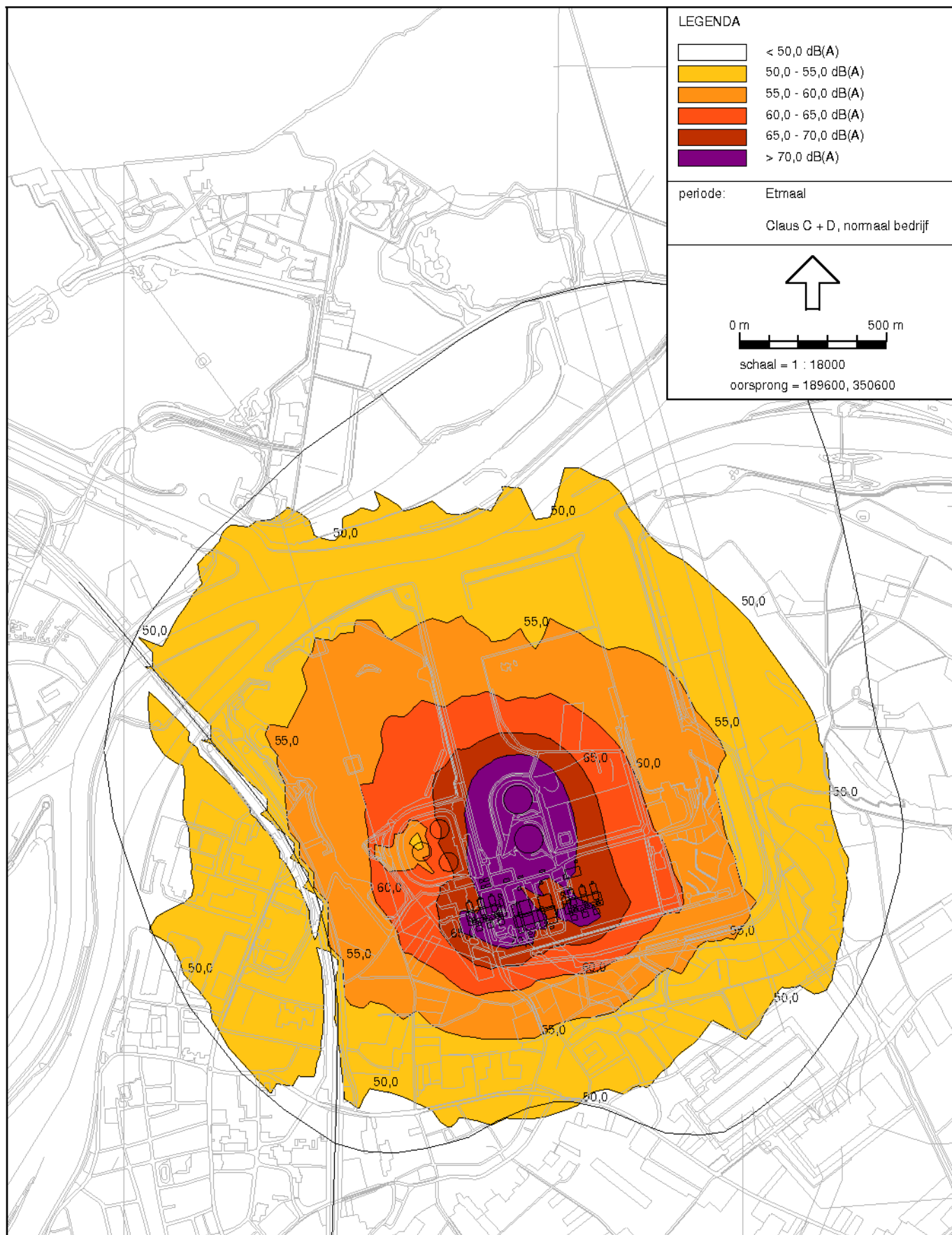
bijlage II, bestaande uit 19 pagina's.



Entree / Ingressie verval / expiration compleet/bouw	RMV plan	RMV aanbouw	RMV aanbouw	26 NOV 2009 datum
HASKONING NEDERLAND B.V. Afdeling CONSTRUCTIE ADVISEURS				
ROYAL HASKONING CONSTRUCTIE ADVISEURS Haskoning 43 Postbus 10002 3720 BA Zierikzee T +31 (0)224 382 42 44 F +31 (0)224 382 42 45 info@royal-haskoning.com www.royal-haskoning.com				
Project Claus D Maasbracht	Voorstudie		Voorstudie	
omschrijving Positionering Claus D Voorstudie	schaal 1:500 / 1000		Projectnummer 9V6049.A0 / 0312-001	
blad A2				







Rekenmodel bodemgebieden

Model:Claus C + D, normaal bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Vorm	Nodes	Bf
1	Terrein Clauscentrale	191251,97	351575,85	Polygoon	26	0,00
2	Koelwaterafvoerkanaal hard	191422,61	351563,49	Polygoon	23	0,00
3	Water hard	190979,66	351777,86	Polygoon	28	0,00
4	Water hard	192033,91	353947,19	Polygoon	13	0,00
5	Water hard	188541,05	352341,13	Polygoon	37	0,00

Rekenmodel gebouwen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	Hoogte	Maaiveld	Vorm
1	Schoorsteen A	191351,08	351795,24	Eigen waarde	120,00	0,00	Polygoon
1	Machinezaal A/B	191475,30	351700,11	Eigen waarde	34,00	0,00	Rechthoek
2	Schoorsteen B	191424,91	351815,69	Eigen waarde	120,00	0,00	Polygoon
2	Trafo A	191331,75	351697,42	Eigen waarde	4,00	0,00	Rechthoek
3	Koeltoren 1	191426,05	351963,80	Eigen waarde	118,00	0,00	Polygoon
3	UBA A	191369,15	351653,04	Eigen waarde	25,00	0,00	Rechthoek
4	Gebouw	191390,23	351640,34	Eigen waarde	2,50	0,00	Rechthoek
4	Koeltoren 2	191389,50	352098,34	Eigen waarde	118,00	0,00	Polygoon
4	Trafo B	191404,89	351717,53	Eigen waarde	4,00	0,00	Rechthoek
4	Gebouw	191461,67	351669,32	Eigen waarde	2,50	0,00	Rechthoek
5	Tank	191106,23	351997,52	Eigen waarde	10,00	0,00	Polygoon
5	UBA B	191477,00	351682,60	Eigen waarde	25,00	0,00	Rechthoek
6	Tank	191137,49	351885,23	Eigen waarde	10,00	0,00	Polygoon
7	Tank	191046,31	351920,52	Eigen waarde	10,00	0,00	Polygoon
8	Ketelhuis A	191390,71	351707,15	Eigen waarde	44,00	0,00	Rechthoek
8	Tank C	191498,39	351777,07	Eigen waarde	15,00	0,00	Polygoon
9	Schoorsteen C	191598,15	351815,75	Eigen waarde	75,00	0,00	Polygoon
9	Ketelhuis A	191345,58	351705,37	Eigen waarde	66,00	0,00	Rechthoek
10	Lift ketelhuis A	191342,12	351704,38	Eigen waarde	68,00	0,00	Rechthoek
10	Schoorsteen C	191560,05	351805,26	Eigen waarde	75,00	0,00	Polygoon
11	Gebouw	191354,98	351707,86	Eigen waarde	15,00	0,00	Rechthoek
11	Schoorsteen C	191521,96	351794,80	Eigen waarde	75,00	0,00	Polygoon
12	Ketelhuis B	191464,06	351727,46	Eigen waarde	44,00	0,00	Rechthoek
13	Ketelhuis B	191418,93	351725,68	Eigen waarde	66,00	0,00	Rechthoek
14	Lift ketelhuis B	191415,47	351724,69	Eigen waarde	68,00	0,00	Rechthoek
15	Gebouw	191216,91	351793,81	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
16	Gebouw	191211,42	351813,70	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
17	Gasontvangstation D	191232,05	351798,10	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
18	Gebouw	191226,42	351818,09	Eigen waarde	3,00	0,00	Rechthoek
19	Hulpketelgebouw	191294,22	351815,17	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
20	Gasontvangsstation A	191341,55	351828,33	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
24	Gasontvangsstation B	191415,32	351848,60	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
29	Luchtinlaat GT C	191610,52	351741,05	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
30	Luchtinlaat GT C	191572,38	351730,80	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
31	Luchtinlaat GT C	191534,24	351720,55	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
32	Luchtinlaat GT C	191605,30	351745,59	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
33	Luchtinlaat GT C	191567,17	351735,39	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
34	Luchtinlaat GT C	191529,24	351725,00	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
35	Turbinehal C	191505,62	351752,57	Eigen waarde	9,00	0,00	Rechthoek
36	Turbinehal C	191506,08	351752,21	Eigen waarde	28,30	0,00	Rechthoek
37	Afgassenketel C	191584,95	351809,07	Eigen waarde	38,30	0,00	Rechthoek
37	Afgassenketel C	191585,33	351808,86	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
38	Afgassenketel C	191547,26	351798,53	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
38	Afgassenketel C	191546,88	351798,74	Eigen waarde	38,30	0,00	Rechthoek
39	Afgassenketel C	191509,10	351787,93	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
39	Afgassenketel C	191508,72	351788,14	Eigen waarde	38,30	0,00	Rechthoek
40	KVP-gebouw C	191495,12	351741,90	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
41	KVP-gebouw C	191501,66	351767,67	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
42	Trafo C	191596,71	351723,44	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
43	Trafo C	191592,42	351739,27	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
44	Trafo C	191558,59	351713,00	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
45	Trafo C	191554,30	351728,83	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
46	Trafo C	191520,67	351702,60	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
47	Trafo C	191516,38	351718,43	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
57	Demigebouw	191500,05	351858,36	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
58	Hulpketel C	191494,18	351840,82	Eigen waarde	16,00	0,00	Rechthoek
59	Brandblusgeb.	191534,56	351882,56	Eigen waarde	4,50	0,00	Rechthoek
60	Luchtinlaat GT D	191264,83	351698,55	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
61	Luchtinlaat GT D	191226,69	351688,30	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
62	Luchtinlaat GT D	191188,55	351678,05	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
63	Luchtinlaat GT D	191259,61	351703,09	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
64	Luchtinlaat GT D	191221,48	351692,89	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek

Rekenmodel gebouwen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	Hoogte	Maaiveld	Vorm
65	Luchtinlaat GT D	191183,55	351682,50	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
66	Turbinehal d	191163,65	351711,00	Eigen waarde	9,00	0,00	Rechthoek
67	Turbinehal D	191164,11	351710,45	Eigen waarde	28,30	0,00	Rechthoek
68	Afgassenketel D	191239,26	351766,57	Eigen waarde	38,30	0,00	Rechthoek
68	Afgassenketel D	191239,64	351766,36	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
69	Afgassenketel D	191201,19	351756,24	Eigen waarde	38,30	0,00	Rechthoek
69	Afgassenketel D	191201,57	351756,03	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
70	Afgassenketel D	191163,03	351745,64	Eigen waarde	38,30	0,00	Rechthoek
70	Afgassenketel D	191163,41	351745,43	Eigen waarde	19,00	0,00	Rechthoek
71	KVP-gebouw D	191271,93	351732,79	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
72	KVP-gebouw D	191287,74	351761,14	Eigen waarde	24,00	0,00	Rechthoek
73	Trafo D	191273,35	351686,97	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
74	Trafo D	191280,84	351705,97	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
75	Trafo D	191235,34	351676,63	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
76	Trafo D	191242,83	351695,67	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
77	Trafo D	191197,36	351666,24	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
78	Trafo D	191204,86	351685,29	Eigen waarde	8,00	0,00	Rechthoek
80	Tank D	191284,68	351771,49	Eigen waarde	15,00	0,00	Polygoon
81	Schoorsteen D	191252,46	351773,25	Eigen waarde	75,00	0,00	Polygoon
82	Schoorsteen D	191214,36	351762,76	Eigen waarde	75,00	0,00	Polygoon
83	Schoorsteen D	191176,27	351752,30	Eigen waarde	75,00	0,00	Polygoon

Rekenmodel gebouwen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Nodes	Refl. 63	Cp	Koppell	Koppel2
1	30	0,80	0 dB	--	--
1	4	0,80	0 dB	--	--
2	30	0,80	0 dB	--	--
2	4	0,80	0 dB	--	--
3	30	0,00	0 dB	--	--
3	4	0,80	0 dB	--	--
4	4	0,80	0 dB	--	--
4	30	0,00	0 dB	--	--
4	4	0,80	0 dB	--	--
4	4	0,80	0 dB	--	--
5	30	0,00	0 dB	--	--
5	4	0,80	0 dB	--	--
6	30	0,00	0 dB	--	--
7	30	0,00	0 dB	--	--
8	4	0,80	0 dB	--	--
8	30	0,00	0 dB	--	--
9	30	0,00	0 dB	--	--
9	4	0,80	0 dB	--	--
10	4	0,80	0 dB	--	--
10	30	0,00	0 dB	--	--
11	4	0,80	0 dB	--	--
11	30	0,00	0 dB	--	--
12	4	0,80	0 dB	--	--
13	4	0,80	0 dB	--	--
14	4	0,80	0 dB	--	--
15	4	0,80	0 dB	--	--
16	4	0,80	0 dB	--	--
17	4	0,80	0 dB	--	--
18	4	0,80	0 dB	--	--
19	4	0,80	0 dB	--	--
20	4	0,80	0 dB	--	--
24	4	0,80	0 dB	--	--
29	4	0,80	0 dB	37	--
30	4	0,80	0 dB	38	--
31	4	0,80	0 dB	39	--
32	4	0,00	0 dB	--	--
33	4	0,00	0 dB	--	--
34	4	0,00	0 dB	--	--
35	4	0,80	0 dB	--	--
36	4	0,80	0 dB	--	--
37	4	0,00	0 dB	--	--
37	4	0,00	0 dB	29	--
38	4	0,00	0 dB	30	--
38	4	0,00	0 dB	--	--
39	4	0,00	0 dB	31	--
39	4	0,00	0 dB	--	--
40	4	0,80	0 dB	41	--
41	4	0,80	0 dB	40	--
42	4	0,80	0 dB	43	--
43	4	0,80	0 dB	42	--
44	4	0,80	0 dB	45	--
45	4	0,80	0 dB	44	--
46	4	0,80	0 dB	47	--
47	4	0,80	0 dB	46	--
57	4	0,00	0 dB	58	--
58	4	0,00	0 dB	57	--
59	4	0,00	0 dB	--	--
60	4	0,80	0 dB	68	--
61	4	0,80	0 dB	69	--
62	4	0,80	0 dB	70	--
63	4	0,00	0 dB	--	--
64	4	0,00	0 dB	--	--

Rekenmodel gebouwen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Nodes	Refl. 63	Cp	Koppell	Koppel2
65	4	0,00	0 dB	--	--
66	4	0,80	0 dB	--	--
67	4	0,80	0 dB	--	--
68	4	0,00	0 dB	--	--
68	4	0,00	0 dB	60	--
69	4	0,00	0 dB	--	--
69	4	0,00	0 dB	61	--
70	4	0,00	0 dB	--	--
70	4	0,00	0 dB	62	--
71	4	0,80	0 dB	72	--
72	4	0,80	0 dB	71	--
73	4	0,80	0 dB	74	--
74	4	0,80	0 dB	73	--
75	4	0,80	0 dB	76	--
76	4	0,80	0 dB	75	--
77	4	0,80	0 dB	78	--
78	4	0,80	0 dB	77	--
80	30	0,00	0 dB	--	--
81	30	0,00	0 dB	--	--
82	30	0,00	0 dB	--	--
83	30	0,00	0 dB	--	--

Rekenmodel mobiele bronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	HDef.	H-1	M-1	X-n
1	Vrachtwagens	191265,75	351571,63	Eigen waarde	1,00	0,00	191265,75
2	Personenauto's	191265,22	351571,58	Eigen waarde	0,50	0,00	191236,44

Rekenmodel mobiele bronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Y-n	H-n	M-n	ISO H	ISO maaiveldhoogte	Nodes	Lengte	Max.afst.	Aant.puntb	Aantal(D)
1	351571,63	1,00	0,00	1,00	0,00	29	1062,77	25,00	43	15
2	351556,82	0,50	0,00	0,50	0,00	11	312,66	25,00	13	100

Rekenmodel mobiele bronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal
1	--	--	22,09	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
2	20	20	18,74	20,96	23,97	58,80	68,90	73,40	74,80	86,00	84,20	81,00	81,90	90,01

Rekenmodel mobiele bronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
1	Transport
2	Transport

Rekenmodel ontvangerpunten

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B
A	Zonepunt A	192562,25	352341,25	Eigen waarde	5,00	--
B	Zonepunt B	192448,12	351373,13	Eigen waarde	5,00	--
C	Zonepunt C	191691,45	351022,62	Eigen waarde	5,00	--
D	Zonepunt D	190870,94	350897,34	Eigen waarde	5,00	--
E	Zonepunt E	190435,56	351135,42	Eigen waarde	5,00	--
F	Zonepunt F	190044,56	351791,48	Eigen waarde	5,00	--
G	Zonepunt G	189976,66	352530,15	Eigen waarde	5,00	--
H	Zonepunt H	191503,61	353832,79	Eigen waarde	5,00	--
1	Voortstraat 27	191480,03	351349,95	Eigen waarde	5,00	--
2	Steenakkerstraat	191589,00	351328,39	Eigen waarde	5,00	--
3	Elzenweg 2	191729,54	351296,73	Eigen waarde	5,00	--
4	Elzenweg 1	191763,18	351304,91	Eigen waarde	5,00	--
5	Kasteel Heysterum	192502,34	352448,15	Eigen waarde	5,00	--
6	Controle meetpositie	191277,45	351605,94	Eigen waarde	5,00	--
7A	Controle meetpositie	191830,86	351710,83	Eigen waarde	5,00	--
8A	Controle meetpositie	191776,29	351971,76	Eigen waarde	5,00	--

Rekenmodel ontvangerpunten

Model:Claus C + D, normaal bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Maaiveld	Gevel	Groep
A	--	--	--	--	0,00	--	
B	--	--	--	--	0,00	--	
C	--	--	--	--	0,00	--	
D	--	--	--	--	0,00	--	
E	--	--	--	--	0,00	--	
F	--	--	--	--	0,00	--	
G	--	--	--	--	0,00	--	
H	--	--	--	--	0,00	--	
1	--	--	--	--	0,00	--	
2	--	--	--	--	0,00	--	
3	--	--	--	--	0,00	--	
4	--	--	--	--	0,00	--	
5	--	--	--	--	0,00	--	
6	--	--	--	--	0,00	--	
7A	--	--	--	--	0,00	--	
8A	--	--	--	--	0,00	--	

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
001	Vent-mach-A	191363,37	351687,41	Eigen waarde	34,70	0,00
002	Vent-mach-B	191433,66	351707,21	Eigen waarde	34,70	0,00
003	Koelwaterpompen	191260,55	351868,81	Eigen waarde	1,50	0,00
004	Gas-geb-D	191239,61	351805,02	Eigen waarde	3,00	0,00
005	Gas-geb-C	191423,72	351854,16	Eigen waarde	3,00	0,00
006	Brandblus	191431,10	351887,40	Eigen waarde	0,80	0,00
032	pompen-bio	191306,30	351800,26	Eigen waarde	1,00	0,00
064	KWP koelers	191264,15	351869,31	Eigen waarde	1,00	0,00
v023	MZzuid_D	191360,30	351668,40	Eigen waarde	25,60	0,00
v024	MZzuid_C	191434,47	351688,78	Eigen waarde	25,60	0,00
v025	MZwest_D	191329,23	351679,02	Eigen waarde	25,00	0,00
v026	MZoost_C	191470,29	351718,72	Eigen waarde	25,00	0,00
v027	Rst MZwest_D	191329,23	351679,02	Eigen waarde	9,00	0,00
v028	Rst MZoost_C	191470,30	351718,67	Eigen waarde	9,00	0,00
v029	Trafo Aux_C	191523,26	351707,60	Eigen waarde	8,50	0,00
v030	Trafo Aux_C	191561,27	351718,06	Eigen waarde	8,50	0,00
v031	Trafo Aux_C	191599,35	351728,28	Eigen waarde	8,50	0,00
v081	GT Trafo_C	191532,75	351696,75	Eigen waarde	8,50	0,00
v082	GT Trafo_C	191570,72	351707,31	Eigen waarde	8,50	0,00
v083	GT Trafo_C	191608,88	351717,77	Eigen waarde	8,50	0,00
v032	KVP gebouw_C	191494,88	351765,92	Eigen waarde	16,00	0,00
v033	KVP gebouw_C	191499,58	351725,14	Eigen waarde	16,00	0,00
v034	KVP gebouw_C	191510,65	351708,37	Eigen waarde	16,00	0,00
v035	KVP gebouw_C dak	191505,72	351726,42	Eigen waarde	24,50	0,00
v036	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191622,23	351747,17	Eigen waarde	20,00	0,00
v037	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191606,05	351742,45	Eigen waarde	20,00	0,00
v038	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191614,21	351744,76	Eigen waarde	24,50	0,00
v039	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191584,15	351736,79	Eigen waarde	20,00	0,00
v040	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191567,97	351732,07	Eigen waarde	20,00	0,00
v041	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191576,14	351734,38	Eigen waarde	24,50	0,00
v042	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191546,14	351726,69	Eigen waarde	20,00	0,00
v043	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191529,96	351721,97	Eigen waarde	20,00	0,00
v044	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191538,14	351724,28	Eigen waarde	24,50	0,00
v066	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191608,24	351748,97	Eigen waarde	16,70	0,00
v067	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191617,14	351751,33	Eigen waarde	16,70	0,00
v068	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191612,68	351750,05	Eigen waarde	19,50	0,00
v069	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191570,12	351738,65	Eigen waarde	16,70	0,00
v070	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191579,02	351741,01	Eigen waarde	16,70	0,00
v071	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191574,56	351739,73	Eigen waarde	19,50	0,00
v072	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191532,05	351728,15	Eigen waarde	16,70	0,00
v073	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191540,95	351730,52	Eigen waarde	16,70	0,00
v074	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191536,47	351729,23	Eigen waarde	19,50	0,00
v075	GT verbr.lu.inl._C	191615,01	351741,57	Eigen waarde	20,00	0,00
v076	GT verbr.lu.inl._C	191576,88	351731,37	Eigen waarde	20,00	0,00
v077	GT verbr.lu.inl._C	191539,00	351720,99	Eigen waarde	20,00	0,00
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	191615,01	351741,57	Eigen waarde	20,00	0,00
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	191576,88	351731,37	Eigen waarde	20,00	0,00
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	191539,00	351720,99	Eigen waarde	20,00	0,00
v045	Afg.ketelh_C	191595,25	351812,01	Eigen waarde	23,70	0,00
v046	Afg.ketelh_C	191588,63	351795,31	Eigen waarde	23,70	0,00
v047	Afg.ketelh_C	191608,54	351800,48	Eigen waarde	23,70	0,00
v048	Afg.ketelh_C	191598,53	351797,92	Eigen waarde	38,50	0,00
v049	Afg.ketelh_C	191557,18	351801,68	Eigen waarde	23,70	0,00
v050	Afg.ketelh_C	191550,53	351785,07	Eigen waarde	23,70	0,00
v051	Afg.ketelh_C	191570,44	351790,24	Eigen waarde	23,70	0,00
v052	Afg.ketelh_C	191560,43	351787,68	Eigen waarde	38,50	0,00
v053	Afg.ketelh_C	191519,09	351791,09	Eigen waarde	23,70	0,00
v054	Afg.ketelh_C	191512,36	351774,50	Eigen waarde	23,70	0,00
v055	Afg.ketelh_C	191532,27	351779,67	Eigen waarde	23,70	0,00
v056	Afg.ketelh_C	191522,33	351777,13	Eigen waarde	38,50	0,00
v057	Afg.ketel vent uit_C	191598,55	351797,94	Eigen waarde	38,50	0,00
v058	Afg.ketel vent uit_C	191560,42	351787,70	Eigen waarde	38,50	0,00

Rekenmodel
puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
v059	Afg.ketel vent uit_C	191522,34	351777,06	Eigen waarde	38,50	0,00
v060	Afg.ketel vent in_C	191588,11	351797,19	Eigen waarde	38,50	0,00
v061	Afg.ketel vent in_C	191608,05	351802,27	Eigen waarde	38,50	0,00
v062	Afg.ketel vent in_C	191550,01	351786,96	Eigen waarde	38,50	0,00
v063	Afg.ketel vent in_C	191570,00	351791,84	Eigen waarde	38,50	0,00
v064	Afg.ketel vent in_C	191511,90	351776,19	Eigen waarde	38,50	0,00
v065	Afg.ketel vent in_C	191531,81	351781,37	Eigen waarde	38,50	0,00
033	Dakvent. TH-C	191529,13	351732,45	Eigen waarde	28,80	0,00
034	Dakvent. TH-C	191526,92	351742,59	Eigen waarde	28,80	0,00
035	Dakvent. TH-C	191547,79	351737,69	Eigen waarde	28,80	0,00
036	Dakvent. TH-C	191545,41	351747,63	Eigen waarde	28,80	0,00
037	Dakvent. TH-C	191563,89	351742,29	Eigen waarde	28,80	0,00
038	Dakvent. TH-C	191561,23	351752,11	Eigen waarde	28,80	0,00
039	Dakvent. TH-C	191580,65	351746,53	Eigen waarde	28,80	0,00
040	Dakvent. TH-C	191577,81	351756,59	Eigen waarde	28,80	0,00
041	Dakvent. TH-C	191598,49	351751,31	Eigen waarde	28,80	0,00
042	Dakvent. TH-C	191595,93	351761,61	Eigen waarde	28,80	0,00
043	Dakvent. TH-C	191618,77	351756,73	Eigen waarde	28,80	0,00
044	Dakvent. TH-C	191616,03	351767,12	Eigen waarde	28,80	0,00
v084	GT-gebouw vent.in_C	191627,14	351762,37	Eigen waarde	2,70	0,00
v085	GT-gebouw vent.in_C	191617,02	351737,18	Eigen waarde	2,70	0,00
v086	GT-gebouw vent.in_C	191583,02	351727,87	Eigen waarde	2,70	0,00
v087	GT-gebouw vent.in_C	191546,84	351717,96	Eigen waarde	2,70	0,00
v088	GT-gebouw_C	191576,74	351726,15	Eigen waarde	6,00	0,00
v089	GT-gebouw_C	191630,60	351749,73	Eigen waarde	6,00	0,00
v090	GT-gebouw dak_C	191539,43	351719,41	Eigen waarde	9,50	0,00
v091	GT-gebouw dak_C	191577,38	351729,76	Eigen waarde	9,50	0,00
v092	GT-gebouw dak_C	191615,46	351740,11	Eigen waarde	9,50	0,00
v093	GT-gebouw_C	191511,56	351753,81	Eigen waarde	16,00	0,00
v094	GT-gebouw_C	191548,07	351763,79	Eigen waarde	16,00	0,00
v095	GT-gebouw_C	191587,69	351774,63	Eigen waarde	16,00	0,00
v096	GT-gebouw_C	191524,16	351728,47	Eigen waarde	19,00	0,00
v097	GT-gebouw_C	191555,04	351736,91	Eigen waarde	19,00	0,00
v098	GT-gebouw_C	191595,14	351747,88	Eigen waarde	19,00	0,00
v099	GT-gebouw_C	191624,45	351770,26	Eigen waarde	16,00	0,00
v100	GT-gebouw dak_C	191530,36	351746,25	Eigen waarde	28,50	0,00
v101	GT-gebouw dak_C	191568,95	351756,08	Eigen waarde	28,50	0,00
v102	GT-gebouw dak_C	191606,90	351765,79	Eigen waarde	28,50	0,00
045	Schoorsteenwand-C	191518,33	351794,61	Eigen waarde	20,00	0,00
046	Schoorsteenwand-C	191518,32	351794,62	Eigen waarde	53,30	0,00
047	Schoorsteenwand-C	191556,48	351805,19	Eigen waarde	20,00	0,00
049	Schoorsteenwand-C	191594,46	351815,55	Eigen waarde	20,00	0,00
048	Schoorsteenwand-C	191556,49	351805,18	Eigen waarde	53,30	0,00
050	Schoorsteenwand-C	191594,47	351815,53	Eigen waarde	53,30	0,00
051	Schoorsteen-C open GT	191518,33	351794,61	Eigen waarde	75,50	0,00
052	Schoorsteen-C open str.	191518,33	351794,61	Eigen waarde	75,50	0,00
053	Schoorsteen-C open GT	191556,49	351805,19	Eigen waarde	75,50	0,00
055	Schoorsteen-C open GT	191594,47	351815,54	Eigen waarde	75,50	0,00
054	Schoorsteen-C open str.	191556,50	351805,18	Eigen waarde	75,50	0,00
056	Schoorsteen-C open str.	191594,47	351815,55	Eigen waarde	75,50	0,00
057	Demigebouw HVAC	191529,68	351849,62	Eigen waarde	17,00	0,00
v103	Demigeb.Ngev_C	191524,60	351865,15	Eigen waarde	10,60	0,00
v104	Demigeb.Zgev_C	191532,66	351835,12	Eigen waarde	10,60	0,00
v105	Demigeb.Ogev_C	191553,20	351857,09	Eigen waarde	10,60	0,00
v106	Demigeb.Wgev_C	191502,16	351850,23	Eigen waarde	10,60	0,00
v107	Demigeb.dak_C	191528,86	351849,75	Eigen waarde	16,50	0,00
v108	Demigeb.roldeur_C	191521,53	351864,32	Eigen waarde	2,60	0,00
058	Hulpketel C schoorsteen	191501,29	351834,10	Eigen waarde	18,00	0,00
v109	Hulpk.geb.Ngev_C	191499,27	351842,29	Eigen waarde	10,60	0,00
v110	Hulpk.geb.Zgev_C	191503,21	351827,12	Eigen waarde	10,60	0,00
v111	Hulpk.geb.Wgev_C	191496,06	351833,41	Eigen waarde	10,60	0,00
v112	Hulpk.geb.dak_C	191501,59	351834,36	Eigen waarde	16,50	0,00

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte	definitie	Hoogte	Maaiveld
v113	Hulpk.geb.roldr_C	191502,93	351827,05	Eigen	waarde	2,60	0,00
v114	Hulpk.geb.Nrst_C	191498,99	351842,21	Eigen	waarde	1,00	0,00
v115	Hulpk.geb.Zrst_C	191503,51	351827,20	Eigen	waarde	1,00	0,00
v116	Hulpk.geb.Wrst_C	191496,13	351833,15	Eigen	waarde	1,00	0,00
v117	Hulpk.geb.dakkap_C	191501,19	351834,53	Eigen	waarde	16,50	0,00
059	Vent 1-C-UBA	191444,42	351685,68	Eigen	waarde	26,00	0,00
060	Vent 2-C-UBA	191444,88	351683,56	Eigen	waarde	26,00	0,00
061	Vent 3-C-UBA	191457,02	351682,65	Eigen	waarde	26,00	0,00
062	Vent 4-C-UBA	191473,42	351685,68	Eigen	waarde	26,00	0,00
063	Vent 5-C-UBA	191467,95	351694,18	Eigen	waarde	26,00	0,00
v118	Brandbl.drW_C	191534,32	351883,06	Eigen	waarde	1,70	0,00
v119	Brandbl.drN_C	191533,42	351889,20	Eigen	waarde	1,70	0,00
v120	Brandbl.drN_C	191536,78	351890,12	Eigen	waarde	2,00	0,00
v121	Brandbl.rstN_C	191537,84	351890,40	Eigen	waarde	2,80	0,00
v138	Afg.ketelh_D	191249,08	351769,37	Eigen	waarde	23,70	0,00
v139	Afg.ketelh_D	191242,91	351752,91	Eigen	waarde	23,70	0,00
v140	Afg.ketelh_D	191262,74	351758,36	Eigen	waarde	23,70	0,00
v141	Afg.ketelh_D	191252,80	351755,84	Eigen	waarde	38,50	0,00
v142	Afg.ketelh_D	191211,02	351759,05	Eigen	waarde	23,70	0,00
v143	Afg.ketelh_D	191204,77	351742,82	Eigen	waarde	23,70	0,00
v144	Afg.ketelh_D	191224,62	351748,22	Eigen	waarde	23,70	0,00
v145	Afg.ketelh_D	191214,82	351745,60	Eigen	waarde	38,50	0,00
v146	Afg.ketelh_D	191172,81	351748,43	Eigen	waarde	23,70	0,00
v147	Afg.ketelh_D	191166,65	351732,08	Eigen	waarde	23,70	0,00
v148	Afg.ketelh_D	191186,51	351737,44	Eigen	waarde	23,70	0,00
v152	Afg.ketelh_D	191176,72	351734,82	Eigen	waarde	38,50	0,00
v150	Afg.ketel vent uit_D	191252,82	351755,86	Eigen	waarde	38,50	0,00
v151	Afg.ketel vent uit_D	191214,77	351745,58	Eigen	waarde	38,50	0,00
v149	Afg.ketel vent uit_D	191176,69	351734,86	Eigen	waarde	38,50	0,00
v153	Afg.ketel vent in_D	191242,37	351754,87	Eigen	waarde	38,50	0,00
v154	Afg.ketel vent in_D	191262,20	351760,34	Eigen	waarde	38,50	0,00
v155	Afg.ketel vent in_D	191204,25	351744,72	Eigen	waarde	38,50	0,00
v156	Afg.ketel vent in_D	191224,11	351750,08	Eigen	waarde	38,50	0,00
v157	Afg.ketel vent in_D	191166,20	351733,72	Eigen	waarde	38,50	0,00
v158	Afg.ketel vent in_D	191186,06	351739,09	Eigen	waarde	38,50	0,00
065	Dakvent. TH-D	191181,37	351690,08	Eigen	waarde	28,80	0,00
066	Dakvent. TH-D	191179,16	351700,22	Eigen	waarde	28,80	0,00
067	Dakvent. TH-D	191200,03	351695,32	Eigen	waarde	28,80	0,00
068	Dakvent. TH-D	191197,65	351705,26	Eigen	waarde	28,80	0,00
069	Dakvent. TH-D	191216,13	351699,92	Eigen	waarde	28,80	0,00
070	Dakvent. TH-D	191213,47	351709,74	Eigen	waarde	28,80	0,00
071	Dakvent. TH-D	191232,89	351704,16	Eigen	waarde	28,80	0,00
072	Dakvent. TH-D	191230,05	351714,22	Eigen	waarde	28,80	0,00
073	Dakvent. TH-D	191250,73	351708,94	Eigen	waarde	28,80	0,00
074	Dakvent. TH-D	191248,17	351719,24	Eigen	waarde	28,80	0,00
075	Dakvent. TH-D	191271,01	351714,36	Eigen	waarde	28,80	0,00
076	Dakvent. TH-D	191268,27	351724,75	Eigen	waarde	28,80	0,00
v177	GT-gebouw vent.in_D	191169,52	351689,16	Eigen	waarde	2,70	0,00
v178	GT-gebouw vent.in_D	191264,65	351692,76	Eigen	waarde	2,70	0,00
v179	GT-gebouw vent.in_D	191233,73	351684,29	Eigen	waarde	2,70	0,00
v180	GT-gebouw vent.in_D	191190,44	351672,44	Eigen	waarde	2,70	0,00
v181	GT-gebouw_D	191230,67	351683,45	Eigen	waarde	6,00	0,00
v182	GT-gebouw_D	191173,19	351675,78	Eigen	waarde	6,00	0,00
v183	GT-gebouw dak_D	191193,69	351676,98	Eigen	waarde	9,50	0,00
v184	GT-gebouw dak_D	191231,76	351687,33	Eigen	waarde	9,50	0,00
v185	GT-gebouw dak_D	191270,07	351697,56	Eigen	waarde	9,50	0,00
v186	GT-gebouw_D	191167,99	351711,61	Eigen	waarde	16,00	0,00
v187	GT-gebouw_D	191201,25	351720,71	Eigen	waarde	16,00	0,00
v188	GT-gebouw_D	191239,33	351731,12	Eigen	waarde	16,00	0,00
v189	GT-gebouw_D	191178,56	351685,72	Eigen	waarde	19,00	0,00
v190	GT-gebouw_D	191209,25	351694,11	Eigen	waarde	19,00	0,00
v191	GT-gebouw_D	191247,29	351704,51	Eigen	waarde	19,00	0,00

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
v192	GT-gebouw_D	191167,71	351696,90	Eigen waarde	16,00	0,00
v193	GT-gebouw dak_D	191186,46	351701,88	Eigen waarde	28,50	0,00
v194	GT-gebouw dak_D	191224,64	351713,33	Eigen waarde	28,50	0,00
v195	GT-gebouw dak_D	191262,59	351723,04	Eigen waarde	28,50	0,00
v129	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191276,56	351704,59	Eigen waarde	20,00	0,00
v130	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191260,39	351699,85	Eigen waarde	20,00	0,00
v131	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191268,72	351702,44	Eigen waarde	24,50	0,00
v132	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191238,52	351694,08	Eigen waarde	20,00	0,00
v133	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191222,27	351689,60	Eigen waarde	20,00	0,00
v134	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191230,42	351692,19	Eigen waarde	24,50	0,00
v135	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191200,62	351683,57	Eigen waarde	20,00	0,00
v136	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191184,32	351679,28	Eigen waarde	20,00	0,00
v137	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191192,43	351681,64	Eigen waarde	24,50	0,00
v159	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191262,59	351706,33	Eigen waarde	16,70	0,00
v160	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191271,48	351708,75	Eigen waarde	16,70	0,00
v161	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191267,06	351707,50	Eigen waarde	19,50	0,00
v162	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191224,48	351695,96	Eigen waarde	16,70	0,00
v163	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191233,34	351698,49	Eigen waarde	16,70	0,00
v164	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191228,93	351697,13	Eigen waarde	19,50	0,00
v165	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191186,38	351685,56	Eigen waarde	16,70	0,00
v166	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191195,27	351687,99	Eigen waarde	16,70	0,00
v167	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191190,87	351686,74	Eigen waarde	19,50	0,00
v168	GT verbr.lu.inl._D	191269,44	351699,10	Eigen waarde	20,00	0,00
v169	GT verbr.lu.inl._D	191231,22	351688,87	Eigen waarde	20,00	0,00
v170	GT verbr.lu.inl._D	191193,26	351678,48	Eigen waarde	20,00	0,00
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	191269,43	351699,10	Eigen waarde	20,00	0,00
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	191231,18	351688,86	Eigen waarde	20,00	0,00
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	191193,26	351678,48	Eigen waarde	20,00	0,00
089	Hulpketel D schoorsteen	191302,32	351822,72	Eigen waarde	18,00	0,00
v198	Hulpk.geb.Wgev_D	191292,69	351820,57	Eigen waarde	10,60	0,00
v199	Hulpk.geb.Ogev_D	191311,40	351825,52	Eigen waarde	10,60	0,00
v196	Hulpk.geb.Ngev_D	191300,37	351828,64	Eigen waarde	10,60	0,00
v200	Hulpk.geb.dak_D	191302,15	351823,53	Eigen waarde	16,50	0,00
v201	Hulpk.geb.roldr_D	191299,92	351816,58	Eigen waarde	2,60	0,00
v202	Hulpk.geb.Nrst_D	191306,97	351830,38	Eigen waarde	1,00	0,00
v203	Hulpk.geb.Zrst_D	191309,78	351819,18	Eigen waarde	1,00	0,00
v204	Hulpk.geb.Wrst_D	191292,02	351823,09	Eigen waarde	1,00	0,00
v205	Hulpk.geb.dakkap_D	191302,62	351821,99	Eigen waarde	16,50	0,00
v197	Hulpk.geb.Zgev_D	191303,65	351817,56	Eigen waarde	10,60	0,00
v125	KVP gebouw_D	191281,30	351759,48	Eigen waarde	16,00	0,00
v126	KVP gebouw_D	191298,63	351721,62	Eigen waarde	16,00	0,00
v127	KVP gebouw_D	191297,00	351701,85	Eigen waarde	16,00	0,00
v128	KVP gebouw_D dak	191292,62	351719,60	Eigen waarde	24,50	0,00
077	Schoorsteenwand-D	191172,79	351752,32	Eigen waarde	20,00	0,00
078	Schoorsteenwand-D	191172,79	351752,31	Eigen waarde	53,30	0,00
079	Schoorsteenwand-D	191210,88	351762,78	Eigen waarde	20,00	0,00
081	Schoorsteenwand-D	191248,97	351773,26	Eigen waarde	20,00	0,00
080	Schoorsteenwand-D	191210,89	351762,77	Eigen waarde	53,30	0,00
082	Schoorsteenwand-D	191248,97	351773,26	Eigen waarde	53,30	0,00
083	Schoorsteen-D open GT	191172,79	351752,31	Eigen waarde	75,50	0,00
084	Schoorsteen-D open str.	191172,80	351752,32	Eigen waarde	75,50	0,00
085	Schoorsteen-D open GT	191210,90	351762,76	Eigen waarde	75,50	0,00
087	Schoorsteen-D open GT	191248,97	351773,25	Eigen waarde	75,50	0,00
086	Schoorsteen-D open str.	191210,90	351762,75	Eigen waarde	75,50	0,00
088	Schoorsteen-D open str.	191248,97	351773,24	Eigen waarde	75,50	0,00
v122	Trafo Aux_D	191287,86	351694,66	Eigen waarde	8,50	0,00
v123	Trafo Aux_D	191250,00	351684,73	Eigen waarde	8,50	0,00
v124	Trafo Aux_D	191211,78	351674,23	Eigen waarde	8,50	0,00
v174	GT Trafo_D	191285,61	351681,31	Eigen waarde	8,50	0,00
v175	GT Trafo_D	191247,31	351671,02	Eigen waarde	8,50	0,00
v176	GT Trafo_D	191209,10	351660,74	Eigen waarde	8,50	0,00
090	Vent 1-D-UBA	191370,21	351665,28	Eigen waarde	26,00	0,00

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
091	Vent 2-D-UBA	191370,67	351663,16	Eigen waarde	26,00	0,00
092	Vent 3-D-UBA	191382,81	351662,25	Eigen waarde	26,00	0,00
093	Vent 4-D-UBA	191399,21	351665,28	Eigen waarde	26,00	0,00
094	Vent 5-D-UBA	191393,74	351673,78	Eigen waarde	26,00	0,00
v001	Koeltoren-1 aanz.	191377,84	351963,40	Eigen waarde	5,00	0,00
v017	Top Koeltoren 1	191377,20	351963,38	Eigen waarde	120,00	0,00
v018	Top Koeltoren 2	191341,13	352097,89	Eigen waarde	120,00	0,00
v002	Koeltoren-2 aanz.	191341,74	352097,68	Eigen waarde	5,00	0,00
v019	ST Trafo D	191350,46	351657,56	Eigen waarde	5,60	0,00
v021	ST Trafo C	191424,45	351677,27	Eigen waarde	5,60	0,00

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
001	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,40	74,30	78,30	82,50	81,90
002	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,40	74,30	78,30	82,50	81,90
003	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	76,90	93,70	93,20	94,30	99,30
004	Normaal	--	17	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	59,30	70,30	82,90	79,60
005	Normaal	--	24	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	59,30	70,30	82,90	79,60
006	Normaal	--	--	0,00	360,00	19,36	--	--	66,80	75,90	87,40	96,80	109,00
032	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,80	80,90	88,40	91,80	94,00
064	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,80	82,90	87,40	91,80	90,00
v023	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,70	76,00	75,00	72,80	71,10
v024	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,70	76,00	75,00	72,80	71,10
v025	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,50	74,90	75,10	74,80	71,80
v026	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,50	74,90	75,10	74,80	71,80
v027	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	83,10	90,90	91,20	98,30
v028	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,20	76,70	82,80	83,80	86,30
v029	Dak HMRI-II.8	47	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v030	Dak HMRI-II.8	45	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v031	Dak HMRI-II.8	43	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v081	Dak HMRI-II.8	46	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
v082	Dak HMRI-II.8	44	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
v083	Dak HMRI-II.8	42	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
v032	Afstralende gevel	41	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,10	66,20	73,70	74,10	68,30
v033	Afstralende gevel	40	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,80	70,90	78,40	78,80	73,00
v034	Afstralende gevel	40	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,10	66,20	73,70	74,10	68,30
v035	Dak HMRI-II.8	40	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,80	67,90	75,40	75,80	70,00
v036	Afstralende gevel	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v037	Afstralende gevel	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v038	Dak HMRI-II.8	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v039	Afstralende gevel	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v040	Afstralende gevel	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v041	Dak HMRI-II.8	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v042	Afstralende gevel	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v043	Afstralende gevel	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v044	Dak HMRI-II.8	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v066	Afstralende gevel	29	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v067	Afstralende gevel	29	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v068	Dak HMRI-II.8	29	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v069	Afstralende gevel	30	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v070	Afstralende gevel	30	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v071	Dak HMRI-II.8	30	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v072	Afstralende gevel	31	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v073	Afstralende gevel	31	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v074	Dak HMRI-II.8	31	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v075	Afstralende gevel	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v076	Afstralende gevel	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v077	Afstralende gevel	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v078	Afstralende gevel	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v079	Afstralende gevel	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v080	Afstralende gevel	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v045	Afstralende gevel	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v046	Afstralende gevel	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v047	Afstralende gevel	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v048	Dak HMRI-II.8	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v049	Afstralende gevel	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v050	Afstralende gevel	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v051	Afstralende gevel	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v052	Dak HMRI-II.8	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v053	Afstralende gevel	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v054	Afstralende gevel	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v055	Afstralende gevel	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v056	Dak HMRI-II.8	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v057	Dak HMRI-II.8	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v058	Dak HMRI-II.8	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30

**Rekenmodel
puntbronnen**

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
v059	Dak HMRI-II.8	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v060	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v061	Afstralende gevel	37	--		0,00	360,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v062	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v063	Afstralende gevel	38	--		0,00	360,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v064	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v065	Afstralende gevel	39	--		0,00	360,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
033	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
034	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
035	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
036	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
037	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
038	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
039	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
040	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
041	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
042	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
043	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
044	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
v084	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	73,10	82,20	73,70	65,10	52,30
v085	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v086	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v087	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v088	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	79,40	85,50	77,00	72,40	64,60
v089	Afstralende gevel	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	71,20	77,30	68,80	64,20	56,40
v090	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v091	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v092	Dak HMRI-II.8	35	--		0,00	360,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v093	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v094	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v095	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v096	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v097	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v098	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v099	Afstralende gevel	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	83,10	89,20	80,70	76,10	68,30
v100	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v101	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v102	Dak HMRI-II.8	36	--		0,00	360,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
045	Normaal	--	11		0,00	360,00	0,00	0,00	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
046	Normaal	--	11		0,00	360,00	0,00	0,00	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
047	Normaal	--	10		0,00	360,00	0,00	0,00	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
049	Normaal	--	9		0,00	360,00	0,00	0,00	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
048	Normaal	--	10		0,00	360,00	0,00	0,00	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
050	Normaal	--	9		0,00	360,00	0,00	0,00	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
051	Normaal	--	11		0,00	360,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
052	Normaal	--	11		0,00	360,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
053	Normaal	--	10		0,00	360,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
055	Normaal	--	9		0,00	360,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
054	Normaal	--	10		0,00	360,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
056	Normaal	--	9		0,00	360,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
057	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	81,80	87,90	79,40	75,80	76,00
v103	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	73,80	72,90	66,40	59,80	56,00
v104	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	73,80	72,90	66,40	59,80	56,00
v105	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	71,80	70,90	64,40	57,80	54,00
v106	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	68,80	67,90	61,40	54,80	51,00
v107	Dak HMRI-II.8	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	80,80	79,90	77,40	72,80	68,00
v108	Afstralende gevel	57	--		0,00	360,00	0,00	0,00	59,80	60,90	60,40	60,80	58,00
058	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	80,80	84,90	89,40	82,80	71,00
v109	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	0,00	0,00	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00
v110	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	0,00	0,00	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00
v111	Afstralende gevel	58	--		0,00	360,00	0,00	0,00	68,80	67,90	61,40	54,80	51,00
v112	Dak HMRI-II.8	58	--		0,00	360,00	0,00	0,00	70,80	69,90	67,40	62,80	58,00

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
v113	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,80	60,90	60,40	60,80	58,00
v114	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v115	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v116	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v117	Dak HMRI-II.8	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,80	69,90	67,40	62,80	58,00
059	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00
060	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00
061	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00
062	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00
063	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	55,90	65,40	64,80	67,00
v118	Afstralende gevel	59	--	0,00	360,00	13,80	--	--	76,80	78,90	67,40	58,80	67,00
v119	Afstralende gevel	59	--	0,00	360,00	13,80	--	--	76,80	78,90	67,40	58,80	67,00
v120	Afstralende gevel	59	--	0,00	360,00	13,80	--	--	81,80	85,90	86,40	86,80	79,00
v121	Afstralende gevel	59	--	0,00	360,00	13,80	--	--	87,80	91,90	89,40	82,80	76,00
v138	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v139	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v140	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v141	Dak HMRI-II.8	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v142	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v143	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v144	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v145	Dak HMRI-II.8	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v146	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v147	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v148	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v152	Dak HMRI-II.8	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v150	Dak HMRI-II.8	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v151	Dak HMRI-II.8	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v149	Dak HMRI-II.8	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v153	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v154	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v155	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v156	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v157	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v158	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
065	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
066	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
067	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
068	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
069	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
070	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
071	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
072	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
073	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
074	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
075	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
076	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
v177	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,10	82,20	73,70	65,10	52,30
v178	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v179	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v180	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v181	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,40	85,50	77,00	72,40	64,60
v182	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	71,20	77,30	68,80	64,20	56,40
v183	Dak HMRI-II.8	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v184	Dak HMRI-II.8	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v185	Dak HMRI-II.8	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v186	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v187	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v188	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v189	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v190	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v191	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
v192	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	83,10	89,20	80,70	76,10	68,30
v193	Dak HMRI-II.8	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v194	Dak HMRI-II.8	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v195	Dak HMRI-II.8	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v129	Afstralende gevel	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v130	Afstralende gevel	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v131	Dak HMRI-II.8	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v132	Afstralende gevel	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v133	Afstralende gevel	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v134	Dak HMRI-II.8	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v135	Afstralende gevel	65	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v136	Afstralende gevel	65	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v137	Dak HMRI-II.8	62	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v159	Afstralende gevel	60	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v160	Afstralende gevel	60	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v161	Dak HMRI-II.8	60	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v162	Afstralende gevel	61	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v163	Afstralende gevel	61	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v164	Dak HMRI-II.8	61	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v165	Afstralende gevel	62	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v166	Afstralende gevel	62	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v167	Dak HMRI-II.8	62	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v168	Afstralende gevel	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v169	Afstralende gevel	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v170	Afstralende gevel	65	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v171	Afstralende gevel	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v172	Afstralende gevel	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v173	Afstralende gevel	65	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
089	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	80,80	84,90	89,40	82,80	71,00
v198	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00
v199	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00
v196	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	67,90	61,40	54,80	51,00
v200	Dak HMRI-II.8	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,80	69,90	67,40	62,80	58,00
v201	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,80	60,90	60,40	60,80	58,00
v202	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v203	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v204	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v205	Dak HMRI-II.8	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,80	69,90	67,40	62,80	58,00
v197	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	67,90	61,40	54,80	51,00
v125	Afstralende gevel	72	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,10	66,20	73,70	74,10	68,30
v126	Afstralende gevel	71	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,80	70,90	78,40	78,80	73,00
v127	Afstralende gevel	71	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,10	66,20	73,70	74,10	68,30
v128	Dak HMRI-II.8	71	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,80	67,90	75,40	75,80	70,00
077	Normaal	--	83	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
078	Normaal	--	83	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
079	Normaal	--	82	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
081	Normaal	--	81	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
080	Normaal	--	82	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
082	Normaal	--	81	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
083	Normaal	--	83	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
084	Normaal	--	83	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
085	Normaal	--	82	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
087	Normaal	--	81	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
086	Normaal	--	82	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
088	Normaal	--	81	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
v122	Dak HMRI-II.8	74	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v123	Dak HMRI-II.8	76	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v124	Dak HMRI-II.8	78	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v174	Dak HMRI-II.8	73	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
v175	Dak HMRI-II.8	75	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
v176	Dak HMRI-II.8	77	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
090	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
091	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00
092	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00
093	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00
094	Normaal	--	--		0,00	360,00	0,00	0,00	44,80	55,90	65,40	64,80	67,00
v001	Normaal	--	3		0,00	360,00	0,00	0,00	78,80	80,10	91,20	106,80	110,50
v017	Dak HMRI-II.8	3	--		0,00	360,00	0,00	0,00	66,80	74,90	85,40	96,80	104,00
v018	Dak HMRI-II.8	4	--		0,00	360,00	0,00	0,00	66,80	74,90	85,40	96,80	104,00
v002	Normaal	--	4		0,00	360,00	0,00	0,00	78,80	80,10	91,20	106,80	110,50
v019	Dak HMRI-II.8	2	--		0,00	360,00	0,00	0,00	68,80	84,10	94,00	88,10	78,00
v021	Dak HMRI-II.8	4	--		0,00	360,00	0,00	0,00	71,50	83,60	86,10	91,50	88,70

Rekenmodel
puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	78,70	71,40	60,90	87,13	Bestaand/overig
002	78,70	71,40	60,90	87,13	Bestaand/overig
003	98,10	92,30	81,60	103,80	Bestaand/overig
004	70,70	63,50	51,20	84,95	Bestaand/overig
005	70,70	63,50	51,20	84,95	Bestaand/overig
006	116,20	120,00	119,90	123,94	Bestaand/overig
032	94,20	92,00	83,90	99,69	Bestaand/overig
064	87,20	81,00	71,90	96,00	Bestaand/overig
v023	73,20	69,50	67,40	82,26	Bestaand/overig
v024	73,20	69,50	67,40	82,26	Bestaand/overig
v025	74,30	68,00	60,70	82,33	Bestaand/overig
v026	74,30	68,00	60,70	82,33	Bestaand/overig
v027	94,80	93,60	86,90	101,86	Bestaand/overig
v028	86,80	88,50	78,30	93,35	Bestaand/overig
v029	76,20	71,00	61,90	86,38	C: Trafo's
v030	76,20	71,00	61,90	86,38	C: Trafo's
v031	76,20	71,00	61,90	86,38	C: Trafo's
v081	82,80	77,60	68,50	92,98	C: Trafo's
v082	82,80	77,60	68,50	92,98	C: Trafo's
v083	82,80	77,60	68,50	92,98	C: Trafo's
v032	70,50	57,30	45,20	78,58	C: KVP-gebouw
v033	75,20	62,00	49,90	83,28	C: KVP-gebouw
v034	70,50	57,30	45,20	78,58	C: KVP-gebouw
v035	72,20	59,00	46,90	80,28	C: KVP-gebouw
v036	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v037	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v038	61,40	69,20	72,10	74,87	C: GT-verbr.lu.inl.
v039	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v040	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v041	61,40	69,20	72,10	74,87	C: GT-verbr.lu.inl.
v042	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v043	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v044	61,40	69,20	72,10	74,87	C: GT-verbr.lu.inl.
v066	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v067	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v068	64,50	74,30	76,20	79,23	C: GT-verbr.lu.inl.
v069	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v070	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v071	64,50	74,30	76,20	79,23	C: GT-verbr.lu.inl.
v072	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v073	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v074	64,50	74,30	76,20	79,23	C: GT-verbr.lu.inl.
v075	66,20	75,00	87,90	92,52	C: GT-verbr.lu.inl.
v076	66,20	75,00	87,90	92,52	C: GT-verbr.lu.inl.
v077	66,20	75,00	87,90	92,52	C: GT-verbr.lu.inl.
v078	79,20	77,00	69,90	89,65	C: GT-verbr.lu.inl.
v079	79,20	77,00	69,90	89,65	C: GT-verbr.lu.inl.
v080	79,20	77,00	69,90	89,65	C: GT-verbr.lu.inl.
v045	59,20	49,00	33,90	75,58	C: Afg.ketels
v046	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v047	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v048	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v049	59,20	49,00	33,90	75,58	C: Afg.ketels
v050	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v051	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v052	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v053	59,20	49,00	33,90	75,58	C: Afg.ketels
v054	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v055	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v056	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v057	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v058	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v059	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v060	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v061	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v062	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v063	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v064	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v065	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
033	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
034	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
035	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
036	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
037	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
038	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
039	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
040	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
041	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
042	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
043	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
044	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
v084	47,50	45,30	39,20	83,29	C: GT-gebouw
v085	42,70	40,50	34,40	78,49	C: GT-gebouw
v086	42,70	40,50	34,40	78,49	C: GT-gebouw
v087	42,70	40,50	34,40	78,49	C: GT-gebouw
v088	60,80	51,60	41,50	87,11	C: GT-gebouw
v089	52,60	43,40	33,30	78,91	C: GT-gebouw
v090	59,00	49,80	39,70	85,31	C: GT-gebouw
v091	59,00	49,80	39,70	85,31	C: GT-gebouw
v092	59,00	49,80	39,70	85,31	C: GT-gebouw
v093	66,20	57,00	46,90	88,29	C: GT-gebouw
v094	66,20	57,00	46,90	88,29	C: GT-gebouw
v095	66,20	57,00	46,90	88,29	C: GT-gebouw
v096	64,20	55,00	44,90	90,51	C: GT-gebouw
v097	64,20	55,00	44,90	90,51	C: GT-gebouw
v098	64,20	55,00	44,90	90,51	C: GT-gebouw
v099	64,50	55,30	45,20	90,81	C: GT-gebouw
v100	66,70	57,50	47,40	93,01	C: GT-gebouw
v101	66,70	57,50	47,40	93,01	C: GT-gebouw
v102	66,70	57,50	47,40	93,01	C: GT-gebouw
045	45,50	28,30	10,00	83,71	C: Schoorstenen
046	19,50	16,30	10,00	82,44	C: Schoorstenen
047	45,50	28,30	10,00	83,71	C: Schoorstenen
049	45,50	28,30	10,00	83,71	C: Schoorstenen
048	19,50	16,30	10,00	82,44	C: Schoorstenen
050	19,50	16,30	10,00	82,44	C: Schoorstenen
051	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
052	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
053	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
055	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
054	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
056	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
057	74,20	71,00	67,90	89,90	Demigebouw
v103	55,20	53,00	42,90	76,97	Demigebouw
v104	55,20	53,00	42,90	76,97	Demigebouw
v105	53,20	51,00	40,90	74,97	Demigebouw
v106	50,20	48,00	37,90	71,97	Demigebouw
v107	64,20	61,00	50,90	84,80	Demigebouw
v108	54,20	51,00	40,90	67,42	Demigebouw
058	66,20	61,00	53,90	91,79	C: Hulpketel
v109	48,20	46,00	35,90	69,97	C: Hulpketel
v110	48,20	46,00	35,90	69,97	C: Hulpketel
v111	50,20	48,00	37,90	71,97	C: Hulpketel
v112	54,20	51,00	40,90	74,80	C: Hulpketel

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v113	54,20	51,00	40,90	67,42	C: Hulpketel
v114	74,20	73,00	62,90	80,31	C: Hulpketel
v115	74,20	73,00	62,90	80,31	C: Hulpketel
v116	74,20	73,00	62,90	80,31	C: Hulpketel
v117	54,20	51,00	40,90	74,80	C: Hulpketel
059	59,20	53,00	42,90	66,83	C: UBA
060	59,20	53,00	42,90	66,83	C: UBA
061	62,20	56,00	45,90	69,83	C: UBA
062	62,20	56,00	45,90	69,83	C: UBA
063	64,20	58,00	47,90	71,83	C: UBA
v118	69,20	69,00	66,90	81,98	Brandblusp.geb.
v119	69,20	69,00	66,90	81,98	Brandblusp.geb.
v120	81,20	76,00	73,90	92,38	Brandblusp.geb.
v121	73,20	74,00	72,90	95,21	Brandblusp.geb.
v138	59,20	49,00	33,90	75,58	D: Afg.ketels
v139	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v140	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v141	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v142	59,20	49,00	33,90	75,58	D: Afg.ketels
v143	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v144	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v145	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v146	59,20	49,00	33,90	75,58	D: Afg.ketels
v147	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v148	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v152	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v150	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v151	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v149	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v153	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v154	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v155	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v156	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v157	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v158	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
065	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
066	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
067	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
068	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
069	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
070	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
071	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
072	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
073	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
074	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
075	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
076	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
v177	47,50	45,30	39,20	83,29	D: GT-gebouw
v178	42,70	40,50	34,40	78,49	D: GT-gebouw
v179	42,70	40,50	34,40	78,49	D: GT-gebouw
v180	42,70	40,50	34,40	78,49	D: GT-gebouw
v181	60,80	51,60	41,50	87,11	D: GT-gebouw
v182	52,60	43,40	33,30	78,91	D: GT-gebouw
v183	59,00	49,80	39,70	85,31	D: GT-gebouw
v184	59,00	49,80	39,70	85,31	D: GT-gebouw
v185	59,00	49,80	39,70	85,31	D: GT-gebouw
v186	66,20	57,00	46,90	88,29	D: GT-gebouw
v187	66,20	57,00	46,90	88,29	D: GT-gebouw
v188	66,20	57,00	46,90	88,29	D: GT-gebouw
v189	64,20	55,00	44,90	90,51	D: GT-gebouw
v190	64,20	55,00	44,90	90,51	D: GT-gebouw
v191	64,20	55,00	44,90	90,51	D: GT-gebouw

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v192	64,50	55,30	45,20	90,81	D: GT-gebouw
v193	66,70	57,50	47,40	93,01	D: GT-gebouw
v194	66,70	57,50	47,40	93,01	D: GT-gebouw
v195	66,70	57,50	47,40	93,01	D: GT-gebouw
v129	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v130	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v131	61,40	69,20	72,10	74,87	D: GT-verbr.lu.inl.
v132	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v133	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v134	61,40	69,20	72,10	74,87	D: GT-verbr.lu.inl.
v135	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v136	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v137	61,40	69,20	72,10	74,87	D: GT-verbr.lu.inl.
v159	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v160	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v161	64,50	74,30	76,20	79,23	D: GT-verbr.lu.inl.
v162	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v163	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v164	64,50	74,30	76,20	79,23	D: GT-verbr.lu.inl.
v165	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v166	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v167	64,50	74,30	76,20	79,23	D: GT-verbr.lu.inl.
v168	66,20	75,00	87,90	92,52	D: GT-verbr.lu.inl.
v169	66,20	75,00	87,90	92,52	D: GT-verbr.lu.inl.
v170	66,20	75,00	87,90	92,52	D: GT-verbr.lu.inl.
v171	79,20	77,00	69,90	89,65	D: GT-verbr.lu.inl.
v172	79,20	77,00	69,90	89,65	D: GT-verbr.lu.inl.
v173	79,20	77,00	69,90	89,65	D: GT-verbr.lu.inl.
089	66,20	61,00	53,90	91,79	D: Hulpketel
v198	48,20	46,00	35,90	69,97	D: Hulpketel
v199	48,20	46,00	35,90	69,97	D: Hulpketel
v196	50,20	48,00	37,90	71,97	D: Hulpketel
v200	54,20	51,00	40,90	74,80	D: Hulpketel
v201	54,20	51,00	40,90	67,42	D: Hulpketel
v202	74,20	73,00	62,90	80,31	D: Hulpketel
v203	74,20	73,00	62,90	80,31	D: Hulpketel
v204	74,20	73,00	62,90	80,31	D: Hulpketel
v205	54,20	51,00	40,90	74,80	D: Hulpketel
v197	50,20	48,00	37,90	71,97	D: Hulpketel
v125	70,50	57,30	45,20	78,58	D: KVP-gebouw
v126	75,20	62,00	49,90	83,28	D: KVP-gebouw
v127	70,50	57,30	45,20	78,58	D: KVP-gebouw
v128	72,20	59,00	46,90	80,28	D: KVP-gebouw
077	45,50	28,30	10,00	83,71	D: Schoorstenen
078	19,50	16,30	10,00	82,44	D: Schoorstenen
079	45,50	28,30	10,00	83,71	D: Schoorstenen
081	45,50	28,30	10,00	83,71	D: Schoorstenen
080	19,50	16,30	10,00	82,44	D: Schoorstenen
082	19,50	16,30	10,00	82,44	D: Schoorstenen
083	29,20	46,00	21,90	92,77	D: Schoorstenen
084	77,10	72,90	64,80	82,78	D: Schoorstenen
085	29,20	46,00	21,90	92,77	D: Schoorstenen
087	29,20	46,00	21,90	92,77	D: Schoorstenen
086	77,10	72,90	64,80	82,78	D: Schoorstenen
088	77,10	72,90	64,80	82,78	D: Schoorstenen
v122	76,20	71,00	61,90	86,38	D: Trafo's
v123	76,20	71,00	61,90	86,38	D: Trafo's
v124	76,20	71,00	61,90	86,38	D: Trafo's
v174	82,80	77,60	68,50	92,98	D: Trafo's
v175	82,80	77,60	68,50	92,98	D: Trafo's
v176	82,80	77,60	68,50	92,98	D: Trafo's
090	59,20	53,00	42,90	66,83	D: UBA

Rekenmodel puntbronnen

Model:Claus C + D, normaal bedrijf

Groep:hoofdgroep

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
091	59,20	53,00	42,90	66,83	D: UBA
092	62,20	56,00	45,90	69,83	D: UBA
093	62,20	56,00	45,90	69,83	D: UBA
094	64,20	58,00	47,90	71,83	D: UBA
v001	110,00	109,80	106,60	116,05	Koeltorens
v017	102,20	96,00	75,90	107,07	Koeltorens
v018	102,20	96,00	75,90	107,07	Koeltorens
v002	110,00	109,80	106,60	116,05	Koeltorens
v019	68,20	65,00	59,90	95,44	Bestaande ST-trafo's
v021	84,90	79,70	70,60	95,08	Bestaande ST-trafo's

Rekenmodel puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmaz (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
001	Vent-mach-A	191363,37	351687,41	Eigen waarde	34,70	0,00
002	Vent-mach-B	191433,66	351707,21	Eigen waarde	34,70	0,00
003	Koelwaterpompen	191260,55	351868,81	Eigen waarde	1,50	0,00
004	Gas-geb-D	191239,61	351805,02	Eigen waarde	3,00	0,00
005	Gas-geb-C	191423,72	351854,16	Eigen waarde	3,00	0,00
006	Brandblus	191431,10	351887,40	Eigen waarde	0,80	0,00
032	pompen-bio	191306,30	351800,26	Eigen waarde	1,00	0,00
064	KWP koelers	191264,15	351869,31	Eigen waarde	1,00	0,00
v019	ST Trafo D	191350,46	351657,56	Eigen waarde	5,60	0,00
v021	ST Trafo C	191424,45	351677,27	Eigen waarde	5,60	0,00
v023	MZzuid_D	191360,30	351668,40	Eigen waarde	25,60	0,00
v024	MZzuid_C	191434,47	351688,78	Eigen waarde	25,60	0,00
v025	MZwest_D	191329,23	351679,02	Eigen waarde	25,00	0,00
v026	MZoost_C	191470,29	351718,72	Eigen waarde	25,00	0,00
v027	Rst MZwest_D	191329,23	351679,02	Eigen waarde	9,00	0,00
v028	Rst MZoost_C	191470,30	351718,67	Eigen waarde	9,00	0,00
v029	Trafo Aux_C	191523,26	351707,60	Eigen waarde	8,50	0,00
v030	Trafo Aux_C	191561,27	351718,06	Eigen waarde	8,50	0,00
v031	Trafo Aux_C	191599,35	351728,28	Eigen waarde	8,50	0,00
v081	GT Trafo_C	191532,75	351696,75	Eigen waarde	8,50	0,00
v082	GT Trafo_C	191570,72	351707,31	Eigen waarde	8,50	0,00
v083	GT Trafo_C	191608,88	351717,77	Eigen waarde	8,50	0,00
v032	KVP gebouw_C	191494,88	351765,92	Eigen waarde	16,00	0,00
v033	KVP gebouw_C	191499,58	351725,14	Eigen waarde	16,00	0,00
v034	KVP gebouw_C	191510,65	351708,37	Eigen waarde	16,00	0,00
v035	KVP gebouw_C dak	191505,72	351726,42	Eigen waarde	24,50	0,00
v036	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191622,23	351747,17	Eigen waarde	20,00	0,00
v037	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191606,05	351742,45	Eigen waarde	20,00	0,00
v038	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191614,21	351744,76	Eigen waarde	24,50	0,00
v039	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191584,15	351736,79	Eigen waarde	20,00	0,00
v040	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191567,97	351732,07	Eigen waarde	20,00	0,00
v041	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191576,14	351734,38	Eigen waarde	24,50	0,00
v042	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191546,14	351726,69	Eigen waarde	20,00	0,00
v043	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191529,96	351721,97	Eigen waarde	20,00	0,00
v044	GT verbr.lu.inl.behuizing_C	191538,14	351724,28	Eigen waarde	24,50	0,00
v066	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191608,24	351748,97	Eigen waarde	16,70	0,00
v067	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191617,14	351751,33	Eigen waarde	16,70	0,00
v068	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191612,68	351750,05	Eigen waarde	19,50	0,00
v069	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191570,12	351738,65	Eigen waarde	16,70	0,00
v070	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191579,02	351741,01	Eigen waarde	16,70	0,00
v071	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191574,56	351739,73	Eigen waarde	19,50	0,00
v072	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191532,05	351728,15	Eigen waarde	16,70	0,00
v073	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191540,95	351730,52	Eigen waarde	16,70	0,00
v074	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	191536,47	351729,23	Eigen waarde	19,50	0,00
v075	GT verbr.lu.inl._C	191615,01	351741,57	Eigen waarde	20,00	0,00
v076	GT verbr.lu.inl._C	191576,88	351731,37	Eigen waarde	20,00	0,00
v077	GT verbr.lu.inl._C	191539,00	351720,99	Eigen waarde	20,00	0,00
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	191615,01	351741,57	Eigen waarde	20,00	0,00
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	191576,88	351731,37	Eigen waarde	20,00	0,00
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	191539,00	351720,99	Eigen waarde	20,00	0,00
v045	Afg.ketelh_C	191595,25	351812,01	Eigen waarde	23,70	0,00
v046	Afg.ketelh_C	191588,63	351795,31	Eigen waarde	23,70	0,00
v047	Afg.ketelh_C	191608,54	351800,48	Eigen waarde	23,70	0,00
v048	Afg.ketelh_C	191598,53	351797,92	Eigen waarde	38,50	0,00
v049	Afg.ketelh_C	191557,18	351801,68	Eigen waarde	23,70	0,00
v050	Afg.ketelh_C	191550,53	351785,07	Eigen waarde	23,70	0,00
v051	Afg.ketelh_C	191570,44	351790,24	Eigen waarde	23,70	0,00
v052	Afg.ketelh_C	191560,43	351787,68	Eigen waarde	38,50	0,00
v053	Afg.ketelh_C	191519,09	351791,09	Eigen waarde	23,70	0,00
v054	Afg.ketelh_C	191512,36	351774,50	Eigen waarde	23,70	0,00
v055	Afg.ketelh_C	191532,27	351779,67	Eigen waarde	23,70	0,00
v056	Afg.ketelh_C	191522,33	351777,13	Eigen waarde	38,50	0,00

Rekenmodel puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmax (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
v057	Afg.ketel vent uit_C	191598,55	351797,94	Eigen waarde	38,50	0,00
v058	Afg.ketel vent uit_C	191560,42	351787,70	Eigen waarde	38,50	0,00
v059	Afg.ketel vent uit_C	191522,34	351777,06	Eigen waarde	38,50	0,00
v060	Afg.ketel vent in_C	191588,11	351797,19	Eigen waarde	38,50	0,00
v061	Afg.ketel vent in_C	191608,05	351802,27	Eigen waarde	38,50	0,00
v062	Afg.ketel vent in_C	191550,01	351786,96	Eigen waarde	38,50	0,00
v063	Afg.ketel vent in_C	191570,00	351791,84	Eigen waarde	38,50	0,00
v064	Afg.ketel vent in_C	191511,90	351776,19	Eigen waarde	38,50	0,00
v065	Afg.ketel vent in_C	191531,81	351781,37	Eigen waarde	38,50	0,00
033	Dakvent. TH-C	191529,13	351732,45	Eigen waarde	28,80	0,00
034	Dakvent. TH-C	191526,92	351742,59	Eigen waarde	28,80	0,00
035	Dakvent. TH-C	191547,79	351737,69	Eigen waarde	28,80	0,00
036	Dakvent. TH-C	191545,41	351747,63	Eigen waarde	28,80	0,00
037	Dakvent. TH-C	191563,89	351742,29	Eigen waarde	28,80	0,00
038	Dakvent. TH-C	191561,23	351752,11	Eigen waarde	28,80	0,00
039	Dakvent. TH-C	191580,65	351746,53	Eigen waarde	28,80	0,00
040	Dakvent. TH-C	191577,81	351756,59	Eigen waarde	28,80	0,00
041	Dakvent. TH-C	191598,49	351751,31	Eigen waarde	28,80	0,00
042	Dakvent. TH-C	191595,93	351761,61	Eigen waarde	28,80	0,00
043	Dakvent. TH-C	191618,77	351756,73	Eigen waarde	28,80	0,00
044	Dakvent. TH-C	191616,03	351767,12	Eigen waarde	28,80	0,00
v084	GT-gebouw vent.in_C	191627,14	351762,37	Eigen waarde	2,70	0,00
v085	GT-gebouw vent.in_C	191617,02	351737,18	Eigen waarde	2,70	0,00
v086	GT-gebouw vent.in_C	191583,02	351727,87	Eigen waarde	2,70	0,00
v087	GT-gebouw vent.in_C	191546,84	351717,96	Eigen waarde	2,70	0,00
v088	GT-gebouw_C	191576,74	351726,15	Eigen waarde	6,00	0,00
v089	GT-gebouw_C	191630,60	351749,73	Eigen waarde	6,00	0,00
v090	GT-gebouw dak_C	191539,43	351719,41	Eigen waarde	9,50	0,00
v091	GT-gebouw dak_C	191577,38	351729,76	Eigen waarde	9,50	0,00
v092	GT-gebouw dak_C	191615,46	351740,11	Eigen waarde	9,50	0,00
v093	GT-gebouw_C	191511,56	351753,81	Eigen waarde	16,00	0,00
v094	GT-gebouw_C	191548,07	351763,79	Eigen waarde	16,00	0,00
v095	GT-gebouw_C	191587,69	351774,63	Eigen waarde	16,00	0,00
v096	GT-gebouw_C	191524,16	351728,47	Eigen waarde	19,00	0,00
v097	GT-gebouw_C	191555,04	351736,91	Eigen waarde	19,00	0,00
v098	GT-gebouw_C	191595,14	351747,88	Eigen waarde	19,00	0,00
v099	GT-gebouw_C	191624,45	351770,26	Eigen waarde	16,00	0,00
v100	GT-gebouw dak_C	191530,36	351746,25	Eigen waarde	28,50	0,00
v101	GT-gebouw dak_C	191568,95	351756,08	Eigen waarde	28,50	0,00
v102	GT-gebouw dak_C	191606,90	351765,79	Eigen waarde	28,50	0,00
045	Schoorsteenwand-C	191518,33	351794,61	Eigen waarde	20,00	0,00
046	Schoorsteenwand-C	191518,32	351794,62	Eigen waarde	53,30	0,00
047	Schoorsteenwand-C	191556,48	351805,19	Eigen waarde	20,00	0,00
049	Schoorsteenwand-C	191594,46	351815,55	Eigen waarde	20,00	0,00
048	Schoorsteenwand-C	191556,49	351805,18	Eigen waarde	53,30	0,00
050	Schoorsteenwand-C	191594,47	351815,53	Eigen waarde	53,30	0,00
051	Schoorsteen-C open GT	191518,33	351794,61	Eigen waarde	75,50	0,00
052	Schoorsteen-C open str.	191518,33	351794,61	Eigen waarde	75,50	0,00
053	Schoorsteen-C open GT	191556,49	351805,19	Eigen waarde	75,50	0,00
055	Schoorsteen-C open GT	191594,47	351815,54	Eigen waarde	75,50	0,00
054	Schoorsteen-C open str.	191556,50	351805,18	Eigen waarde	75,50	0,00
056	Schoorsteen-C open str.	191594,47	351815,55	Eigen waarde	75,50	0,00
057	Demigebouw HVAC	191529,68	351849,62	Eigen waarde	17,00	0,00
v103	Demigeb.Ngev_C	191524,60	351865,15	Eigen waarde	10,60	0,00
v104	Demigeb.Zgev_C	191532,66	351835,12	Eigen waarde	10,60	0,00
v105	Demigeb.Ogev_C	191553,20	351857,09	Eigen waarde	10,60	0,00
v106	Demigeb.Wgev_C	191502,16	351850,23	Eigen waarde	10,60	0,00
v107	Demigeb.dak_C	191528,86	351849,75	Eigen waarde	16,50	0,00
v108	Demigeb.roldeur_C	191521,53	351864,32	Eigen waarde	2,60	0,00
058	Hulpketel C schoorsteen	191501,29	351834,10	Eigen waarde	18,00	0,00
v109	Hulpk.geb.Ngev_C	191499,27	351842,29	Eigen waarde	10,60	0,00
v110	Hulpk.geb.Zgev_C	191503,21	351827,12	Eigen waarde	10,60	0,00

Rekenmodel puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmax (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte	definitie	Hoogte	Maaiveld
v111	Hulpk.geb.Wgev_C	191496,06	351833,41	Eigen	waarde	10,60	0,00
v112	Hulpk.geb.dak_C	191501,59	351834,36	Eigen	waarde	16,50	0,00
v113	Hulpk.geb.rolldr_C	191502,93	351827,05	Eigen	waarde	2,60	0,00
v114	Hulpk.geb.Nrst_C	191498,99	351842,21	Eigen	waarde	1,00	0,00
v115	Hulpk.geb.Zrst_C	191503,51	351827,20	Eigen	waarde	1,00	0,00
v116	Hulpk.geb.Wrst_C	191496,13	351833,15	Eigen	waarde	1,00	0,00
v117	Hulpk.geb.dakkap_C	191501,19	351834,53	Eigen	waarde	16,50	0,00
059	Vent 1-C-UBA	191444,42	351685,68	Eigen	waarde	26,00	0,00
060	Vent 2-C-UBA	191444,88	351683,56	Eigen	waarde	26,00	0,00
061	Vent 3-C-UBA	191457,02	351682,65	Eigen	waarde	26,00	0,00
062	Vent 4-C-UBA	191473,42	351685,68	Eigen	waarde	26,00	0,00
063	Vent 5-C-UBA	191467,95	351694,18	Eigen	waarde	26,00	0,00
v118	Brandbl.drW_C	191534,32	351883,06	Eigen	waarde	1,70	0,00
v119	Brandbl.drN_C	191533,42	351889,20	Eigen	waarde	1,70	0,00
v120	Brandbl.drN_C	191536,78	351890,12	Eigen	waarde	2,00	0,00
v121	Brandbl.rstN_C	191537,84	351890,40	Eigen	waarde	2,80	0,00
v138	Afg.ketelh_D	191249,08	351769,37	Eigen	waarde	23,70	0,00
v139	Afg.ketelh_D	191242,91	351752,91	Eigen	waarde	23,70	0,00
v140	Afg.ketelh_D	191262,74	351758,36	Eigen	waarde	23,70	0,00
v141	Afg.ketelh_D	191252,80	351755,84	Eigen	waarde	38,50	0,00
v142	Afg.ketelh_D	191211,02	351759,05	Eigen	waarde	23,70	0,00
v143	Afg.ketelh_D	191204,77	351742,82	Eigen	waarde	23,70	0,00
v144	Afg.ketelh_D	191224,62	351748,22	Eigen	waarde	23,70	0,00
v145	Afg.ketelh_D	191214,82	351745,60	Eigen	waarde	38,50	0,00
v146	Afg.ketelh_D	191172,81	351748,43	Eigen	waarde	23,70	0,00
v147	Afg.ketelh_D	191166,65	351732,08	Eigen	waarde	23,70	0,00
v148	Afg.ketelh_D	191186,51	351737,44	Eigen	waarde	23,70	0,00
v152	Afg.ketelh_D	191176,72	351734,82	Eigen	waarde	38,50	0,00
v150	Afg.ketel vent uit_D	191252,82	351755,86	Eigen	waarde	38,50	0,00
v151	Afg.ketel vent uit_D	191214,77	351745,58	Eigen	waarde	38,50	0,00
v149	Afg.ketel vent uit_D	191176,69	351734,86	Eigen	waarde	38,50	0,00
v153	Afg.ketel vent in_D	191242,37	351754,87	Eigen	waarde	38,50	0,00
v154	Afg.ketel vent in_D	191262,20	351760,34	Eigen	waarde	38,50	0,00
v155	Afg.ketel vent in_D	191204,25	351744,72	Eigen	waarde	38,50	0,00
v156	Afg.ketel vent in_D	191224,11	351750,08	Eigen	waarde	38,50	0,00
v157	Afg.ketel vent in_D	191166,20	351733,72	Eigen	waarde	38,50	0,00
v158	Afg.ketel vent in_D	191186,06	351739,09	Eigen	waarde	38,50	0,00
065	Dakvent. TH-D	191181,37	351690,08	Eigen	waarde	28,80	0,00
066	Dakvent. TH-D	191179,16	351700,22	Eigen	waarde	28,80	0,00
067	Dakvent. TH-D	191200,03	351695,32	Eigen	waarde	28,80	0,00
068	Dakvent. TH-D	191197,65	351705,26	Eigen	waarde	28,80	0,00
069	Dakvent. TH-D	191216,13	351699,92	Eigen	waarde	28,80	0,00
070	Dakvent. TH-D	191213,47	351709,74	Eigen	waarde	28,80	0,00
071	Dakvent. TH-D	191232,89	351704,16	Eigen	waarde	28,80	0,00
072	Dakvent. TH-D	191230,05	351714,22	Eigen	waarde	28,80	0,00
073	Dakvent. TH-D	191250,73	351708,94	Eigen	waarde	28,80	0,00
074	Dakvent. TH-D	191248,17	351719,24	Eigen	waarde	28,80	0,00
075	Dakvent. TH-D	191271,01	351714,36	Eigen	waarde	28,80	0,00
076	Dakvent. TH-D	191268,27	351724,75	Eigen	waarde	28,80	0,00
v177	GT-gebouw vent.in_D	191169,52	351689,16	Eigen	waarde	2,70	0,00
v178	GT-gebouw vent.in_D	191264,65	351692,76	Eigen	waarde	2,70	0,00
v179	GT-gebouw vent.in_D	191233,73	351684,29	Eigen	waarde	2,70	0,00
v180	GT-gebouw vent.in_D	191190,44	351672,44	Eigen	waarde	2,70	0,00
v181	GT-gebouw_D	191230,67	351683,45	Eigen	waarde	6,00	0,00
v182	GT-gebouw_D	191173,19	351675,78	Eigen	waarde	6,00	0,00
v183	GT-gebouw dak_D	191193,69	351676,98	Eigen	waarde	9,50	0,00
v184	GT-gebouw dak_D	191231,76	351687,33	Eigen	waarde	9,50	0,00
v185	GT-gebouw dak_D	191270,07	351697,56	Eigen	waarde	9,50	0,00
v186	GT-gebouw_D	191167,99	351711,61	Eigen	waarde	16,00	0,00
v187	GT-gebouw_D	191201,25	351720,71	Eigen	waarde	16,00	0,00
v188	GT-gebouw_D	191239,33	351731,12	Eigen	waarde	16,00	0,00
v189	GT-gebouw_D	191178,56	351685,72	Eigen	waarde	19,00	0,00

Rekenmodel puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmox (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte	definitie	Hoogte	Maaiveld
v190	GT-gebouw_D	191209,25	351694,11	Eigen	waarde	19,00	0,00
v191	GT-gebouw_D	191247,29	351704,51	Eigen	waarde	19,00	0,00
v192	GT-gebouw_D	191167,71	351696,90	Eigen	waarde	16,00	0,00
v193	GT-gebouw dak_D	191186,46	351701,88	Eigen	waarde	28,50	0,00
v194	GT-gebouw dak_D	191224,64	351713,33	Eigen	waarde	28,50	0,00
v195	GT-gebouw dak_D	191262,59	351723,04	Eigen	waarde	28,50	0,00
v129	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191276,56	351704,59	Eigen	waarde	20,00	0,00
v130	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191260,39	351699,85	Eigen	waarde	20,00	0,00
v131	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191268,72	351702,44	Eigen	waarde	24,50	0,00
v132	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191238,52	351694,08	Eigen	waarde	20,00	0,00
v133	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191222,27	351689,60	Eigen	waarde	20,00	0,00
v134	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191230,42	351692,19	Eigen	waarde	24,50	0,00
v135	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191200,62	351683,57	Eigen	waarde	20,00	0,00
v136	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191184,32	351679,28	Eigen	waarde	20,00	0,00
v137	GT verbr.lu.inl.behuizing_D	191192,43	351681,64	Eigen	waarde	24,50	0,00
v159	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191262,59	351706,33	Eigen	waarde	16,70	0,00
v160	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191271,48	351708,75	Eigen	waarde	16,70	0,00
v161	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191267,06	351707,50	Eigen	waarde	19,50	0,00
v162	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191224,48	351695,96	Eigen	waarde	16,70	0,00
v163	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191233,34	351698,49	Eigen	waarde	16,70	0,00
v164	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191228,93	351697,13	Eigen	waarde	19,50	0,00
v165	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191186,38	351685,56	Eigen	waarde	16,70	0,00
v166	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191195,27	351687,99	Eigen	waarde	16,70	0,00
v167	GT verbr.lu.inl.kanaal_D	191190,87	351686,74	Eigen	waarde	19,50	0,00
v168	GT verbr.lu.inl._D	191269,44	351699,10	Eigen	waarde	20,00	0,00
v169	GT verbr.lu.inl._D	191231,22	351688,87	Eigen	waarde	20,00	0,00
v170	GT verbr.lu.inl._D	191193,26	351678,48	Eigen	waarde	20,00	0,00
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	191269,43	351699,10	Eigen	waarde	20,00	0,00
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	191231,18	351688,86	Eigen	waarde	20,00	0,00
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	191193,26	351678,48	Eigen	waarde	20,00	0,00
089	Hulpketel D schoorsteen	191302,32	351822,72	Eigen	waarde	18,00	0,00
v198	Hulpk.geb.Wgev_D	191292,69	351820,57	Eigen	waarde	10,60	0,00
v199	Hulpk.geb.Ogev_D	191311,40	351825,52	Eigen	waarde	10,60	0,00
v196	Hulpk.geb.Ngev_D	191300,37	351828,64	Eigen	waarde	10,60	0,00
v200	Hulpk.geb.dak_D	191302,15	351823,53	Eigen	waarde	16,50	0,00
v201	Hulpk.geb.roldr_D	191299,92	351816,58	Eigen	waarde	2,60	0,00
v202	Hulpk.geb.Nrst_D	191306,97	351830,38	Eigen	waarde	1,00	0,00
v203	Hulpk.geb.Zrst_D	191309,78	351819,18	Eigen	waarde	1,00	0,00
v204	Hulpk.geb.Wrst_D	191292,02	351823,09	Eigen	waarde	1,00	0,00
v205	Hulpk.geb.dakkap_D	191302,62	351821,99	Eigen	waarde	16,50	0,00
v197	Hulpk.geb.Zgev_D	191303,65	351817,56	Eigen	waarde	10,60	0,00
v125	KVP gebouw_D	191281,30	351759,48	Eigen	waarde	16,00	0,00
v126	KVP gebouw_D	191298,63	351721,62	Eigen	waarde	16,00	0,00
v127	KVP gebouw_D	191297,00	351701,85	Eigen	waarde	16,00	0,00
v128	KVP gebouw_D dak	191292,62	351719,60	Eigen	waarde	24,50	0,00
077	Schoorsteenwand-D	191172,79	351752,32	Eigen	waarde	20,00	0,00
078	Schoorsteenwand-D	191172,79	351752,31	Eigen	waarde	53,30	0,00
079	Schoorsteenwand-D	191210,88	351762,78	Eigen	waarde	20,00	0,00
081	Schoorsteenwand-D	191248,97	351773,26	Eigen	waarde	20,00	0,00
080	Schoorsteenwand-D	191210,89	351762,77	Eigen	waarde	53,30	0,00
082	Schoorsteenwand-D	191248,97	351773,26	Eigen	waarde	53,30	0,00
083	Schoorsteen-D open GT	191172,79	351752,31	Eigen	waarde	75,50	0,00
084	Schoorsteen-D open str.	191172,80	351752,32	Eigen	waarde	75,50	0,00
085	Schoorsteen-D open GT	191210,90	351762,76	Eigen	waarde	75,50	0,00
087	Schoorsteen-D open GT	191248,97	351773,25	Eigen	waarde	75,50	0,00
086	Schoorsteen-D open str.	191210,90	351762,75	Eigen	waarde	75,50	0,00
088	Schoorsteen-D open str.	191248,97	351773,24	Eigen	waarde	75,50	0,00
v122	Trafo Aux_D	191287,86	351694,66	Eigen	waarde	8,50	0,00
v123	Trafo Aux_D	191250,00	351684,73	Eigen	waarde	8,50	0,00
v124	Trafo Aux_D	191211,78	351674,23	Eigen	waarde	8,50	0,00
v174	GT Trafo_D	191285,61	351681,31	Eigen	waarde	8,50	0,00
v175	GT Trafo_D	191247,31	351671,02	Eigen	waarde	8,50	0,00

Rekenmodel puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmaz (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte	definitie	Hoogte	Maaiveld
v176	GT Trafo_D	191209,10	351660,74	Eigen	waarde	8,50	0,00
090	Vent 1-D-UBA	191370,21	351665,28	Eigen	waarde	26,00	0,00
091	Vent 2-D-UBA	191370,67	351663,16	Eigen	waarde	26,00	0,00
092	Vent 3-D-UBA	191382,81	351662,25	Eigen	waarde	26,00	0,00
093	Vent 4-D-UBA	191399,21	351665,28	Eigen	waarde	26,00	0,00
094	Vent 5-D-UBA	191393,74	351673,78	Eigen	waarde	26,00	0,00
v001	Koeltoren-1 aanz.	191377,84	351963,40	Eigen	waarde	5,00	0,00
v017	Top Koeltoren 1	191377,20	351963,38	Eigen	waarde	120,00	0,00
v018	Top Koeltoren 2	191341,13	352097,89	Eigen	waarde	120,00	0,00
v002	Koeltoren-2 aanz.	191341,74	352097,68	Eigen	waarde	5,00	0,00
170	C: ADV ST-gebouw	191450,93	351717,77	Eigen	waarde	36,00	0,00
171	C: ADV piperack	191579,59	351764,79	Eigen	waarde	30,30	0,00
172	C: ADV KVP-gebouw	191494,91	351749,39	Eigen	waarde	26,00	0,00
173	C: ADV LP-startup	191515,85	351777,28	Eigen	waarde	40,30	0,00
174	C: ADV RH-startup	191518,66	351765,11	Eigen	waarde	40,30	0,00
175	C: ADV HP-startup	191524,75	351766,36	Eigen	waarde	40,30	0,00
176	C: ADV LP-startup	191553,75	351788,10	Eigen	waarde	40,30	0,00
177	C: ADV RH-startup	191556,56	351775,93	Eigen	waarde	40,30	0,00
178	C: ADV HP-startup	191562,65	351777,18	Eigen	waarde	40,30	0,00
179	C: ADV LP-startup	191592,13	351798,33	Eigen	waarde	40,30	0,00
180	C: ADV RH-startup	191594,94	351786,16	Eigen	waarde	40,30	0,00
181	C: ADV HP-startup	191601,03	351787,41	Eigen	waarde	40,30	0,00
182	C: HK-blowdowntk	191503,26	351833,73	Eigen	waarde	18,00	0,00
183	C: HK-startupval	191499,37	351832,93	Eigen	waarde	18,00	0,00
270	D: ADV ST-gebouw	191376,05	351696,93	Eigen	waarde	36,00	0,00
271	D: ADV piperack	191208,98	351715,82	Eigen	waarde	30,30	0,00
272	D: ADV KVP-gebouw	191290,47	351745,47	Eigen	waarde	26,00	0,00
273	D: ADV LP-startup	191170,19	351738,72	Eigen	waarde	40,30	0,00
274	D: ADV RH-startup	191173,00	351726,55	Eigen	waarde	40,30	0,00
275	D: ADV HP-startup	191179,09	351727,80	Eigen	waarde	40,30	0,00
276	D: ADV LP-startup	191208,09	351749,54	Eigen	waarde	40,30	0,00
277	D: ADV RH-startup	191210,90	351737,37	Eigen	waarde	40,30	0,00
278	C: ADV HP-startup	191216,99	351738,62	Eigen	waarde	40,30	0,00
279	D: ADV LP-startup	191246,47	351759,77	Eigen	waarde	40,30	0,00
280	D: ADV RH-startup	191249,28	351747,60	Eigen	waarde	40,30	0,00
281	D: ADV HP-startup	191255,37	351748,85	Eigen	waarde	40,30	0,00
282	D: HK-blowdowntk	191307,10	351823,97	Eigen	waarde	18,00	0,00
283	D: HK-startupval	191298,23	351821,77	Eigen	waarde	18,00	0,00

Rekenmodel puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmaz (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
001	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,40	74,30	78,30	82,50	81,90
002	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	51,40	74,30	78,30	82,50	81,90
003	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	76,90	93,70	93,20	94,30	99,30
004	Normaal	--	17	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	59,30	70,30	82,90	79,60
005	Normaal	--	24	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	59,30	70,30	82,90	79,60
006	Normaal	--	--	0,00	360,00	19,36	--	--	66,80	75,90	87,40	96,80	109,00
032	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,80	80,90	88,40	91,80	94,00
064	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,80	82,90	87,40	91,80	90,00
v019	Dak HMRI-II.8	2	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	84,10	94,00	88,10	78,00
v021	Dak HMRI-II.8	4	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	71,50	83,60	86,10	91,50	88,70
v023	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,70	86,00	85,00	82,80	81,10
v024	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,70	86,00	85,00	82,80	81,10
v025	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,50	84,90	85,10	84,80	81,80
v026	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,50	84,90	85,10	84,80	81,80
v027	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,10	93,10	100,90	101,20	108,30
v028	Afstralende gevel	1	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	86,70	92,80	93,80	96,30
v029	Dak HMRI-II.8	47	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v030	Dak HMRI-II.8	45	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v031	Dak HMRI-II.8	43	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v081	Dak HMRI-II.8	46	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
v082	Dak HMRI-II.8	44	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
v083	Dak HMRI-II.8	42	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
v032	Afstralende gevel	41	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,10	66,20	73,70	74,10	68,30
v033	Afstralende gevel	40	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,80	70,90	78,40	78,80	73,00
v034	Afstralende gevel	40	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,10	66,20	73,70	74,10	68,30
v035	Dak HMRI-II.8	40	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,80	67,90	75,40	75,80	70,00
v036	Afstralende gevel	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v037	Afstralende gevel	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v038	Dak HMRI-II.8	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v039	Afstralende gevel	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v040	Afstralende gevel	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v041	Dak HMRI-II.8	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v042	Afstralende gevel	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v043	Afstralende gevel	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v044	Dak HMRI-II.8	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v066	Afstralende gevel	29	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v067	Afstralende gevel	29	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v068	Dak HMRI-II.8	29	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v069	Afstralende gevel	30	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v070	Afstralende gevel	30	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v071	Dak HMRI-II.8	30	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v072	Afstralende gevel	31	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v073	Afstralende gevel	31	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v074	Dak HMRI-II.8	31	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v075	Afstralende gevel	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v076	Afstralende gevel	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v077	Afstralende gevel	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v078	Afstralende gevel	32	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v079	Afstralende gevel	33	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v080	Afstralende gevel	34	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v045	Afstralende gevel	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v046	Afstralende gevel	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v047	Afstralende gevel	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v048	Dak HMRI-II.8	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v049	Afstralende gevel	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v050	Afstralende gevel	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v051	Afstralende gevel	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v052	Dak HMRI-II.8	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v053	Afstralende gevel	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v054	Afstralende gevel	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v055	Afstralende gevel	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v056	Dak HMRI-II.8	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30

Rekenmodel
puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmaz (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
v057	Dak HMRI-II.8	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v058	Dak HMRI-II.8	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v059	Dak HMRI-II.8	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v060	Afstralende gevel	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v061	Afstralende gevel	37	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v062	Afstralende gevel	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v063	Afstralende gevel	38	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v064	Afstralende gevel	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v065	Afstralende gevel	39	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
033	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
034	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
035	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
036	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
037	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
038	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
039	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
040	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
041	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
042	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
043	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
044	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
v084	Afstralende gevel	35	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,10	82,20	73,70	65,10	52,30
v085	Afstralende gevel	35	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v086	Afstralende gevel	35	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v087	Afstralende gevel	35	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v088	Afstralende gevel	35	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,40	85,50	77,00	72,40	64,60
v089	Afstralende gevel	35	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	71,20	77,30	68,80	64,20	56,40
v090	Dak HMRI-II.8	35	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v091	Dak HMRI-II.8	35	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v092	Dak HMRI-II.8	35	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v093	Afstralende gevel	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v094	Afstralende gevel	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v095	Afstralende gevel	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v096	Afstralende gevel	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v097	Afstralende gevel	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v098	Afstralende gevel	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v099	Afstralende gevel	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	83,10	89,20	80,70	76,10	68,30
v100	Dak HMRI-II.8	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v101	Dak HMRI-II.8	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v102	Dak HMRI-II.8	36	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
045	Normaal	--	11	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
046	Normaal	--	11	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
047	Normaal	--	10	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
049	Normaal	--	9	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
048	Normaal	--	10	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
050	Normaal	--	9	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
051	Normaal	--	11	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
052	Normaal	--	11	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
053	Normaal	--	10	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
055	Normaal	--	9	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
054	Normaal	--	10	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
056	Normaal	--	9	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
057	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	87,90	79,40	75,80	76,00
v103	Afstralende gevel	57	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,80	72,90	66,40	59,80	56,00
v104	Afstralende gevel	57	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,80	72,90	66,40	59,80	56,00
v105	Afstralende gevel	57	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	71,80	70,90	64,40	57,80	54,00
v106	Afstralende gevel	57	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	67,90	61,40	54,80	51,00
v107	Dak HMRI-II.8	57	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	80,80	79,90	77,40	72,80	68,00
v108	Afstralende gevel	57	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,80	60,90	60,40	60,80	58,00
058	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	80,80	84,90	89,40	82,80	71,00
v109	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00
v110	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00

Rekenmodel puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmaz (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
v111	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	67,90	61,40	54,80	51,00
v112	Dak HMRI-II.8	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,80	69,90	67,40	62,80	58,00
v113	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,80	60,90	60,40	60,80	58,00
v114	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v115	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v116	Afstralende gevel	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v117	Dak HMRI-II.8	58	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,80	69,90	67,40	62,80	58,00
059	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00
060	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00
061	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00
062	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00
063	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	55,90	65,40	64,80	67,00
v118	Afstralende gevel	59	--	0,00	360,00	13,80	--	--	76,80	78,90	67,40	58,80	67,00
v119	Afstralende gevel	59	--	0,00	360,00	13,80	--	--	76,80	78,90	67,40	58,80	67,00
v120	Afstralende gevel	59	--	0,00	360,00	13,80	--	--	81,80	85,90	86,40	86,80	79,00
v121	Afstralende gevel	59	--	0,00	360,00	13,80	--	--	87,80	91,90	89,40	82,80	76,00
v138	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v139	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v140	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v141	Dak HMRI-II.8	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v142	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v143	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v144	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v145	Dak HMRI-II.8	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v146	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	66,90	67,40	65,80	63,00
v147	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v148	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	75,20	69,30	69,80	68,20	65,40
v152	Dak HMRI-II.8	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v150	Dak HMRI-II.8	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v151	Dak HMRI-II.8	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v149	Dak HMRI-II.8	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,10	66,20	66,70	65,10	62,30
v153	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v154	Afstralende gevel	68	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v155	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v156	Afstralende gevel	69	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v157	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
v158	Afstralende gevel	70	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,70	70,80	74,30	76,70	78,90
065	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
066	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
067	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
068	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
069	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
070	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
071	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
072	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
073	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
074	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
075	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
076	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	51,80	65,90	74,40	76,80	78,00
v177	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	73,10	82,20	73,70	65,10	52,30
v178	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v179	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v180	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,30	77,40	68,90	60,30	47,50
v181	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,40	85,50	77,00	72,40	64,60
v182	Afstralende gevel	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	71,20	77,30	68,80	64,20	56,40
v183	Dak HMRI-II.8	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v184	Dak HMRI-II.8	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v185	Dak HMRI-II.8	66	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	77,60	83,70	75,20	70,60	62,80
v186	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v187	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v188	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	84,80	80,90	82,40	77,80	70,00
v189	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00

Rekenmodel puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmax (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
v190	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v191	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	82,80	88,90	80,40	75,80	68,00
v192	Afstralende gevel	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	83,10	89,20	80,70	76,10	68,30
v193	Dak HMRI-II.8	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v194	Dak HMRI-II.8	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v195	Dak HMRI-II.8	67	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	85,30	91,40	82,90	78,30	70,50
v129	Afstralende gevel	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v130	Afstralende gevel	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v131	Dak HMRI-II.8	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v132	Afstralende gevel	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v133	Afstralende gevel	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v134	Dak HMRI-II.8	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v135	Afstralende gevel	65	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v136	Afstralende gevel	65	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,70	61,80	59,30	40,70	59,90
v137	Dak HMRI-II.8	62	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	54,00	63,10	60,60	42,00	61,20
v159	Afstralende gevel	60	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v160	Afstralende gevel	60	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v161	Dak HMRI-II.8	60	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v162	Afstralende gevel	61	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v163	Afstralende gevel	61	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v164	Dak HMRI-II.8	61	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v165	Afstralende gevel	62	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v166	Afstralende gevel	62	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	67,90	66,40	49,80	65,00
v167	Dak HMRI-II.8	62	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	67,20	65,70	49,10	64,30
v168	Afstralende gevel	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v169	Afstralende gevel	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v170	Afstralende gevel	65	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	79,80	87,90	83,40	65,80	83,00
v171	Afstralende gevel	63	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v172	Afstralende gevel	64	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
v173	Afstralende gevel	65	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	73,90	77,40	85,80	85,00
089	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	80,80	84,90	89,40	82,80	71,00
v198	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00
v199	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	65,90	59,40	52,80	49,00
v196	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	67,90	61,40	54,80	51,00
v200	Dak HMRI-II.8	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,80	69,90	67,40	62,80	58,00
v201	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,80	60,90	60,40	60,80	58,00
v202	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v203	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v204	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	64,80	67,90	70,40	72,80	73,00
v205	Dak HMRI-II.8	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	70,80	69,90	67,40	62,80	58,00
v197	Afstralende gevel	19	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	67,90	61,40	54,80	51,00
v125	Afstralende gevel	72	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,10	66,20	73,70	74,10	68,30
v126	Afstralende gevel	71	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	59,80	70,90	78,40	78,80	73,00
v127	Afstralende gevel	71	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,10	66,20	73,70	74,10	68,30
v128	Dak HMRI-II.8	71	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	56,80	67,90	75,40	75,80	70,00
077	Normaal	--	83	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
078	Normaal	--	83	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
079	Normaal	--	82	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
081	Normaal	--	81	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	63,10	72,20	81,70	77,10	72,30
080	Normaal	--	82	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
082	Normaal	--	81	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	59,10	71,20	81,70	71,10	58,30
083	Normaal	--	83	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
084	Normaal	--	83	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
085	Normaal	--	82	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
087	Normaal	--	81	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	81,80	85,90	90,40	83,80	72,00
086	Normaal	--	82	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
088	Normaal	--	81	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	56,70	64,80	71,30	75,70	77,90
v122	Dak HMRI-II.8	74	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v123	Dak HMRI-II.8	76	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v124	Dak HMRI-II.8	78	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	62,80	74,90	77,40	82,80	80,00
v174	Dak HMRI-II.8	73	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
v175	Dak HMRI-II.8	75	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60

Rekenmodel
puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmaz (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
v176	Dak HMRI-II.8	77	--	0,00	360,00	0,00	0,00	3,91	69,40	81,50	84,00	89,40	86,60
090	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00
091	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	60,40	59,80	62,00
092	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00
093	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	53,90	63,40	62,80	65,00
094	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	55,90	65,40	64,80	67,00
v001	Normaal	--	3	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	78,80	80,10	91,20	106,80	110,50
v017	Dak HMRI-II.8	3	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,90	85,40	96,80	104,00
v018	Dak HMRI-II.8	4	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	74,90	85,40	96,80	104,00
v002	Normaal	--	4	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	78,80	80,10	91,20	106,80	110,50
170	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
171	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
172	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
173	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
174	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
175	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
176	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
177	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
178	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
179	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
180	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
181	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
182	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	12,04	15,05	69,80	72,90	76,40	76,80	84,00
183	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	12,04	15,05	69,80	72,90	76,40	76,80	84,00
270	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
271	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
272	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
273	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
274	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
275	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
276	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
277	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
278	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
279	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
280	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
281	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	--	12,04	55,30	69,40	86,90	89,30	86,50
282	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	12,04	15,05	69,80	72,90	76,40	76,80	84,00
283	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	12,04	15,05	69,80	72,90	76,40	76,80	84,00

Rekenmodel
puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmox (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	78,70	71,40	60,90	87,13	Bestaand/overig
002	78,70	71,40	60,90	87,13	Bestaand/overig
003	98,10	92,30	81,60	103,80	Bestaand/overig
004	70,70	63,50	51,20	84,95	Bestaand/overig
005	70,70	63,50	51,20	84,95	Bestaand/overig
006	116,20	120,00	119,90	123,94	Bestaand/overig
032	94,20	92,00	83,90	99,69	Bestaand/overig
064	87,20	81,00	71,90	96,00	Bestaand/overig
v019	68,20	65,00	59,90	95,44	Bestaand/overig
v021	84,90	79,70	70,60	95,08	Bestaand/overig
v023	83,20	79,50	77,40	92,26	Bestaand/overig
v024	83,20	79,50	77,40	92,26	Bestaand/overig
v025	84,30	78,00	70,70	92,33	Bestaand/overig
v026	84,30	78,00	70,70	92,33	Bestaand/overig
v027	104,80	103,60	96,90	111,86	Bestaand/overig
v028	96,80	98,50	88,30	103,35	Bestaand/overig
v029	76,20	71,00	61,90	86,38	C: Trafo's
v030	76,20	71,00	61,90	86,38	C: Trafo's
v031	76,20	71,00	61,90	86,38	C: Trafo's
v081	82,80	77,60	68,50	92,98	C: Trafo's
v082	82,80	77,60	68,50	92,98	C: Trafo's
v083	82,80	77,60	68,50	92,98	C: Trafo's
v032	70,50	57,30	45,20	78,58	C: KVP-gebouw
v033	75,20	62,00	49,90	83,28	C: KVP-gebouw
v034	70,50	57,30	45,20	78,58	C: KVP-gebouw
v035	72,20	59,00	46,90	80,28	C: KVP-gebouw
v036	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v037	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v038	61,40	69,20	72,10	74,87	C: GT-verbr.lu.inl.
v039	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v040	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v041	61,40	69,20	72,10	74,87	C: GT-verbr.lu.inl.
v042	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v043	60,10	67,90	70,80	73,57	C: GT-verbr.lu.inl.
v044	61,40	69,20	72,10	74,87	C: GT-verbr.lu.inl.
v066	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v067	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v068	64,50	74,30	76,20	79,23	C: GT-verbr.lu.inl.
v069	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v070	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v071	64,50	74,30	76,20	79,23	C: GT-verbr.lu.inl.
v072	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v073	65,20	75,00	76,90	79,93	C: GT-verbr.lu.inl.
v074	64,50	74,30	76,20	79,23	C: GT-verbr.lu.inl.
v075	66,20	75,00	87,90	92,52	C: GT-verbr.lu.inl.
v076	66,20	75,00	87,90	92,52	C: GT-verbr.lu.inl.
v077	66,20	75,00	87,90	92,52	C: GT-verbr.lu.inl.
v078	79,20	77,00	69,90	89,65	C: GT-verbr.lu.inl.
v079	79,20	77,00	69,90	89,65	C: GT-verbr.lu.inl.
v080	79,20	77,00	69,90	89,65	C: GT-verbr.lu.inl.
v045	59,20	49,00	33,90	75,58	C: Afg.ketels
v046	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v047	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v048	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v049	59,20	49,00	33,90	75,58	C: Afg.ketels
v050	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v051	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v052	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v053	59,20	49,00	33,90	75,58	C: Afg.ketels
v054	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v055	61,60	51,40	36,30	77,98	C: Afg.ketels
v056	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels

Rekenmodel
puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmaz (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v057	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v058	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v059	58,50	48,30	33,20	74,88	C: Afg.ketels
v060	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v061	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v062	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v063	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v064	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
v065	74,10	66,90	54,30	83,38	C: Afg.ketels
033	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
034	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
035	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
036	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
037	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
038	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
039	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
040	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
041	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
042	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
043	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
044	77,20	72,00	62,90	83,28	C: GT-gebouw
v084	47,50	45,30	39,20	83,29	C: GT-gebouw
v085	42,70	40,50	34,40	78,49	C: GT-gebouw
v086	42,70	40,50	34,40	78,49	C: GT-gebouw
v087	42,70	40,50	34,40	78,49	C: GT-gebouw
v088	60,80	51,60	41,50	87,11	C: GT-gebouw
v089	52,60	43,40	33,30	78,91	C: GT-gebouw
v090	59,00	49,80	39,70	85,31	C: GT-gebouw
v091	59,00	49,80	39,70	85,31	C: GT-gebouw
v092	59,00	49,80	39,70	85,31	C: GT-gebouw
v093	66,20	57,00	46,90	88,29	C: GT-gebouw
v094	66,20	57,00	46,90	88,29	C: GT-gebouw
v095	66,20	57,00	46,90	88,29	C: GT-gebouw
v096	64,20	55,00	44,90	90,51	C: GT-gebouw
v097	64,20	55,00	44,90	90,51	C: GT-gebouw
v098	64,20	55,00	44,90	90,51	C: GT-gebouw
v099	64,50	55,30	45,20	90,81	C: GT-gebouw
v100	66,70	57,50	47,40	93,01	C: GT-gebouw
v101	66,70	57,50	47,40	93,01	C: GT-gebouw
v102	66,70	57,50	47,40	93,01	C: GT-gebouw
045	45,50	28,30	10,00	83,71	C: Schoorstenen
046	19,50	16,30	10,00	82,44	C: Schoorstenen
047	45,50	28,30	10,00	83,71	C: Schoorstenen
049	45,50	28,30	10,00	83,71	C: Schoorstenen
048	19,50	16,30	10,00	82,44	C: Schoorstenen
050	19,50	16,30	10,00	82,44	C: Schoorstenen
051	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
052	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
053	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
055	29,20	46,00	21,90	92,77	C: Schoorstenen
054	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
056	77,10	72,90	64,80	82,78	C: Schoorstenen
057	74,20	71,00	67,90	89,90	Demigebouw
v103	55,20	53,00	42,90	76,97	Demigebouw
v104	55,20	53,00	42,90	76,97	Demigebouw
v105	53,20	51,00	40,90	74,97	Demigebouw
v106	50,20	48,00	37,90	71,97	Demigebouw
v107	64,20	61,00	50,90	84,80	Demigebouw
v108	54,20	51,00	40,90	67,42	Demigebouw
058	66,20	61,00	53,90	91,79	C: Hulpketel
v109	48,20	46,00	35,90	69,97	C: Hulpketel
v110	48,20	46,00	35,90	69,97	C: Hulpketel

Rekenmodel
puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmaz (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v111	50,20	48,00	37,90	71,97	C: Hulpketel
v112	54,20	51,00	40,90	74,80	C: Hulpketel
v113	54,20	51,00	40,90	67,42	C: Hulpketel
v114	74,20	73,00	62,90	80,31	C: Hulpketel
v115	74,20	73,00	62,90	80,31	C: Hulpketel
v116	74,20	73,00	62,90	80,31	C: Hulpketel
v117	54,20	51,00	40,90	74,80	C: Hulpketel
059	59,20	53,00	42,90	66,83	C: UBA
060	59,20	53,00	42,90	66,83	C: UBA
061	62,20	56,00	45,90	69,83	C: UBA
062	62,20	56,00	45,90	69,83	C: UBA
063	64,20	58,00	47,90	71,83	C: UBA
v118	69,20	69,00	66,90	81,98	Brandblusp.geb.
v119	69,20	69,00	66,90	81,98	Brandblusp.geb.
v120	81,20	76,00	73,90	92,38	Brandblusp.geb.
v121	73,20	74,00	72,90	95,21	Brandblusp.geb.
v138	59,20	49,00	33,90	75,58	D: Afg.ketels
v139	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v140	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v141	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v142	59,20	49,00	33,90	75,58	D: Afg.ketels
v143	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v144	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v145	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v146	59,20	49,00	33,90	75,58	D: Afg.ketels
v147	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v148	61,60	51,40	36,30	77,98	D: Afg.ketels
v152	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v150	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v151	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v149	58,50	48,30	33,20	74,88	D: Afg.ketels
v153	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v154	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v155	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v156	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v157	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
v158	74,10	66,90	54,30	83,38	D: Afg.ketels
065	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
066	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
067	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
068	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
069	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
070	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
071	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
072	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
073	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
074	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
075	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
076	77,20	72,00	62,90	83,28	D: GT-gebouw
v177	47,50	45,30	39,20	83,29	D: GT-gebouw
v178	42,70	40,50	34,40	78,49	D: GT-gebouw
v179	42,70	40,50	34,40	78,49	D: GT-gebouw
v180	42,70	40,50	34,40	78,49	D: GT-gebouw
v181	60,80	51,60	41,50	87,11	D: GT-gebouw
v182	52,60	43,40	33,30	78,91	D: GT-gebouw
v183	59,00	49,80	39,70	85,31	D: GT-gebouw
v184	59,00	49,80	39,70	85,31	D: GT-gebouw
v185	59,00	49,80	39,70	85,31	D: GT-gebouw
v186	66,20	57,00	46,90	88,29	D: GT-gebouw
v187	66,20	57,00	46,90	88,29	D: GT-gebouw
v188	66,20	57,00	46,90	88,29	D: GT-gebouw
v189	64,20	55,00	44,90	90,51	D: GT-gebouw

Rekenmodel
puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmaz (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v190	64,20	55,00	44,90	90,51	D: GT-gebouw
v191	64,20	55,00	44,90	90,51	D: GT-gebouw
v192	64,50	55,30	45,20	90,81	D: GT-gebouw
v193	66,70	57,50	47,40	93,01	D: GT-gebouw
v194	66,70	57,50	47,40	93,01	D: GT-gebouw
v195	66,70	57,50	47,40	93,01	D: GT-gebouw
v129	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v130	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v131	61,40	69,20	72,10	74,87	D: GT-verbr.lu.inl.
v132	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v133	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v134	61,40	69,20	72,10	74,87	D: GT-verbr.lu.inl.
v135	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v136	60,10	67,90	70,80	73,57	D: GT-verbr.lu.inl.
v137	61,40	69,20	72,10	74,87	D: GT-verbr.lu.inl.
v159	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v160	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v161	64,50	74,30	76,20	79,23	D: GT-verbr.lu.inl.
v162	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v163	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v164	64,50	74,30	76,20	79,23	D: GT-verbr.lu.inl.
v165	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v166	65,20	75,00	76,90	79,93	D: GT-verbr.lu.inl.
v167	64,50	74,30	76,20	79,23	D: GT-verbr.lu.inl.
v168	66,20	75,00	87,90	92,52	D: GT-verbr.lu.inl.
v169	66,20	75,00	87,90	92,52	D: GT-verbr.lu.inl.
v170	66,20	75,00	87,90	92,52	D: GT-verbr.lu.inl.
v171	79,20	77,00	69,90	89,65	D: GT-verbr.lu.inl.
v172	79,20	77,00	69,90	89,65	D: GT-verbr.lu.inl.
v173	79,20	77,00	69,90	89,65	D: GT-verbr.lu.inl.
089	66,20	61,00	53,90	91,79	D: Hulpketel
v198	48,20	46,00	35,90	69,97	D: Hulpketel
v199	48,20	46,00	35,90	69,97	D: Hulpketel
v196	50,20	48,00	37,90	71,97	D: Hulpketel
v200	54,20	51,00	40,90	74,80	D: Hulpketel
v201	54,20	51,00	40,90	67,42	D: Hulpketel
v202	74,20	73,00	62,90	80,31	D: Hulpketel
v203	74,20	73,00	62,90	80,31	D: Hulpketel
v204	74,20	73,00	62,90	80,31	D: Hulpketel
v205	54,20	51,00	40,90	74,80	D: Hulpketel
v197	50,20	48,00	37,90	71,97	D: Hulpketel
v125	70,50	57,30	45,20	78,58	D: KVP-gebouw
v126	75,20	62,00	49,90	83,28	D: KVP-gebouw
v127	70,50	57,30	45,20	78,58	D: KVP-gebouw
v128	72,20	59,00	46,90	80,28	D: KVP-gebouw
077	45,50	28,30	10,00	83,71	D: Schoorstenen
078	19,50	16,30	10,00	82,44	D: Schoorstenen
079	45,50	28,30	10,00	83,71	D: Schoorstenen
081	45,50	28,30	10,00	83,71	D: Schoorstenen
080	19,50	16,30	10,00	82,44	D: Schoorstenen
082	19,50	16,30	10,00	82,44	D: Schoorstenen
083	29,20	46,00	21,90	92,77	D: Schoorstenen
084	77,10	72,90	64,80	82,78	D: Schoorstenen
085	29,20	46,00	21,90	92,77	D: Schoorstenen
087	29,20	46,00	21,90	92,77	D: Schoorstenen
086	77,10	72,90	64,80	82,78	D: Schoorstenen
088	77,10	72,90	64,80	82,78	D: Schoorstenen
v122	76,20	71,00	61,90	86,38	D: Trafo's
v123	76,20	71,00	61,90	86,38	D: Trafo's
v124	76,20	71,00	61,90	86,38	D: Trafo's
v174	82,80	77,60	68,50	92,98	D: Trafo's
v175	82,80	77,60	68,50	92,98	D: Trafo's

Rekenmodel puntbronnen tijdens bypassbedrijf

Model:Claus C + D, start/stop bedrijf LAmx (incl. ST-hal +10 dB)
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
v176	82,80	77,60	68,50	92,98	D: Trafo's
090	59,20	53,00	42,90	66,83	D: UBA
091	59,20	53,00	42,90	66,83	D: UBA
092	62,20	56,00	45,90	69,83	D: UBA
093	62,20	56,00	45,90	69,83	D: UBA
094	64,20	58,00	47,90	71,83	D: UBA
v001	110,00	109,80	106,60	116,05	Koeltorens
v017	102,20	96,00	75,90	107,07	Koeltorens
v018	102,20	96,00	75,90	107,07	Koeltorens
v002	110,00	109,80	106,60	116,05	Koeltorens
170	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
171	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
172	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
173	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
174	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
175	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
176	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
177	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
178	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
179	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
180	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
181	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
182	89,20	87,00	74,90	92,39	ADV's
183	89,20	87,00	74,90	92,39	ADV's
270	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
271	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
272	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
273	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
274	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
275	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
276	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
277	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
278	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
279	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
280	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
281	88,70	87,50	78,40	95,01	ADV's
282	89,20	87,00	74,90	92,39	ADV's
283	89,20	87,00	74,90	92,39	ADV's

Rekenmodel

puntbronnen: stoomveiligheden

Model:Claus C + D, stoomveiligheden LAmox

Groep:Stoomveiligheden

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Hoogte	Maaiveld
102	Stoomveiligheid-D	191217,51	351733,36	Eigen waarde	40,30	0,00
101	Stoomveiligheid-C	191562,90	351776,65	Eigen waarde	40,30	0,00

Rekenmodel
puntbronnen: stoomveiligheden

Model:Claus C + D, stoomveiligheden LAmx
Groep:Stoomveiligheden
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

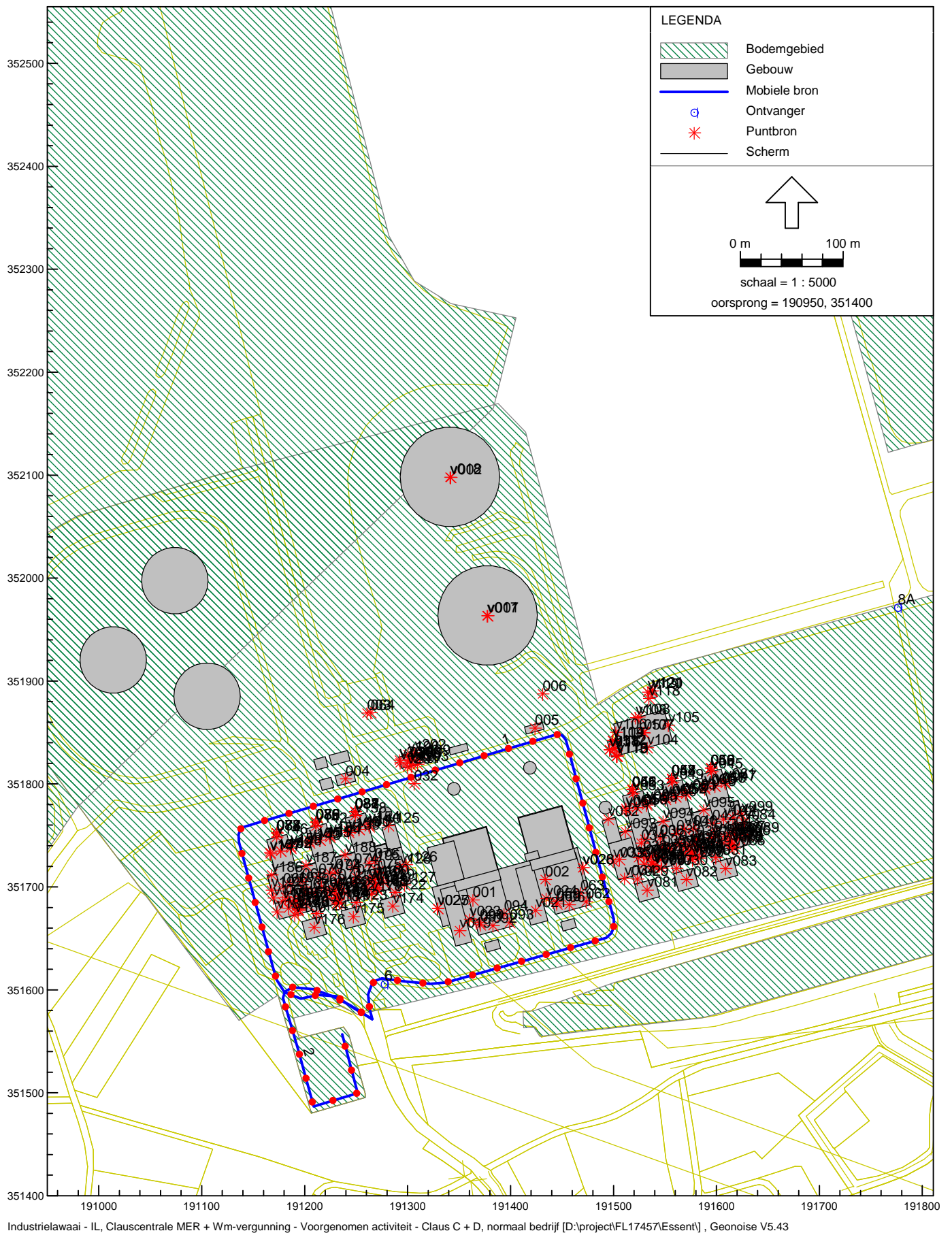
Id	Brontype	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
102	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	108,00	114,00	110,00	112,00	118,00
101	Normaal	--	--	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	108,00	114,00	110,00	112,00	118,00

Rekenmodel
puntbronnen: stoomveiligheden

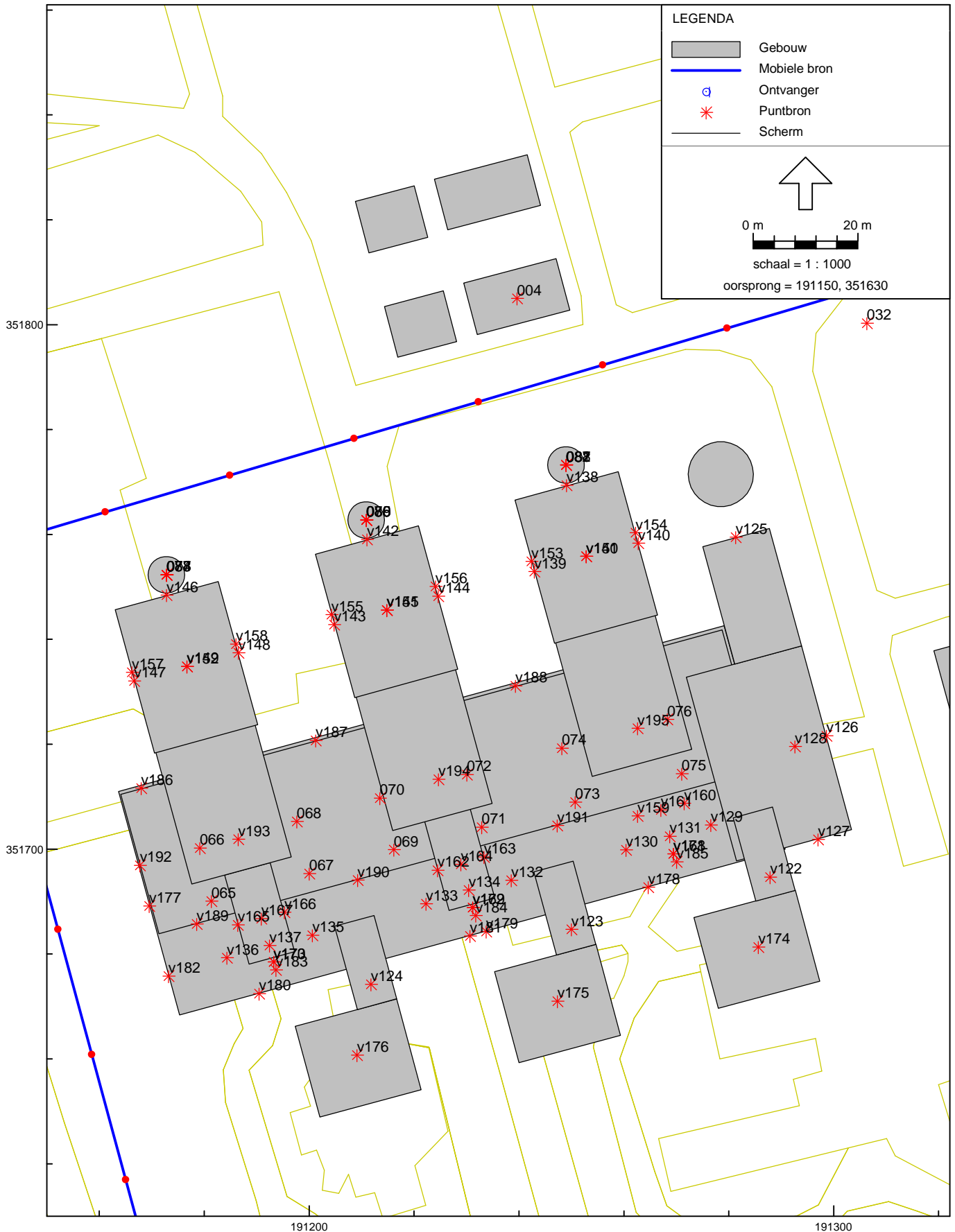
Model:Claus C + D, stoomveiligheden LAmx
Groep:Stoomveiligheden
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
102	123,00	125,00	125,00	129,79	Stoomveiligheden
101	123,00	125,00	125,00	129,79	Stoomveiligheden

Rekenmodel totaal



Rekenmodel
detail: eenheid D



Industrielaai - IL, Clauscentrale MER + Wm-vergunning - Voorgenomen activiteit - Claus C + D, normaal bedrijf [D:\project\FL17457\Essent] , Geonose V5.43

LAr,LT normaal bedrijf per positie:	pag. II.2	-	II.17
Geluidbijdrage ADV's bypassbedr.	pag. II.18		
LAmox vanwege stoomveiligheden	pag. II.19		

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt A_A - Zonepunt A
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	33,6	33,6	33,6	43,6	38,2	4,6
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	33,1	33,1	33,1	43,1	37,7	4,6
v018	Top Koeltoren 2	120,0	27,0	27,0	27,0	37,0	27,0	0,0
v017	Top Koeltoren 1	120,0	26,8	26,8	26,8	36,8	26,8	0,0
003	Koelwaterpompen	1,5	22,2	22,2	22,2	32,2	27,0	4,8
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	19,9	19,9	19,9	29,9	23,4	3,5
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	19,3	19,3	19,3	29,3	22,8	3,6
v099	GT-gebouw_C	16,0	19,3	19,3	19,3	29,3	23,3	4,0
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	19,2	19,2	19,2	29,2	20,5	1,4
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	18,8	18,8	18,8	28,8	20,2	1,5
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	18,4	18,4	18,4	28,4	19,9	1,6
v083	GT Trafo_C	8,5	16,4	16,4	16,4	26,4	20,8	4,4
064	KWP koelers	1,0	16,2	16,2	16,2	26,2	21,0	4,8
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	16,1	16,1	16,1	26,1	19,7	3,6
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	15,9	15,9	15,9	25,9	18,1	2,2
v094	GT-gebouw_C	16,0	15,7	15,7	15,7	25,7	19,8	4,1
v095	GT-gebouw_C	16,0	15,6	15,6	15,6	25,6	19,7	4,1
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	15,6	15,6	15,6	25,6	17,8	2,3
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	15,5	15,5	15,5	25,5	19,4	3,8
v082	GT Trafo_C	8,5	15,5	15,5	15,5	25,5	19,9	4,4
v093	GT-gebouw_C	16,0	15,4	15,4	15,4	25,4	19,5	4,1
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	15,2	15,2	15,2	25,2	17,6	2,3
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	14,7	14,7	14,7	24,7	18,6	3,9
058	Hulpketel C schoorsteen	18,0	14,5	14,5	14,5	24,5	18,5	4,0
032	pompen-bio	1,0	13,3	13,3	13,3	23,3	18,1	4,8
089	Hulpketel D schoorsteen	18,0	13,2	13,2	13,2	23,2	17,4	4,2
v107	Demigeb.dak_C	16,5	13,0	13,0	13,0	23,0	17,1	4,1
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	12,9	12,9	12,9	22,9	16,8	3,9
v061	Afg.ketel vent in_C	38,5	11,1	11,1	11,1	21,1	14,1	3,0
057	Demigebouw HVAC	17,0	11,1	11,1	11,1	21,1	15,1	4,0
v084	GT-gebouw vent.in_C	2,7	10,9	10,9	10,9	20,9	15,6	4,7
v092	GT-gebouw dak_C	9,5	10,4	10,4	10,4	20,4	14,8	4,4
v088	GT-gebouw_C	6,0	10,3	10,3	10,3	20,3	14,9	4,5
v188	GT-gebouw_D	16,0	9,9	9,9	9,9	19,9	14,2	4,3
v047	Afg.ketelh_C	23,7	9,8	9,8	9,8	19,8	13,5	3,7
v187	GT-gebouw_D	16,0	9,7	9,7	9,7	19,7	14,0	4,3
v064	Afg.ketel vent in_C	38,5	9,1	9,1	9,1	19,1	12,3	3,2
v097	GT-gebouw_C	19,0	8,9	8,9	8,9	18,9	12,8	4,0
v063	Afg.ketel vent in_C	38,5	8,7	8,7	8,7	18,7	11,8	3,1
v103	Demigeb.Ngev_C	10,6	8,5	8,5	8,5	18,5	12,8	4,3
v091	GT-gebouw dak_C	9,5	8,4	8,4	8,4	18,4	12,8	4,4
v190	GT-gebouw_D	19,0	8,0	8,0	8,0	18,0	12,2	4,2
v098	GT-gebouw_C	19,0	7,9	7,9	7,9	17,9	11,9	3,9
v191	GT-gebouw_D	19,0	7,9	7,9	7,9	17,9	12,1	4,2
v054	Afg.ketelh_C	23,7	7,9	7,9	7,9	17,9	11,7	3,8
v186	GT-gebouw_D	16,0	7,9	7,9	7,9	17,9	12,2	4,3
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	7,7	7,7	7,7	17,7	11,6	3,9
v089	GT-gebouw_C	6,0	7,7	7,7	7,7	17,7	12,2	4,5
v081	GT Trafo_C	8,5	7,5	7,5	7,5	17,5	11,9	4,4
v031	Trafo Aux_C	8,5	7,4	7,4	7,4	17,4	11,8	4,4
002	Vent-mach-B	34,7	7,3	7,3	7,3	17,3	10,8	3,5
v045	Afg.ketelh_C	23,7	7,3	7,3	7,3	17,3	11,0	3,7
v096	GT-gebouw_C	19,0	7,0	7,0	7,0	17,0	11,0	4,0
v065	Afg.ketel vent in_C	38,5	6,9	6,9	6,9	16,9	10,0	3,2
049	Schoorsteenwand-C	20,0	6,8	6,8	6,8	16,8	10,7	3,9
	Rest		24,3	23,1	23,1	33,1	42,5	
Totalen			38,5	38,4	38,4	48,4	45,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt B_A - Zonepunt B
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	33,4	33,4	33,4	43,4	38,0	4,6
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	29,9	29,9	29,9	39,9	34,5	4,6
v017	Top Koeltoren 1	120,0	27,3	27,3	27,3	37,3	27,3	0,0
v018	Top Koeltoren 2	120,0	26,2	26,2	26,2	36,2	26,5	0,3
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	21,0	21,0	21,0	31,0	21,8	0,8
v099	GT-gebouw_C	16,0	20,8	20,8	20,8	30,8	24,6	3,9
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	20,6	20,6	20,6	30,6	21,5	0,9
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	20,2	20,2	20,2	30,2	21,3	1,1
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	19,5	19,5	19,5	29,5	22,7	3,2
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	19,3	19,3	19,3	29,3	22,9	3,6
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	19,1	19,1	19,1	29,1	22,4	3,3
v019	ST Trafo D	5,6	19,0	19,0	19,0	29,0	23,5	4,5
v076	GT verbr.lu.inl._C	20,0	19,0	19,0	19,0	29,0	22,6	3,7
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	18,7	18,7	18,7	28,7	22,1	3,3
v021	ST Trafo C	5,6	18,7	18,7	18,7	28,7	23,2	4,5
v077	GT verbr.lu.inl._C	20,0	18,7	18,7	18,7	28,7	22,4	3,7
v083	GT Trafo_C	8,5	18,0	18,0	18,0	28,0	22,2	4,3
v082	GT Trafo_C	8,5	18,0	18,0	18,0	28,0	22,3	4,3
v081	GT Trafo_C	8,5	17,6	17,6	17,6	27,6	21,9	4,3
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	17,1	17,1	17,1	27,1	18,9	1,8
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	17,0	17,0	17,0	27,0	20,6	3,6
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	16,9	16,9	16,9	26,9	18,8	1,9
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	16,8	16,8	16,8	26,8	18,8	2,0
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	16,6	16,6	16,6	26,6	20,3	3,7
v028	Rst MZoost_C	9,0	16,6	16,6	16,6	26,6	20,9	4,3
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	16,2	16,2	16,2	26,2	19,9	3,7
v170	GT verbr.lu.inl._D	20,0	16,1	16,1	16,1	26,1	20,1	4,0
v097	GT-gebouw_C	19,0	15,8	15,8	15,8	25,8	19,6	3,8
v096	GT-gebouw_C	19,0	15,4	15,4	15,4	25,4	19,2	3,8
v098	GT-gebouw_C	19,0	15,1	15,1	15,1	25,1	18,8	3,7
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	15,0	15,0	15,0	25,0	18,7	3,7
v175	GT Trafo_D	8,5	14,9	14,9	14,9	24,9	19,3	4,5
v176	GT Trafo_D	8,5	14,7	14,7	14,7	24,7	19,2	4,5
v092	GT-gebouw dak_C	9,5	13,7	13,7	13,7	23,7	17,9	4,2
057	Demigebouw HVAC	17,0	13,7	13,7	13,7	23,7	17,6	3,9
v181	GT-gebouw_D	6,0	13,2	13,2	13,2	23,2	17,8	4,6
v061	Afg.ketel vent in_C	38,5	12,9	12,9	12,9	22,9	15,6	2,7
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	12,9	12,9	12,9	22,9	16,9	4,0
v088	GT-gebouw_C	6,0	12,9	12,9	12,9	22,9	17,3	4,4
v031	Trafo Aux_C	8,5	12,8	12,8	12,8	22,8	17,0	4,3
058	Hulpketel C schoorsteen	18,0	12,6	12,6	12,6	22,6	16,5	3,9
v084	GT-gebouw vent.in_C	2,7	12,6	12,6	12,6	22,6	17,2	4,6
v063	Afg.ketel vent in_C	38,5	12,6	12,6	12,6	22,6	15,3	2,8
v190	GT-gebouw_D	19,0	12,5	12,5	12,5	22,5	16,6	4,1
v030	Trafo Aux_C	8,5	12,4	12,4	12,4	22,4	16,7	4,3
v169	GT verbr.lu.inl._D	20,0	12,4	12,4	12,4	22,4	16,4	4,0
v029	Trafo Aux_C	8,5	12,3	12,3	12,3	22,3	16,6	4,3
v065	Afg.ketel vent in_C	38,5	12,2	12,2	12,2	22,2	15,0	2,8
002	Vent-mach-B	34,7	12,1	12,1	12,1	22,1	15,3	3,1
v107	Demigeb.dak_C	16,5	12,1	12,1	12,1	22,1	16,0	4,0
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	12,1	12,1	12,1	22,1	15,7	3,7
001	Vent-mach-A	34,7	11,4	11,4	11,4	21,4	14,7	3,2
v091	GT-gebouw dak_C	9,5	11,2	11,2	11,2	21,2	15,4	4,2
v026	MZoost_C	25,0	11,1	11,1	11,1	21,1	14,6	3,6
v047	Afg.ketelh_C	23,7	11,0	11,0	11,0	21,0	14,5	3,5
	Rest		25,5	24,9	24,9	34,9	43,7	
Totalen			38,3	38,2	38,2	48,2	45,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt C_A - Zonepunt C
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v019	ST Trafo D	5,6	25,3	25,3	25,3	35,3	29,6	4,3
v021	ST Trafo C	5,6	25,2	25,2	25,2	35,2	29,5	4,3
v017	Top Koeltoren 1	120,0	24,8	24,8	24,8	34,8	29,5	4,7
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5	0,0
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5	0,0
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	23,0	23,0	23,0	33,0	27,5	4,5
v096	GT-gebouw_C	19,0	22,3	22,3	22,3	32,3	25,7	3,4
v097	GT-gebouw_C	19,0	22,3	22,3	22,3	32,3	25,7	3,4
v098	GT-gebouw_C	19,0	22,3	22,3	22,3	32,3	25,6	3,4
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	22,3	22,3	22,3	32,3	22,6	0,4
v081	GT Trafo_C	8,5	22,1	22,1	22,1	32,1	26,2	4,0
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	22,1	22,1	22,1	32,1	22,5	0,4
v082	GT Trafo_C	8,5	22,1	22,1	22,1	32,1	26,1	4,0
v083	GT Trafo_C	8,5	22,0	22,0	22,0	32,0	26,1	4,0
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	21,9	21,9	21,9	31,9	22,4	0,5
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	21,6	21,6	21,6	31,6	24,4	2,7
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	21,6	21,6	21,6	31,6	24,3	2,8
v077	GT verbr.lu.inl._C	20,0	21,6	21,6	21,6	31,6	24,8	3,3
v076	GT verbr.lu.inl._C	20,0	21,5	21,5	21,5	31,5	24,8	3,3
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	21,5	21,5	21,5	31,5	24,3	2,8
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	21,5	21,5	21,5	31,5	24,7	3,3
v191	GT-gebouw_D	19,0	21,3	21,3	21,3	31,3	24,9	3,5
v174	GT Trafo_D	8,5	21,2	21,2	21,2	31,2	25,3	4,1
v190	GT-gebouw_D	19,0	21,2	21,2	21,2	31,2	24,7	3,6
v175	GT Trafo_D	8,5	20,8	20,8	20,8	30,8	24,9	4,1
v176	GT Trafo_D	8,5	20,6	20,6	20,6	30,6	24,8	4,2
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	20,6	20,6	20,6	30,6	23,6	3,0
v168	GT verbr.lu.inl._D	20,0	20,4	20,4	20,4	30,4	23,9	3,4
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	20,4	20,4	20,4	30,4	23,4	3,0
v169	GT verbr.lu.inl._D	20,0	20,3	20,3	20,3	30,3	23,8	3,5
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	20,3	20,3	20,3	30,3	23,3	3,0
v170	GT verbr.lu.inl._D	20,0	20,1	20,1	20,1	30,1	23,6	3,5
v027	Rst MZwest_D	9,0	20,1	20,1	20,1	30,1	24,1	4,1
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	19,7	19,7	19,7	29,7	23,0	3,3
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	19,7	19,7	19,7	29,7	22,9	3,3
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	19,6	19,6	19,6	29,6	22,9	3,3
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	18,4	18,4	18,4	28,4	21,8	3,4
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	18,2	18,2	18,2	28,2	21,7	3,5
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	18,0	18,0	18,0	28,0	21,5	3,5
v189	GT-gebouw_D	19,0	17,3	17,3	17,3	27,3	20,9	3,6
v028	Rst MZoost_C	9,0	17,1	17,1	17,1	27,1	21,2	4,0
002	Vent-mach-B	34,7	16,3	16,3	16,3	26,3	18,6	2,3
v088	GT-gebouw_C	6,0	16,3	16,3	16,3	26,3	20,5	4,2
001	Vent-mach-A	34,7	16,1	16,1	16,1	26,1	18,4	2,3
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	15,7	15,7	15,7	25,7	20,3	4,6
v029	Trafo Aux_C	8,5	15,6	15,6	15,6	25,6	19,6	4,0
v031	Trafo Aux_C	8,5	15,5	15,5	15,5	25,5	19,6	4,1
v030	Trafo Aux_C	8,5	15,5	15,5	15,5	25,5	19,5	4,1
v090	GT-gebouw dak_C	9,5	15,4	15,4	15,4	25,4	19,4	4,0
v062	Afg.ketel vent in_C	38,5	15,3	15,3	15,3	25,3	17,5	2,2
v060	Afg.ketel vent in_C	38,5	15,2	15,2	15,2	25,2	17,4	2,2
v024	MZzuid_C	25,6	15,0	15,0	15,0	25,0	17,8	2,9
v023	MZzuid_D	25,6	14,7	14,7	14,7	24,7	17,6	2,9
v123	Trafo Aux_D	8,5	14,7	14,7	14,7	24,7	18,9	4,2
	Rest		30,6	29,3	29,3	39,3	50,9	
Totalen			38,9	38,8	38,8	48,8	51,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt D_A - Zonepunt D
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v027	Rst MZwest_D	9,0	30,0	30,0	30,0	40,0	34,2	4,2
v017	Top Koeltoren 1	120,0	27,6	27,6	27,6	37,6	27,6	0,0
v018	Top Koeltoren 2	120,0	26,6	26,6	26,6	36,6	26,8	0,2
v019	ST Trafo D	5,6	23,5	23,5	23,5	33,5	27,9	4,4
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	21,7	21,7	21,7	31,7	22,3	0,6
v168	GT verbr.lu.inl._D	20,0	21,6	21,6	21,6	31,6	25,2	3,6
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	21,5	21,5	21,5	31,5	24,6	3,2
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	21,4	21,4	21,4	31,4	22,0	0,7
v192	GT-gebouw_D	16,0	21,3	21,3	21,3	31,3	25,0	3,8
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	21,0	21,0	21,0	31,0	21,8	0,8
v189	GT-gebouw_D	19,0	21,0	21,0	21,0	31,0	24,6	3,6
v190	GT-gebouw_D	19,0	20,8	20,8	20,8	30,8	24,4	3,6
v191	GT-gebouw_D	19,0	20,6	20,6	20,6	30,6	24,2	3,7
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	20,2	20,2	20,2	30,2	24,8	4,6
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	20,1	20,1	20,1	30,1	23,2	3,1
v170	GT verbr.lu.inl._D	20,0	19,9	19,9	19,9	29,9	23,4	3,5
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	19,8	19,8	19,8	29,8	22,9	3,1
v021	ST Trafo C	5,6	19,7	19,7	19,7	29,7	24,2	4,5
v169	GT verbr.lu.inl._D	20,0	19,6	19,6	19,6	29,6	23,2	3,6
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	19,2	19,2	19,2	29,2	22,8	3,6
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	19,1	19,1	19,1	29,1	20,4	1,4
v174	GT Trafo_D	8,5	19,0	19,0	19,0	29,0	23,2	4,2
v175	GT Trafo_D	8,5	18,9	18,9	18,9	28,9	23,1	4,2
v176	GT Trafo_D	8,5	18,9	18,9	18,9	28,9	23,1	4,2
v081	GT Trafo_C	8,5	18,8	18,8	18,8	28,8	23,2	4,4
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	18,7	18,7	18,7	28,7	20,2	1,5
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	18,5	18,5	18,5	28,5	23,1	4,6
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	18,4	18,4	18,4	28,4	19,9	1,6
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	17,8	17,8	17,8	27,8	21,3	3,5
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	17,7	17,7	17,7	27,7	21,2	3,5
v077	GT verbr.lu.inl._C	20,0	17,7	17,7	17,7	27,7	21,5	3,8
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	17,5	17,5	17,5	27,5	21,1	3,5
v076	GT verbr.lu.inl._C	20,0	17,5	17,5	17,5	27,5	21,4	3,9
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	17,4	17,4	17,4	27,4	20,9	3,6
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	17,2	17,2	17,2	27,2	21,1	3,9
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	17,0	17,0	17,0	27,0	20,5	3,4
v082	GT Trafo_C	8,5	16,3	16,3	16,3	26,3	20,7	4,4
v083	GT Trafo_C	8,5	16,2	16,2	16,2	26,2	20,6	4,4
v098	GT-gebouw_C	19,0	15,0	15,0	15,0	25,0	18,9	3,9
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	14,9	14,9	14,9	24,9	18,7	3,8
v088	GT-gebouw_C	6,0	14,8	14,8	14,8	24,8	19,3	4,5
v181	GT-gebouw_D	6,0	14,7	14,7	14,7	24,7	19,1	4,4
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	14,6	14,6	14,6	24,6	18,5	3,9
v122	Trafo Aux_D	8,5	14,6	14,6	14,6	24,6	18,9	4,3
v097	GT-gebouw_C	19,0	14,5	14,5	14,5	24,5	18,4	3,9
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	14,3	14,3	14,3	24,3	18,2	3,9
v183	GT-gebouw dak_D	9,5	14,1	14,1	14,1	24,1	18,2	4,1
001	Vent-mach-A	34,7	13,7	13,7	13,7	23,7	16,6	2,9
v185	GT-gebouw dak_D	9,5	13,7	13,7	13,7	23,7	17,8	4,2
v157	Afg.ketel vent in_D	38,5	13,6	13,6	13,6	23,6	16,1	2,6
v155	Afg.ketel vent in_D	38,5	13,3	13,3	13,3	23,3	15,9	2,6
v177	GT-gebouw vent.in_D	2,7	13,1	13,1	13,1	23,1	17,6	4,6
v153	Afg.ketel vent in_D	38,5	13,0	13,0	13,0	23,0	15,6	2,7
v124	Trafo Aux_D	8,5	13,0	13,0	13,0	23,0	17,2	4,2
v123	Trafo Aux_D	8,5	12,8	12,8	12,8	22,8	17,0	4,2
	Rest		27,8	27,0	27,0	37,0	47,1	
Totalen			38,0	37,9	37,9	47,9	48,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt E_A - Zonepunt E
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	34,0	34,0	34,0	44,0	38,6	4,6
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	33,4	33,4	33,4	43,4	38,0	4,6
v017	Top Koeltoren 1	120,0	26,9	26,9	26,9	36,9	27,0	0,0
v027	Rst MZwest_D	9,0	26,2	26,2	26,2	36,2	30,6	4,3
v018	Top Koeltoren 2	120,0	26,2	26,2	26,2	36,2	26,5	0,3
003	Koelwaterpompen	1,5	25,0	25,0	25,0	35,0	29,7	4,7
v019	ST Trafo D	5,6	22,2	22,2	22,2	32,2	26,7	4,5
v168	GT verbr.lu.inl._D	20,0	21,4	21,4	21,4	31,4	25,2	3,8
v189	GT-gebouw_D	19,0	21,1	21,1	21,1	31,1	24,8	3,7
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	20,9	20,9	20,9	30,9	21,7	0,8
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	20,8	20,8	20,8	30,8	24,1	3,4
v170	GT verbr.lu.inl._D	20,0	20,7	20,7	20,7	30,7	24,3	3,7
v169	GT verbr.lu.inl._D	20,0	20,6	20,6	20,6	30,6	24,3	3,7
v192	GT-gebouw_D	16,0	20,6	20,6	20,6	30,6	24,4	3,9
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	20,4	20,4	20,4	30,4	21,4	1,0
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	20,3	20,3	20,3	30,3	23,6	3,3
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	20,0	20,0	20,0	30,0	23,3	3,2
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	20,0	20,0	20,0	30,0	21,1	1,1
v176	GT Trafo_D	8,5	19,6	19,6	19,6	29,6	23,9	4,3
v174	GT Trafo_D	8,5	19,3	19,3	19,3	29,3	23,6	4,3
v175	GT Trafo_D	8,5	19,2	19,2	19,2	29,2	23,5	4,3
064	KWP koelers	1,0	18,7	18,7	18,7	28,7	23,4	4,7
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	18,4	18,4	18,4	28,4	22,2	3,8
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	18,1	18,1	18,1	28,1	21,7	3,7
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	17,9	17,9	17,9	27,9	21,6	3,7
v021	ST Trafo C	5,6	17,8	17,8	17,8	27,8	22,3	4,5
v191	GT-gebouw_D	19,0	17,6	17,6	17,6	27,6	21,4	3,8
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	17,4	17,4	17,4	27,4	19,2	1,8
v190	GT-gebouw_D	19,0	17,1	17,1	17,1	27,1	20,8	3,7
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	16,9	16,9	16,9	26,9	18,8	1,9
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	16,7	16,7	16,7	26,7	18,7	2,0
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	16,6	16,6	16,6	26,6	20,3	3,7
v076	GT verbr.lu.inl._C	20,0	16,1	16,1	16,1	26,1	20,1	4,0
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	16,0	16,0	16,0	26,0	20,1	4,1
v181	GT-gebouw_D	6,0	15,9	15,9	15,9	25,9	20,3	4,4
v081	GT Trafo_C	8,5	15,0	15,0	15,0	25,0	19,5	4,5
v082	GT Trafo_C	8,5	14,3	14,3	14,3	24,3	18,7	4,5
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	14,2	14,2	14,2	24,2	17,9	3,7
v098	GT-gebouw_C	19,0	14,1	14,1	14,1	24,1	18,1	4,1
v183	GT-gebouw dak_D	9,5	14,0	14,0	14,0	24,0	18,2	4,2
v083	GT Trafo_C	8,5	13,9	13,9	13,9	23,9	18,4	4,5
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	12,9	12,9	12,9	22,9	17,0	4,0
v157	Afg.ketel vent in_D	38,5	12,8	12,8	12,8	22,8	15,5	2,7
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	12,7	12,7	12,7	22,7	16,8	4,1
v185	GT-gebouw dak_D	9,5	12,7	12,7	12,7	22,7	17,0	4,3
v077	GT verbr.lu.inl._C	20,0	12,7	12,7	12,7	22,7	16,7	4,0
v184	GT-gebouw dak_D	9,5	12,5	12,5	12,5	22,5	16,8	4,3
v088	GT-gebouw_C	6,0	12,3	12,3	12,3	22,3	16,9	4,6
v177	GT-gebouw vent.in_D	2,7	12,3	12,3	12,3	22,3	16,9	4,6
v097	GT-gebouw_C	19,0	12,2	12,2	12,2	22,2	16,3	4,1
v122	Trafo Aux_D	8,5	11,8	11,8	11,8	21,8	16,1	4,3
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	11,7	11,7	11,7	21,7	15,4	3,7
v123	Trafo Aux_D	8,5	11,6	11,6	11,6	21,6	15,9	4,3
v124	Trafo Aux_D	8,5	11,5	11,5	11,5	21,5	15,8	4,3
v186	GT-gebouw_D	16,0	11,1	11,1	11,1	21,1	15,0	3,9
	Rest		26,4	25,6	25,6	35,6	45,9	
Totalen			39,8	39,8	39,8	49,8	48,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt F_A - Zonepunt F
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	33,9	33,9	33,9	43,9	38,5	4,6
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	33,7	33,7	33,7	43,7	38,4	4,6
v018	Top Koeltoren 2	120,0	26,4	26,4	26,4	36,4	26,7	0,3
v017	Top Koeltoren 1	120,0	26,3	26,3	26,3	36,3	26,6	0,4
v186	GT-gebouw_D	16,0	19,6	19,6	19,6	29,6	23,7	4,1
032	pompen-bio	1,0	19,5	19,5	19,5	29,5	24,2	4,8
003	Koelwaterpompen	1,5	19,4	19,4	19,4	29,4	24,1	4,7
v192	GT-gebouw_D	16,0	19,3	19,3	19,3	29,3	23,4	4,1
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	19,3	19,3	19,3	29,3	20,7	1,4
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	18,9	18,9	18,9	28,9	20,4	1,6
v019	ST Trafo D	5,6	18,6	18,6	18,6	28,6	23,2	4,6
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	18,5	18,5	18,5	28,5	20,1	1,7
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	18,1	18,1	18,1	28,1	21,7	3,5
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	17,9	17,9	17,9	27,9	21,5	3,6
v176	GT Trafo_D	8,5	15,9	15,9	15,9	25,9	20,3	4,4
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	15,7	15,7	15,7	25,7	18,1	2,3
089	Hulpketel D schoorsteen	18,0	14,7	14,7	14,7	24,7	18,8	4,1
058	Hulpketel C schoorsteen	18,0	14,3	14,3	14,3	24,3	18,5	4,2
064	KWP koelers	1,0	13,3	13,3	13,3	23,3	18,0	4,8
v027	Rst MZwest_D	9,0	12,3	12,3	12,3	22,3	16,8	4,5
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	12,3	12,3	12,3	22,3	14,5	2,3
v187	GT-gebouw_D	16,0	12,0	12,0	12,0	22,0	16,1	4,1
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	11,9	11,9	11,9	21,9	15,6	3,6
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	11,8	11,8	11,8	21,8	14,2	2,4
v175	GT Trafo_D	8,5	11,3	11,3	11,3	21,3	15,7	4,4
v107	Demigeb.dak_C	16,5	11,1	11,1	11,1	21,1	15,4	4,3
v177	GT-gebouw vent.in_D	2,7	11,1	11,1	11,1	21,1	15,8	4,7
v157	Afg.ketel vent in_D	38,5	11,0	11,0	11,0	21,0	14,1	3,1
v188	GT-gebouw_D	16,0	10,5	10,5	10,5	20,5	14,7	4,1
v181	GT-gebouw_D	6,0	9,7	9,7	9,7	19,7	14,3	4,5
v147	Afg.ketelh_D	23,7	9,6	9,6	9,6	19,6	13,4	3,7
057	Demigebouw HVAC	17,0	9,4	9,4	9,4	19,4	13,7	4,3
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	9,1	9,1	9,1	19,1	13,1	3,9
v094	GT-gebouw_C	16,0	9,0	9,0	9,0	19,0	13,3	4,3
v155	Afg.ketel vent in_D	38,5	8,9	8,9	8,9	18,9	12,0	3,1
v095	GT-gebouw_C	16,0	8,8	8,8	8,8	18,8	13,2	4,3
1	Vrachtwagens	1,0	18,6	--	--	18,6	45,4	4,8
v153	Afg.ketel vent in_D	38,5	8,5	8,5	8,5	18,5	11,7	3,2
v189	GT-gebouw_D	19,0	8,3	8,3	8,3	18,3	12,3	4,0
v025	MZwest_D	25,0	8,1	8,1	8,1	18,1	12,0	3,8
001	Vent-mach-A	34,7	7,4	7,4	7,4	17,4	10,9	3,5
v182	GT-gebouw_D	6,0	7,4	7,4	7,4	17,4	11,9	4,5
v174	GT Trafo_D	8,5	7,4	7,4	7,4	17,4	11,8	4,5
v146	Afg.ketelh_D	23,7	7,2	7,2	7,2	17,2	10,9	3,7
078	Schoorsteenwand-D	53,3	7,0	7,0	7,0	17,0	9,4	2,4
077	Schoorsteenwand-D	20,0	7,0	7,0	7,0	17,0	10,9	3,9
v142	Afg.ketelh_D	23,7	6,9	6,9	6,9	16,9	10,7	3,8
v104	Demigeb.Zgev_C	10,6	6,9	6,9	6,9	16,9	11,4	4,5
079	Schoorsteenwand-D	20,0	6,7	6,7	6,7	16,7	10,6	3,9
v138	Afg.ketelh_D	23,7	6,7	6,7	6,7	16,7	10,5	3,8
080	Schoorsteenwand-D	53,3	6,6	6,6	6,6	16,6	9,1	2,5
v103	Demigeb.Ngev_C	10,6	6,4	6,4	6,4	16,4	10,9	4,5
081	Schoorsteenwand-D	20,0	6,4	6,4	6,4	16,4	10,4	4,0
004	Gas-geb-D	3,0	6,4	6,4	6,4	16,4	11,0	4,7
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	6,3	6,3	6,3	16,3	10,2	3,9
	Rest		22,8	21,9	21,9	31,9	39,1	
Totalen			38,6	38,5	38,5	48,5	47,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt G_A - Zonepunt G
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	34,8	34,8	34,8	44,8	39,5	4,7
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	34,3	34,3	34,3	44,3	38,9	4,7
v018	Top Koeltoren 2	120,0	26,6	26,6	26,6	36,6	27,2	0,6
v017	Top Koeltoren 1	120,0	25,7	25,7	25,7	35,7	26,6	0,9
003	Koelwaterpompen	1,5	25,1	25,1	25,1	35,1	29,9	4,8
032	pompen-bio	1,0	21,4	21,4	21,4	31,4	26,2	4,8
v192	GT-gebouw_D	16,0	19,0	19,0	19,0	29,0	23,3	4,3
064	KWP koelers	1,0	18,5	18,5	18,5	28,5	23,3	4,8
v186	GT-gebouw_D	16,0	18,1	18,1	18,1	28,1	22,4	4,3
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	18,1	18,1	18,1	28,1	21,9	3,9
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	17,9	17,9	17,9	27,9	20,1	2,2
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	17,7	17,7	17,7	27,7	19,9	2,2
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	17,5	17,5	17,5	27,5	19,7	2,3
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	16,8	16,8	16,8	26,8	20,8	4,0
089	Hulpketel D schoorsteen	18,0	16,1	16,1	16,1	26,1	20,3	4,2
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	15,8	15,8	15,8	25,8	18,5	2,6
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	15,6	15,6	15,6	25,6	18,3	2,7
058	Hulpketel C schoorsteen	18,0	14,8	14,8	14,8	24,8	19,1	4,3
v177	GT-gebouw vent.in_D	2,7	11,4	11,4	11,4	21,4	16,2	4,7
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	10,9	10,9	10,9	20,9	14,8	3,9
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	10,9	10,9	10,9	20,9	13,6	2,7
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	10,2	10,2	10,2	20,2	14,1	3,9
v157	Afg.ketel vent in_D	38,5	9,2	9,2	9,2	19,2	12,7	3,5
v155	Afg.ketel vent in_D	38,5	9,1	9,1	9,1	19,1	12,6	3,5
057	Demigebouw HVAC	17,0	9,0	9,0	9,0	19,0	13,4	4,4
v153	Afg.ketel vent in_D	38,5	8,9	8,9	8,9	18,9	12,4	3,5
005	Gas-geb-C	3,0	8,4	8,4	8,4	18,4	13,1	4,8
v143	Afg.ketelh_D	23,7	8,3	8,3	8,3	18,3	12,3	4,0
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	8,2	8,2	8,2	18,2	12,3	4,1
v139	Afg.ketelh_D	23,7	8,2	8,2	8,2	18,2	12,2	4,0
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	8,0	8,0	8,0	18,0	12,1	4,1
v147	Afg.ketelh_D	23,7	8,0	8,0	8,0	18,0	12,0	4,0
v176	GT Trafo_D	8,5	7,5	7,5	7,5	17,5	12,1	4,6
v062	Afg.ketel vent in_C	38,5	7,4	7,4	7,4	17,4	11,2	3,8
v060	Afg.ketel vent in_C	38,5	7,3	7,3	7,3	17,3	11,1	3,8
v182	GT-gebouw_D	6,0	7,3	7,3	7,3	17,3	11,9	4,6
v050	Afg.ketelh_C	23,7	7,1	7,1	7,1	17,1	11,3	4,2
v046	Afg.ketelh_C	23,7	7,1	7,1	7,1	17,1	11,2	4,2
1	Vrachtwagens	1,0	16,7	--	--	16,7	43,6	4,8
077	Schoorsteenwand-D	20,0	6,7	6,7	6,7	16,7	10,8	4,1
v093	GT-gebouw_C	16,0	6,7	6,7	6,7	16,7	11,1	4,4
079	Schoorsteenwand-D	20,0	6,6	6,6	6,6	16,6	10,7	4,1
081	Schoorsteenwand-D	20,0	6,6	6,6	6,6	16,6	10,7	4,2
v107	Demigeb.dak_C	16,5	6,4	6,4	6,4	16,4	10,8	4,4
v187	GT-gebouw_D	16,0	6,3	6,3	6,3	16,3	10,6	4,3
078	Schoorsteenwand-D	53,3	6,0	6,0	6,0	16,0	9,0	3,0
v188	GT-gebouw_D	16,0	6,0	6,0	6,0	16,0	10,3	4,3
080	Schoorsteenwand-D	53,3	5,8	5,8	5,8	15,8	8,8	3,0
006	Brandblus	0,8	15,8	--	--	15,8	40,0	4,8
v019	ST Trafo D	5,6	5,8	5,8	5,8	15,8	10,5	4,7
v027	Rst MZwest_D	9,0	5,8	5,8	5,8	15,8	10,4	4,6
082	Schoorsteenwand-D	53,3	5,6	5,6	5,6	15,6	8,7	3,0
045	Schoorsteenwand-C	20,0	5,5	5,5	5,5	15,5	9,8	4,3
v189	GT-gebouw_D	19,0	5,5	5,5	5,5	15,5	9,7	4,2
047	Schoorsteenwand-C	20,0	5,4	5,4	5,4	15,4	9,7	4,3
	Rest		20,5	20,5	20,5	30,5	26,7	
Totalen			39,1	39,0	39,0	49,0	47,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt H_A - Zonepunt H
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	30,6	30,6	30,6	40,6	35,3	4,7
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	22,5	22,5	22,5	32,5	27,3	4,7
v018	Top Koeltoren 2	120,0	22,3	22,3	22,3	32,3	23,7	1,4
v017	Top Koeltoren 1	120,0	21,2	21,2	21,2	31,2	22,8	1,7
003	Koelwaterpompen	1,5	19,5	19,5	19,5	29,5	24,3	4,8
v099	GT-gebouw_C	16,0	13,8	13,8	13,8	23,8	18,3	4,5
064	KWP koelers	1,0	13,7	13,7	13,7	23,7	18,6	4,9
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	11,8	11,8	11,8	21,8	14,8	3,0
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	11,8	11,8	11,8	21,8	14,8	3,0
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	11,7	11,7	11,7	21,7	14,8	3,0
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	11,7	11,7	11,7	21,7	14,8	3,1
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	11,6	11,6	11,6	21,6	14,7	3,1
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	11,6	11,6	11,6	21,6	14,7	3,1
058	Hulpketel C schoorsteen	18,0	10,4	10,4	10,4	20,4	14,8	4,4
v094	GT-gebouw_C	16,0	10,0	10,0	10,0	20,0	14,5	4,5
v095	GT-gebouw_C	16,0	9,8	9,8	9,8	19,8	14,3	4,5
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	9,2	9,2	9,2	19,2	13,4	4,2
v093	GT-gebouw_C	16,0	9,2	9,2	9,2	19,2	13,7	4,5
v107	Demigeb.dak_C	16,5	9,2	9,2	9,2	19,2	13,7	4,5
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	9,1	9,1	9,1	19,1	13,3	4,2
v028	Rst MZoost_C	9,0	8,9	8,9	8,9	18,9	13,5	4,7
v188	GT-gebouw_D	16,0	7,9	7,9	7,9	17,9	12,4	4,5
v187	GT-gebouw_D	16,0	7,5	7,5	7,5	17,5	12,0	4,5
057	Demigebouw HVAC	17,0	7,4	7,4	7,4	17,4	11,8	4,5
v047	Afg.ketelh_C	23,7	7,2	7,2	7,2	17,2	11,5	4,3
v051	Afg.ketelh_C	23,7	7,2	7,2	7,2	17,2	11,5	4,3
v055	Afg.ketelh_C	23,7	7,1	7,1	7,1	17,1	11,4	4,3
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	6,7	6,7	6,7	16,7	11,0	4,2
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	5,9	5,9	5,9	15,9	10,1	4,2
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	5,7	5,7	5,7	15,7	9,9	4,2
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	5,7	5,7	5,7	15,7	9,9	4,2
v084	GT-gebouw vent.in_C	2,7	5,6	5,6	5,6	15,6	10,5	4,8
v144	Afg.ketelh_D	23,7	5,5	5,5	5,5	15,5	9,9	4,3
v148	Afg.ketelh_D	23,7	5,4	5,4	5,4	15,4	9,7	4,3
v026	MZoost_C	25,0	5,1	5,1	5,1	15,1	9,3	4,3
v156	Afg.ketel vent in_D	38,5	4,8	4,8	4,8	14,8	8,8	4,0
v061	Afg.ketel vent in_C	38,5	4,8	4,8	4,8	14,8	8,7	3,9
v063	Afg.ketel vent in_C	38,5	4,8	4,8	4,8	14,8	8,7	3,9
v065	Afg.ketel vent in_C	38,5	4,8	4,8	4,8	14,8	8,7	3,9
v158	Afg.ketel vent in_D	38,5	4,8	4,8	4,8	14,8	8,7	4,0
v186	GT-gebouw_D	16,0	4,2	4,2	4,2	14,2	8,7	4,5
v103	Demigeb.Ngev_C	10,6	3,9	3,9	3,9	13,9	8,5	4,6
v105	Demigeb.Ogev_C	10,6	2,6	2,6	2,6	12,6	7,2	4,6
v089	GT-gebouw_C	6,0	2,1	2,1	2,1	12,1	6,8	4,7
005	Gas-geb-C	3,0	1,9	1,9	1,9	11,9	6,7	4,8
089	Hulpketel D schoorsteen	18,0	1,7	1,7	1,7	11,7	6,2	4,4
077	Schoorsteenwand-D	20,0	1,6	1,6	1,6	11,6	6,0	4,4
079	Schoorsteenwand-D	20,0	1,6	1,6	1,6	11,6	6,0	4,4
081	Schoorsteenwand-D	20,0	1,5	1,5	1,5	11,5	5,9	4,4
004	Gas-geb-D	3,0	1,4	1,4	1,4	11,4	6,2	4,8
032	pompen-bio	1,0	1,0	1,0	1,0	11,0	5,9	4,9
049	Schoorsteenwand-C	20,0	0,8	0,8	0,8	10,8	5,2	4,4
047	Schoorsteenwand-C	20,0	0,8	0,8	0,8	10,8	5,2	4,4
045	Schoorsteenwand-C	20,0	0,8	0,8	0,8	10,8	5,1	4,4
v140	Afg.ketelh_D	23,7	0,4	0,4	0,4	10,4	4,7	4,3
	Rest		17,4	15,3	15,3	25,3	38,3	
Totalen			33,2	33,1	33,1	43,1	40,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 1_A - Voortstraat 27
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v021	ST Trafo C	5,6	33,3	33,3	33,3	43,3	36,7	3,4
v019	ST Trafo D	5,6	33,2	33,2	33,2	43,2	36,6	3,4
v027	Rst MZwest_D	9,0	29,6	29,6	29,6	39,6	32,7	3,1
v081	GT Trafo_C	8,5	29,5	29,5	29,5	39,5	32,6	3,1
v017	Top Koeltoren 1	120,0	29,4	29,4	29,4	39,4	33,9	4,4
v097	GT-gebouw_C	19,0	29,2	29,2	29,2	39,2	31,2	2,0
v077	GT verbr.lu.inl._C	20,0	29,2	29,2	29,2	39,2	30,8	1,7
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8	0,0
v098	GT-gebouw_C	19,0	28,6	28,6	28,6	38,6	30,7	2,1
v076	GT verbr.lu.inl._C	20,0	28,6	28,6	28,6	38,6	30,4	1,8
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	28,5	28,5	28,5	38,5	28,5	0,0
v174	GT Trafo_D	8,5	28,5	28,5	28,5	38,5	31,7	3,2
v191	GT-gebouw_D	19,0	28,3	28,3	28,3	38,3	30,5	2,2
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	28,2	28,2	28,2	38,2	28,2	0,0
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	28,1	28,1	28,1	38,1	28,1	0,0
v168	GT verbr.lu.inl._D	20,0	28,1	28,1	28,1	38,1	30,0	1,9
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	28,0	28,0	28,0	38,0	30,0	2,0
v190	GT-gebouw_D	19,0	28,0	28,0	28,0	38,0	30,2	2,3
v175	GT Trafo_D	8,5	27,9	27,9	27,9	37,9	31,2	3,3
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	27,9	27,9	27,9	37,9	27,9	0,0
v082	GT Trafo_C	8,5	27,9	27,9	27,9	37,9	31,1	3,2
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	27,8	27,8	27,8	37,8	29,4	1,7
v169	GT verbr.lu.inl._D	20,0	27,7	27,7	27,7	37,7	29,8	2,0
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	27,7	27,7	27,7	37,7	27,7	0,0
v176	GT Trafo_D	8,5	27,6	27,6	27,6	37,6	30,9	3,4
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	27,5	27,5	27,5	37,5	28,3	0,8
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	27,5	27,5	27,5	37,5	28,5	1,0
v170	GT verbr.lu.inl._D	20,0	27,3	27,3	27,3	37,3	29,4	2,1
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	27,2	27,2	27,2	37,2	29,0	1,8
v083	GT Trafo_C	8,5	27,0	27,0	27,0	37,0	30,3	3,3
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	26,9	26,9	26,9	36,9	28,1	1,2
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	26,8	26,8	26,8	36,8	28,0	1,1
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	26,8	26,8	26,8	36,8	28,0	1,2
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	26,7	26,7	26,7	36,7	28,6	1,9
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	26,6	26,6	26,6	36,6	28,6	2,0
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	26,4	26,4	26,4	36,4	27,8	1,4
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	26,3	26,3	26,3	36,3	28,3	2,0
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	25,8	25,8	25,8	35,8	28,0	2,1
v023	MZzuid_D	25,6	24,1	24,1	24,1	34,1	24,6	0,5
v024	MZzuid_C	25,6	24,1	24,1	24,1	34,1	24,6	0,5
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	23,3	23,3	23,3	33,3	27,5	4,2
v064	Afg.ketel vent in_C	38,5	23,3	23,3	23,3	33,3	23,3	0,0
v029	Trafo Aux_C	8,5	23,2	23,2	23,2	33,2	26,3	3,1
v189	GT-gebouw_D	19,0	23,1	23,1	23,1	33,1	25,4	2,3
v062	Afg.ketel vent in_C	38,5	22,9	22,9	22,9	32,9	23,0	0,1
002	Vent-mach-B	34,7	22,9	22,9	22,9	32,9	22,9	0,0
001	Vent-mach-A	34,7	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8	0,0
v030	Trafo Aux_C	8,5	22,5	22,5	22,5	32,5	25,7	3,2
v060	Afg.ketel vent in_C	38,5	22,3	22,3	22,3	32,3	22,6	0,3
v154	Afg.ketel vent in_D	38,5	22,2	22,2	22,2	32,2	22,5	0,3
v096	GT-gebouw_C	19,0	22,0	22,0	22,0	32,0	23,9	1,9
v031	Trafo Aux_C	8,5	21,8	21,8	21,8	31,8	25,1	3,3
v156	Afg.ketel vent in_D	38,5	21,8	21,8	21,8	31,8	22,3	0,4
v122	Trafo Aux_D	8,5	21,8	21,8	21,8	31,8	25,1	3,3
v123	Trafo Aux_D	8,5	21,8	21,8	21,8	31,8	25,2	3,3
	Rest		37,0	35,8	35,8	45,8	57,0	
Totalen			45,4	45,3	45,3	55,3	57,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 2_A - Steenakkerstraat
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v021	ST Trafo C	5,6	31,8	31,8	31,8	41,8	35,4	3,6
v019	ST Trafo D	5,6	31,4	31,4	31,4	41,4	35,1	3,7
v081	GT Trafo_C	8,5	28,9	28,9	28,9	38,9	32,1	3,2
v096	GT-gebouw_C	19,0	28,9	28,9	28,9	38,9	30,9	2,0
v017	Top Koeltoren 1	120,0	28,8	28,8	28,8	38,8	33,3	4,5
v097	GT-gebouw_C	19,0	28,7	28,7	28,7	38,7	30,8	2,1
v077	GT verbr.lu.inl._C	20,0	28,5	28,5	28,5	38,5	30,3	1,8
v098	GT-gebouw_C	19,0	28,5	28,5	28,5	38,5	30,6	2,1
v082	GT Trafo_C	8,5	28,4	28,4	28,4	38,4	31,6	3,2
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3	0,0
v076	GT verbr.lu.inl._C	20,0	28,3	28,3	28,3	38,3	30,2	1,9
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	28,2	28,2	28,2	38,2	28,2	0,0
v083	GT Trafo_C	8,5	28,2	28,2	28,2	38,2	31,4	3,3
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	28,0	28,0	28,0	38,0	28,0	0,0
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	27,9	27,9	27,9	37,9	29,9	2,0
v027	Rst MZwest_D	9,0	27,5	27,5	27,5	37,5	30,9	3,4
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	27,1	27,1	27,1	37,1	28,9	1,8
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	27,0	27,0	27,0	37,0	31,3	4,3
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	27,0	27,0	27,0	37,0	28,1	1,2
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	27,0	27,0	27,0	37,0	28,0	1,0
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	27,0	27,0	27,0	37,0	28,0	1,1
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	26,9	26,9	26,9	36,9	28,8	1,9
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	26,7	26,7	26,7	36,7	26,7	0,0
v174	GT Trafo_D	8,5	26,7	26,7	26,7	36,7	30,2	3,6
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	26,5	26,5	26,5	36,5	28,5	2,0
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	26,5	26,5	26,5	36,5	26,5	0,0
v191	GT-gebouw_D	19,0	26,2	26,2	26,2	36,2	28,9	2,6
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2	0,0
v168	GT verbr.lu.inl._D	20,0	25,9	25,9	25,9	35,9	28,3	2,5
v190	GT-gebouw_D	19,0	25,8	25,8	25,8	35,8	28,5	2,7
v169	GT verbr.lu.inl._D	20,0	25,5	25,5	25,5	35,5	28,0	2,5
v175	GT Trafo_D	8,5	25,2	25,2	25,2	35,2	28,8	3,6
v170	GT verbr.lu.inl._D	20,0	25,0	25,0	25,0	35,0	27,7	2,6
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	25,0	25,0	25,0	35,0	26,7	1,7
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	24,9	24,9	24,9	34,9	26,8	1,8
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	24,5	24,5	24,5	34,5	26,5	2,0
v176	GT Trafo_D	8,5	24,3	24,3	24,3	34,3	28,0	3,7
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	24,3	24,3	24,3	34,3	26,7	2,5
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	23,9	23,9	23,9	33,9	26,5	2,5
v028	Rst MZoost_C	9,0	23,7	23,7	23,7	33,7	27,0	3,3
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	23,4	23,4	23,4	33,4	26,1	2,6
002	Vent-mach-B	34,7	23,0	23,0	23,0	33,0	23,1	0,2
001	Vent-mach-A	34,7	22,7	22,7	22,7	32,7	23,0	0,3
v064	Afg.ketel vent in_C	38,5	22,5	22,5	22,5	32,5	22,7	0,2
v181	GT-gebouw_D	6,0	22,4	22,4	22,4	32,4	26,3	3,9
v062	Afg.ketel vent in_C	38,5	22,3	22,3	22,3	32,3	22,6	0,3
v024	MZzuid_C	25,6	22,2	22,2	22,2	32,2	23,3	1,1
v060	Afg.ketel vent in_C	38,5	22,1	22,1	22,1	32,1	22,4	0,4
v029	Trafo Aux_C	8,5	22,0	22,0	22,0	32,0	25,2	3,3
v030	Trafo Aux_C	8,5	21,7	21,7	21,7	31,7	25,0	3,3
v031	Trafo Aux_C	8,5	21,5	21,5	21,5	31,5	24,8	3,3
v122	Trafo Aux_D	8,5	20,4	20,4	20,4	30,4	24,0	3,6
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	20,3	20,3	20,3	30,3	24,7	4,4
v023	MZzuid_D	25,6	20,2	20,2	20,2	30,2	21,5	1,3
v123	Trafo Aux_D	8,5	19,8	19,8	19,8	29,8	23,5	3,6
	Rest		36,5	34,9	34,9	44,9	57,0	
Totalen			44,6	44,4	44,4	54,4	57,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 3_A - Elzenweg 2
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	29,9	29,9	29,9	39,9	34,3	4,3
v096	GT-gebouw_C	19,0	29,5	29,5	29,5	39,5	32,0	2,5
v021	ST Trafo C	5,6	29,4	29,4	29,4	39,4	33,3	3,9
v019	ST Trafo D	5,6	29,0	29,0	29,0	39,0	32,9	4,0
v017	Top Koeltoren 1	120,0	27,7	27,7	27,7	37,7	32,3	4,5
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
v098	GT-gebouw_C	19,0	27,1	27,1	27,1	37,1	29,6	2,5
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
v097	GT-gebouw_C	19,0	27,0	27,0	27,0	37,0	29,5	2,5
v083	GT Trafo_C	8,5	26,9	26,9	26,9	36,9	30,3	3,5
v082	GT Trafo_C	8,5	26,8	26,8	26,8	36,8	30,3	3,5
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	26,7	26,7	26,7	36,7	28,9	2,3
v076	GT verbr.lu.inl._C	20,0	26,6	26,6	26,6	36,6	28,9	2,3
v077	GT verbr.lu.inl._C	20,0	26,5	26,5	26,5	36,5	28,8	2,3
v081	GT Trafo_C	8,5	25,6	25,6	25,6	35,6	29,1	3,5
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	25,6	25,6	25,6	35,6	27,1	1,6
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	25,5	25,5	25,5	35,5	27,0	1,6
v028	Rst MZoost_C	9,0	25,4	25,4	25,4	35,4	29,0	3,6
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	25,3	25,3	25,3	35,3	26,9	1,6
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	25,2	25,2	25,2	35,2	27,5	2,3
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	25,1	25,1	25,1	35,1	27,4	2,3
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	25,1	25,1	25,1	35,1	25,1	0,0
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	25,0	25,0	25,0	35,0	27,3	2,3
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	24,8	24,8	24,8	34,8	24,8	0,0
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	24,5	24,5	24,5	34,5	24,5	0,0
v174	GT Trafo_D	8,5	24,3	24,3	24,3	34,3	28,1	3,9
v191	GT-gebouw_D	19,0	23,8	23,8	23,8	33,8	26,9	3,1
v088	GT-gebouw_C	6,0	23,4	23,4	23,4	33,4	27,2	3,8
v190	GT-gebouw_D	19,0	23,4	23,4	23,4	33,4	26,6	3,2
v168	GT verbr.lu.inl._D	20,0	23,3	23,3	23,3	33,3	26,3	3,0
v169	GT verbr.lu.inl._D	20,0	22,9	22,9	22,9	32,9	26,0	3,0
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	22,8	22,8	22,8	32,8	25,2	2,4
v170	GT verbr.lu.inl._D	20,0	22,5	22,5	22,5	32,5	25,6	3,1
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	22,5	22,5	22,5	32,5	24,8	2,4
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	22,4	22,4	22,4	32,4	24,9	2,5
v175	GT Trafo_D	8,5	22,2	22,2	22,2	32,2	26,1	3,9
v176	GT Trafo_D	8,5	21,8	21,8	21,8	31,8	25,7	3,9
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	21,5	21,5	21,5	31,5	24,5	3,0
v027	Rst MZwest_D	9,0	21,3	21,3	21,3	31,3	25,0	3,7
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	21,2	21,2	21,2	31,2	24,2	3,0
002	Vent-mach-B	34,7	21,1	21,1	21,1	31,1	22,2	1,1
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	20,7	20,7	20,7	30,7	23,8	3,1
v099	GT-gebouw_C	16,0	20,6	20,6	20,6	30,6	23,4	2,8
v065	Afg.ketel vent in_C	38,5	20,5	20,5	20,5	30,5	21,3	0,8
001	Vent-mach-A	34,7	20,5	20,5	20,5	30,5	21,8	1,3
v181	GT-gebouw_D	6,0	20,4	20,4	20,4	30,4	24,6	4,1
v031	Trafo Aux_C	8,5	20,3	20,3	20,3	30,3	23,8	3,5
v030	Trafo Aux_C	8,5	20,2	20,2	20,2	30,2	23,7	3,5
v029	Trafo Aux_C	8,5	20,1	20,1	20,1	30,1	23,7	3,5
v026	MZoost_C	25,0	19,3	19,3	19,3	29,3	21,2	2,0
v092	GT-gebouw dak_C	9,5	19,1	19,1	19,1	29,1	22,5	3,4
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	19,1	19,1	19,1	29,1	23,5	4,4
v091	GT-gebouw dak_C	9,5	19,1	19,1	19,1	29,1	22,5	3,4
v090	GT-gebouw dak_C	9,5	19,0	19,0	19,0	29,0	22,4	3,4
	Rest		33,9	33,0	33,0	43,0	53,1	
Totalen			42,9	42,8	42,8	52,8	53,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 4_A - Elzenweg 1
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v096	GT-gebouw_C	19,0	29,3	29,3	29,3	39,3	31,8	2,5
v021	ST Trafo C	5,6	29,1	29,1	29,1	39,1	33,0	4,0
v019	ST Trafo D	5,6	28,6	28,6	28,6	38,6	32,7	4,0
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	27,9	27,9	27,9	37,9	32,3	4,3
v017	Top Koeltoren 1	120,0	27,6	27,6	27,6	37,6	32,2	4,5
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
v098	GT-gebouw_C	19,0	27,0	27,0	27,0	37,0	29,5	2,5
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	27,0	27,0	27,0	37,0	27,0	0,0
v097	GT-gebouw_C	19,0	26,9	26,9	26,9	36,9	29,4	2,5
v083	GT Trafo_C	8,5	26,8	26,8	26,8	36,8	30,3	3,5
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	26,6	26,6	26,6	36,6	28,9	2,3
v076	GT verbr.lu.inl._C	20,0	26,5	26,5	26,5	36,5	28,8	2,3
v077	GT verbr.lu.inl._C	20,0	26,3	26,3	26,3	36,3	28,7	2,4
v082	GT Trafo_C	8,5	25,7	25,7	25,7	35,7	29,2	3,5
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	25,5	25,5	25,5	35,5	27,1	1,6
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	25,4	25,4	25,4	35,4	27,0	1,6
v081	GT Trafo_C	8,5	25,2	25,2	25,2	35,2	28,7	3,5
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	25,2	25,2	25,2	35,2	26,8	1,6
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	25,1	25,1	25,1	35,1	27,4	2,3
v028	Rst MZoost_C	9,0	25,1	25,1	25,1	35,1	28,7	3,6
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	25,0	25,0	25,0	35,0	27,3	2,3
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	24,8	24,8	24,8	34,8	27,2	2,4
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	24,8	24,8	24,8	34,8	24,8	0,0
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	24,5	24,5	24,5	34,5	24,5	0,0
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	24,2	24,2	24,2	34,2	24,2	0,0
v191	GT-gebouw_D	19,0	23,5	23,5	23,5	33,5	26,7	3,2
v190	GT-gebouw_D	19,0	23,1	23,1	23,1	33,1	26,3	3,2
v088	GT-gebouw_C	6,0	23,0	23,0	23,0	33,0	26,8	3,8
v168	GT verbr.lu.inl._D	20,0	23,0	23,0	23,0	33,0	26,0	3,0
v099	GT-gebouw_C	16,0	22,9	22,9	22,9	32,9	25,7	2,8
v174	GT Trafo_D	8,5	22,6	22,6	22,6	32,6	26,5	3,9
v169	GT verbr.lu.inl._D	20,0	22,6	22,6	22,6	32,6	25,7	3,1
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	22,5	22,5	22,5	32,5	25,0	2,5
v170	GT verbr.lu.inl._D	20,0	22,2	22,2	22,2	32,2	25,3	3,2
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	22,1	22,1	22,1	32,1	24,7	2,6
v175	GT Trafo_D	8,5	21,8	21,8	21,8	31,8	25,8	3,9
v176	GT Trafo_D	8,5	21,3	21,3	21,3	31,3	25,3	4,0
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	21,1	21,1	21,1	31,1	24,2	3,0
002	Vent-mach-B	34,7	20,9	20,9	20,9	30,9	22,1	1,2
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	20,8	20,8	20,8	30,8	23,9	3,1
v027	Rst MZwest_D	9,0	20,5	20,5	20,5	30,5	24,3	3,8
v063	Afg.ketel vent in_C	38,5	20,5	20,5	20,5	30,5	21,3	0,9
v065	Afg.ketel vent in_C	38,5	20,3	20,3	20,3	30,3	21,2	0,9
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	20,3	20,3	20,3	30,3	23,5	3,2
v031	Trafo Aux_C	8,5	20,2	20,2	20,2	30,2	23,7	3,5
v181	GT-gebouw_D	6,0	20,2	20,2	20,2	30,2	24,3	4,2
001	Vent-mach-A	34,7	20,1	20,1	20,1	30,1	21,5	1,4
v030	Trafo Aux_C	8,5	20,0	20,0	20,0	30,0	23,6	3,5
v029	Trafo Aux_C	8,5	20,0	20,0	20,0	30,0	23,5	3,6
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	19,8	19,8	19,8	29,8	22,3	2,4
v092	GT-gebouw dak_C	9,5	19,1	19,1	19,1	29,1	22,5	3,4
v091	GT-gebouw dak_C	9,5	19,0	19,0	19,0	29,0	22,4	3,4
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	19,0	19,0	19,0	29,0	23,4	4,4
v026	MZoost_C	25,0	19,0	19,0	19,0	29,0	21,0	2,0
	Rest		33,6	32,7	32,7	42,7	52,5	
Totalen			42,6	42,5	42,5	52,5	53,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 5_A - Kasteel Heysterum
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	34,0	34,0	34,0	44,0	38,5	4,6
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	33,8	33,8	33,8	43,8	38,4	4,6
v018	Top Koeltoren 2	120,0	27,2	27,2	27,2	37,2	27,2	0,0
v017	Top Koeltoren 1	120,0	27,1	27,1	27,1	37,1	27,1	0,0
v099	GT-gebouw_C	16,0	19,2	19,2	19,2	29,2	23,2	4,1
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	19,1	19,1	19,1	29,1	20,5	1,4
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	19,0	19,0	19,0	29,0	22,5	3,5
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	18,7	18,7	18,7	28,7	20,2	1,5
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	18,3	18,3	18,3	28,3	19,9	1,6
032	pompen-bio	1,0	17,8	17,8	17,8	27,8	22,6	4,8
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	17,8	17,8	17,8	27,8	21,3	3,6
v083	GT Trafo_C	8,5	16,4	16,4	16,4	26,4	20,8	4,4
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	16,1	16,1	16,1	26,1	19,7	3,6
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	15,9	15,9	15,9	25,9	18,1	2,2
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	15,6	15,6	15,6	25,6	17,8	2,3
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	15,3	15,3	15,3	25,3	17,6	2,3
v093	GT-gebouw_C	16,0	15,0	15,0	15,0	25,0	19,1	4,1
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	14,8	14,8	14,8	24,8	18,7	3,9
058	Hulpketel C schoorsteen	18,0	14,4	14,4	14,4	24,4	18,4	4,0
v094	GT-gebouw_C	16,0	14,1	14,1	14,1	24,1	18,2	4,1
089	Hulpketel D schoorsteen	18,0	13,3	13,3	13,3	23,3	17,5	4,2
v095	GT-gebouw_C	16,0	13,2	13,2	13,2	23,2	17,3	4,1
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	13,1	13,1	13,1	23,1	16,9	3,8
v107	Demigeb.dak_C	16,5	13,0	13,0	13,0	23,0	17,0	4,1
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	12,2	12,2	12,2	22,2	16,1	3,9
v061	Afg.ketel vent in_C	38,5	11,0	11,0	11,0	21,0	14,1	3,0
057	Demigebouw HVAC	17,0	11,0	11,0	11,0	21,0	15,1	4,0
v084	GT-gebouw vent.in_C	2,7	10,8	10,8	10,8	20,8	15,5	4,7
v188	GT-gebouw_D	16,0	9,9	9,9	9,9	19,9	14,2	4,3
v140	Afg.ketelh_D	23,7	9,7	9,7	9,7	19,7	13,7	4,0
v047	Afg.ketelh_C	23,7	9,7	9,7	9,7	19,7	13,4	3,7
v187	GT-gebouw_D	16,0	9,6	9,6	9,6	19,6	13,9	4,3
v082	GT Trafo_C	8,5	9,1	9,1	9,1	19,1	13,5	4,4
003	Koelwaterpompen	1,5	9,0	9,0	9,0	19,0	13,8	4,8
v064	Afg.ketel vent in_C	38,5	9,0	9,0	9,0	19,0	12,2	3,2
v063	Afg.ketel vent in_C	38,5	8,9	8,9	8,9	18,9	12,0	3,1
v065	Afg.ketel vent in_C	38,5	8,5	8,5	8,5	18,5	11,7	3,2
v103	Demigeb.Ngev_C	10,6	8,5	8,5	8,5	18,5	12,8	4,3
v154	Afg.ketel vent in_D	38,5	8,2	8,2	8,2	18,2	11,7	3,5
v054	Afg.ketelh_C	23,7	7,9	7,9	7,9	17,9	11,7	3,8
v186	GT-gebouw_D	16,0	7,9	7,9	7,9	17,9	12,2	4,3
v092	GT-gebouw dak_C	9,5	7,8	7,8	7,8	17,8	12,2	4,4
v089	GT-gebouw_C	6,0	7,6	7,6	7,6	17,6	12,1	4,5
v091	GT-gebouw dak_C	9,5	7,5	7,5	7,5	17,5	11,9	4,4
v156	Afg.ketel vent in_D	38,5	7,4	7,4	7,4	17,4	11,0	3,5
v097	GT-gebouw_C	19,0	7,0	7,0	7,0	17,0	11,0	4,0
v098	GT-gebouw_C	19,0	6,9	6,9	6,9	16,9	10,8	4,0
049	Schoorsteenwand-C	20,0	6,8	6,8	6,8	16,8	10,7	3,9
050	Schoorsteenwand-C	53,3	6,7	6,7	6,7	16,7	9,1	2,4
v105	Demigeb.Ogev_C	10,6	6,6	6,6	6,6	16,6	10,9	4,3
047	Schoorsteenwand-C	20,0	6,5	6,5	6,5	16,5	10,4	3,9
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	6,5	6,5	6,5	16,5	10,4	3,9
v191	GT-gebouw_D	19,0	6,4	6,4	6,4	16,4	10,5	4,2
048	Schoorsteenwand-C	53,3	6,3	6,3	6,3	16,3	8,8	2,5
045	Schoorsteenwand-C	20,0	6,3	6,3	6,3	16,3	10,3	3,9
	Rest		23,7	22,3	22,3	32,3	42,3	
Totalen			38,6	38,6	38,6	48,6	45,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 6_A - Controle meetpositie
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v027	Rst MZwest_D	9,0	56,3	56,3	56,3	66,3	56,3	0,0
v019	ST Trafo D	5,6	52,5	52,5	52,5	62,5	52,5	0,0
v168	GT verbr.lu.inl._D	20,0	47,1	47,1	47,1	57,1	47,1	0,0
v169	GT verbr.lu.inl._D	20,0	46,7	46,7	46,7	56,7	46,7	0,0
v191	GT-gebouw_D	19,0	45,5	45,5	45,5	55,5	45,5	0,0
1	Vrachtwagens	1,0	55,5	--	--	55,5	77,6	0,1
v171	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	45,0	45,0	45,0	55,0	45,0	0,0
v176	GT Trafo_D	8,5	44,9	44,9	44,9	54,9	44,9	0,0
v190	GT-gebouw_D	19,0	44,7	44,7	44,7	54,7	44,7	0,0
v170	GT verbr.lu.inl._D	20,0	44,6	44,6	44,6	54,6	44,6	0,0
v172	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	44,5	44,5	44,5	54,5	44,5	0,0
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	43,1	43,1	43,1	53,1	46,7	3,7
v174	GT Trafo_D	8,5	42,6	42,6	42,6	52,6	42,6	0,0
v181	GT-gebouw_D	6,0	42,6	42,6	42,6	52,6	42,6	0,0
v173	GT verbr.lu.inl.Antiic_D	20,0	42,4	42,4	42,4	52,4	42,4	0,0
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	41,4	41,4	41,4	51,4	41,4	0,0
v175	GT Trafo_D	8,5	41,0	41,0	41,0	51,0	41,0	0,0
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	39,9	39,9	39,9	49,9	39,9	0,0
v122	Trafo Aux_D	8,5	39,5	39,5	39,5	49,5	39,5	0,0
v123	Trafo Aux_D	8,5	39,2	39,2	39,2	49,2	39,2	0,0
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	39,2	39,2	39,2	49,2	39,2	0,0
v021	ST Trafo C	5,6	39,0	39,0	39,0	49,0	40,8	1,8
v023	MZzuid_D	25,6	38,9	38,9	38,9	48,9	38,9	0,0
v124	Trafo Aux_D	8,5	38,3	38,3	38,3	48,3	38,3	0,0
v025	MZwest_D	25,0	38,0	38,0	38,0	48,0	38,0	0,0
v185	GT-gebouw dak_D	9,5	37,6	37,6	37,6	47,6	37,6	0,0
v189	GT-gebouw_D	19,0	36,2	36,2	36,2	46,2	36,2	0,0
v178	GT-gebouw vent.in_D	2,7	35,7	35,7	35,7	45,7	36,3	0,6
v184	GT-gebouw dak_D	9,5	34,8	34,8	34,8	44,8	34,8	0,0
v156	Afg.ketel vent in_D	38,5	34,2	34,2	34,2	44,2	34,2	0,0
v127	KVP gebouw_D	16,0	34,2	34,2	34,2	44,2	34,2	0,0
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	34,0	34,0	34,0	44,0	37,1	3,0
v017	Top Koeltoren 1	120,0	34,0	34,0	34,0	44,0	38,0	4,1
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	33,2	33,2	33,2	43,2	36,1	2,8
v158	Afg.ketel vent in_D	38,5	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0	0,0
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	32,7	32,7	32,7	42,7	35,5	2,8
v081	GT Trafo_C	8,5	32,6	32,6	32,6	42,6	35,2	2,5
v183	GT-gebouw dak_D	9,5	32,5	32,5	32,5	42,5	32,5	0,0
v018	Top Koeltoren 2	120,0	32,4	32,4	32,4	42,4	36,7	4,3
v082	GT Trafo_C	8,5	30,8	30,8	30,8	40,8	33,6	2,8
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	30,4	30,4	30,4	40,4	34,4	4,0
088	Schoorsteen-D open str.	75,5	30,2	30,2	30,2	40,2	30,2	0,0
080	Schoorsteenwand-D	53,3	30,0	30,0	30,0	40,0	30,0	0,0
075	Dakvent. TH-D	28,8	29,7	29,7	29,7	39,7	29,7	0,0
v153	Afg.ketel vent in_D	38,5	29,6	29,6	29,6	39,6	29,6	0,0
2	Personenauto's	0,5	34,8	32,6	29,6	39,6	54,2	0,7
073	Dakvent. TH-D	28,8	29,4	29,4	29,4	39,4	29,4	0,0
v083	GT Trafo_C	8,5	29,4	29,4	29,4	39,4	32,5	3,1
078	Schoorsteenwand-D	53,3	29,3	29,3	29,3	39,3	29,3	0,0
071	Dakvent. TH-D	28,8	29,1	29,1	29,1	39,1	29,1	0,0
v188	GT-gebouw_D	16,0	28,9	28,9	28,9	38,9	28,9	0,0
082	Schoorsteenwand-D	53,3	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8	0,0
084	Schoorsteen-D open str.	75,5	28,5	28,5	28,5	38,5	28,5	0,0
069	Dakvent. TH-D	28,8	28,4	28,4	28,4	38,4	28,4	0,0
067	Dakvent. TH-D	28,8	28,3	28,3	28,3	38,3	28,3	0,0
	Rest		41,5	41,5	41,5	51,5	44,4	
Totalen			61,7	60,5	60,5	70,5	77,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 7A_A - Controle meetpositie
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	43,8	43,8	43,8	53,8	48,0	4,2
v099	GT-gebouw_C	16,0	38,9	38,9	38,9	48,9	39,0	0,1
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	38,5	38,5	38,5	48,5	42,5	4,0
v075	GT verbr.lu.inl._C	20,0	38,1	38,1	38,1	48,1	38,1	0,0
v077	GT verbr.lu.inl._C	20,0	37,3	37,3	37,3	47,3	38,0	0,7
v076	GT verbr.lu.inl._C	20,0	36,7	36,7	36,7	46,7	36,8	0,1
v078	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	36,1	36,1	36,1	46,1	36,1	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	35,6	35,6	35,6	45,6	35,6	0,0
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	35,5	35,5	35,5	45,5	35,5	0,0
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	35,1	35,1	35,1	45,1	35,1	0,0
v080	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	35,0	35,0	35,0	45,0	35,7	0,7
v083	GT Trafo_C	8,5	34,7	34,7	34,7	44,7	36,6	2,0
v079	GT verbr.lu.inl.Antiic_C	20,0	34,6	34,6	34,6	44,6	34,7	0,1
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	33,8	33,8	33,8	43,8	33,8	0,0
v082	GT Trafo_C	8,5	32,9	32,9	32,9	42,9	35,3	2,4
v097	GT-gebouw_C	19,0	32,5	32,5	32,5	42,5	33,2	0,7
v096	GT-gebouw_C	19,0	32,1	32,1	32,1	42,1	33,2	1,1
v017	Top Koeltoren 1	120,0	31,9	31,9	31,9	41,9	36,2	4,3
v081	GT Trafo_C	8,5	31,5	31,5	31,5	41,5	34,2	2,7
v098	GT-gebouw_C	19,0	31,0	31,0	31,0	41,0	31,0	0,0
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	30,4	30,4	30,4	40,4	30,4	0,0
v018	Top Koeltoren 2	120,0	30,1	30,1	30,1	40,1	34,6	4,4
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	30,1	30,1	30,1	40,1	34,0	3,9
v061	Afg.ketel vent in_C	38,5	29,8	29,8	29,8	39,8	29,8	0,0
v021	ST Trafo C	5,6	29,4	29,4	29,4	39,4	33,1	3,7
v092	GT-gebouw dak_C	9,5	28,6	28,6	28,6	38,6	30,3	1,7
v088	GT-gebouw_C	6,0	28,5	28,5	28,5	38,5	31,4	2,8
v084	GT-gebouw vent.in_C	2,7	28,3	28,3	28,3	38,3	31,4	3,2
v047	Afg.ketelh_C	23,7	26,8	26,8	26,8	36,8	26,8	0,0
057	Demigebouw HVAC	17,0	26,3	26,3	26,3	36,3	27,9	1,7
v031	Trafo Aux_C	8,5	26,1	26,1	26,1	36,1	28,2	2,1
048	Schoorsteenwand-C	53,3	25,7	25,7	25,7	35,7	25,7	0,0
050	Schoorsteenwand-C	53,3	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5	0,0
v029	Trafo Aux_C	8,5	25,3	25,3	25,3	35,3	28,2	2,8
v089	GT-gebouw_C	6,0	25,3	25,3	25,3	35,3	27,6	2,3
v030	Trafo Aux_C	8,5	24,8	24,8	24,8	34,8	27,3	2,5
v091	GT-gebouw dak_C	9,5	24,8	24,8	24,8	34,8	26,9	2,2
v067	GT verbr.lu.inl.kanaal_C	16,7	24,6	24,6	24,6	34,6	24,6	0,0
046	Schoorsteenwand-C	53,3	24,3	24,3	24,3	34,3	24,3	0,0
v090	GT-gebouw dak_C	9,5	24,0	24,0	24,0	34,0	26,5	2,5
056	Schoorsteen-C open str.	75,5	24,0	24,0	24,0	34,0	24,0	0,0
054	Schoorsteen-C open str.	75,5	23,9	23,9	23,9	33,9	23,9	0,0
043	Dakvent. TH-C	28,8	23,7	23,7	23,7	33,7	23,7	0,0
v064	Afg.ketel vent in_C	38,5	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6	0,0
v085	GT-gebouw vent.in_C	2,7	23,5	23,5	23,5	33,5	26,7	3,2
052	Schoorsteen-C open str.	75,5	23,3	23,3	23,3	33,3	23,3	0,0
041	Dakvent. TH-C	28,8	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2	0,0
039	Dakvent. TH-C	28,8	22,7	22,7	22,7	32,7	22,7	0,0
v063	Afg.ketel vent in_C	38,5	22,7	22,7	22,7	32,7	22,7	0,0
033	Dakvent. TH-C	28,8	22,7	22,7	22,7	32,7	22,7	0,0
v026	MZoost_C	25,0	22,6	22,6	22,6	32,6	23,4	0,8
037	Dakvent. TH-C	28,8	22,2	22,2	22,2	32,2	22,2	0,0
v107	Demigeb.dak_C	16,5	22,1	22,1	22,1	32,1	23,9	1,8
v033	KVP gebouw_C	16,0	21,8	21,8	21,8	31,8	23,7	1,8
v034	KVP gebouw_C	16,0	21,8	21,8	21,8	31,8	23,5	1,7
	Rest		36,4	35,8	35,8	45,8	54,0	
Totalen			50,4	50,3	50,3	60,3	56,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAr,LT normaal bedrijf

Model: Claus C + D, normaal bedrijf - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 8A_A - Controle meetpositie
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
v001	Koeltoren-1 aanz.	5,0	46,9	46,9	46,9	56,9	50,7	3,8
v002	Koeltoren-2 aanz.	5,0	45,5	45,5	45,5	55,5	49,4	3,9
v099	GT-gebouw_C	16,0	36,9	36,9	36,9	46,9	37,7	0,8
055	Schoorsteen-C open GT	75,5	36,2	36,2	36,2	46,2	36,2	0,0
053	Schoorsteen-C open GT	75,5	35,0	35,0	35,0	45,0	35,0	0,0
003	Koelwaterpompen	1,5	34,3	34,3	34,3	44,3	38,7	4,4
051	Schoorsteen-C open GT	75,5	33,9	33,9	33,9	43,9	33,9	0,0
032	pompen-bio	1,0	31,8	31,8	31,8	41,8	36,2	4,4
v017	Top Koeltoren 1	120,0	31,4	31,4	31,4	41,4	35,5	4,1
058	Hulpketel C schoorsteen	18,0	31,1	31,1	31,1	41,1	32,4	1,3
v102	GT-gebouw dak_C	28,5	30,6	30,6	30,6	40,6	30,6	0,0
v018	Top Koeltoren 2	120,0	30,6	30,6	30,6	40,6	34,8	4,2
v083	GT Trafo_C	8,5	30,2	30,2	30,2	40,2	33,0	2,8
v061	Afg.ketel vent in_C	38,5	29,9	29,9	29,9	39,9	29,9	0,0
v101	GT-gebouw dak_C	28,5	29,4	29,4	29,4	39,4	29,4	0,0
v100	GT-gebouw dak_C	28,5	29,2	29,2	29,2	39,2	29,2	0,0
087	Schoorsteen-D open GT	75,5	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8	0,0
057	Demigebouw HVAC	17,0	28,4	28,4	28,4	38,4	29,4	1,0
064	KWP koelers	1,0	27,5	27,5	27,5	37,5	32,0	4,4
049	Schoorsteenwand-C	20,0	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9	0,0
v047	Afg.ketelh_C	23,7	26,8	26,8	26,8	36,8	26,8	0,0
v107	Demigeb. dak_C	16,5	26,7	26,7	26,7	36,7	27,8	1,1
v084	GT-gebouw vent.in_C	2,7	26,6	26,6	26,6	36,6	30,1	3,5
089	Hulpketel D schoorsteen	18,0	26,4	26,4	26,4	36,4	29,1	2,7
v195	GT-gebouw dak_D	28,5	25,9	25,9	25,9	35,9	28,0	2,1
085	Schoorsteen-D open GT	75,5	25,9	25,9	25,9	35,9	25,9	0,0
v093	GT-gebouw_C	16,0	25,7	25,7	25,7	35,7	27,6	1,9
050	Schoorsteenwand-C	53,3	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5	0,0
083	Schoorsteen-D open GT	75,5	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5	0,0
v095	GT-gebouw_C	16,0	25,4	25,4	25,4	35,4	26,5	1,2
047	Schoorsteenwand-C	20,0	25,3	25,3	25,3	35,3	25,8	0,5
v094	GT-gebouw_C	16,0	24,8	24,8	24,8	34,8	26,4	1,6
056	Schoorsteen-C open str.	75,5	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7	0,0
v194	GT-gebouw dak_D	28,5	24,5	24,5	24,5	34,5	26,8	2,3
v193	GT-gebouw dak_D	28,5	24,5	24,5	24,5	34,5	26,9	2,4
048	Schoorsteenwand-C	53,3	24,3	24,3	24,3	34,3	24,3	0,0
v064	Afg.ketel vent in_C	38,5	23,8	23,8	23,8	33,8	23,8	0,0
006	Brandblus	0,8	33,7	--	--	33,7	57,3	4,2
045	Schoorsteenwand-C	20,0	23,6	23,6	23,6	33,6	24,6	1,0
054	Schoorsteen-C open str.	75,5	23,4	23,4	23,4	33,4	23,4	0,0
046	Schoorsteenwand-C	53,3	23,2	23,2	23,2	33,2	23,2	0,0
v063	Afg.ketel vent in_C	38,5	22,5	22,5	22,5	32,5	22,5	0,0
v089	GT-gebouw_C	6,0	22,4	22,4	22,4	32,4	25,4	2,9
v103	Demigeb.Ngev_C	10,6	22,4	22,4	22,4	32,4	24,6	2,2
043	Dakvent. TH-C	28,8	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3	0,0
052	Schoorsteen-C open str.	75,5	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3	0,0
044	Dakvent. TH-C	28,8	22,0	22,0	22,0	32,0	22,0	0,0
v051	Afg.ketelh_C	23,7	21,7	21,7	21,7	31,7	21,7	0,0
005	Gas-geb-C	3,0	21,5	21,5	21,5	31,5	25,4	3,9
v105	Demigeb.Ogev_C	10,6	21,4	21,4	21,4	31,4	23,3	1,9
v065	Afg.ketel vent in_C	38,5	21,0	21,0	21,0	31,0	21,0	0,0
v054	Afg.ketelh_C	23,7	20,4	20,4	20,4	30,4	21,0	0,6
v098	GT-gebouw_C	19,0	19,7	19,7	19,7	29,7	20,5	0,8
041	Dakvent. TH-C	28,8	19,6	19,6	19,6	29,6	19,6	0,0
v045	Afg.ketelh_C	23,7	19,5	19,5	19,5	29,5	19,5	0,0
	Rest		35,1	33,9	33,9	43,9	53,6	
Totalen			51,1	51,0	51,0	61,0	60,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijdrage ADV's tijdens bypassbedrijf

Model: Claus C + D, start/stop bedrijf LAm_{ax} (incl. ST-hal +10 dB) - Voorgenomen activiteit - Clauscentrale MER + Wm-vergunning
 Bijdrage van Groep ADV's op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A_A	Zonepunt A	5,0	28,3	2,9	16,1	28,3	31,5
B_A	Zonepunt B	5,0	30,0	-5,0	17,9	30,0	32,9
C_A	Zonepunt C	5,0	34,5	-6,9	22,5	34,5	36,8
D_A	Zonepunt D	5,0	31,7	-8,6	19,6	31,7	34,4
E_A	Zonepunt E	5,0	30,4	-9,1	18,3	30,4	33,3
F_A	Zonepunt F	5,0	25,9	2,7	13,7	25,9	29,2
G_A	Zonepunt G	5,0	25,9	2,5	13,7	25,9	29,5
H_A	Zonepunt H	5,0	19,9	-5,6	7,8	19,9	23,9
1_A	Voortstraat 27	5,0	43,1	1,2	31,1	43,1	43,4
2_A	Steenakkerstraat	5,0	41,7	0,5	29,7	41,7	42,1
3_A	Elzenweg 2	5,0	39,4	-3,0	27,4	39,4	40,5
4_A	Elzenweg 1	5,0	39,2	-3,5	27,1	39,2	40,3
5_A	Kasteel Heysterum	5,0	26,8	2,9	14,6	26,8	30,0
6_A	Controle meetpositie	5,0	49,3	9,2	37,3	49,3	49,3
7A_A	Controle meetpositie	5,0	46,2	3,9	34,2	46,2	46,2
8A_A	Controle meetpositie	5,0	43,9	21,7	31,7	43,9	44,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LAmax vanwege stoomveiligheden

LAmax totaal resultaten voor ontvangers
 Model: Claus C + D, stoomveiligheden LAmax
 Groep: Stoomveiligheden

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A_A	Zonepunt A	5,0	46,0	46,0	46,0
B_A	Zonepunt B	5,0	48,3	48,3	48,3
C_A	Zonepunt C	5,0	51,8	51,8	51,8
D_A	Zonepunt D	5,0	49,2	49,2	49,2
E_A	Zonepunt E	5,0	48,4	48,4	48,4
F_A	Zonepunt F	5,0	45,2	45,2	45,2
G_A	Zonepunt G	5,0	43,5	43,5	43,5
H_A	Zonepunt H	5,0	37,5	37,5	37,5
1_A	Voortstraat 27	5,0	60,7	60,7	60,7
2_A	Steenakkerstraat	5,0	60,3	60,3	60,3
3_A	Elzenweg 2	5,0	58,3	58,3	58,3
4_A	Elzenweg 1	5,0	58,2	58,2	58,2
5_A	Kasteel Heysterum	5,0	45,1	45,1	45,1