

Omegam/Bajes Kwartier, Amsterdam

Akoestisch onderzoek Omegam voor de ontwikkeling Bajes Kwartier, Amsterdam

Status	definitief
Versie	001
Rapport	B.2017.0155.23b.R002
Datum	24 april 2020



Colofon

Opdrachtgever	AM
Contactpersoon opdrachtgever	De heer S. Hupkens T 00 31 6 1058 1052 Steven.Hupkens@am.nl
Project	AM/FUEL herontwikkeling Bijlmer Bajes
Betreft	Milieuaspect geluid Omegam
Uw kenmerk	-
Rapport	B.2017.0155.23b.R002
Datum	24 april 2020
Versie	001
Status	definitief
Uitgevoerd door	DGMR Bouw B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	ing. P.A. (Patrics) Robijn - Meijers 088 346 77 35 pro@dgmr.nl
Auteur	A.M.A. (Adrienne) Maassen - van 't Hullenaar 088 346 78 16 hl@dgmr.nl
Projectadviseur	ir. P.J. (Paul) van Bergen 088 346 75 00 be@dgmr.nl
2e lezer/secr.	JPO LVK

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Kader	5
3. Bedrijfssituatie	7
3.1 Bedrijfsvoering	7
3.2 Transportbewegingen	7
3.3 Stationaire bronnen	8
3.4 Activiteiten	8
4. Geluidsbronnen	9
4.1 Geluidsmetingen	9
4.2 Geluidsbronvermogens	9
4.3 Maximale geluidsniveaus, piekgeluiden (L_{Amax})	9
4.4 Correcties	10
4.5 Tabeloverzicht bedrijfssituatie	10
5. Uitgangspunten rekenmodel	11
5.1 Objecten en bodemgebieden	11
5.2 Toetspunten	11
6. Resultaten	12
6.1 Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	12
6.2 Maximale geluidsniveaus	14
6.3 Verkeersaantrekkende werking	14
7. Conclusie	15

Bijlagen

Bijlage 1	Geluidsbronnen
Bijlage 2	Rekenmodel
Bijlage 3	Resultaten $L_{A,r,LT}$
Bijlage 4	Resultaten L_{Amax}

1. Inleiding

Het Bajes Kwartier ontwikkelt zich tot een gemengde wijk met woningen, bedrijven en kantoren en (maatschappelijke) voorzieningen. In opdracht van AM heeft DGMR een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de bedrijvigheid in de omgeving van het Bajes Kwartier.

De omgevingsdienst heeft aangegeven dat het enkel noodzakelijk is de geluidsbelasting als gevolg van Omegam in beeld te brengen. De omgevingsdienst heeft voor de overige bedrijvigheid aangegeven dat geen belemmeringen voor deze bedrijvigheid verwacht mogen worden en dat als gevolg van de overige bedrijvigheid sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de gevoelige bestemmingen.

Omegam is gevestigd aan de Wenckebachweg 120 in Amsterdam. Het bedrijf voert onderzoek uit naar onder meer food, farma en milieu. Daarvoor heeft het bedrijf een groot aantal zuurkasten. Deze worden via het dak afgezogen. Daarnaast voert het bedrijf diverse activiteiten uit die geluidsuitstraling naar de omgeving tot gevolg hebben.

Aanleiding voor het onderzoek is herbestemming van het Poortgebouw naar 'wonen' en het toelaten van woningen in gebouw A.

Dit rapport beschrijft het akoestisch onderzoek naar Omegam. Uit het onderzoek blijkt dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen en dat het bedrijf niet in de mogelijkheden wordt beperkt.

2. Kader

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd hulpmiddel in de ruimtelijke ordening. Deze publicatie is ervoor bedoeld in nieuwe situaties te onderzoeken of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en kent hiervoor een stappenplan.

Milieuzonering zorgt ervoor dat bedrijven of activiteiten een passende locatie kunnen krijgen in de nabijheid van milieugevoelige functies en dat deze milieugevoelige functies op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden. Op deze manier wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gecreëerd. De VNG-publicatie is een hulpmiddel voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming voor de aspecten gevaar, stof, geluid en geur. In de VNG-publicatie staan voor deze milieuaspecten richtafstanden aangegeven per bedrijfscategorie.

Deze richtafstanden moeten gemotiveerd worden toegepast bij ruimtelijke inpassingen van milieubelastende activiteiten in de nabijheid van milieugevoelige functies. Hiermee wordt zoveel mogelijk hinder en gevaar voor omwonenden voorkomen en hebben bedrijven voldoende zekerheid dat zij hun activiteiten kunnen uitoefenen.

Hoewel de richtafstanden in 'Bedrijven en milieuzonering' indicatief zijn, ziet de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ deze afstanden wel als harde eis bij de beoordeling of bedrijven op een passende afstand van woningen zijn gesitueerd. Van deze richtafstanden kan men afwijken². Door middel van een nader onderzoek moet gemotiveerd worden op welke wijze, op een kortere afstand dan de richtafstand, aan een acceptabel beschermingsniveau kan worden voldaan ter plaatse van woningen.

Plangebied en gebiedstype

De VNG-publicatie kent twee typen omgeving, de rustige woonwijk en gemengd gebied. In dit geval is sprake van woonbestemmingen nabij een bedrijventerrein. Daarnaast ligt hoofdinfrastructuur spoor/metro en de rijksweg A10 op korte afstand. In dit geval kan daarom uitgegaan worden van het omgevingstype gemengd gebied.

Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven.

Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van de milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

¹ ABRvS 18 februari 2004, bestemmingsplan Sportpark Kronenbergstraat (Tilburg)

² ABRvS 13 juli 2005, wijzigingsplan Abtswoude 42, bestemmingsplan Tanthof 1993 (Delft)

Stappenplan geluid VNG-publicatie

Het stappenplan voor geluid betreft een toetsingskader in vier stappen waarbij per stap de geluidsbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1 verwijst naar bijlage 1 van de VNG-publicatie. Hierin zijn activiteiten opgenomen. Als een activiteit de richtafstand hiervoor niet overschrijdt, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.³

In stap 2 van het stappenplan zijn grenswaarden geformuleerd. In tabel 1 zijn deze weergegeven.

tabel 1: toetswaarden stap 2

Omgevingstype	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A_{r,LT}}$)	45 dB(A)	50 dB(A)
Maximale geluidsniveaus ($L_{A_{max}}$)	65 dB(A)	70 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	50 dB(A)

Als stap 2 niet toereikend is, kan men afwijken van de bovengenoemde waarden tot onderstaande waarden (stap 3).

tabel 2: toetswaarden stap 3

Omgevingstype	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A_{r,LT}}$)	50 dB(A)	55 dB(A)
Maximale geluidsniveaus ($L_{A_{max}}$)	70 dB(A)	70 dB(A) exclusief maximale geluidsniveaus door aan- en afrijdend verkeer
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	65 dB(A)

Het bevoegd gezag moet hierbij motiveren waarom deze geluidsbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij moet gekeken worden naar mogelijke maatregelen om de geluidsniveaus te reduceren en kan cumulatie met de eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting worden betrokken.

Stap 4 geeft aan dat als niet aan stap 3 kan worden voldaan, de buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk is. Als het bevoegd gezag toch tot inpassing wil overgaan, moet men dit grondig onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij ook de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbronnen moet worden betrokken.

Als hogere geluidsbelastingen optreden, dan de streefwaarden genoemd in Bedrijven en milieuzonering, is nader onderzoek nodig of desondanks toch sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hierbij worden onder meer de uitsluitingen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer betrokken.

³ Voor de afstand binnen gemengd gebied mag in dat geval rekening worden gehouden met de vermindering van één afstandsstap voor het omgevingstype.

3. Bedrijfssituatie

De representatieve invulling van de maximale planmogelijkheden is onderzocht. Hiervoor is overleg gevoerd met het bedrijf. Daarbij is aangegeven dat de hieronder opgenomen situatie deze invulling betreft.

De beschrijving van de bedrijfssituatie beperkt zich in het kader van dit onderzoek tot de voor de geluidsimmissie relevante bronnen en hun bedrijfsduur. Bij het vaststellen van de bedrijfssituatie wordt uitgegaan van een maatgevend etmaal. Dit is een etmaal waarin de inrichting in werking is in een situatie die regelmatig voorkomt of voor kan komen.

Het etmaal wordt in de volgende drie beoordelingsperioden verdeeld:

- De dagperiode (07.00 - 19.00 uur)
- De avondperiode (19.00 - 23.00 uur)
- De nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)

3.1 Bedrijfsvoering

Omegam is onderdeel van Eurofins, een bedrijf dat zich wereldwijd bezig houdt met analyses van onder andere food, farma en milieu. Omegam houdt zich bezig met de milieuonderzoeken. In het contractlaboratorium voor milieuonderzoek worden voor derde partijen monsters van water, grond en asfalt onderzocht. Het laboratorium kan 350-400 verschillende soorten analyses uitvoeren en is gecertificeerd volgens de ISO 17025.

Op de vestiging werken circa 200 werknemers op werkdagen tussen 06.00 en 23.00 uur. Het grootste deel van de werknemers is in de dagperiode aanwezig.

Voor de onderzoeken worden monsters van water, grond en asfalt aan- en afgevoerd. Voor het uitvoeren van de analyses worden verbruiksartikelen, chemicaliën en gassen aangevoerd.

De laboratoria zijn voorzien van luchtbehandelingskasten, koeling/verwarming en afzuigingen. Deze zijn in principe 24 uur per dag in werking.

3.2 Transportbewegingen

Voor de aanvoer van consumables, chemicaliën en gassen bezoeken op een dag 20 vrachtwagens de inrichting.

- Eén vrachtwagen komt procesgassen zoals stikstof of argon lossen in de daarvoor bestemde tanks. Het lossen neemt één uur in beslag.
- Verder komt één vrachtwagen om het proceswater van de asbestanalyse op te halen. Dit water wordt om de dag opgehaald. Het volpompen van de vrachtauto duurt circa 30 minuten.
- Op een dag kan een vrachtwagen komen voor het wisselen van de grondcontainer aan de westzijde van de inrichting.
- De overige vrachtwagens worden met een palletwagen geladen/gelost. Het laden duurt circa 10-30 minuten per vrachtwagen, afhankelijk van de grootte van de levering. Per vrachtwagen wordt uitgegaan van 15 minuten effectief rijden met een palletwagen in de vrachtwagen.

De vrachtwagens betreden de inrichting vanaf de zuidwestelijke inrit en komen enkel in de dagperiode.

De monsters worden met bestelwagens afgeleverd/opgehaald. In de dagperiode bezoeken hiervoor circa 30 bestelwagens de inrichting.

In de avondperiode komen 7 bestelwagens van voornamelijk koeriers. In de avondperiode maken de koeriers gebruik van de westelijke inrit.

Aan de oostzijde van het bedrijf is een parkeerplaats met circa 65 parkeervakken. Een klein deel van de medewerkers komt voor 7.00 uur aan. In de dagperiode is de parkeerplaats volledig in gebruik. In de avondperiode werkt nog een klein deel van de medewerkers.

Een deel van het personeel komt met het openbaar vervoer of op andere wijze.

3.3 Stationaire bronnen

Op het dak van de laboratoria staan diverse luchtbehandelingskasten en afzuigingen opgesteld. Deze zijn continu in bedrijf omdat de hieraan gekoppelde zuurkasten continu geventileerd moeten worden.

Vanuit de laboratoria is geen sprake van een relevante geluidsuitstraling naar de omgeving toe. Aan de zuidzijde van de binnenplaats is de voorbehandeling van de asbestanalyses. Het gebouw is aan de noordzijde voorzien van een aantal roldeuren, waarvan er één geopend is tijdens de werkzaamheden (tussen 07.00 en 22.00 uur).

3.4 Activiteiten

Op de binnenplaats vinden diverse voorbehandelingsactiviteiten voor een aantal analyses plaats.

In de zaagcontainer worden asfaltkernen in kleinere delen gezaagd. Hier zijn medewerkers circa 4 uur per dag bezig, waarbij maximaal 2 uur actief gezaagd wordt.

Naast de zaagcontainer staat een glasbak. Hier wordt glaswerk via een stortkoker vanaf de derde verdieping afgevoerd.

Verder staat hier ook een proceswateropslag, deze tank wordt regelmatig geleegd door een tankwagen. De aanvoer van water naar deze container is akoestisch niet relevant.

In de zuidwesthoek van de inrichting staat een grondcontainer. Het wisselen van de container duurt enkele minuten.

4. Geluidsbronnen

4.1 Geluidsmetingen

Op 28 juni 2019 zijn tijdens een bedrijfsbezoek geluidsmetingen uitgevoerd aan diverse stationaire bronnen en activiteiten.

Op basis van deze metingen is het bronvermogen van de volgende geluidsbronnen bepaald:

- Diverse in- en uitlaten op het dak van de gebouwen.
- Het zagen van asfaltkernen op het binnenterrein.
- Het storten van glas in de glasbak.
- De uitstraling van open deur bij de voorbehandeling van de asbestmonsters.

Voor de metingen is gebruikgemaakt van de volgende meetapparatuur:

	Type	Omschrijving	Serienummer	Vervaldatum kalibratie
AH0122	B&K 2270	Geluidsniveaumeter	3.008.697	15 september 2019
	B&K 4189	Microfoon	2.985.586	15 september 2019
	B&K 4231	Kalibrator	2.430.292	12 september 2019

De emissiemetingen zijn verricht conform de meetmethodes II.2, II.3 en II.7 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999. De uitwerking van de metingen staan weergegeven in bijlage 1.

4.2 Geluidsbronvermogens

De gehanteerde geluidsbronvermogens in de bestaande bedrijfssituatie zijn hoofdzakelijk gebaseerd op metingen aan de bron. De bronuitwerkingen ervan zijn opgenomen in bijlage 1. Voor de overige bronnen is gebruikgemaakt van het meetbestand van DGMR.

Het betreft de volgende bronnen:

- De vervoersbewegingen van vrachtwagens, personen- en bestelwagens ($L_{wr} = 103, 89$ en 95 dB(A)).
- Het lossen van stikstof ($L_{wr} = 99$ dB(A)).
- Het rijden met een palletwagen in een vrachtwagen ($L_{wr} = 94$ dB(A)).
- Het wisselen van een grondcontainer ($L_{wr} = 103$ dB(A)).

4.3 Maximale geluidsniveaus, piekgeluiden (L_{Amax})

Het maximale geluidsniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidsniveau (L_i) gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm (C_m) bij de ontvanger. Maximale geluidsniveaus worden doorgaans beoordeeld op de gevels van woningen van derden. Piekgeluiden worden veroorzaakt tijdens het manoeuvreren en optrekken van voertuigen op het terrein van de inrichting of bij laad- en losactiviteiten. De stationaire geluidsbronnen zoals uitlaten, schoorstenen en ventilatoren zijn continu van karakter. Deze geluidsbronnen veroorzaken geen echte piekgeluiden.

In tabel 3 op de volgende bladzijde is de gehanteerde verhoging opgegeven die is aangehouden tussen het equivalente geluidsbronvermogeniveau (L_{wAeq}) en het piekgeluid (L_{Amax}) per activiteit.

4.4 Correcties

De correctieterm voor de bedrijfsduur brengt in rekening dat de bron slechts gedurende een bepaalde tijd binnen de beoordelingsperiode (dag-, avond- of nachtperiode) in werking is. De benodigde gegevens voor het berekenen van de bedrijfsduurcorrectie staan per bron en periode vermeld bij de brongegevens in tabel 3 voor de representatieve bedrijfssituatie.

Er is geen sprake van waarneembaar muziekgeluid, tonaal geluid of impulsachtig geluid ter plaatse van het plangebied.

4.5 Tabeloverzicht bedrijfssituatie

In tabel 3 wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde geluidsbronnen.

tabel 3: overzicht te hanteren geluidsbronnen

Bron Installaties	Nr	LW [dB(A)]	LMax [dB]	Dag	Avond	Nacht
Laboratorium afzuigingen	A01-A36	75-82	-	12 uur	4 uur	8 uur
LBK's luchtinlaat lab	LBK1-2	68,80	-	12 uur	4 uur	8 uur
Koelingen laboratoria	K01-06	63-84	-	12 uur	4 uur	8 uur
Voorbehandeling asbest	V01	87	-	12 uur	4 uur	8 uur
Ventilator	V02	79	-	12 uur	4 uur	8 uur
Werkzaamheden						
Asfaltkernen zagen (effectieve zaagtijd)	AK01	109	+3	2 uur	--	--
Storten glas	G01	99	+12	20x 1 min	--	--
Open deur asbestvoorbereiding	OD1	78	+4	12 uur	3 uur	--
Lossen procesgassen	LG01	99	+3	1 uur	--	--
Laden afvalwater	LT01	96	+3	30 min	--	--
Wisselen grondcontainer	WK01	103	+12	5 min	--	--
Laden/lossen vrachtwagens met palletwagen (effectief rijden met palletwagen in vrachtwagen)	PD1	94	+4	17x15min	--	--
Transportbewegingen						
Vrachtwagens	Vw1-2	103	+5	20x	--	--
Bestelwagens	BB01	95	+3	30x	7x	--
Personenwagens	PW01-02	89	+9	70x	10x	10x

5. Uitgangspunten rekenmodel

De geluidsoverdracht van de bronnen naar de toetspunten is berekend met behulp van het door DGMR ontwikkelde programma Geomilieu (Versie 5.10), dat is gebaseerd op de methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999.

De geluidsoverdracht van een bron naar een punt wordt berekend met een driedimensionaal rekenmodel. Hierbij worden gebouwen en objecten van de inrichting en van de omgeving ingevoerd als blokken. In de berekening wordt met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, afscherming, bodem- en luchtdemping en de bedrijfstijden door middel van de bedrijfsduurcorrectie.

5.1 Objecten en bodemgebieden

De voor de berekeningen ingevoerde objecten (gebouwen, bodemgebieden en schermen) van het bedrijf en haar directe omgeving zijn met nummers weergegeven in de figuren van bijlage 2. De ligging van de gebouwen en bodemgebieden is overgenomen uit het rekenmodel voor weg- en railverkeer van het uitwerkingsplan Bajes Kwartier, uitgaande van het voorlopig ontwerp (VO) van 31 januari 2020. In de bijlage 2 is de ligging van deze objecten weergegeven. De omgeving (niet ingevoerde bodem) wordt akoestisch 'reflecterend' (hard) verondersteld.

5.2 Toetspunten

In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen op de bouwlagen van de geluidsgevoelige bestemmingen Bajes Kwartier (gebouwen A, C en Poortgebouw). Omdat het appartementen betreft, is de geluidsbelasting op elke bouwlaag beoordeeld. De ligging van de toetspunten is opgenomen in figuur 1, zie ook bijlage 2.



figuur 1: ligging Omegam (geel) en toetspunten Bajes Kwartier (roze)

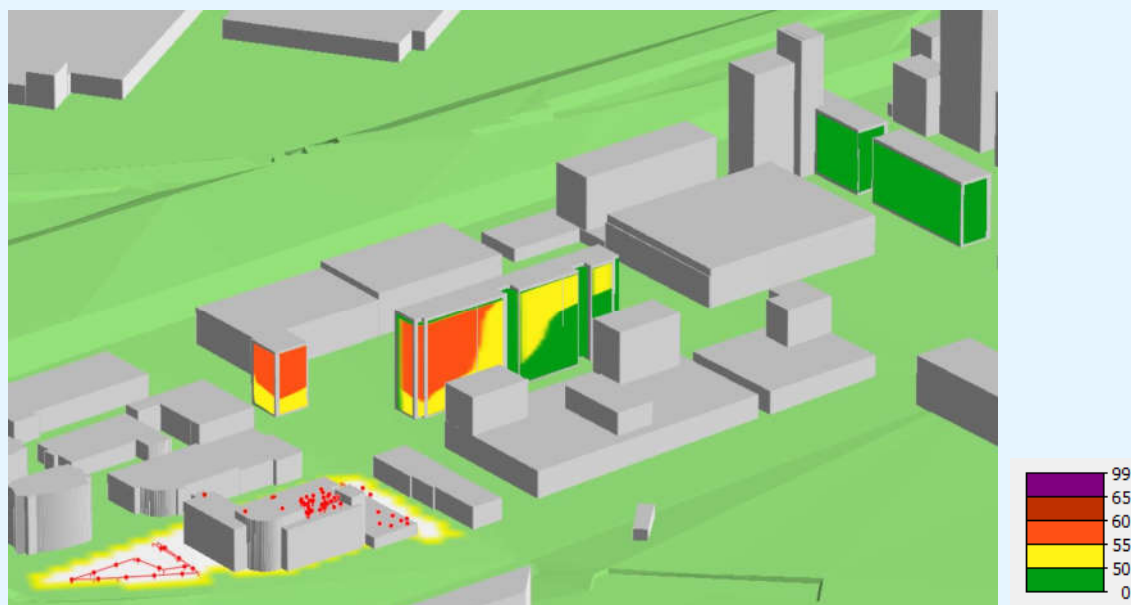
6. Resultaten

6.1 Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4 en figuur 2 zijn de resultaten weergegeven. De resultaten worden getoetst aan de normstelling voor gemengd gebied uit stap 2 van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering, 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

tabel 4: resultaten en toetsing langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) in dB(A)

Omschrijving	Hoogte	Berekend	$L_{A,T,LT}$ in dB(A) gedurende de dag-/avond-/nachtperiode			
			Normstelling Stap 2	Voldoet? Stap 2	Normstelling Stap 3	Voldoet? Stap 3
Poortgebouw	24 m	55/48/48	50/45/40	Nee	55/50/45	Nee
Gebouw A	20 m en hoger	55/48/48	50/45/40	Nee	55/50/45	Nee
Gebouw C	24 m	33/31/31	50/45/40	Ja		



figuur 2: rekenresultaten op oost- en zuidoost gevels Poortgebouw en gebouw A voor het $L_{A,T,LT}$

Uit de resultaten blijkt dat bij het Poortgebouw en gebouw A niet wordt voldaan aan de streefwaarden uit stap 2. Gemotiveerd kan worden uitgeweken naar de normstelling uit stap 3, die 5 dB ruimer is.

Bij toetsing aan deze waarden blijkt dat ook hieraan niet kan worden voldaan. In de nachtperiode is sprake van niveaus die 3 dB hoger zijn dan de streefwaarden. Maatgevend zijn hier het grote aantal afzuigingen van de zuurkasten bovenop de gebouwen die continu in werking moeten zijn.

Maatregelen

Om de geluidsemissie en overdracht te beperken, zijn maatregelen overwogen. Vanwege het grote aantal afzuigers op het dak, die bedoeld zijn om zuurkasten af te zuigen, zijn bronmaatregelen zeer kostbaar.

Niet alleen betreft het een groot aantal installaties, maar vanwege de diverse stoffen die daar afgezogen kunnen worden moeten dempers aan zeer strenge eisen voldoen. Daarnaast is het de vraag of daarmee nog voldoende luchtstroom door de afzuigingen gerealiseerd kan worden.

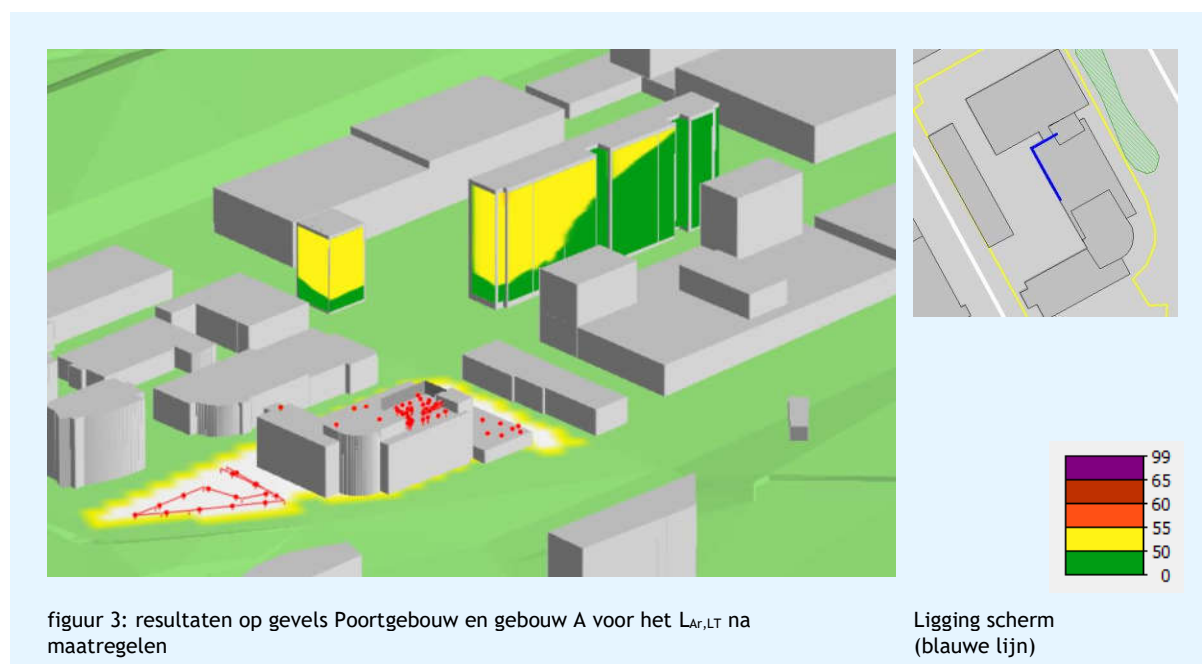
Daarom is voor deze bronnen enkel een schermmaatregel overwogen. Daarbij is een maatgevende bron de afzuiging van de asbestafdeling. Deze kan wel van een demper worden voorzien. Dit leidt tot het volgende mogelijke maatregelenpakket:

- Bronmaatregel aan de afzuiging van de asbestafdeling, -10 dB.
- Schermmaatregel op het dak van de laboratoria: langs de noordwest-/zuidwestrand een scherm van 2,5 meter hoog, zodat de ventilatoren van de afzuigingen afgeschermd worden ten opzichte van het plangebied.

In tabel 5 zijn de resultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ op de maatgevende toetspunten weergegeven na het treffen van bovenstaande maatregelen. Figuur 3 toont de ligging van het scherm en de resultaten op de gevels. De resultaten worden getoetst aan de normstelling uit stap 2 van de VNG-publicatie, te weten 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

tabel 5: resultaten en toetsing langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) in dB(A) - na maatregelen

Omschrijving	Hoogte	$L_{A,r,LT}$ in dB(A) gedurende de dag-/avond-/nacht-periode				
		Berekend	Normstelling Stap 2	Voldoet? Stap 2	Normstelling Stap 3	Voldoet? Stap 3
Poortgebouw	24 m	54/44/44	50/45/40	Nee	55/50/45	Ja
Gebouw A	32 m en hoger	54/45/45	50/45/40	Nee	55/50/45	ja



Uit de resultaten volgt dat op de maatgevende gebouwen niet aan de normstelling uit stap 2 wordt voldaan. Wel zijn de waarden op nagenoeg de gehele gevel lager dan 55, 50 en 45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de normstelling uit stap 3.

Motivering

Afwijken naar stap 3 is gemotiveerd mogelijk. In dit geval liggen de nieuwe gevoelige bestemmingen in een zeer drukke omgeving. Nabij het gebied liggen de rijksweg A10 en een drukke spoorlijn waar intercity-treinen, sprinters en metro's passeren.

Verdergaande maatregelen zijn niet goed mogelijk. Het bedrijf moet de ventilatie 24 uur per dag in bedrijf houden. Terugschakelen in duur of vermogen leidt tot onveilige situaties voor het personeel. Gezien het grote aantal bronnen met een gelijkwaardige geluidsuitstraling zijn maatregelen daaraan economisch niet verantwoord.

Om de gewenste woningbouwontwikkeling Bajes Kwartier mogelijk te maken, is het daarom noodzakelijk om uit te wijken naar de toetswaarden uit stap 3.

Het is mogelijk om de bedrijfsvoering van Omegam zeker te stellen door maatwerkvoorschriften op te stellen. Hierbij is het nodig per maatwerk een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 55 dB(A)-etmaalwaarde toe te staan bij gevoelige bestemmingen.

6.2 Maximale geluidsniveaus

In tabel 6 worden de resultaten voor de maximale geluidsniveaus L_{Amax} op de maatgevende punten weergegeven. Meegenomen zijn alle bronnen, inclusief de laad- en losactiviteiten. In de bijlage zijn de resultaten op alle toetspunten opgenomen.

tabel 6: rekenresultaten en toetsing maximale geluidsniveau (L_{Amax}) in dB(A)

Omschrijving	L_{Amax} in dB(A) gedurende de dag-avond/nachtperiode		
	Berekend	Normstelling	Voldoet?
Poortgebouw	68/56/46	70/65/60	Ja
Gebouw A	70/54/46	70/65/60	Ja

Uit de resultaten volgt dat inclusief laad-/losactiviteiten in de dagperiode, op alle toetspunten aan de normstelling wordt voldaan.

6.3 Verkeersaantrekkende werking

De verkeersaantrekkende werking beschouwt het rijden van het verkeer van en naar de inrichting, voor zover het nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Voor Omegam ligt de westelijke uitrit tegenover een kruising en rijdt het verkeer direct een kruising op. Hiermee is het verkeer direct opgenomen in het heersende verkeersbeeld doordat het qua snelheid, rij-, rem- en stopgedrag niet meer te onderscheiden is van het overige verkeer. Zodoende is hier geen sprake van relevante indirecte hinder.

7. Conclusie

In opdracht van AM hebben wij een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemissie van Omegam. Dit onderzoek is uitgevoerd om in het kader van de ruimtelijke procedure te bepalen of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen en of bestaande bedrijven niet in hun mogelijkheden worden beperkt.

De omgevingsdienst heeft aangegeven dat enkel onderzoek naar Omegam nodig is. Voor de overige bedrijven in de omgeving heeft zij aangegeven dat er zich geen belemmeringen voor de bedrijfsvoering voordoen en dat de geluidsbelasting als gevolg van deze bedrijven leidt tot een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen.

Uit het onderzoek blijkt dat bij het Poortgebouw en gebouw A enkel voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet wordt voldaan aan de streefwaarden uit stap 2 en stap 3. Daarom zijn geluidsmaatregelen overwogen. Met het treffen van een maatregelpakket (bronmaatregel aan de afzuiging van de asbestafdeling en een scherm van 2,5 meter hoog op het dak) kan de geluidsbelasting op deze gebouwen worden gereduceerd tot stap 3. In paragraaf 6.1 is een motivatie opgenomen waarom verdergaande maatregelen niet goed mogelijk zijn.

Voor het maximale geluidsniveau en de geluidsniveaus als gevolg van de verkeersaantrekkende werking wordt wel voldaan aan de streefwaarden uit stap 2.

Op basis van deze analyse en de motivatie uit paragraaf 6.1 blijkt dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de nieuwe woningen. Als een maatwerkvoorschrift wordt vastgesteld voor Omegam, kan worden voorkomen dat dit bedrijf wordt beperkt in de bedrijfsvoering.

ir. P.J. (Paul) van Bergen
DGMR Bouw B.V.

Bijlage 1

Titel

Geluidsbronnen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	werkzaamheden									
Bronnaam	:	storten glas in container -23									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	00:00:11									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	40,5	56,6	58,6	70,1	77,4	80,3	79,2	72,5	58,5	84,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	51,5	67,6	73,6	85,1	92,4	95,3	94,2	87,5	73,5	99,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	werkzaamheden									
Bronnaam	:	asfaltkernen zagen - 25									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	00:00:10									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,6	44,9	50,2	55,8	62,4	70,8	78,7	84,2	78,4	86,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	50,6	63,9	73,2	78,8	85,4	93,8	101,7	107,2	101,4	109,2

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	werkzaamheden									
Bronnaam	:	deuropening asbestvoorbereiding - 29									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	00:00:09									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	12,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		32,7	45,8	56,1	54,2	60,7	60,9	60,8	57,8	54,5	67,2
Gem.niv. Lp	:	32,7	45,8	56,1	54,2	60,7	60,9	60,8	57,8	54,5	67,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	32,7	45,8	56,1	54,2	60,7	60,9	60,8	57,8	54,5	67,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB(A)]	43,5	56,6	66,9	65,0	71,5	71,7	71,6	68,6	65,3	78,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : dak asbestvoorbehandeling
 Bronnaam : ventilator - 16
 MeetDatum : 28-6-2019
 Meetduur : 00:00:38
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,00
 Meetafstand [m] : 1,50
 Meethoogte [m] : 1,50

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	44,0	48,5	63,1	66,0	68,2	69,5	66,0	67,4	58,6	75,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	52,5	57,0	75,6	78,5	80,7	82,0	78,5	79,9	71,1	87,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : lage dak lab
 Bronnaam : afzuiging lab -17
 MeetDatum : 28-6-2019
 Meetduur : 00:00:06
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 0,80
 Meetafstand [m] : 0,30
 Meethoogte [m] : 0,90

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	36,4	48,2	57,3	63,2	68,0	71,1	68,0	61,4	54,2	74,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	36,9	48,7	57,8	63,7	68,5	71,6	68,5	61,9	54,7	75,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : lage dak lab
 Bronnaam : Ziell Abbeg ventilator EC bank - 21
 MeetDatum : 28-6-2019
 Meetduur : 00:00:23
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 0,80
 Meetafstand [m] : 1,50
 Meethoogte [m] : 1,30

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	32,8	42,5	48,4	52,3	70,4	59,1	57,1	61,6	55,3	71,6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	41,3	51,0	60,9	64,8	82,9	71,6	69,6	74,1	67,8	84,1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	lage dak lab								
Bronnaam	:	afzuiging lab - vierkante bak - 18								
MeetDatum	:	28-6-2019								
Meetduur	:	00:00:04								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	0,13								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		61,2	69,8	70,1	69,9	74,4	80,9	85,3	79,6	71,5 88,0
Gem.niv. Lp	:	61,2	69,8	70,1	69,9	74,4	80,9	85,3	79,6	71,5 88,0
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	61,2	69,8	70,1	69,9	74,4	80,9	85,3	79,6	71,5 88,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	52,3	60,9	61,2	61,0	65,5	72,0	76,4	70,7	62,6 79,1

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	lage dak lab								
Bronnaam	:	koeling 4x fanx - 20								
MeetDatum	:	28-6-2019								
Meetduur	:	00:00:06								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		43,2	53,7	66,2	71,8	74,7	75,2	71,7	65,7	56,6 80,0
Gem.niv. Lp	:	43,2	53,7	66,2	71,8	74,7	75,2	71,7	65,7	56,6 80,0
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	43,2	53,7	66,2	71,8	74,7	75,2	71,7	65,7	56,6 80,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	43,2	53,7	66,2	71,8	74,7	75,2	71,7	65,7	56,6 80,0

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	lage dak lab								
Bronnaam	:	LBK rooster - 22								
MeetDatum	:	28-6-2019								
Meetduur	:	00:00:11								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	0,50								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		41,3	51,2	55,5	56,2	69,1	62,3	61,3	59,7	53,3 71,2
Gem.niv. Lp	:	41,3	51,2	55,5	56,2	69,1	62,3	61,3	59,7	53,3 71,2
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	41,3	51,2	55,5	56,2	69,1	62,3	61,3	59,7	53,3 71,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	38,3	48,2	52,5	53,2	66,1	59,3	58,3	56,7	50,3 68,2

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	dak kantoor								
Bronnaam	:	koeling kantoor - 15								
MeetDatum	:	28-6-2019								
Meetduur	:	00:00:08								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1,50								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		32,9	41,3	50,2	55,2	55,3	55,8	50,8	47,9	41,7 61,4
Gem.niv. Lp	:	32,9	41,3	50,2	55,2	55,3	55,8	50,8	47,9	41,7 61,4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	32,9	41,3	50,2	55,2	55,3	55,8	50,8	47,9	41,7 61,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	34,7	43,1	52,0	57,0	57,1	57,6	52,6	49,7	43,5 63,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	dak lab opbouw									
Bronnaam	:	5 x pijpen - 12									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	00:00:27									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	2,20									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	34,3	43,5	53,2	57,6	61,5	60,8	56,0	50,0	42,2	66,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	46,1	55,3	69,0	73,4	77,3	76,6	71,8	65,8	58,0	81,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	dak lab opbouw									
Bronnaam	:	ventilator Zehnder - 13									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	00:00:25									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,20									
Meetafstand [m]	:	1,20									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	29,8	42,3	48,5	54,3	60,6	62,3	58,0	51,1	42,3	66,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	42,4	54,9	61,1	66,9	73,2	74,9	70,6	63,7	54,9	78,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	dak lab opbouw									
Bronnaam	:	uitlaatpijp zijkant - 14									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	00:00:10									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	0,70									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	39,3	50,0	60,0	65,5	68,8	75,2	65,6	64,7	56,1	77,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	44,3	55,0	65,0	70,5	73,8	80,2	70,6	69,7	61,1	82,2

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	dak lab koelingen								
Bronnaam	:	koeling rechts/links - 04								
MeetDatum	:	28-6-2019								
Meetduur	:	00:00:08								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1,92								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		36,7	52,2	61,2	61,2	64,6	63,9	64,7	62,0	55,9 71,2
Gem.niv. Lp	:	36,7	52,2	61,2	61,2	64,6	63,9	64,7	62,0	55,9 71,2
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,7	52,2	61,2	61,2	64,6	63,9	64,7	62,0	55,9 71,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	39,5	55,0	64,0	64,0	67,4	66,7	67,5	64,8	58,7 74,0

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	dak lab koelingen								
Bronnaam	:	koeling midden - 05								
MeetDatum	:	28-6-2019								
Meetduur	:	00:00:12								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	1,90								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		36,9	47,5	60,5	67,2	72,8	74,4	75,3	69,1	59,8 79,8
Gem.niv. Lp	:	36,9	47,5	60,5	67,2	72,8	74,4	75,3	69,1	59,8 79,8
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,9	47,5	60,5	67,2	72,8	74,4	75,3	69,1	59,8 79,8
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	39,7	50,3	63,3	70,0	75,6	77,2	78,1	71,9	62,6 82,6

II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	:	dak lab koelingen									
Bronnaam	:	Rooster LBK - 06									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	00:00:13									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	3,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		49,3	62,3	59,2	69,7	69,3	68,2	65,2	60,1	52,9	75,0
Gem.niv. Lp	:	49,3	62,3	59,2	69,7	69,3	68,2	65,2	60,1	52,9	75,0
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	49,3	62,3	59,2	69,7	69,3	68,2	65,2	60,1	52,9	75,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	54,1	67,1	64,0	74,5	74,1	73,0	70,0	64,9	57,7	79,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	dak lab afzuigingen									
Bronnaam	:	afzuiging lab - 02									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	00:00:13									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,90									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	1,10									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	36,3	51,3	67,1	64,1	66,0	68,9	64,9	59,0	51,3	73,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	41,3	56,3	72,1	69,1	71,0	73,9	69,9	64,0	56,3	78,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	dak lab afzuigingen									
Bronnaam	:	afzuiging lab - 03									
MeetDatum	:	1-7-2019									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,80									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	35,8	47,4	73,1	65,1	68,3	69,2	64,9	60,2	52,8	76,3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB(A)]	:	40,8	52,4	78,1	70,1	73,3	74,2	69,9	65,2	57,8	81,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	dak lab afzuigingen									
Bronnaam	:	afzuiging lab - 08									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	00:00:08									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	40,2	51,2	64,4	65,0	68,0	68,8	63,8	58,9	54,7	73,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw [dB (A)]	:	45,2	56,2	69,4	70,0	73,0	73,8	68,8	63,9	59,7	78,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	dak lab afzuigingen									
Bronnaam	:	afzuiging lab - 09									
MeetDatum	:	28-6-2019									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,70									
Meetafstand [m]	:	0,50									
Meethoogte [m]	:	1,90									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	32,6	46,5	66,7	61,5	64,9	68,1	60,4	52,7	44,0	72,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	37,6	51,5	71,7	66,5	69,9	73,1	65,4	57,7	49,0	77,3

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	dak lab afzuigingen									
Bronnaam	:	gemiddelde afzuiging									
MeetDatum	:	14-10-2019									
Meetduur	:	:	:								
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB (A)]	:	42,1	54,6	74,2	69,1	72,0	73,8	68,8	63,5	57,1	79,3

B2017.0155.23b

Omegam te Amsterdam

Model: RBS LärLiT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63
A01	--	afzuiging lab -lage deel	123711,84	483219,47	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	36,93	48,73
A02	--	afzuiging lab - vierkant	123715,62	483223,93	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90
A03	--	afzuiging lab - vierkant	123718,86	483228,51	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90
A04	--	afzuiging lab - vierkant	123722,85	483228,03	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90
A05	--	afzuiging lab	123718,09	483198,07	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A06	--	Afzuiging lab	123719,22	483198,42	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A07	--	Afzuiging lab	123722,40	483200,26	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A08	--	Afzuiging lab	123724,10	483199,49	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A09	--	Afzuiging lab	123724,74	483197,79	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A10	--	Afzuiging lab	123723,25	483198,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A11	--	Afzuiging lab	123726,29	483192,62	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A12	--	Afzuiging lab	123726,29	483193,76	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A13	--	Afzuiging lab	123727,57	483193,47	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A14	--	Afzuiging lab	123726,86	483189,44	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A15	--	Afzuiging lab	123727,99	483190,22	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A16	--	Afzuiging lab	123728,98	483191,56	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A17	--	Afzuiging lab	123729,48	483191,29	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A18	--	Afzuiging lab	123731,81	483191,28	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A19	--	Afzuiging lab	123732,45	483191,63	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A20	--	Afzuiging lab	123733,01	483192,20	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A21	--	Afzuiging lab	123736,13	483190,93	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A22	--	Afzuiging lab	123735,91	483189,94	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A23	--	Afzuiging lab	123737,33	483190,36	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A24	--	Afzuiging lab	123734,85	483194,96	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A25	--	Afzuiging lab	123733,72	483196,73	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A26	--	Afzuiging lab	123730,33	483196,37	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A27	--	Afzuiging lab	123729,69	483198,35	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A28	--	Afzuiging lab	123727,99	483197,86	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A29	--	Afzuiging lab	123726,43	483200,19	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A30	--	Afzuiging lab	123725,80	483201,47	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A31	--	Afzuiging lab	123725,51	483202,17	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A32	--	Afzuiging lab	123725,09	483202,88	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A33	--	Afzuiging lab	123731,10	483202,88	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A34	--	Afzuiging lab	123731,74	483200,48	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A35	--	Afzuiging lab, pijp zijkant	123726,37	483179,99	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	44,30	55,00
A36	--	5 x pijpen op opbouw	123737,42	483181,09	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	46,14	55,34
AK01	--	asfaltkernen zagen	123713,14	483189,29	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	7,78	--	--	50,57	63,87
G01	--	storten glas in container -23	123714,35	483195,64	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	51,51	67,61
K01	--	Koelbank 4 fans	123720,14	483226,27	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	43,20	53,70
K02	--	Koelbank Zieil Abbeg	123723,70	483222,02	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	41,30	51,00
K03	--	Koeling	123720,63	483194,82	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	39,50	55,00
K04	--	Koeling	123721,27	483192,34	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	39,70	50,30
K05	--	Koeling	123722,83	483190,15	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	39,50	55,00
K06	--	koeling kantoor	123716,17	483156,67	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	34,66	43,06
LBK1	--	Rooster LBK	123721,30	483218,41	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	36,30	48,20
LBK2	--	rooster LBK laboratoria (hoge dak)	123727,24	483183,29	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	54,10	67,10

Geomilieu v5.10

14-10-2019 13:26:22

Omegam te Amsterdam

Model: RBS LärLiT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
A01	57,83	63,73	68,53	71,63	68,53	61,93	54,73	75,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,93	48,73	57,83	63,73
A02	61,20	61,00	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90	61,20	61,00
A03	61,20	61,00	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90	61,20	61,00
A04	61,20	61,00	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90	61,20	61,00
A05	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A06	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A07	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A08	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A09	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A10	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A11	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A12	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A13	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A14	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A15	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A16	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A17	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A18	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A19	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A20	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A21	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A22	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A23	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A24	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A25	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A26	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A27	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A28	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A29	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A30	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A31	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A32	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A33	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A34	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A35	65,00	70,50	73,80	80,20	70,60	69,70	57,10	82,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,30	55,00	65,00	70,50
A36	69,04	73,44	77,34	76,64	71,84	65,84	58,04	81,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,14	55,34	69,04	73,44
AK01	73,17	78,77	85,37	93,77	101,67	107,17	101,37	109,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,57	63,87	73,17	78,77
G01	73,61	85,11	92,41	95,31	94,21	87,51	73,51	99,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,51	67,61	73,61	85,11
K01	66,20	71,80	74,70	75,20	71,70	65,70	56,60	80,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,20	53,70	66,20	71,80
K02	60,90	64,80	82,90	71,60	69,60	74,10	67,80	84,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,30	51,00	60,90	64,80
K03	64,00	64,00	67,40	66,70	67,50	64,80	58,70	73,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	55,00	64,00	64,00
K04	63,30	70,00	75,60	77,20	78,10	71,90	62,60	82,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,70	50,30	63,30	70,00
K05	64,00	64,00	67,40	66,70	67,50	64,80	58,70	73,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	55,00	64,00	64,00
K06	51,96	56,96	57,06	57,56	52,56	49,66	43,46	63,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,66	43,06	51,96	56,96
LEK1	52,50	53,20	66,10	59,30	58,30	56,70	50,50	68,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	48,20	52,50	53,20
LEK2	64,00	74,50	74,10	73,00	70,00	64,90	57,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	67,10	64,00	74,50

Model: RBS LArLiT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
A01	68,53	71,63	68,53	61,93	54,73	75,28
A02	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06
A03	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06
A04	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06
A05	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A06	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A07	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A08	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A09	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A11	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A12	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A13	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A14	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A15	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A16	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A17	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A18	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A19	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A20	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A21	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A22	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A23	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A24	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A25	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A26	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A27	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A28	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A29	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A30	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A31	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A32	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A33	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A34	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A35	73,80	80,20	70,60	69,70	57,10	82,17
A36	77,34	76,64	71,84	65,84	58,04	81,78
AK01	85,37	93,77	101,67	107,17	101,37	109,21
G01	92,41	95,31	94,21	87,51	73,51	99,40
K01	74,70	75,20	71,70	65,70	56,60	80,05
K02	82,90	71,60	69,60	74,10	67,80	84,06
K03	67,40	66,70	67,50	64,80	58,70	73,96
K04	75,60	77,20	78,10	71,90	62,60	82,62
K05	67,40	66,70	67,50	64,80	58,70	73,96
K06	57,06	57,56	52,56	49,66	43,46	63,12
LBK1	66,10	59,30	58,30	56,70	50,30	68,22
LBK2	74,10	73,00	70,00	64,90	57,70	79,80

Omegam te Amsterdam

Geluidsbronnen

Model: RBS LÄrIT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63
LG01	--	Lossen gassen	123684,03	483218,40	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	68,10	74,30
LT01	--	Laden tankwagen	123713,51	483185,86	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	65,10	71,30
OD1	--	Open deur voorbehandeling asbest	123705,02	483181,16	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	43,50	56,60
P01	--	Palletwagen in vrachtwagen	123709,75	483178,78	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	3,751	--	--	5,05	--	--	68,00	81,00
V01	--	ventilator asbestvoorbehandeling	123698,48	483183,71	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	52,51	57,01
V02	--	ventilator Zehnder	123738,04	483167,80	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,38	54,88
WK01	--	Wisselen container	123689,78	483220,26	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	63,30	74,40

Omegam te Amsterdam

Geluidsbronnen

Model: RBS LArLT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LG01	80,30	84,20	88,10	96,60	93,10	85,40	74,60	99,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,10	74,30	80,30	84,20
LT01	77,30	81,20	85,10	93,60	90,10	82,40	71,60	96,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,10	71,30	77,30	81,20
OD1	66,90	65,00	71,50	71,70	71,60	68,60	65,30	77,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,50	56,60	66,90	65,00
P01	87,00	90,00	88,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00	81,00	87,00	90,00
V01	75,61	78,51	80,71	82,01	78,51	79,91	71,11	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,51	57,01	75,61	78,51
V02	61,08	66,88	73,18	74,88	70,58	63,68	54,88	78,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,38	54,88	61,08	66,88
WK01	79,90	85,50	99,40	97,80	95,20	88,00	78,20	102,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,30	74,40	79,90	85,50

Omegam te Amsterdam

Model: RBS LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LG01	88,10	96,60	93,10	85,40	74,60	99,05
LT01	85,10	93,60	90,10	82,40	71,60	96,05
OD1	71,50	71,70	71,60	68,60	65,30	77,96
P01	86,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,03
V01	80,71	82,01	78,51	79,91	71,11	87,53
V02	73,18	74,88	70,58	63,68	54,88	78,58
WK01	99,40	97,80	95,20	88,00	78,20	102,84

Omegam te Amsterdam

Geluidsbronnen

Model: RBS LArIT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobilele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
VW01	--	Vrachtwagens	123702,76	483167,60	123703,04	483167,23	1,00	Relatief	2	--	--	--	25,00	69,00	78,00	83,00
VW02	--	Vrachtwagens	123702,81	483167,76	123703,30	483167,29	1,00	Relatief	18	--	--	10	25,00	69,00	78,00	83,00
PW01	--	Personenwagens	123718,52	483139,51	123719,02	483137,63	0,75	Relatief	70	10	10	10	10,00	59,80	71,60	79,50
PW02	--	Personenwagens	123708,17	483157,25	123704,59	483165,27	0,75	Relatief	5	--	--	10	10,00	59,80	71,60	79,50
BB01	--	Bestelwagens (d)	123703,72	483166,75	123702,98	483167,49	0,75	Relatief	30	--	--	10	10,00	47,50	70,70	80,10
BB02	--	Bestelwagens (a)	123679,17	483211,30	123677,93	483211,67	0,75	Relatief	--	7	--	10	10,00	47,50	70,70	80,10

Omegam te Amsterdam

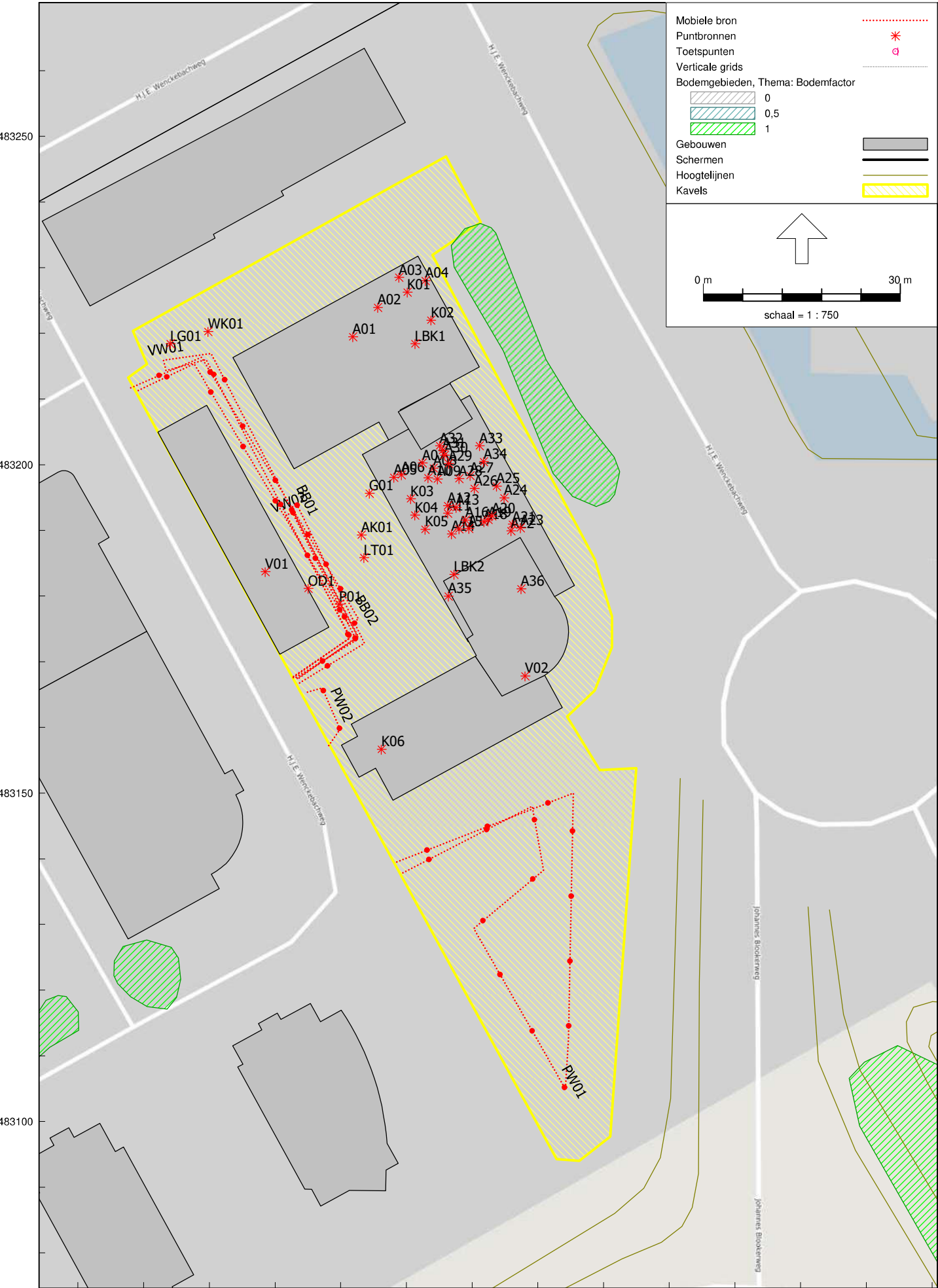
Geluidsbronnen

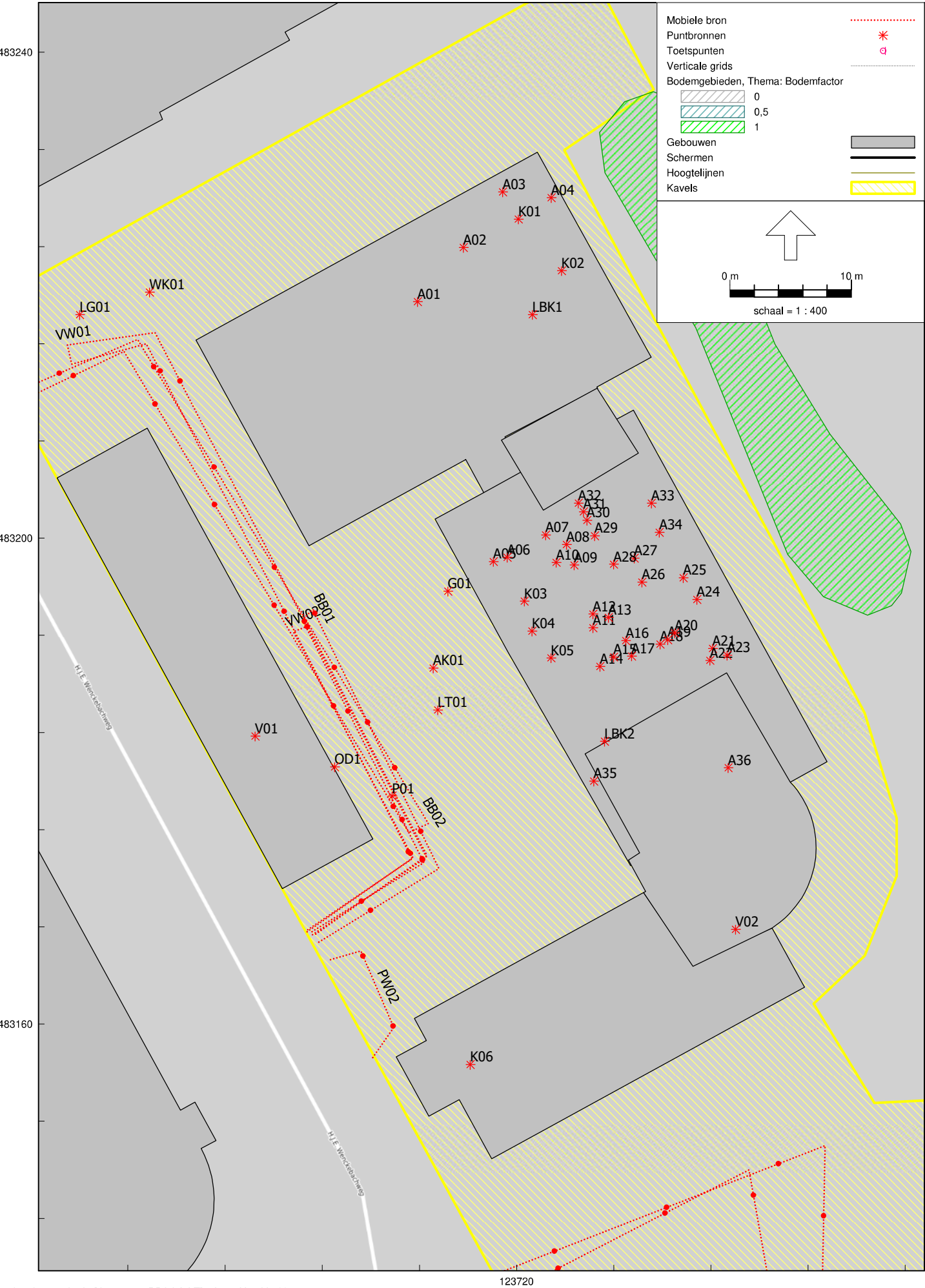
Model: RBS LArLT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
VW01	92,00	100,00	98,00	91,00	84,00	87,00	103,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	78,00	83,00	92,00	100,00
VW02	92,00	100,00	98,00	91,00	84,00	87,00	103,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00	78,00	83,00	92,00	100,00
PW01	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80
PW02	78,60	82,80	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,80	71,60	79,50	78,60	82,80
BB01	79,70	86,80	88,10	87,00	84,30	75,90	93,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	70,70	80,10	79,70	86,80
BB02	79,70	86,80	88,10	87,00	84,30	75,90	93,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	70,70	80,10	79,70	86,80

Model: RBS L<
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VW01	98,00	91,00	84,00	87,00	103,05
VW02	98,00	91,00	84,00	87,00	103,05
PW01	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28
PW02	83,50	82,60	78,00	70,00	89,28
BB01	88,10	87,00	84,30	75,90	93,31
BB02	88,10	87,00	84,30	75,90	93,31





B2017.0155.23b

Omegam te Amsterdam

Model: RBS Låmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63
A01	--	afzuiging lab -lage deel	123711,84	483219,47	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	36,93	48,73
A02	--	afzuiging lab - vierkant	123715,62	483223,93	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90
A03	--	afzuiging lab - vierkant	123718,86	483228,51	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90
A04	--	afzuiging lab - vierkant	123722,85	483228,03	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90
A05	--	Afzuiging lab	123718,09	483198,07	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A06	--	Afzuiging lab	123719,22	483198,42	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A07	--	Afzuiging lab	123722,40	483200,26	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A08	--	Afzuiging lab	123724,10	483199,49	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A09	--	Afzuiging lab	123724,74	483197,79	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A10	--	Afzuiging lab	123723,25	483198,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A11	--	Afzuiging lab	123726,29	483192,62	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A12	--	Afzuiging lab	123726,29	483193,76	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A13	--	Afzuiging lab	123727,57	483193,47	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A14	--	Afzuiging lab	123726,86	483189,44	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A15	--	Afzuiging lab	123727,99	483190,22	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A16	--	Afzuiging lab	123728,98	483191,56	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A17	--	Afzuiging lab	123729,48	483190,29	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A18	--	Afzuiging lab	123731,81	483191,28	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A19	--	Afzuiging lab	123732,45	483191,63	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A20	--	Afzuiging lab	123733,01	483192,20	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A21	--	Afzuiging lab	123736,13	483190,93	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A22	--	Afzuiging lab	123735,91	483189,94	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A23	--	Afzuiging lab	123737,33	483190,36	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A24	--	Afzuiging lab	123734,85	483194,96	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A25	--	Afzuiging lab	123733,72	483196,73	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A26	--	Afzuiging lab	123730,33	483196,37	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A27	--	Afzuiging lab	123729,69	483198,35	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A28	--	Afzuiging lab	123727,99	483197,86	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A29	--	Afzuiging lab	123726,43	483200,19	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A30	--	Afzuiging lab	123725,80	483201,47	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A31	--	Afzuiging lab	123725,51	483202,17	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A32	--	Afzuiging lab	123725,09	483202,88	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A33	--	Afzuiging lab	123731,10	483202,88	1,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A34	--	Afzuiging lab	123731,74	483200,48	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60
A35	--	Afzuiging lab, pijp zijkant	123726,37	483179,99	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	44,30	55,00
A36	--	5 x pijpen op opbouw	123737,42	483181,09	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	46,14	55,34
AK01	--	asfaltkernen zagen	123713,14	483189,29	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	2,001	--	--	7,78	--	--	50,57	63,87
G01	--	storten glas in container -23	123714,35	483195,64	10,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	51,51	67,61
K01	--	Koelbank 4 fans	123720,14	483226,27	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	43,20	53,70
K02	--	Koelbank Zieil Abbeg	123723,70	483222,02	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	41,30	51,00
K03	--	Koeling	123720,63	483194,82	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	39,50	55,00
K04	--	Koeling	123721,27	483192,34	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	39,70	50,30
K05	--	Koeling	123722,83	483190,15	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	39,50	55,00
K06	--	koeling kantoor	123716,17	483156,67	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	34,66	43,06
LBK1	--	Rooster LBK	123721,30	483218,41	0,80	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	36,30	48,20
LBK2	--	rooster LBK laboratoria (hoge dak)	123727,24	483183,29	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	54,10	67,10

Omegam te Amsterdam

Geluidsbronnen Lamax

Model: RBS Låmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
A01	57,83	63,73	68,53	71,63	68,53	61,93	54,73	75,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,93	48,73	57,83	63,73
A02	61,20	61,00	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90	61,20	61,00
A03	61,20	61,00	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90	61,20	61,00
A04	61,20	61,00	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,30	60,90	61,20	61,00
A05	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A06	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A07	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A08	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A09	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A10	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A11	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A12	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A13	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A14	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A15	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A16	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A17	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A18	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A19	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A20	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A21	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A22	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A23	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A24	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A25	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A26	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A27	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A28	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A29	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A30	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A31	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A32	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A33	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A34	74,20	69,10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,10	54,60	74,20	69,10
A35	65,00	70,50	73,80	80,20	70,60	69,70	57,10	82,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,30	55,00	65,00	70,50
A36	69,04	73,44	77,34	76,64	71,84	65,84	58,04	81,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,14	55,34	69,04	73,44
AK01	73,17	78,77	85,37	93,77	101,67	107,17	101,37	109,21	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00	-3,00	53,57	66,87	76,17	81,77
G01	73,61	85,11	92,41	95,31	94,21	87,51	73,51	99,40	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	-12,00	63,51	79,61	85,61	97,11
K01	66,20	71,80	74,70	75,20	71,70	65,70	56,60	80,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,20	53,70	66,20	71,80
K02	60,90	64,80	82,90	71,60	69,60	74,10	67,80	84,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,30	51,00	60,90	64,80
K03	64,00	64,00	67,40	66,70	67,50	64,80	58,70	73,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	55,00	64,00	64,00
K04	63,30	70,00	75,60	77,20	78,10	71,90	62,60	82,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,70	50,30	63,30	70,00
K05	64,00	64,00	67,40	66,70	67,50	64,80	58,70	73,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,50	55,00	64,00	64,00
K06	51,96	56,96	57,06	57,56	52,56	49,66	43,46	63,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,66	43,06	51,96	56,96
LEK1	52,50	53,20	66,10	59,30	58,30	56,70	50,50	68,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,30	48,20	52,50	53,20
LEK2	64,00	74,50	74,10	73,00	70,00	64,90	57,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,10	67,10	64,00	74,50

Omegam te Amsterdam

Model: RBS Lāmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
A01	68,53	71,63	68,53	61,93	54,73	75,28
A02	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06
A03	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06
A04	65,50	72,00	76,40	70,70	62,60	79,06
A05	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A06	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A07	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A08	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A09	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A10	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A11	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A12	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A13	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A14	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A15	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A16	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A17	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A18	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A19	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A20	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A21	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A22	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A23	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A24	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A25	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A26	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A27	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A28	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A29	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A30	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A31	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A32	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A33	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A34	72,00	73,80	68,80	63,50	57,10	79,29
A35	73,80	80,20	70,60	69,70	57,10	82,17
A36	77,34	76,64	71,84	65,84	58,04	81,78
AK01	88,37	96,77	104,67	110,17	104,37	112,21
G01	104,41	107,31	106,21	99,51	85,51	111,40
K01	74,70	75,20	71,70	65,70	56,60	80,05
K02	82,90	71,60	69,60	74,10	67,80	84,06
K03	67,40	66,70	67,50	64,80	58,70	73,96
K04	75,60	77,20	78,10	71,90	62,60	82,62
K05	67,40	66,70	67,50	64,80	58,70	73,96
K06	57,06	57,56	52,56	49,66	43,46	63,12
LBK1	66,10	59,30	58,30	56,70	50,30	68,22
LBK2	74,10	73,00	70,00	64,90	57,70	79,80

Omegam te Amsterdam

Geluidsbronnen Lamax

Model: RBS Lāmax

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lw 31	Lw 63
LG01	--	Lossen gassen	123684,03	483218,40	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	68,10	74,30
LT01	--	Laden tankwagen	123713,51	483185,86	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	65,10	71,30
OD1	--	Open deur voorbehandeling asbest	123705,02	483181,16	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	--	0,00	1,25	--	43,50	56,60
P01	--	Palletwagen in vrachtwagen	123709,75	483178,78	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	4,248	--	--	4,51	--	--	68,00	81,00
V01	--	ventilator asbestvoorbehandeling	123698,48	483183,71	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	52,51	57,01
V02	--	ventilator Zehnder	123738,04	483167,80	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	42,38	54,88
WK01	--	Wisselen container	123689,78	483220,26	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,083	--	--	21,60	--	--	63,30	74,40

Omegam te Amsterdam

Geluidsbronnen Lamax

Model: RBS Lamax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LG01	80,30	84,20	88,10	96,60	93,10	85,40	74,60	99,05	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	71,10	77,30	83,30	87,20
LT01	77,30	81,20	85,10	93,60	90,10	82,40	71,60	96,05	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	68,10	74,30	80,30	84,20
OD1	66,90	65,00	71,50	71,70	71,60	68,60	65,30	77,96	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	47,50	60,60	70,90	69,00
P01	87,00	90,00	88,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00	81,00	87,00	90,00
V01	75,61	78,51	80,71	82,01	78,51	79,91	71,11	87,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,51	57,01	75,61	78,51
V02	61,08	66,88	73,18	74,88	70,58	63,68	54,88	78,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,38	54,88	61,08	66,88
WK01	79,90	85,50	99,40	97,80	95,20	88,00	78,20	102,84	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	75,30	86,40	91,90	97,50

Model: RBS Lamax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LG01	91,10	99,60	96,10	88,40	77,60	102,05
LT01	88,10	96,60	93,10	85,40	74,60	99,05
OD1	75,50	75,70	75,60	72,60	69,30	81,96
P01	86,00	83,00	77,00	71,00	65,00	94,03
V01	80,71	82,01	78,51	79,91	71,11	87,53
V02	73,18	74,88	70,58	63,68	54,88	78,58
WK01	111,40	109,80	107,20	100,00	90,20	114,84

Bijlage 2

Titel

Rekenmodel







Model: RBS LArLT scherm op dak
 Groep: Omegam
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63
100	gebouw - noord	Omegam	123726,62	483212,44	3,50	-1,77	Onbekend	0 dB	0,80	0,80
101	gebouw - midden	Omegam	123728,10	483209,71	16,00	-1,70	Onbekend	0 dB	0,80	0,80
102	liftkoker	Omegam	123726,64	483212,34	19,40	-1,77	Onbekend	0 dB	0,80	0,80
103	gebouw - zuid	Omegam	123741,04	483167,91	16,00	-0,72	Onbekend	0 dB	0,80	0,80
104	gebouw - opbouw	Omegam	123737,29	483188,92	19,37	-1,20	Onbekend	0 dB	0,80	0,80
105	gebouw - voorbehandeling	Omegam	123708,16	483175,24	4,77	-1,02		0 dB	0,80	0,80

B2017.0155.23b
Omegam te Amsterdam

Bijlage 2
Gebouwen Omegam

Model: RBS LArLT scherm op dak
Groep: Omegam
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: RBS LArLT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
PG-001a	Poortgebouw	-1,52	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	Ja
A-001b	Gebouw A	-1,71	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-001a	Gebouw A	-1,66	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
C-006a	Gebouw C	-0,57	Relatief	1,50	5,20	8,30	11,40	14,50	17,60	Ja
C-006b	Gebouw C	-0,56	Relatief	20,70	23,80	--	--	--	--	Ja
C-007a	Gebouw C	-0,66	Relatief	1,50	5,20	8,30	11,40	14,50	17,60	Ja
C-007b	Gebouw C	-0,64	Relatief	20,70	23,80	--	--	--	--	Ja
C-011a	Gebouw C	-0,48	Relatief	1,50	5,20	8,30	11,40	14,50	17,60	Ja
C-012b	Gebouw C	-0,35	Relatief	20,70	23,80	--	--	--	--	Ja
C-012a	Gebouw C	-0,36	Relatief	1,50	5,20	8,30	11,40	14,50	17,60	Ja
C-011b	Gebouw C	-0,46	Relatief	20,70	23,80	--	--	--	--	Ja
C-013a	Gebouw C	-0,27	Relatief	1,50	5,20	8,30	11,40	14,50	17,60	Ja
C-013b	Gebouw C	-0,24	Relatief	20,70	23,80	--	--	--	--	Ja
PG-002a	Poortgebouw	-1,53	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	Ja
PG-003a	Poortgebouw	-1,56	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	Ja
PG-004a	Poortgebouw	-1,65	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	Ja
PG-005a	Poortgebouw	-1,64	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	Ja
PG-006a	Poortgebouw	-1,61	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	Ja
PG-007a	Poortgebouw	-1,55	Relatief	1,50	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	Ja
A-002b	Gebouw A	-1,38	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-002a	Gebouw A	-1,34	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-003b	Gebouw A	-1,10	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-003a	Gebouw A	-1,05	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-004b	Gebouw A	-0,79	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-004a	Gebouw A	-0,75	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-006b	Gebouw A	-0,37	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-006a	Gebouw A	-0,36	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-005b	Gebouw A	-0,47	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-005a	Gebouw A	-0,42	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-007b	Gebouw A	-0,55	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-007a	Gebouw A	-0,51	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-008b	Gebouw A	-0,78	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-008a	Gebouw A	-0,74	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-009b	Gebouw A	-1,03	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-009a	Gebouw A	-1,00	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-010b	Gebouw A	-1,40	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-010a	Gebouw A	-1,37	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-011b	Gebouw A	-1,73	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-011a	Gebouw A	-1,70	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja
A-012b	Gebouw A	-1,78	Relatief	20,30	23,30	26,30	29,30	32,30	35,30	Ja
A-012a	Gebouw A	-1,78	Relatief	1,50	5,30	8,30	11,30	14,30	17,30	Ja

Bijlage 3

Titel

Resultaten $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
A-001a_A	Gebouw A	123614,58	483246,52	1,50	36,55	31,79	31,76	41,76
A-001a_B	Gebouw A	123614,58	483246,52	5,30	37,35	32,29	32,26	42,26
A-001a_C	Gebouw A	123614,58	483246,52	8,30	38,14	32,42	32,38	42,38
A-001a_D	Gebouw A	123614,58	483246,52	11,30	38,67	33,06	33,02	43,02
A-001a_E	Gebouw A	123614,58	483246,52	14,30	38,64	33,10	33,06	43,06
A-001a_F	Gebouw A	123614,58	483246,52	17,30	38,50	32,70	32,66	42,66
A-001b_A	Gebouw A	123616,09	483243,67	20,30	38,68	33,87	33,81	43,81
A-001b_B	Gebouw A	123616,09	483243,67	23,30	38,66	33,88	33,81	43,81
A-001b_C	Gebouw A	123616,09	483243,67	26,30	38,65	33,91	33,84	43,84
A-001b_D	Gebouw A	123616,09	483243,67	29,30	38,81	33,95	33,88	43,88
A-001b_E	Gebouw A	123616,09	483243,67	32,30	38,78	33,97	33,93	43,93
A-001b_F	Gebouw A	123616,09	483243,67	35,30	38,83	34,21	34,17	44,17
A-002a_A	Gebouw A	123604,49	483265,45	1,50	38,41	32,13	32,05	42,05
A-002a_B	Gebouw A	123604,49	483265,45	5,30	38,65	32,13	32,05	42,05
A-002a_C	Gebouw A	123604,49	483265,45	8,30	39,93	32,80	32,70	42,70
A-002a_D	Gebouw A	123604,49	483265,45	11,30	40,09	32,54	32,42	42,42
A-002a_E	Gebouw A	123604,49	483265,45	14,30	40,02	32,55	32,44	42,44
A-002a_F	Gebouw A	123604,49	483265,45	17,30	40,00	32,56	32,45	42,45
A-002b_A	Gebouw A	123605,89	483262,83	20,30	39,66	28,05	27,73	39,66
A-002b_B	Gebouw A	123605,89	483262,83	23,30	34,16	27,80	27,77	37,77
A-002b_C	Gebouw A	123605,89	483262,83	26,30	34,09	27,89	27,85	37,85
A-002b_D	Gebouw A	123605,89	483262,83	29,30	33,94	27,95	27,92	37,92
A-002b_E	Gebouw A	123605,89	483262,83	32,30	34,19	28,23	28,20	38,20
A-002b_F	Gebouw A	123605,89	483262,83	35,30	34,05	28,90	28,87	38,87
A-003a_A	Gebouw A	123595,46	483282,47	1,50	38,64	34,36	34,32	44,32
A-003a_B	Gebouw A	123595,46	483282,47	5,30	38,63	34,31	34,27	44,27
A-003a_C	Gebouw A	123595,46	483282,47	8,30	39,76	35,33	35,29	45,29
A-003a_D	Gebouw A	123595,46	483282,47	11,30	39,16	31,26	31,13	41,13
A-003a_E	Gebouw A	123595,46	483282,47	14,30	39,34	31,72	31,60	41,60
A-003a_F	Gebouw A	123595,46	483282,47	17,30	39,27	31,75	31,63	41,63
A-003b_A	Gebouw A	123597,19	483279,21	20,30	38,61	26,39	25,98	38,61
A-003b_B	Gebouw A	123597,19	483279,21	23,30	31,11	26,06	26,03	36,03
A-003b_C	Gebouw A	123597,19	483279,21	26,30	31,16	26,31	26,28	36,28
A-003b_D	Gebouw A	123597,19	483279,21	29,30	31,18	26,47	26,43	36,43
A-003b_E	Gebouw A	123597,19	483279,21	32,30	31,27	26,75	26,72	36,72
A-003b_F	Gebouw A	123597,19	483279,21	35,30	31,69	27,76	27,74	37,74
A-004a_A	Gebouw A	123586,40	483299,50	1,50	38,11	34,18	34,15	44,15
A-004a_B	Gebouw A	123586,40	483299,50	5,30	37,92	34,06	34,02	44,02
A-004a_C	Gebouw A	123586,40	483299,50	8,30	38,81	34,86	34,82	44,82
A-004a_D	Gebouw A	123586,40	483299,50	11,30	38,08	29,55	29,39	39,39
A-004a_E	Gebouw A	123586,40	483299,50	14,30	38,55	30,80	30,67	40,67
A-004a_F	Gebouw A	123586,40	483299,50	17,30	38,64	30,99	30,86	40,86
A-004b_A	Gebouw A	123587,50	483297,43	20,30	37,82	24,82	24,31	37,82
A-004b_B	Gebouw A	123587,50	483297,43	23,30	29,18	24,40	24,37	34,37
A-004b_C	Gebouw A	123587,50	483297,43	26,30	29,20	24,52	24,49	34,49
A-004b_D	Gebouw A	123587,50	483297,43	29,30	29,26	24,71	24,68	34,68
A-004b_E	Gebouw A	123587,50	483297,43	32,30	29,39	25,07	25,04	35,04
A-004b_F	Gebouw A	123587,50	483297,43	35,30	29,95	26,28	26,26	36,26
A-005a_A	Gebouw A	123576,27	483318,55	1,50	36,17	33,49	33,45	43,45
A-005a_B	Gebouw A	123576,27	483318,55	5,30	35,94	33,27	33,24	43,24
A-005a_C	Gebouw A	123576,27	483318,55	8,30	36,52	33,72	33,68	43,68
A-005a_D	Gebouw A	123576,27	483318,55	11,30	36,88	33,54	33,49	43,49
A-005a_E	Gebouw A	123576,27	483318,55	14,30	35,09	25,25	24,85	35,09
A-005a_F	Gebouw A	123576,27	483318,55	17,30	35,26	24,80	24,34	35,26
A-005b_A	Gebouw A	123577,58	483316,08	20,30	34,97	24,87	24,44	34,97
A-005b_B	Gebouw A	123577,58	483316,08	23,30	34,89	23,97	23,44	34,89
A-005b_C	Gebouw A	123577,58	483316,08	26,30	28,11	23,59	23,56	33,56
A-005b_D	Gebouw A	123577,58	483316,08	29,30	28,20	23,84	23,81	33,81
A-005b_E	Gebouw A	123577,58	483316,08	32,30	28,41	24,33	24,31	34,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
A-005b_F	Gebouw A	123577,58	483316,08	35,30	29,16	25,85	25,83	35,83	
A-006a_A	Gebouw A	123577,94	483325,52	1,50	27,31	23,51	23,47	33,47	
A-006a_B	Gebouw A	123577,94	483325,52	5,30	26,78	22,87	22,83	32,83	
A-006a_C	Gebouw A	123577,94	483325,52	8,30	27,10	23,19	23,14	33,14	
A-006a_D	Gebouw A	123577,94	483325,52	11,30	27,30	22,61	22,56	32,56	
A-006a_E	Gebouw A	123577,94	483325,52	14,30	28,05	23,27	23,22	33,22	
A-006a_F	Gebouw A	123577,94	483325,52	17,30	28,42	23,05	23,00	33,00	
A-006b_A	Gebouw A	123580,59	483326,92	20,30	28,17	23,05	23,00	33,00	
A-006b_B	Gebouw A	123580,59	483326,92	23,30	28,26	23,72	23,69	33,69	
A-006b_C	Gebouw A	123580,59	483326,92	26,30	28,86	25,13	25,11	35,11	
A-006b_D	Gebouw A	123580,59	483326,92	29,30	28,98	25,39	25,36	35,36	
A-006b_E	Gebouw A	123580,59	483326,92	32,30	29,23	25,80	25,77	35,77	
A-006b_F	Gebouw A	123580,59	483326,92	35,30	30,31	27,00	26,98	36,98	
A-007a_A	Gebouw A	123589,31	483322,80	1,50	36,47	33,17	33,13	43,13	
A-007a_B	Gebouw A	123589,31	483322,80	5,30	39,57	32,22	32,13	42,13	
A-007a_C	Gebouw A	123589,31	483322,80	8,30	40,36	33,15	33,05	43,05	
A-007a_D	Gebouw A	123589,31	483322,80	11,30	42,35	34,15	34,05	44,05	
A-007a_E	Gebouw A	123589,31	483322,80	14,30	43,35	35,24	35,13	45,13	
A-007a_F	Gebouw A	123589,31	483322,80	17,30	44,13	36,28	36,18	46,18	
A-007b_A	Gebouw A	123590,54	483320,49	20,30	44,79	37,09	37,00	47,00	
A-007b_B	Gebouw A	123590,54	483320,49	23,30	45,29	38,67	38,60	48,60	
A-007b_C	Gebouw A	123590,54	483320,49	26,30	46,10	41,32	41,28	51,28	
A-007b_D	Gebouw A	123590,54	483320,49	29,30	46,25	41,70	41,66	51,66	
A-007b_E	Gebouw A	123590,54	483320,49	32,30	46,33	41,81	41,77	51,77	
A-007b_F	Gebouw A	123590,54	483320,49	35,30	46,48	42,03	41,99	51,99	
A-008a_A	Gebouw A	123596,45	483309,38	1,50	37,56	34,87	34,83	44,83	
A-008a_B	Gebouw A	123596,45	483309,38	5,30	39,32	34,26	34,18	44,18	
A-008a_C	Gebouw A	123596,45	483309,38	8,30	41,70	35,31	35,23	45,23	
A-008a_D	Gebouw A	123596,45	483309,38	11,30	45,85	36,32	36,24	46,24	
A-008a_E	Gebouw A	123596,45	483309,38	14,30	47,02	37,40	37,31	47,31	
A-008a_F	Gebouw A	123596,45	483309,38	17,30	47,39	37,97	37,88	47,88	
A-008b_A	Gebouw A	123597,69	483307,04	20,30	47,68	38,72	38,63	48,63	
A-008b_B	Gebouw A	123597,69	483307,04	23,30	47,90	39,74	39,67	49,67	
A-008b_C	Gebouw A	123597,69	483307,04	26,30	48,39	42,24	42,19	52,19	
A-008b_D	Gebouw A	123597,69	483307,04	29,30	48,44	42,48	42,44	52,44	
A-008b_E	Gebouw A	123597,69	483307,04	32,30	48,51	42,64	42,60	52,60	
A-008b_F	Gebouw A	123597,69	483307,04	35,30	48,60	42,84	42,80	52,80	
A-009a_A	Gebouw A	123604,50	483294,34	1,50	41,04	38,36	38,34	48,34	
A-009a_B	Gebouw A	123604,50	483294,34	5,30	41,67	38,41	38,37	48,37	
A-009a_C	Gebouw A	123604,50	483294,34	8,30	44,50	39,31	39,27	49,27	
A-009a_D	Gebouw A	123604,50	483294,34	11,30	48,20	40,40	40,35	50,35	
A-009a_E	Gebouw A	123604,50	483294,34	14,30	48,98	41,37	41,33	51,33	
A-009a_F	Gebouw A	123604,50	483294,34	17,30	49,03	41,59	41,53	51,53	
A-009b_A	Gebouw A	123605,59	483292,31	20,30	49,30	42,35	42,30	52,30	
A-009b_B	Gebouw A	123605,59	483292,31	23,30	49,35	42,61	42,56	52,56	
A-009b_C	Gebouw A	123605,59	483292,31	26,30	49,57	43,60	43,56	53,56	
A-009b_D	Gebouw A	123605,59	483292,31	29,30	49,58	43,69	43,65	53,65	
A-009b_E	Gebouw A	123605,59	483292,31	32,30	49,62	43,83	43,79	53,79	
A-009b_F	Gebouw A	123605,59	483292,31	35,30	49,68	44,07	44,03	54,03	
A-010a_A	Gebouw A	123615,99	483272,78	1,50	44,25	40,64	40,61	50,61	
A-010a_B	Gebouw A	123615,99	483272,78	5,30	45,26	41,68	41,63	51,63	
A-010a_C	Gebouw A	123615,99	483272,78	8,30	47,93	43,27	43,22	53,22	
A-010a_D	Gebouw A	123615,99	483272,78	11,30	50,86	44,52	44,48	54,48	
A-010a_E	Gebouw A	123615,99	483272,78	14,30	51,05	44,95	44,90	54,90	
A-010a_F	Gebouw A	123615,99	483272,78	17,30	51,10	45,11	45,06	55,06	
A-010b_A	Gebouw A	123616,91	483271,06	20,30	51,28	45,44	45,39	55,39	
A-010b_B	Gebouw A	123616,91	483271,06	23,30	51,29	45,50	45,45	55,45	
A-010b_C	Gebouw A	123616,91	483271,06	26,30	51,31	45,54	45,49	55,49	
A-010b_D	Gebouw A	123616,91	483271,06	29,30	51,31	45,57	45,52	55,52	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LArIT
LArIT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
A-010b_E	Gebouw A	123616,91	483271,06	32,30	51,32	45,63	45,58	55,58	
A-010b_F	Gebouw A	123616,91	483271,06	35,30	51,42	45,88	45,83	55,83	
A-011a_A	Gebouw A	123626,26	483253,30	1,50	44,63	41,59	41,52	51,52	
A-011a_B	Gebouw A	123626,26	483253,30	5,30	46,55	43,37	43,28	53,28	
A-011a_C	Gebouw A	123626,26	483253,30	8,30	49,42	45,55	45,48	55,48	
A-011a_D	Gebouw A	123626,26	483253,30	11,30	52,91	46,68	46,62	56,62	
A-011a_E	Gebouw A	123626,26	483253,30	14,30	54,09	46,88	46,82	56,82	
A-011a_F	Gebouw A	123626,26	483253,30	17,30	54,14	47,05	46,99	56,99	
A-011b_A	Gebouw A	123627,17	483251,61	20,30	54,42	47,53	47,48	57,48	
A-011b_B	Gebouw A	123627,17	483251,61	23,30	54,43	47,58	47,52	57,52	
A-011b_C	Gebouw A	123627,17	483251,61	26,30	54,45	47,58	47,52	57,52	
A-011b_D	Gebouw A	123627,17	483251,61	29,30	54,60	47,56	47,51	57,51	
A-011b_E	Gebouw A	123627,17	483251,61	32,30	54,69	47,53	47,48	57,48	
A-011b_F	Gebouw A	123627,17	483251,61	35,30	54,71	47,36	47,31	57,31	
A-012a_A	Gebouw A	123621,56	483243,12	1,50	47,04	42,12	42,06	52,06	
A-012a_B	Gebouw A	123621,56	483243,12	5,30	49,36	43,79	43,70	53,70	
A-012a_C	Gebouw A	123621,56	483243,12	8,30	52,61	45,75	45,68	55,68	
A-012a_D	Gebouw A	123621,56	483243,12	11,30	53,27	46,74	46,69	56,69	
A-012a_E	Gebouw A	123621,56	483243,12	14,30	54,06	46,99	46,94	56,94	
A-012a_F	Gebouw A	123621,56	483243,12	17,30	54,82	47,26	47,20	57,20	
A-012b_A	Gebouw A	123623,52	483244,17	20,30	55,00	47,70	47,65	57,65	
A-012b_B	Gebouw A	123623,52	483244,17	23,30	55,00	47,69	47,63	57,63	
A-012b_C	Gebouw A	123623,52	483244,17	26,30	55,08	47,70	47,65	57,65	
A-012b_D	Gebouw A	123623,52	483244,17	29,30	55,13	47,68	47,63	57,63	
A-012b_E	Gebouw A	123623,52	483244,17	32,30	55,13	47,65	47,61	57,61	
A-012b_F	Gebouw A	123623,52	483244,17	35,30	54,93	47,29	47,24	57,24	
C-006a_A	Gebouw C	123461,06	483438,70	1,50	21,12	18,89	18,86	28,86	
C-006a_B	Gebouw C	123461,06	483438,70	5,20	21,68	19,31	19,28	29,28	
C-006a_C	Gebouw C	123461,06	483438,70	8,30	22,28	20,25	20,22	30,22	
C-006a_D	Gebouw C	123461,06	483438,70	11,40	23,02	21,07	21,04	31,04	
C-006a_E	Gebouw C	123461,06	483438,70	14,50	26,40	24,44	24,41	34,41	
C-006a_F	Gebouw C	123461,06	483438,70	17,60	27,22	25,62	25,59	35,59	
C-006b_A	Gebouw C	123462,94	483439,71	20,70	28,29	26,85	26,83	36,83	
C-006b_B	Gebouw C	123462,94	483439,71	23,80	29,02	27,66	27,64	37,64	
C-007a_A	Gebouw C	123446,61	483431,03	1,50	21,41	18,31	18,29	28,29	
C-007a_B	Gebouw C	123446,61	483431,03	5,20	21,54	18,67	18,65	28,65	
C-007a_C	Gebouw C	123446,61	483431,03	8,30	21,99	19,49	19,47	29,47	
C-007a_D	Gebouw C	123446,61	483431,03	11,40	23,21	21,20	21,18	31,18	
C-007a_E	Gebouw C	123446,61	483431,03	14,50	25,03	22,85	22,82	32,82	
C-007a_F	Gebouw C	123446,61	483431,03	17,60	25,67	23,54	23,51	33,51	
C-007b_A	Gebouw C	123448,87	483432,24	20,70	25,89	24,21	24,19	34,19	
C-007b_B	Gebouw C	123448,87	483432,24	23,80	26,48	24,85	24,83	34,83	
C-011a_A	Gebouw C	123476,20	483446,77	1,50	20,30	18,36	18,34	28,34	
C-011a_B	Gebouw C	123476,20	483446,77	5,20	20,61	18,65	18,63	28,63	
C-011a_C	Gebouw C	123476,20	483446,77	8,30	21,57	19,44	19,42	29,42	
C-011a_D	Gebouw C	123476,20	483446,77	11,40	23,33	21,48	21,47	31,47	
C-011a_E	Gebouw C	123476,20	483446,77	14,50	28,51	26,89	26,88	36,88	
C-011a_F	Gebouw C	123476,20	483446,77	17,60	30,04	28,36	28,34	38,34	
C-011b_A	Gebouw C	123478,98	483448,25	20,70	31,90	29,39	29,38	39,38	
C-011b_B	Gebouw C	123478,98	483448,25	23,80	33,02	30,97	30,95	40,95	
C-012a_A	Gebouw C	123495,00	483456,79	1,50	22,01	20,16	20,13	30,13	
C-012a_B	Gebouw C	123495,00	483456,79	5,20	22,27	20,31	20,29	30,29	
C-012a_C	Gebouw C	123495,00	483456,79	8,30	22,81	20,81	20,78	30,78	
C-012a_D	Gebouw C	123495,00	483456,79	11,40	24,87	22,95	22,93	32,93	
C-012a_E	Gebouw C	123495,00	483456,79	14,50	29,45	27,43	27,40	37,40	
C-012a_F	Gebouw C	123495,00	483456,79	17,60	33,06	29,21	29,15	39,15	
C-012b_A	Gebouw C	123497,33	483458,04	20,70	33,01	29,78	29,72	39,72	
C-012b_B	Gebouw C	123497,33	483458,04	23,80	34,08	30,97	30,92	40,92	
C-013a_A	Gebouw C	123511,36	483465,52	1,50	31,48	29,89	29,87	39,87	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C-013a_B	Gebouw C	123511,36	483465,52	5,20	31,68	29,71	29,67	39,67
C-013a_C	Gebouw C	123511,36	483465,52	8,30	31,70	29,78	29,73	39,73
C-013a_D	Gebouw C	123511,36	483465,52	11,40	31,27	29,36	29,32	39,32
C-013a_E	Gebouw C	123511,36	483465,52	14,50	30,30	28,29	28,24	38,24
C-013a_F	Gebouw C	123511,36	483465,52	17,60	31,12	28,93	28,88	38,88
C-013b_A	Gebouw C	123514,85	483467,37	20,70	30,83	28,63	28,60	38,60
C-013b_B	Gebouw C	123514,85	483467,37	23,80	31,58	29,50	29,47	39,47
PG-001a_A	Poortgebouw	123603,67	483193,34	1,50	32,29	27,80	27,76	37,76
PG-001a_B	Poortgebouw	123603,67	483193,34	5,00	33,34	28,90	28,86	38,86
PG-001a_C	Poortgebouw	123603,67	483193,34	10,00	34,81	29,96	29,92	39,92
PG-001a_D	Poortgebouw	123603,67	483193,34	15,00	34,19	30,72	30,67	40,67
PG-001a_E	Poortgebouw	123603,67	483193,34	20,00	34,42	31,15	31,10	41,10
PG-001a_F	Poortgebouw	123603,67	483193,34	24,00	36,44	33,64	33,60	43,60
PG-002a_A	Poortgebouw	123599,68	483200,86	1,50	31,38	26,13	26,08	36,08
PG-002a_B	Poortgebouw	123599,68	483200,86	5,00	32,13	26,63	26,58	36,58
PG-002a_C	Poortgebouw	123599,68	483200,86	10,00	34,02	28,05	27,99	37,99
PG-002a_D	Poortgebouw	123599,68	483200,86	15,00	32,86	28,79	28,74	38,74
PG-002a_E	Poortgebouw	123599,68	483200,86	20,00	33,13	29,37	29,32	39,32
PG-002a_F	Poortgebouw	123599,68	483200,86	24,00	35,41	32,43	32,38	42,38
PG-003a_A	Poortgebouw	123601,36	483205,41	1,50	33,13	28,43	28,38	38,38
PG-003a_B	Poortgebouw	123601,36	483205,41	5,00	33,88	29,09	29,03	39,03
PG-003a_C	Poortgebouw	123601,36	483205,41	10,00	36,06	31,73	31,68	41,68
PG-003a_D	Poortgebouw	123601,36	483205,41	15,00	36,07	33,20	33,16	43,16
PG-003a_E	Poortgebouw	123601,36	483205,41	20,00	36,15	33,44	33,41	43,41
PG-003a_F	Poortgebouw	123601,36	483205,41	24,00	37,71	35,00	34,96	44,96
PG-004a_A	Poortgebouw	123612,59	483208,21	1,50	46,75	42,74	42,69	52,69
PG-004a_B	Poortgebouw	123612,59	483208,21	5,00	48,93	44,47	44,38	54,38
PG-004a_C	Poortgebouw	123612,59	483208,21	10,00	50,79	46,52	46,43	56,43
PG-004a_D	Poortgebouw	123612,59	483208,21	15,00	52,75	47,43	47,36	57,36
PG-004a_E	Poortgebouw	123612,59	483208,21	20,00	53,06	47,76	47,69	57,69
PG-004a_F	Poortgebouw	123612,59	483208,21	24,00	54,56	47,86	47,79	57,79
PG-005a_A	Poortgebouw	123616,91	483200,03	1,50	46,74	42,87	42,82	52,82
PG-005a_B	Poortgebouw	123616,91	483200,03	5,00	49,18	44,95	44,87	54,87
PG-005a_C	Poortgebouw	123616,91	483200,03	10,00	50,92	47,36	47,29	57,29
PG-005a_D	Poortgebouw	123616,91	483200,03	15,00	53,11	47,67	47,60	57,60
PG-005a_E	Poortgebouw	123616,91	483200,03	20,00	53,90	48,01	47,94	57,94
PG-005a_F	Poortgebouw	123616,91	483200,03	24,00	55,39	48,11	48,04	58,04
PG-006a_A	Poortgebouw	123614,90	483195,78	1,50	45,70	41,15	41,08	51,08
PG-006a_B	Poortgebouw	123614,90	483195,78	5,00	48,09	43,90	43,83	53,83
PG-006a_C	Poortgebouw	123614,90	483195,78	10,00	50,02	46,45	46,40	56,40
PG-006a_D	Poortgebouw	123614,90	483195,78	15,00	52,50	46,79	46,71	56,71
PG-006a_E	Poortgebouw	123614,90	483195,78	20,00	52,75	47,13	47,05	57,05
PG-006a_F	Poortgebouw	123614,90	483195,78	24,00	54,38	47,24	47,17	57,17
PG-007a_A	Poortgebouw	123607,72	483192,06	1,50	45,23	41,28	41,22	51,22
PG-007a_B	Poortgebouw	123607,72	483192,06	5,00	46,94	42,89	42,82	52,82
PG-007a_C	Poortgebouw	123607,72	483192,06	10,00	48,96	45,20	45,15	55,15
PG-007a_D	Poortgebouw	123607,72	483192,06	15,00	51,74	46,20	46,13	56,13
PG-007a_E	Poortgebouw	123607,72	483192,06	20,00	51,98	46,52	46,45	56,45
PG-007a_F	Poortgebouw	123607,72	483192,06	24,00	52,25	46,63	46,56	56,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LArIT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: A-012b_A - Gebouw A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
A-012b_A	Gebouw A	20,30	55,00	47,70	47,65	57,65
AK01	asfaltkernen zagen	1,50	52,78	--	--	52,78
V01	ventilator asbestvoorbehandeling	1,00	39,65	39,65	39,65	49,65
K02	Koelbank Ziell Abbeg	0,80	36,41	36,41	36,41	46,41
K04	Koeling	0,80	34,48	34,48	34,48	44,48
LG01	Lossen gassen	1,00	44,03	--	--	44,03
WK01	Wisselen container	1,00	43,92	--	--	43,92
A35	Afzuiging lab, pijp zijkant	4,00	32,79	32,79	32,79	42,79
K01	Koelbank 4 fans	0,80	32,53	32,53	32,53	42,53
LBK2	rooster LBK laboratoria (hoge dak)	2,50	32,26	32,26	32,26	42,26
A05	Afzuiging lab	1,80	31,92	31,92	31,92	41,92
A06	Afzuiging lab	1,00	31,40	31,40	31,40	41,40
A03	afzuiging lab - vierkant	0,80	31,13	31,13	31,13	41,13
A11	Afzuiging lab	1,80	30,92	30,92	30,92	40,92
A14	Afzuiging lab	1,80	30,92	30,92	30,92	40,92
A12	Afzuiging lab	1,80	30,91	30,91	30,91	40,91
A13	Afzuiging lab	1,80	30,86	30,86	30,86	40,86
A15	Afzuiging lab	1,80	30,86	30,86	30,86	40,86
A16	Afzuiging lab	1,80	30,81	30,81	30,81	40,81
A28	Afzuiging lab	1,80	30,81	30,81	30,81	40,81
A17	Afzuiging lab	1,80	30,80	30,80	30,80	40,80
A27	Afzuiging lab	1,80	30,71	30,71	30,71	40,71
A18	Afzuiging lab	1,80	30,70	30,70	30,70	40,70
A26	Afzuiging lab	1,80	30,70	30,70	30,70	40,70
A22	Afzuiging lab	1,80	30,55	30,55	30,55	40,55
A25	Afzuiging lab	1,80	30,54	30,54	30,54	40,54
A21	Afzuiging lab	1,80	30,52	30,52	30,52	40,52
A24	Afzuiging lab	1,80	30,51	30,51	30,51	40,51
A23	Afzuiging lab	1,80	30,48	30,48	30,48	40,48
A29	Afzuiging lab	1,00	30,24	30,24	30,24	40,24
A19	Afzuiging lab	1,00	30,00	30,00	30,00	40,00
A20	Afzuiging lab	1,00	29,98	29,98	29,98	39,98
A36	5 x pijpen op opbouw	1,00	29,89	29,89	29,89	39,89
A02	afzuiging lab - vierkant	0,80	29,82	29,82	29,82	39,82
A07	Afzuiging lab	1,80	29,37	29,37	29,37	39,37
A04	afzuiging lab - vierkant	0,80	29,28	29,28	29,28	39,28
A08	Afzuiging lab	1,80	29,21	29,21	29,21	39,21
A09	Afzuiging lab	1,80	29,10	29,10	29,10	39,10
A10	Afzuiging lab	1,00	28,59	28,59	28,59	38,59
LT01	Laden tankwagen	1,00	38,19	--	--	38,19
V02	ventilator Zehnder	1,20	28,13	28,13	28,13	38,13
A30	Afzuiging lab	1,80	28,03	28,03	28,03	38,03
A31	Afzuiging lab	1,80	27,36	27,36	27,36	37,36
P01	Palletwagen in vrachtwagen	1,50	37,31	--	--	37,31
A33	Afzuiging lab	1,80	27,11	27,11	27,11	37,11
A34	Afzuiging lab	1,00	27,10	27,10	27,10	37,10
A01	afzuiging lab -lage deel	0,80	26,56	26,56	26,56	36,56
G01	storten glas in container -23	10,00	36,07	--	--	36,07
K03	Koeling	0,80	25,70	25,70	25,70	35,70
K05	Koeling	0,80	23,07	23,07	23,07	33,07
BB02	Bestelwagens (a)	0,75	--	28,01	--	33,01
VW02	Vrachtwagens	1,00	31,76	--	--	31,76
LBK1	Rooster LBK	0,80	20,92	20,92	20,92	30,92
A32	Afzuiging lab	1,80	19,57	19,57	19,57	29,57
VW01	Vrachtwagens	1,00	27,78	--	--	27,78
PW01	Personenwagens	0,75	23,37	19,69	16,68	26,68
K06	koeling kantoor	1,20	13,52	13,52	13,52	23,52
BB01	Bestelwagens (d)	0,75	22,78	--	--	22,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LArIT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: PG-005a_F - Poortgebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PG-005a_F	Poortgebouw	24,00	55,39	48,11	48,04	58,04
AK01	asfaltkernen zagen	1,50	53,24	--	--	53,24
V01	ventilator asbestvoorbehandeling	1,00	39,45	39,45	39,45	49,45
WK01	Wisselen container	1,00	44,95	--	--	44,95
LBK2	rooster LBK laboratoria (hoge dak)	2,50	34,51	34,51	34,51	44,51
K04	Koeling	0,80	33,96	33,96	33,96	43,96
LG01	Lossen gassen	1,00	43,79	--	--	43,79
K02	Koelbank Ziell Abbeg	0,80	33,76	33,76	33,76	43,76
A35	Afzuiging lab, pijp zijkant	4,00	33,15	33,15	33,15	43,15
A05	Afzuiging lab	1,80	33,00	33,00	33,00	43,00
A06	Afzuiging lab	1,00	32,88	32,88	32,88	42,88
A17	Afzuiging lab	1,80	32,36	32,36	32,36	42,36
A18	Afzuiging lab	1,80	32,22	32,22	32,22	42,22
A25	Afzuiging lab	1,80	32,04	32,04	32,04	42,04
A22	Afzuiging lab	1,80	32,03	32,03	32,03	42,03
A24	Afzuiging lab	1,80	32,01	32,01	32,01	42,01
A36	5 x pijpen op opbouw	1,00	32,01	32,01	32,01	42,01
A21	Afzuiging lab	1,80	32,00	32,00	32,00	42,00
A23	Afzuiging lab	1,80	31,95	31,95	31,95	41,95
A19	Afzuiging lab	1,00	31,94	31,94	31,94	41,94
A20	Afzuiging lab	1,00	31,93	31,93	31,93	41,93
A07	Afzuiging lab	1,80	30,96	30,96	30,96	40,96
A11	Afzuiging lab	1,80	30,87	30,87	30,87	40,87
A08	Afzuiging lab	1,80	30,83	30,83	30,83	40,83
A13	Afzuiging lab	1,80	30,79	30,79	30,79	40,79
A14	Afzuiging lab	1,80	30,79	30,79	30,79	40,79
A09	Afzuiging lab	1,80	30,77	30,77	30,77	40,77
A10	Afzuiging lab	1,00	30,74	30,74	30,74	40,74
A15	Afzuiging lab	1,80	30,72	30,72	30,72	40,72
A16	Afzuiging lab	1,80	30,68	30,68	30,68	40,68
A26	Afzuiging lab	1,80	30,64	30,64	30,64	40,64
A12	Afzuiging lab	1,80	30,61	30,61	30,61	40,61
A28	Afzuiging lab	1,80	30,52	30,52	30,52	40,52
A29	Afzuiging lab	1,00	30,50	30,50	30,50	40,50
A27	Afzuiging lab	1,80	30,40	30,40	30,40	40,40
K01	Koelbank 4 fans	0,80	30,04	30,04	30,04	40,04
A30	Afzuiging lab	1,80	29,73	29,73	29,73	39,73
A31	Afzuiging lab	1,80	29,60	29,60	29,60	39,60
A02	afzuiging lab - vierkant	0,80	29,15	29,15	29,15	39,15
A34	Afzuiging lab	1,00	29,15	29,15	29,15	39,15
A03	afzuiging lab - vierkant	0,80	28,77	28,77	28,77	38,77
V02	ventilator Zehnder	1,20	28,54	28,54	28,54	38,54
A04	afzuiging lab - vierkant	0,80	28,46	28,46	28,46	38,46
P01	Palletwagen in vrachtwagen	1,50	38,26	--	--	38,26
G01	storten glas in container -23	10,00	36,49	--	--	36,49
A33	Afzuiging lab	1,80	26,27	26,27	26,27	36,27
A01	afzuiging lab -lage deel	0,80	26,00	26,00	26,00	36,00
LT01	Laden tankwagen	1,00	35,33	--	--	35,33
K03	Koeling	0,80	25,28	25,28	25,28	35,28
K05	Koeling	0,80	25,28	25,28	25,28	35,28
A32	Afzuiging lab	1,80	24,31	24,31	24,31	34,31
BB02	Bestelwagens (a)	0,75	--	28,28	--	33,28
OD1	Open deur voorbehandeling asbest	2,00	26,07	24,82	--	29,82
VW01	Vrachtwagens	1,00	28,77	--	--	28,77
LBK1	Rooster LBK	0,80	18,25	18,25	18,25	28,25
PW01	Personenwagens	0,75	24,63	20,95	17,94	27,94
VW02	Vrachtwagens	1,00	27,08	--	--	27,08
K06	koeling kantoor	1,20	14,84	14,84	14,84	24,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LArIT
 LAeq bij Bron voor toetspunt: C-011b_B - Gebouw C
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C-011b_B	Gebouw C	23,80	33,02	30,97	30,95	40,95
A35	Afzuiging lab, pijp zijkant	4,00	19,58	19,58	19,58	29,58
A36	5 x pijpen op opbouw	1,00	18,71	18,71	18,71	28,71
LBK2	rooster LBK laboratoria (hoge dak)	2,50	18,31	18,31	18,31	28,31
V01	ventilator asbestvoorbehandeling	1,00	18,22	18,22	18,22	28,22
K02	Koelbank Ziell Abbeg	0,80	17,57	17,57	17,57	27,57
A07	Afzuiging lab	1,80	16,61	16,61	16,61	26,61
AK01	asfaltkernen zagen	1,50	26,58	--	--	26,58
A08	Afzuiging lab	1,80	16,09	16,09	16,09	26,09
A09	Afzuiging lab	1,80	15,87	15,87	15,87	25,87
A12	Afzuiging lab	1,80	15,28	15,28	15,28	25,28
A11	Afzuiging lab	1,80	15,18	15,18	15,18	25,18
A13	Afzuiging lab	1,80	15,16	15,16	15,16	25,16
V02	ventilator Zehnder	1,20	15,06	15,06	15,06	25,06
A14	Afzuiging lab	1,80	15,03	15,03	15,03	25,03
A15	Afzuiging lab	1,80	14,97	14,97	14,97	24,97
A16	Afzuiging lab	1,80	14,95	14,95	14,95	24,95
A18	Afzuiging lab	1,80	14,91	14,91	14,91	24,91
A17	Afzuiging lab	1,80	14,89	14,89	14,89	24,89
A10	Afzuiging lab	1,00	14,82	14,82	14,82	24,82
A30	Afzuiging lab	1,80	14,50	14,50	14,50	24,50
A33	Afzuiging lab	1,80	14,49	14,49	14,49	24,49
A31	Afzuiging lab	1,80	14,45	14,45	14,45	24,45
A32	Afzuiging lab	1,80	14,41	14,41	14,41	24,41
A28	Afzuiging lab	1,80	14,20	14,20	14,20	24,20
A27	Afzuiging lab	1,80	14,02	14,02	14,02	24,02
A19	Afzuiging lab	1,00	13,79	13,79	13,79	23,79
A26	Afzuiging lab	1,80	13,78	13,78	13,78	23,78
A25	Afzuiging lab	1,80	13,56	13,56	13,56	23,56
A22	Afzuiging lab	1,80	13,55	13,55	13,55	23,55
A21	Afzuiging lab	1,80	13,46	13,46	13,46	23,46
A24	Afzuiging lab	1,80	13,43	13,43	13,43	23,43
K01	Koelbank 4 fans	0,80	12,75	12,75	12,75	22,75
A20	Afzuiging lab	1,00	12,41	12,41	12,41	22,41
A29	Afzuiging lab	1,00	12,02	12,02	12,02	22,02
A34	Afzuiging lab	1,00	11,88	11,88	11,88	21,88
A05	Afzuiging lab	1,80	11,62	11,62	11,62	21,62
A06	Afzuiging lab	1,00	10,88	10,88	10,88	20,88
P01	Palletwagen in vrachtwagen	1,50	20,64	--	--	20,64
K04	Koeling	0,80	10,49	10,49	10,49	20,49
A04	afzuiging lab - vierkant	0,80	9,68	9,68	9,68	19,68
A23	Afzuiging lab	1,80	9,44	9,44	9,44	19,44
LT01	Laden tankwagen	1,00	18,86	--	--	18,86
A02	afzuiging lab - vierkant	0,80	7,98	7,98	7,98	17,98
A03	afzuiging lab - vierkant	0,80	7,35	7,35	7,35	17,35
WK01	Wisselen container	1,00	15,48	--	--	15,48
LG01	Lossen gassen	1,00	14,90	--	--	14,90
K05	Koeling	0,80	4,22	4,22	4,22	14,22
A01	afzuiging lab -lage deel	0,80	4,05	4,05	4,05	14,05
G01	storten glas in container -23	10,00	13,95	--	--	13,95
K03	Koeling	0,80	3,91	3,91	3,91	13,91
LBK1	Rooster LBK	0,80	2,62	2,62	2,62	12,62
VW02	Vrachtwagens	1,00	11,40	--	--	11,40
BB02	Bestelwagens (a)	0,75	--	4,33	--	9,33
PW01	Personenwagens	0,75	5,51	1,83	-1,18	8,82
VW01	Vrachtwagens	1,00	4,00	--	--	4,00
BB01	Bestelwagens (d)	0,75	3,78	--	--	3,78
OD1	Open deur voorbehandeling asbest	2,00	-2,50	-3,75	--	1,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

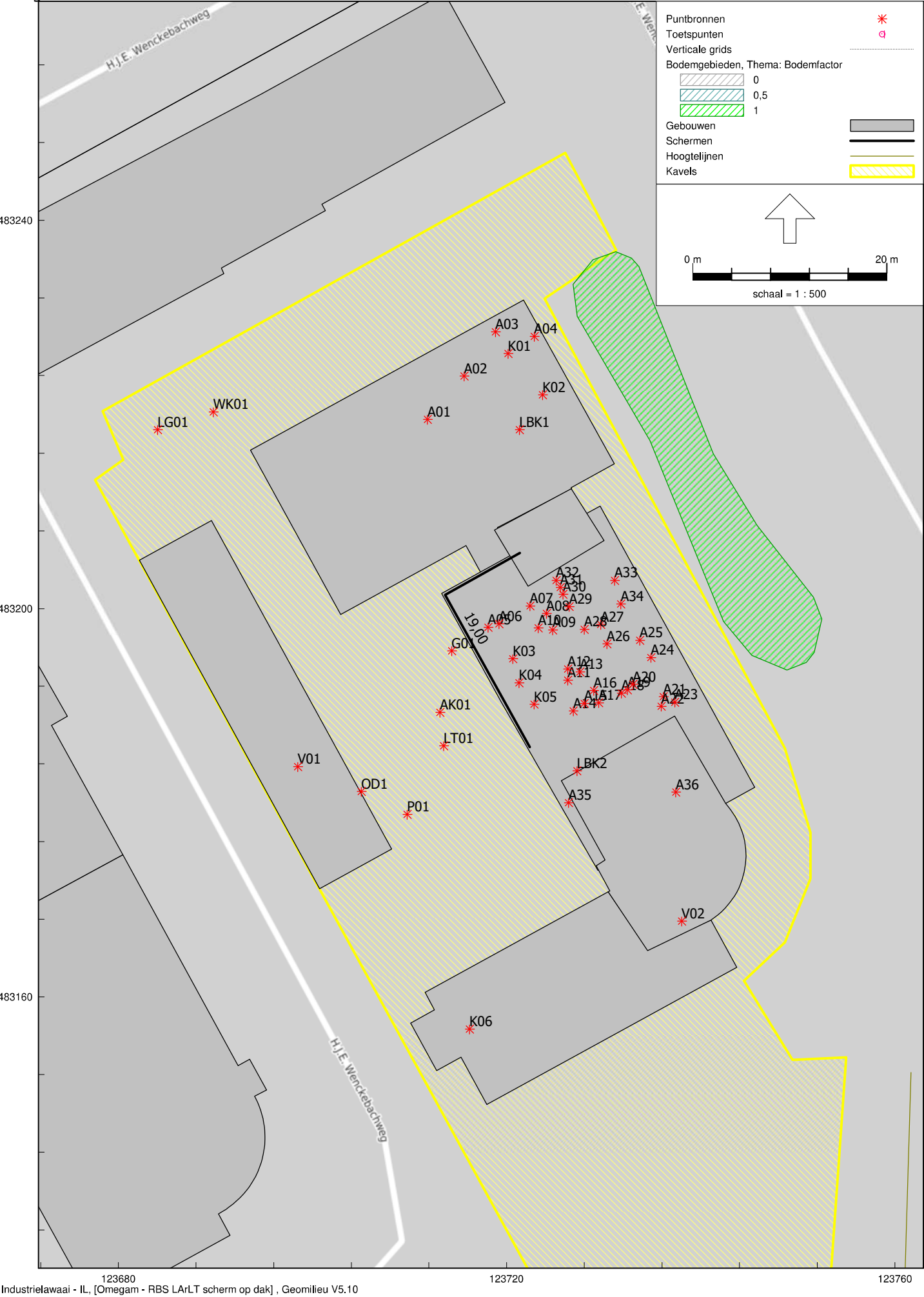


Model: RBS LARIT scherm op dak
Groep: Omegam
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-l	Y-l	X-n	Y-n	ISO_H	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125
Omegam	Omegam	Omegam - schermmaatregel	Polylijn	123721,36	483205,74	123722,39	483185,73	2,5	Eigen waarde	26,77	0 dB	0,20	0,20	0,20

Model: RBS L&IT scherm op dak
Groep: Omegam
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
Omegam	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: RBS LARIT scherm op dak
Groep: met maatregel

Lijst van Fontbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63
V01	met maatregel	ventilator asbestvoorbehandeling	123698,48	483183,71	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00	52,51	57,01

Omegam te Amsterdam

bronmaatregel

Model: RBS L&IT scherm op dak
Groep: met maatregel
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
V01	75,61	78,51	80,71	82,01	78,51	79,91	71,11	87,53	0,00	5,00	5,00	7,00	11,00	15,00	18,00	13,00	13,00	52,51	52,01	70,61	71,51

Omegam te Amsterdam

Model: RBS L&IT scherm op dak
Groep: met maatregel
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
V01	69,71	67,01	60,51	66,91	58,11	76,73

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LArIT scherm op dak
LArIT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
A-001a_A	Gebouw A	123614,58	483246,52	1,50	34,72	30,45	30,42	40,42	
A-001a_B	Gebouw A	123614,58	483246,52	5,30	35,43	30,85	30,81	40,81	
A-001a_C	Gebouw A	123614,58	483246,52	8,30	36,38	31,59	31,54	41,54	
A-001a_D	Gebouw A	123614,58	483246,52	11,30	37,17	32,30	32,25	42,25	
A-001a_E	Gebouw A	123614,58	483246,52	14,30	37,08	32,22	32,16	42,16	
A-001a_F	Gebouw A	123614,58	483246,52	17,30	36,81	31,43	31,37	41,37	
A-001b_A	Gebouw A	123616,09	483243,67	20,30	37,66	31,58	31,47	41,47	
A-001b_B	Gebouw A	123616,09	483243,67	23,30	37,56	31,30	31,17	41,17	
A-001b_C	Gebouw A	123616,09	483243,67	26,30	37,60	31,52	31,39	41,39	
A-001b_D	Gebouw A	123616,09	483243,67	29,30	37,65	31,69	31,54	41,54	
A-001b_E	Gebouw A	123616,09	483243,67	32,30	37,74	32,21	32,15	42,15	
A-001b_F	Gebouw A	123616,09	483243,67	35,30	37,81	32,71	32,66	42,66	
A-002a_A	Gebouw A	123604,49	483265,45	1,50	35,57	30,33	30,21	40,21	
A-002a_B	Gebouw A	123604,49	483265,45	5,30	35,81	30,36	30,23	40,23	
A-002a_C	Gebouw A	123604,49	483265,45	8,30	37,08	31,33	31,19	41,19	
A-002a_D	Gebouw A	123604,49	483265,45	11,30	37,53	32,04	31,92	41,92	
A-002a_E	Gebouw A	123604,49	483265,45	14,30	37,44	32,13	32,01	42,01	
A-002a_F	Gebouw A	123604,49	483265,45	17,30	37,40	32,06	31,94	41,94	
A-002b_A	Gebouw A	123605,89	483262,83	20,30	36,66	26,04	25,51	36,66	
A-002b_B	Gebouw A	123605,89	483262,83	23,30	33,39	25,35	25,28	35,28	
A-002b_C	Gebouw A	123605,89	483262,83	26,30	33,36	25,40	25,33	35,33	
A-002b_D	Gebouw A	123605,89	483262,83	29,30	33,35	25,49	25,42	35,42	
A-002b_E	Gebouw A	123605,89	483262,83	32,30	33,49	26,29	26,24	36,24	
A-002b_F	Gebouw A	123605,89	483262,83	35,30	33,35	27,32	27,28	37,28	
A-003a_A	Gebouw A	123595,46	483282,47	1,50	34,81	29,08	28,94	38,94	
A-003a_B	Gebouw A	123595,46	483282,47	5,30	34,95	29,30	29,18	39,18	
A-003a_C	Gebouw A	123595,46	483282,47	8,30	36,11	30,71	30,58	40,58	
A-003a_D	Gebouw A	123595,46	483282,47	11,30	36,28	30,75	30,60	40,60	
A-003a_E	Gebouw A	123595,46	483282,47	14,30	36,65	31,34	31,21	41,21	
A-003a_F	Gebouw A	123595,46	483282,47	17,30	36,59	31,30	31,17	41,17	
A-003b_A	Gebouw A	123597,19	483279,21	20,30	35,16	24,25	23,56	35,16	
A-003b_B	Gebouw A	123597,19	483279,21	23,30	30,38	23,39	23,32	33,32	
A-003b_C	Gebouw A	123597,19	483279,21	26,30	30,41	23,62	23,55	33,55	
A-003b_D	Gebouw A	123597,19	483279,21	29,30	30,46	23,99	23,93	33,93	
A-003b_E	Gebouw A	123597,19	483279,21	32,30	30,57	24,50	24,44	34,44	
A-003b_F	Gebouw A	123597,19	483279,21	35,30	31,08	26,11	26,07	36,07	
A-004a_A	Gebouw A	123586,40	483299,50	1,50	34,35	29,63	29,53	39,53	
A-004a_B	Gebouw A	123586,40	483299,50	5,30	34,27	29,65	29,55	39,55	
A-004a_C	Gebouw A	123586,40	483299,50	8,30	35,26	30,75	30,65	40,65	
A-004a_D	Gebouw A	123586,40	483299,50	11,30	35,15	29,26	29,09	39,09	
A-004a_E	Gebouw A	123586,40	483299,50	14,30	35,79	30,50	30,36	40,36	
A-004a_F	Gebouw A	123586,40	483299,50	17,30	35,94	30,63	30,49	40,49	
A-004b_A	Gebouw A	123587,50	483297,43	20,30	34,16	22,78	21,94	34,16	
A-004b_B	Gebouw A	123587,50	483297,43	23,30	28,51	22,00	21,94	31,94	
A-004b_C	Gebouw A	123587,50	483297,43	26,30	28,52	22,18	22,12	32,12	
A-004b_D	Gebouw A	123587,50	483297,43	29,30	28,68	22,83	22,78	32,78	
A-004b_E	Gebouw A	123587,50	483297,43	32,30	28,86	23,46	23,42	33,42	
A-004b_F	Gebouw A	123587,50	483297,43	35,30	29,43	24,95	24,92	34,92	
A-005a_A	Gebouw A	123576,27	483318,55	1,50	33,40	28,92	28,82	38,82	
A-005a_B	Gebouw A	123576,27	483318,55	5,30	33,19	28,71	28,61	38,61	
A-005a_C	Gebouw A	123576,27	483318,55	8,30	33,84	29,19	29,09	39,09	
A-005a_D	Gebouw A	123576,27	483318,55	11,30	33,86	27,02	26,81	36,81	
A-005a_E	Gebouw A	123576,27	483318,55	14,30	33,65	24,34	23,83	33,83	
A-005a_F	Gebouw A	123576,27	483318,55	17,30	33,83	23,34	22,68	33,83	
A-005b_A	Gebouw A	123577,58	483316,08	20,30	33,16	23,20	22,56	33,16	
A-005b_B	Gebouw A	123577,58	483316,08	23,30	33,04	21,92	21,04	33,04	
A-005b_C	Gebouw A	123577,58	483316,08	26,30	27,50	21,52	21,47	31,47	
A-005b_D	Gebouw A	123577,58	483316,08	29,30	27,66	22,13	22,09	32,09	
A-005b_E	Gebouw A	123577,58	483316,08	32,30	27,90	22,86	22,83	32,83	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LArLT scherm op dak
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
A-005b_F	Gebouw A	123577,58	483316,08	35,30	28,66	24,64	24,61	34,61	
A-006a_A	Gebouw A	123577,94	483325,52	1,50	26,47	21,15	21,09	31,09	
A-006a_B	Gebouw A	123577,94	483325,52	5,30	25,86	20,12	20,04	30,04	
A-006a_C	Gebouw A	123577,94	483325,52	8,30	26,21	20,20	20,11	30,11	
A-006a_D	Gebouw A	123577,94	483325,52	11,30	26,81	20,70	20,62	30,62	
A-006a_E	Gebouw A	123577,94	483325,52	14,30	27,55	21,23	21,15	31,15	
A-006a_F	Gebouw A	123577,94	483325,52	17,30	28,10	21,46	21,38	31,38	
A-006b_A	Gebouw A	123580,59	483326,92	20,30	28,05	22,49	22,44	32,44	
A-006b_B	Gebouw A	123580,59	483326,92	23,30	28,03	22,91	22,87	32,87	
A-006b_C	Gebouw A	123580,59	483326,92	26,30	28,21	23,28	23,24	33,24	
A-006b_D	Gebouw A	123580,59	483326,92	29,30	28,38	23,74	23,70	33,70	
A-006b_E	Gebouw A	123580,59	483326,92	32,30	28,71	24,43	24,39	34,39	
A-006b_F	Gebouw A	123580,59	483326,92	35,30	29,87	25,78	25,75	35,75	
A-007a_A	Gebouw A	123589,31	483322,80	1,50	34,86	29,24	29,14	39,14	
A-007a_B	Gebouw A	123589,31	483322,80	5,30	38,88	27,98	27,73	38,88	
A-007a_C	Gebouw A	123589,31	483322,80	8,30	39,66	28,81	28,55	39,66	
A-007a_D	Gebouw A	123589,31	483322,80	11,30	41,80	29,97	29,70	41,80	
A-007a_E	Gebouw A	123589,31	483322,80	14,30	42,80	31,28	31,01	42,80	
A-007a_F	Gebouw A	123589,31	483322,80	17,30	43,60	32,76	32,53	43,60	
A-007b_A	Gebouw A	123590,54	483320,49	20,30	44,40	35,61	35,48	45,48	
A-007b_B	Gebouw A	123590,54	483320,49	23,30	44,94	37,91	37,82	47,82	
A-007b_C	Gebouw A	123590,54	483320,49	26,30	45,16	38,54	38,46	48,46	
A-007b_D	Gebouw A	123590,54	483320,49	29,30	45,30	39,00	38,93	48,93	
A-007b_E	Gebouw A	123590,54	483320,49	32,30	45,50	39,38	39,30	49,30	
A-007b_F	Gebouw A	123590,54	483320,49	35,30	45,72	39,93	39,86	49,86	
A-008a_A	Gebouw A	123596,45	483309,38	1,50	35,86	31,00	30,92	40,92	
A-008a_B	Gebouw A	123596,45	483309,38	5,30	38,39	30,25	30,06	40,06	
A-008a_C	Gebouw A	123596,45	483309,38	8,30	41,03	31,32	31,13	41,13	
A-008a_D	Gebouw A	123596,45	483309,38	11,30	45,55	32,39	32,19	45,55	
A-008a_E	Gebouw A	123596,45	483309,38	14,30	46,73	33,56	33,34	46,73	
A-008a_F	Gebouw A	123596,45	483309,38	17,30	47,11	34,34	34,12	47,11	
A-008b_A	Gebouw A	123597,69	483307,04	20,30	47,42	35,95	35,78	47,42	
A-008b_B	Gebouw A	123597,69	483307,04	23,30	47,73	38,44	38,35	48,35	
A-008b_C	Gebouw A	123597,69	483307,04	26,30	47,83	39,17	39,08	49,08	
A-008b_D	Gebouw A	123597,69	483307,04	29,30	47,94	39,72	39,63	49,63	
A-008b_E	Gebouw A	123597,69	483307,04	32,30	48,04	40,19	40,11	50,11	
A-008b_F	Gebouw A	123597,69	483307,04	35,30	48,16	40,89	40,83	50,83	
A-009a_A	Gebouw A	123604,50	483294,34	1,50	39,13	33,84	33,79	43,79	
A-009a_B	Gebouw A	123604,50	483294,34	5,30	39,95	33,50	33,38	43,38	
A-009a_C	Gebouw A	123604,50	483294,34	8,30	43,45	34,28	34,14	44,14	
A-009a_D	Gebouw A	123604,50	483294,34	11,30	47,67	35,51	35,37	47,67	
A-009a_E	Gebouw A	123604,50	483294,34	14,30	48,44	36,53	36,38	48,44	
A-009a_F	Gebouw A	123604,50	483294,34	17,30	48,49	36,93	36,76	48,49	
A-009b_A	Gebouw A	123605,59	483292,31	20,30	48,68	37,70	37,55	48,68	
A-009b_B	Gebouw A	123605,59	483292,31	23,30	48,83	39,32	39,22	49,22	
A-009b_C	Gebouw A	123605,59	483292,31	26,30	48,91	40,04	39,95	49,95	
A-009b_D	Gebouw A	123605,59	483292,31	29,30	48,98	40,67	40,59	50,59	
A-009b_E	Gebouw A	123605,59	483292,31	32,30	49,10	41,49	41,42	51,42	
A-009b_F	Gebouw A	123605,59	483292,31	35,30	49,18	41,94	41,87	51,87	
A-010a_A	Gebouw A	123615,99	483272,78	1,50	42,67	35,54	35,44	45,44	
A-010a_B	Gebouw A	123615,99	483272,78	5,30	43,59	36,27	36,11	46,11	
A-010a_C	Gebouw A	123615,99	483272,78	8,30	46,76	38,34	38,19	48,19	
A-010a_D	Gebouw A	123615,99	483272,78	11,30	50,12	39,77	39,65	50,12	
A-010a_E	Gebouw A	123615,99	483272,78	14,30	50,27	40,25	40,12	50,27	
A-010a_F	Gebouw A	123615,99	483272,78	17,30	50,31	40,50	40,37	50,37	
A-010b_A	Gebouw A	123616,91	483271,06	20,30	50,48	41,04	40,90	50,90	
A-010b_B	Gebouw A	123616,91	483271,06	23,30	50,53	41,56	41,44	51,44	
A-010b_C	Gebouw A	123616,91	483271,06	26,30	50,61	42,19	42,09	52,09	
A-010b_D	Gebouw A	123616,91	483271,06	29,30	50,69	42,80	42,70	52,70	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LArLT scherm op dak
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
A-010b_E	Gebouw A	123616,91	483271,06	32,30	50,82	43,74	43,66	53,66	
A-010b_F	Gebouw A	123616,91	483271,06	35,30	50,84	43,88	43,81	53,81	
A-011a_A	Gebouw A	123626,26	483253,30	1,50	42,84	36,93	36,72	46,72	
A-011a_B	Gebouw A	123626,26	483253,30	5,30	44,65	38,03	37,71	47,71	
A-011a_C	Gebouw A	123626,26	483253,30	8,30	48,02	40,97	40,78	50,78	
A-011a_D	Gebouw A	123626,26	483253,30	11,30	52,23	42,79	42,65	52,65	
A-011a_E	Gebouw A	123626,26	483253,30	14,30	53,55	43,05	42,91	53,55	
A-011a_F	Gebouw A	123626,26	483253,30	17,30	53,59	43,23	43,09	53,59	
A-011b_A	Gebouw A	123627,17	483251,61	20,30	53,83	43,80	43,67	53,83	
A-011b_B	Gebouw A	123627,17	483251,61	23,30	53,84	44,08	43,95	53,95	
A-011b_C	Gebouw A	123627,17	483251,61	26,30	53,87	44,53	44,43	54,43	
A-011b_D	Gebouw A	123627,17	483251,61	29,30	53,91	44,89	44,79	54,79	
A-011b_E	Gebouw A	123627,17	483251,61	32,30	54,00	45,25	45,17	55,17	
A-011b_F	Gebouw A	123627,17	483251,61	35,30	53,97	45,21	45,14	55,14	
A-012a_A	Gebouw A	123621,56	483243,12	1,50	44,73	37,97	37,81	47,81	
A-012a_B	Gebouw A	123621,56	483243,12	5,30	47,16	39,08	38,81	48,81	
A-012a_C	Gebouw A	123621,56	483243,12	8,30	51,39	41,36	41,17	51,39	
A-012a_D	Gebouw A	123621,56	483243,12	11,30	52,13	42,88	42,74	52,74	
A-012a_E	Gebouw A	123621,56	483243,12	14,30	53,09	43,09	42,95	53,09	
A-012a_F	Gebouw A	123621,56	483243,12	17,30	53,99	43,26	43,12	53,99	
A-012b_A	Gebouw A	123623,52	483244,17	20,30	54,14	43,78	43,65	54,14	
A-012b_B	Gebouw A	123623,52	483244,17	23,30	54,11	43,88	43,75	54,11	
A-012b_C	Gebouw A	123623,52	483244,17	26,30	54,13	44,34	44,23	54,23	
A-012b_D	Gebouw A	123623,52	483244,17	29,30	54,12	44,67	44,58	54,58	
A-012b_E	Gebouw A	123623,52	483244,17	32,30	54,12	45,02	44,93	54,93	
A-012b_F	Gebouw A	123623,52	483244,17	35,30	53,91	45,01	44,93	54,93	
C-006a_A	Gebouw C	123461,06	483438,70	1,50	20,24	17,46	17,41	27,41	
C-006a_B	Gebouw C	123461,06	483438,70	5,20	21,30	18,45	18,41	28,41	
C-006a_C	Gebouw C	123461,06	483438,70	8,30	22,63	20,39	20,36	30,36	
C-006a_D	Gebouw C	123461,06	483438,70	11,40	24,94	22,79	22,75	32,75	
C-006a_E	Gebouw C	123461,06	483438,70	14,50	25,71	23,42	23,38	33,38	
C-006a_F	Gebouw C	123461,06	483438,70	17,60	26,12	24,11	24,07	34,07	
C-006b_A	Gebouw C	123462,94	483439,71	20,70	27,61	26,00	25,97	35,97	
C-006b_B	Gebouw C	123462,94	483439,71	23,80	28,23	26,66	26,63	36,63	
C-007a_A	Gebouw C	123446,61	483431,03	1,50	20,78	16,54	16,50	26,50	
C-007a_B	Gebouw C	123446,61	483431,03	5,20	21,63	18,43	18,40	28,40	
C-007a_C	Gebouw C	123446,61	483431,03	8,30	22,75	20,20	20,17	30,17	
C-007a_D	Gebouw C	123446,61	483431,03	11,40	23,57	20,89	20,84	30,84	
C-007a_E	Gebouw C	123446,61	483431,03	14,50	24,17	21,51	21,47	31,47	
C-007a_F	Gebouw C	123446,61	483431,03	17,60	24,78	22,23	22,19	32,19	
C-007b_A	Gebouw C	123448,87	483432,24	20,70	24,95	23,02	23,00	33,00	
C-007b_B	Gebouw C	123448,87	483432,24	23,80	25,57	23,73	23,71	33,71	
C-011a_A	Gebouw C	123476,20	483446,77	1,50	19,55	16,75	16,72	26,72	
C-011a_B	Gebouw C	123476,20	483446,77	5,20	20,83	18,40	18,38	28,38	
C-011a_C	Gebouw C	123476,20	483446,77	8,30	23,22	21,09	21,07	31,07	
C-011a_D	Gebouw C	123476,20	483446,77	11,40	27,63	25,11	25,09	35,09	
C-011a_E	Gebouw C	123476,20	483446,77	14,50	28,30	26,47	26,45	36,45	
C-011a_F	Gebouw C	123476,20	483446,77	17,60	29,70	27,93	27,91	37,91	
C-011b_A	Gebouw C	123478,98	483448,25	20,70	31,97	29,57	29,55	39,55	
C-011b_B	Gebouw C	123478,98	483448,25	23,80	32,83	30,70	30,68	40,68	
C-012a_A	Gebouw C	123495,00	483456,79	1,50	21,99	19,92	19,89	29,89	
C-012a_B	Gebouw C	123495,00	483456,79	5,20	22,74	20,75	20,72	30,72	
C-012a_C	Gebouw C	123495,00	483456,79	8,30	24,45	22,61	22,58	32,58	
C-012a_D	Gebouw C	123495,00	483456,79	11,40	30,19	24,69	24,58	34,58	
C-012a_E	Gebouw C	123495,00	483456,79	14,50	31,20	26,05	25,94	35,94	
C-012a_F	Gebouw C	123495,00	483456,79	17,60	32,02	27,35	27,25	37,25	
C-012b_A	Gebouw C	123497,33	483458,04	20,70	31,56	27,86	27,77	37,77	
C-012b_B	Gebouw C	123497,33	483458,04	23,80	32,45	28,94	28,86	38,86	
C-013a_A	Gebouw C	123511,36	483465,52	1,50	28,45	24,56	24,46	34,46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LArLT scherm op dak
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C-013a_B	Gebouw C	123511,36	483465,52	5,20	28,38	24,55	24,39	34,39
C-013a_C	Gebouw C	123511,36	483465,52	8,30	28,24	24,47	24,34	34,34
C-013a_D	Gebouw C	123511,36	483465,52	11,40	26,90	23,22	23,08	33,08
C-013a_E	Gebouw C	123511,36	483465,52	14,50	27,50	24,20	24,07	34,07
C-013a_F	Gebouw C	123511,36	483465,52	17,60	28,62	25,01	24,89	34,89
C-013b_A	Gebouw C	123514,85	483467,37	20,70	29,00	25,84	25,78	35,78
C-013b_B	Gebouw C	123514,85	483467,37	23,80	29,99	27,22	27,17	37,17
PG-001a_A	Poortgebouw	123603,67	483193,34	1,50	31,15	25,42	25,35	35,35
PG-001a_B	Poortgebouw	123603,67	483193,34	5,00	32,02	26,02	25,94	35,94
PG-001a_C	Poortgebouw	123603,67	483193,34	10,00	33,52	26,55	26,46	36,46
PG-001a_D	Poortgebouw	123603,67	483193,34	15,00	32,39	27,15	27,04	37,04
PG-001a_E	Poortgebouw	123603,67	483193,34	20,00	32,57	27,64	27,53	37,53
PG-001a_F	Poortgebouw	123603,67	483193,34	24,00	34,35	30,18	30,08	40,08
PG-002a_A	Poortgebouw	123599,68	483200,86	1,50	30,31	23,40	23,31	33,31
PG-002a_B	Poortgebouw	123599,68	483200,86	5,00	30,97	23,46	23,34	33,34
PG-002a_C	Poortgebouw	123599,68	483200,86	10,00	32,96	24,57	24,42	34,42
PG-002a_D	Poortgebouw	123599,68	483200,86	15,00	31,19	25,23	25,11	35,11
PG-002a_E	Poortgebouw	123599,68	483200,86	20,00	31,39	25,82	25,70	35,70
PG-002a_F	Poortgebouw	123599,68	483200,86	24,00	33,36	28,91	28,80	38,80
PG-003a_A	Poortgebouw	123601,36	483205,41	1,50	31,74	26,14	26,06	36,06
PG-003a_B	Poortgebouw	123601,36	483205,41	5,00	32,23	26,48	26,38	36,38
PG-003a_C	Poortgebouw	123601,36	483205,41	10,00	34,93	30,02	29,95	39,95
PG-003a_D	Poortgebouw	123601,36	483205,41	15,00	34,67	31,79	31,74	41,74
PG-003a_E	Poortgebouw	123601,36	483205,41	20,00	34,68	31,95	31,90	41,90
PG-003a_F	Poortgebouw	123601,36	483205,41	24,00	35,98	32,98	32,92	42,92
PG-004a_A	Poortgebouw	123612,59	483208,21	1,50	43,78	39,18	39,05	49,05
PG-004a_B	Poortgebouw	123612,59	483208,21	5,00	46,12	41,01	40,82	50,82
PG-004a_C	Poortgebouw	123612,59	483208,21	10,00	48,19	42,68	42,45	52,45
PG-004a_D	Poortgebouw	123612,59	483208,21	15,00	51,00	43,23	43,02	53,02
PG-004a_E	Poortgebouw	123612,59	483208,21	20,00	51,40	43,52	43,32	53,32
PG-004a_F	Poortgebouw	123612,59	483208,21	24,00	53,49	43,80	43,61	53,61
PG-005a_A	Poortgebouw	123616,91	483200,03	1,50	43,63	39,45	39,33	49,33
PG-005a_B	Poortgebouw	123616,91	483200,03	5,00	46,27	41,56	41,39	51,39
PG-005a_C	Poortgebouw	123616,91	483200,03	10,00	48,01	43,67	43,52	53,52
PG-005a_D	Poortgebouw	123616,91	483200,03	15,00	51,42	43,38	43,18	53,18
PG-005a_E	Poortgebouw	123616,91	483200,03	20,00	52,48	43,70	43,51	53,51
PG-005a_F	Poortgebouw	123616,91	483200,03	24,00	54,47	44,01	43,82	54,47
PG-006a_A	Poortgebouw	123614,90	483195,78	1,50	42,66	38,50	38,38	48,38
PG-006a_B	Poortgebouw	123614,90	483195,78	5,00	45,01	40,98	40,84	50,84
PG-006a_C	Poortgebouw	123614,90	483195,78	10,00	47,02	43,18	43,06	53,06
PG-006a_D	Poortgebouw	123614,90	483195,78	15,00	50,86	42,75	42,55	52,55
PG-006a_E	Poortgebouw	123614,90	483195,78	20,00	51,16	43,07	42,88	52,88
PG-006a_F	Poortgebouw	123614,90	483195,78	24,00	53,39	43,34	43,16	53,39
PG-007a_A	Poortgebouw	123607,72	483192,06	1,50	42,18	38,67	38,57	48,57
PG-007a_B	Poortgebouw	123607,72	483192,06	5,00	43,79	39,75	39,62	49,62
PG-007a_C	Poortgebouw	123607,72	483192,06	10,00	45,74	41,60	41,47	51,47
PG-007a_D	Poortgebouw	123607,72	483192,06	15,00	50,08	42,16	41,98	51,98
PG-007a_E	Poortgebouw	123607,72	483192,06	20,00	50,35	42,46	42,28	52,28
PG-007a_F	Poortgebouw	123607,72	483192,06	24,00	50,78	42,69	42,52	52,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LArIT scherm op dak
 LAeq bij Bron voor toetspunt: A-011b_E - Gebouw A
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
A-011b_E	Gebouw A	32,30	54,00	45,25	45,17	55,17
AK01	asfaltkernen zagen	1,50	52,50	--	--	52,50
K02	Koelbank Ziell Abbeg	0,80	36,40	36,40	36,40	46,40
LG01	Lossen gassen	1,00	42,70	--	--	42,70
K01	Koelbank 4 fans	0,80	32,51	32,51	32,51	42,51
A02	afzuiging lab - vierkant	0,80	31,37	31,37	31,37	41,37
A35	Afzuiging lab, pijp zijkant	4,00	31,22	31,22	31,22	41,22
A03	afzuiging lab - vierkant	0,80	31,12	31,12	31,12	41,12
A04	afzuiging lab - vierkant	0,80	31,07	31,07	31,07	41,07
A36	5 x pijpen op opbouw	1,00	30,33	30,33	30,33	40,33
A25	Afzuiging lab	1,80	29,83	29,83	29,83	39,83
A22	Afzuiging lab	1,80	29,54	29,54	29,54	39,54
A21	Afzuiging lab	1,80	29,49	29,49	29,49	39,49
A24	Afzuiging lab	1,80	29,45	29,45	29,45	39,45
A18	Afzuiging lab	1,80	29,33	29,33	29,33	39,33
A13	Afzuiging lab	1,80	29,29	29,29	29,29	39,29
A16	Afzuiging lab	1,80	29,28	29,28	29,28	39,28
A17	Afzuiging lab	1,80	29,20	29,20	29,20	39,20
A20	Afzuiging lab	1,00	29,14	29,14	29,14	39,14
A19	Afzuiging lab	1,00	29,11	29,11	29,11	39,11
A26	Afzuiging lab	1,80	28,84	28,84	28,84	38,84
A12	Afzuiging lab	1,80	28,81	28,81	28,81	38,81
P01	Palletwagen in vrachtwagen	1,50	38,60	--	--	38,60
LBK2	rooster LBK laboratoria (hoge dak)	2,50	28,41	28,41	28,41	38,41
LT01	Laden tankwagen	1,00	38,19	--	--	38,19
A15	Afzuiging lab	1,80	28,06	28,06	28,06	38,06
A11	Afzuiging lab	1,80	27,93	27,93	27,93	37,93
A27	Afzuiging lab	1,80	27,93	27,93	27,93	37,93
A09	Afzuiging lab	1,80	27,85	27,85	27,85	37,85
A28	Afzuiging lab	1,80	27,75	27,75	27,75	37,75
V01	ventilator asbestvoorbehandeling	1,00	27,70	27,70	27,70	37,70
A30	Afzuiging lab	1,80	27,31	27,31	27,31	37,31
A23	Afzuiging lab	1,80	27,09	27,09	27,09	37,09
A34	Afzuiging lab	1,00	27,01	27,01	27,01	37,01
A33	Afzuiging lab	1,80	26,99	26,99	26,99	36,99
A31	Afzuiging lab	1,80	26,97	26,97	26,97	36,97
A29	Afzuiging lab	1,00	26,86	26,86	26,86	36,86
A32	Afzuiging lab	1,80	26,86	26,86	26,86	36,86
A14	Afzuiging lab	1,80	26,55	26,55	26,55	36,55
V02	ventilator Zehnder	1,20	26,55	26,55	26,55	36,55
A01	afzuiging lab -lage deel	0,80	26,50	26,50	26,50	36,50
G01	storten glas in container -23	10,00	35,96	--	--	35,96
K04	Koeling	0,80	23,36	23,36	23,36	33,36
WK01	Wisselen container	1,00	32,76	--	--	32,76
BB02	Bestelwagens (a)	0,75	--	27,69	--	32,69
A08	Afzuiging lab	1,80	21,63	21,63	21,63	31,63
VW02	Vrachtwagens	1,00	30,89	--	--	30,89
LBK1	Rooster LBK	0,80	20,87	20,87	20,87	30,87
A07	Afzuiging lab	1,80	20,53	20,53	20,53	30,53
A10	Afzuiging lab	1,00	20,09	20,09	20,09	30,09
A05	Afzuiging lab	1,80	18,90	18,90	18,90	28,90
A06	Afzuiging lab	1,00	18,42	18,42	18,42	28,42
K03	Koeling	0,80	16,51	16,51	16,51	26,51
VW01	Vrachtwagens	1,00	26,35	--	--	26,35
PW01	Personenwagens	0,75	22,43	18,75	15,74	25,74
BB01	Bestelwagens (d)	0,75	23,10	--	--	23,10
K06	koeling kantoor	1,20	11,46	11,46	11,46	21,46
K05	Koeling	0,80	10,63	10,63	10,63	20,63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LArLT scherm op dak
 LAeq bij Bron voor toetspunt: PG-005a_F - Poortgebouw
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
PG-005a_F	Poortgebouw	24,00	54,47	44,01	43,82	54,47
AK01	asfaltkernen zagen	1,50	53,25	--	--	53,25
LBK2	rooster LBK laboratoria (hoge dak)	2,50	34,07	34,07	34,07	44,07
K02	Koelbank Ziell Abbeg	0,80	33,85	33,85	33,85	43,85
LG01	Lossen gassen	1,00	43,83	--	--	43,83
A35	Afzuiging lab, pijp zijkant	4,00	33,23	33,23	33,23	43,23
A36	5 x pijpen op opbouw	1,00	32,08	32,08	32,08	42,08
K01	Koelbank 4 fans	0,80	30,13	30,13	30,13	40,13
A02	afzuiging lab - vierkant	0,80	29,22	29,22	29,22	39,22
A25	Afzuiging lab	1,80	29,15	29,15	29,15	39,15
A18	Afzuiging lab	1,80	29,14	29,14	29,14	39,14
V01	ventilator asbestvoorbehandeling	1,00	29,08	29,08	29,08	39,08
A17	Afzuiging lab	1,80	29,07	29,07	29,07	39,07
A03	afzuiging lab - vierkant	0,80	28,84	28,84	28,84	38,84
P01	Palletwagen in vrachtwagen	1,50	38,80	--	--	38,80
V02	ventilator Zehnder	1,20	28,63	28,63	28,63	38,63
A20	Afzuiging lab	1,00	28,61	28,61	28,61	38,61
A19	Afzuiging lab	1,00	28,59	28,59	28,59	38,59
A04	afzuiging lab - vierkant	0,80	28,53	28,53	28,53	38,53
A24	Afzuiging lab	1,80	27,71	27,71	27,71	37,71
A23	Afzuiging lab	1,80	26,92	26,92	26,92	36,92
A21	Afzuiging lab	1,80	26,87	26,87	26,87	36,87
A22	Afzuiging lab	1,80	26,73	26,73	26,73	36,73
G01	storten glas in container -23	10,00	36,53	--	--	36,53
A01	afzuiging lab -lage deel	0,80	26,08	26,08	26,08	36,08
LT01	Laden tankwagens	1,00	35,33	--	--	35,33
A26	Afzuiging lab	1,80	24,47	24,47	24,47	34,47
WK01	Wisselen container	1,00	34,21	--	--	34,21
A16	Afzuiging lab	1,80	23,79	23,79	23,79	33,79
A33	Afzuiging lab	1,80	23,79	23,79	23,79	33,79
A13	Afzuiging lab	1,80	23,70	23,70	23,70	33,70
A15	Afzuiging lab	1,80	23,44	23,44	23,44	33,44
BB02	Bestelwagens (a)	0,75	--	28,32	--	33,32
A11	Afzuiging lab	1,80	23,27	23,27	23,27	33,27
A27	Afzuiging lab	1,80	23,22	23,22	23,22	33,22
A14	Afzuiging lab	1,80	23,10	23,10	23,10	33,10
A05	Afzuiging lab	1,80	23,08	23,08	23,08	33,08
A30	Afzuiging lab	1,80	22,88	22,88	22,88	32,88
A31	Afzuiging lab	1,80	22,84	22,84	22,84	32,84
A34	Afzuiging lab	1,00	22,83	22,83	22,83	32,83
A28	Afzuiging lab	1,80	22,70	22,70	22,70	32,70
A32	Afzuiging lab	1,80	22,11	22,11	22,11	32,11
A06	Afzuiging lab	1,00	21,82	21,82	21,82	31,82
A08	Afzuiging lab	1,80	21,80	21,80	21,80	31,80
A09	Afzuiging lab	1,80	21,80	21,80	21,80	31,80
A12	Afzuiging lab	1,80	21,67	21,67	21,67	31,67
A07	Afzuiging lab	1,80	21,30	21,30	21,30	31,30
A29	Afzuiging lab	1,00	21,29	21,29	21,29	31,29
OD1	Open deur voorbehandeling asbest	2,00	26,07	24,82	--	29,82
A10	Afzuiging lab	1,00	19,76	19,76	19,76	29,76
VW01	Vrachtwagens	1,00	28,80	--	--	28,80
LBK1	Rooster LBK	0,80	18,36	18,36	18,36	28,36
PW01	Personenwagens	0,75	24,72	21,04	18,03	28,03
VW02	Vrachtwagens	1,00	27,08	--	--	27,08
K04	Koeling	0,80	15,78	15,78	15,78	25,78
K06	koeling kantoor	1,20	15,00	15,00	15,00	25,00
K05	Koeling	0,80	14,63	14,63	14,63	24,63
BB01	Bestelwagens (d)	0,75	22,90	--	--	22,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Titel

Resultaten L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A-001a_A	Gebouw A	123614,58	483246,52	1,50	53,91	33,51	28,26
A-001a_B	Gebouw A	123614,58	483246,52	5,30	54,93	36,75	28,99
A-001a_C	Gebouw A	123614,58	483246,52	8,30	55,98	37,73	30,52
A-001a_D	Gebouw A	123614,58	483246,52	11,30	55,97	37,72	33,52
A-001a_E	Gebouw A	123614,58	483246,52	14,30	55,95	37,70	36,25
A-001a_F	Gebouw A	123614,58	483246,52	17,30	55,94	37,67	36,56
A-001b_A	Gebouw A	123616,09	483243,67	20,30	51,68	41,03	41,03
A-001b_B	Gebouw A	123616,09	483243,67	23,30	51,63	42,23	42,23
A-001b_C	Gebouw A	123616,09	483243,67	26,30	51,58	42,33	42,33
A-001b_D	Gebouw A	123616,09	483243,67	29,30	52,94	42,89	42,89
A-001b_E	Gebouw A	123616,09	483243,67	32,30	52,94	37,97	35,81
A-001b_F	Gebouw A	123616,09	483243,67	35,30	53,10	38,07	35,91
A-002a_A	Gebouw A	123604,49	483265,45	1,50	57,62	41,12	25,58
A-002a_B	Gebouw A	123604,49	483265,45	5,30	57,90	41,50	24,95
A-002a_C	Gebouw A	123604,49	483265,45	8,30	59,41	43,10	25,79
A-002a_D	Gebouw A	123604,49	483265,45	11,30	59,57	43,25	26,97
A-002a_E	Gebouw A	123604,49	483265,45	14,30	59,56	43,23	27,49
A-002a_F	Gebouw A	123604,49	483265,45	17,30	59,53	43,22	28,15
A-002b_A	Gebouw A	123605,89	483262,83	20,30	59,59	43,28	28,59
A-002b_B	Gebouw A	123605,89	483262,83	23,30	45,82	31,47	28,62
A-002b_C	Gebouw A	123605,89	483262,83	26,30	44,94	31,41	28,66
A-002b_D	Gebouw A	123605,89	483262,83	29,30	44,00	31,33	28,75
A-002b_E	Gebouw A	123605,89	483262,83	32,30	45,59	31,28	28,93
A-002b_F	Gebouw A	123605,89	483262,83	35,30	45,50	31,18	29,49
A-003a_A	Gebouw A	123595,46	483282,47	1,50	56,93	40,43	25,16
A-003a_B	Gebouw A	123595,46	483282,47	5,30	56,84	40,38	24,83
A-003a_C	Gebouw A	123595,46	483282,47	8,30	58,17	41,73	25,26
A-003a_D	Gebouw A	123595,46	483282,47	11,30	59,04	42,64	26,28
A-003a_E	Gebouw A	123595,46	483282,47	14,30	59,03	42,63	27,18
A-003a_F	Gebouw A	123595,46	483282,47	17,30	58,91	42,61	28,48
A-003b_A	Gebouw A	123597,19	483279,21	20,30	58,98	42,73	25,75
A-003b_B	Gebouw A	123597,19	483279,21	23,30	42,62	30,33	26,17
A-003b_C	Gebouw A	123597,19	483279,21	26,30	42,61	30,29	26,24
A-003b_D	Gebouw A	123597,19	483279,21	29,30	42,60	30,24	26,36
A-003b_E	Gebouw A	123597,19	483279,21	32,30	42,59	30,20	26,61
A-003b_F	Gebouw A	123597,19	483279,21	35,30	42,74	29,83	27,41
A-004a_A	Gebouw A	123586,40	483299,50	1,50	56,30	39,75	24,84
A-004a_B	Gebouw A	123586,40	483299,50	5,30	55,96	39,52	24,91
A-004a_C	Gebouw A	123586,40	483299,50	8,30	56,95	40,53	25,30
A-004a_D	Gebouw A	123586,40	483299,50	11,30	58,09	41,69	26,17
A-004a_E	Gebouw A	123586,40	483299,50	14,30	58,36	42,00	27,28
A-004a_F	Gebouw A	123586,40	483299,50	17,30	58,35	41,99	27,59
A-004b_A	Gebouw A	123587,50	483297,43	20,30	58,40	42,05	22,30
A-004b_B	Gebouw A	123587,50	483297,43	23,30	40,89	28,63	22,30
A-004b_C	Gebouw A	123587,50	483297,43	26,30	40,87	28,60	22,30
A-004b_D	Gebouw A	123587,50	483297,43	29,30	40,86	28,56	22,31
A-004b_E	Gebouw A	123587,50	483297,43	32,30	40,85	28,52	22,38
A-004b_F	Gebouw A	123587,50	483297,43	35,30	40,93	28,48	22,95
A-005a_A	Gebouw A	123576,27	483318,55	1,50	51,11	39,00	23,83
A-005a_B	Gebouw A	123576,27	483318,55	5,30	52,14	38,67	23,49
A-005a_C	Gebouw A	123576,27	483318,55	8,30	52,95	39,34	22,99
A-005a_D	Gebouw A	123576,27	483318,55	11,30	53,00	40,34	23,94
A-005a_E	Gebouw A	123576,27	483318,55	14,30	52,54	41,29	20,06
A-005a_F	Gebouw A	123576,27	483318,55	17,30	52,56	41,28	19,11
A-005b_A	Gebouw A	123577,58	483316,08	20,30	53,07	41,36	19,86
A-005b_B	Gebouw A	123577,58	483316,08	23,30	53,09	41,34	20,48
A-005b_C	Gebouw A	123577,58	483316,08	26,30	39,86	27,33	20,65
A-005b_D	Gebouw A	123577,58	483316,08	29,30	39,86	27,30	20,67
A-005b_E	Gebouw A	123577,58	483316,08	32,30	39,86	27,27	20,71
A-005b_F	Gebouw A	123577,58	483316,08	35,30	40,03	27,25	21,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A-006a_A	Gebouw A	123577,94	483325,52	1,50	38,69	25,59	25,00
A-006a_B	Gebouw A	123577,94	483325,52	5,30	39,69	25,93	25,03
A-006a_C	Gebouw A	123577,94	483325,52	8,30	40,49	26,59	24,76
A-006a_D	Gebouw A	123577,94	483325,52	11,30	39,69	27,41	24,91
A-006a_E	Gebouw A	123577,94	483325,52	14,30	39,69	28,25	25,08
A-006a_F	Gebouw A	123577,94	483325,52	17,30	39,69	28,31	22,72
A-006b_A	Gebouw A	123580,59	483326,92	20,30	37,84	27,40	23,23
A-006b_B	Gebouw A	123580,59	483326,92	23,30	37,84	26,22	23,78
A-006b_C	Gebouw A	123580,59	483326,92	26,30	37,85	26,26	23,82
A-006b_D	Gebouw A	123580,59	483326,92	29,30	37,87	26,39	23,88
A-006b_E	Gebouw A	123580,59	483326,92	32,30	38,34	26,72	24,00
A-006b_F	Gebouw A	123580,59	483326,92	35,30	38,99	27,28	24,76
A-007a_A	Gebouw A	123589,31	483322,80	1,50	51,96	38,28	38,28
A-007a_B	Gebouw A	123589,31	483322,80	5,30	53,01	41,67	37,67
A-007a_C	Gebouw A	123589,31	483322,80	8,30	53,74	42,71	37,47
A-007a_D	Gebouw A	123589,31	483322,80	11,30	53,75	43,75	38,08
A-007a_E	Gebouw A	123589,31	483322,80	14,30	53,78	44,53	38,68
A-007a_F	Gebouw A	123589,31	483322,80	17,30	53,80	44,52	39,28
A-007b_A	Gebouw A	123590,54	483320,49	20,30	54,52	44,71	40,02
A-007b_B	Gebouw A	123590,54	483320,49	23,30	55,70	45,06	40,62
A-007b_C	Gebouw A	123590,54	483320,49	26,30	55,97	44,69	40,70
A-007b_D	Gebouw A	123590,54	483320,49	29,30	55,99	44,69	40,68
A-007b_E	Gebouw A	123590,54	483320,49	32,30	58,20	44,87	40,67
A-007b_F	Gebouw A	123590,54	483320,49	35,30	58,21	45,14	40,66
A-008a_A	Gebouw A	123596,45	483309,38	1,50	53,95	38,85	38,85
A-008a_B	Gebouw A	123596,45	483309,38	5,30	55,12	43,13	38,19
A-008a_C	Gebouw A	123596,45	483309,38	8,30	55,46	44,30	38,18
A-008a_D	Gebouw A	123596,45	483309,38	11,30	55,55	45,44	38,82
A-008a_E	Gebouw A	123596,45	483309,38	14,30	56,71	45,75	39,46
A-008a_F	Gebouw A	123596,45	483309,38	17,30	57,00	45,74	40,11
A-008b_A	Gebouw A	123597,69	483307,04	20,30	57,15	45,98	40,89
A-008b_B	Gebouw A	123597,69	483307,04	23,30	57,13	46,00	41,30
A-008b_C	Gebouw A	123597,69	483307,04	26,30	57,11	46,08	41,29
A-008b_D	Gebouw A	123597,69	483307,04	29,30	60,05	46,23	41,27
A-008b_E	Gebouw A	123597,69	483307,04	32,30	60,89	46,62	41,26
A-008b_F	Gebouw A	123597,69	483307,04	35,30	60,87	45,97	41,24
A-009a_A	Gebouw A	123604,50	483294,34	1,50	60,61	40,06	39,53
A-009a_B	Gebouw A	123604,50	483294,34	5,30	61,77	45,19	38,82
A-009a_C	Gebouw A	123604,50	483294,34	8,30	61,78	46,52	39,17
A-009a_D	Gebouw A	123604,50	483294,34	11,30	61,78	47,47	39,75
A-009a_E	Gebouw A	123604,50	483294,34	14,30	61,78	47,46	40,42
A-009a_F	Gebouw A	123604,50	483294,34	17,30	61,77	47,45	41,11
A-009b_A	Gebouw A	123605,59	483292,31	20,30	61,87	47,67	41,95
A-009b_B	Gebouw A	123605,59	483292,31	23,30	61,86	47,66	42,22
A-009b_C	Gebouw A	123605,59	483292,31	26,30	61,84	47,65	42,25
A-009b_D	Gebouw A	123605,59	483292,31	29,30	61,82	47,65	42,27
A-009b_E	Gebouw A	123605,59	483292,31	32,30	61,80	47,68	42,26
A-009b_F	Gebouw A	123605,59	483292,31	35,30	61,77	47,73	42,25
A-010a_A	Gebouw A	123615,99	483272,78	1,50	62,70	46,87	40,64
A-010a_B	Gebouw A	123615,99	483272,78	5,30	63,20	50,27	39,85
A-010a_C	Gebouw A	123615,99	483272,78	8,30	63,23	51,85	40,46
A-010a_D	Gebouw A	123615,99	483272,78	11,30	63,23	51,82	41,25
A-010a_E	Gebouw A	123615,99	483272,78	14,30	63,22	51,78	42,03
A-010a_F	Gebouw A	123615,99	483272,78	17,30	63,21	51,73	42,82
A-010b_A	Gebouw A	123616,91	483271,06	20,30	63,33	51,85	43,19
A-010b_B	Gebouw A	123616,91	483271,06	23,30	63,31	51,78	43,55
A-010b_C	Gebouw A	123616,91	483271,06	26,30	63,28	51,70	43,86
A-010b_D	Gebouw A	123616,91	483271,06	29,30	63,25	51,62	43,90
A-010b_E	Gebouw A	123616,91	483271,06	32,30	63,22	51,53	43,90
A-010b_F	Gebouw A	123616,91	483271,06	35,30	63,18	51,44	43,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A-011a_A	Gebouw A	123626,26	483253,30	1,50	64,57	48,92	42,81
A-011a_B	Gebouw A	123626,26	483253,30	5,30	64,70	53,50	42,45
A-011a_C	Gebouw A	123626,26	483253,30	8,30	64,72	54,07	43,43
A-011a_D	Gebouw A	123626,26	483253,30	11,30	64,72	54,02	44,42
A-011a_E	Gebouw A	123626,26	483253,30	14,30	64,71	53,96	45,38
A-011a_F	Gebouw A	123626,26	483253,30	17,30	64,70	53,88	45,36
A-011b_A	Gebouw A	123627,17	483251,61	20,30	64,91	54,12	45,50
A-011b_B	Gebouw A	123627,17	483251,61	23,30	64,89	54,01	45,48
A-011b_C	Gebouw A	123627,17	483251,61	26,30	64,85	53,89	45,45
A-011b_D	Gebouw A	123627,17	483251,61	29,30	65,57	53,77	45,42
A-011b_E	Gebouw A	123627,17	483251,61	32,30	66,36	53,63	45,39
A-011b_F	Gebouw A	123627,17	483251,61	35,30	67,34	53,49	45,31
A-012a_A	Gebouw A	123621,56	483243,12	1,50	64,78	49,06	36,32
A-012a_B	Gebouw A	123621,56	483243,12	5,30	65,89	53,76	37,14
A-012a_C	Gebouw A	123621,56	483243,12	8,30	66,52	54,26	38,64
A-012a_D	Gebouw A	123621,56	483243,12	11,30	66,53	54,21	42,60
A-012a_E	Gebouw A	123621,56	483243,12	14,30	66,55	54,15	45,60
A-012a_F	Gebouw A	123621,56	483243,12	17,30	66,55	54,06	45,72
A-012b_A	Gebouw A	123623,52	483244,17	20,30	66,71	54,11	45,70
A-012b_B	Gebouw A	123623,52	483244,17	23,30	67,11	54,00	45,72
A-012b_C	Gebouw A	123623,52	483244,17	26,30	68,30	53,88	45,70
A-012b_D	Gebouw A	123623,52	483244,17	29,30	69,11	53,75	45,67
A-012b_E	Gebouw A	123623,52	483244,17	32,30	69,50	53,61	45,63
A-012b_F	Gebouw A	123623,52	483244,17	35,30	69,63	53,46	45,59
C-006a_A	Gebouw C	123461,06	483438,70	1,50	31,41	20,80	20,80
C-006a_B	Gebouw C	123461,06	483438,70	5,20	32,05	21,18	21,18
C-006a_C	Gebouw C	123461,06	483438,70	8,30	32,94	22,12	22,12
C-006a_D	Gebouw C	123461,06	483438,70	11,40	36,80	27,42	27,42
C-006a_E	Gebouw C	123461,06	483438,70	14,50	37,28	28,21	28,21
C-006a_F	Gebouw C	123461,06	483438,70	17,60	37,77	28,91	28,91
C-006b_A	Gebouw C	123462,94	483439,71	20,70	38,87	29,64	29,64
C-006b_B	Gebouw C	123462,94	483439,71	23,80	39,29	31,90	31,90
C-007a_A	Gebouw C	123446,61	483431,03	1,50	31,97	18,88	17,69
C-007a_B	Gebouw C	123446,61	483431,03	5,20	32,56	18,68	17,98
C-007a_C	Gebouw C	123446,61	483431,03	8,30	34,04	20,16	18,91
C-007a_D	Gebouw C	123446,61	483431,03	11,40	35,32	26,39	26,39
C-007a_E	Gebouw C	123446,61	483431,03	14,50	35,83	26,20	26,20
C-007a_F	Gebouw C	123446,61	483431,03	17,60	36,34	26,55	26,55
C-007b_A	Gebouw C	123448,87	483432,24	20,70	36,34	25,94	25,94
C-007b_B	Gebouw C	123448,87	483432,24	23,80	36,89	26,32	26,32
C-011a_A	Gebouw C	123476,20	483446,77	1,50	30,93	18,33	18,33
C-011a_B	Gebouw C	123476,20	483446,77	5,20	31,61	18,88	18,88
C-011a_C	Gebouw C	123476,20	483446,77	8,30	33,24	20,55	20,13
C-011a_D	Gebouw C	123476,20	483446,77	11,40	39,96	26,32	26,32
C-011a_E	Gebouw C	123476,20	483446,77	14,50	40,47	27,55	27,55
C-011a_F	Gebouw C	123476,20	483446,77	17,60	41,00	30,64	30,64
C-011b_A	Gebouw C	123478,98	483448,25	20,70	42,38	31,20	31,20
C-011b_B	Gebouw C	123478,98	483448,25	23,80	42,92	31,75	31,75
C-012a_A	Gebouw C	123495,00	483456,79	1,50	30,02	21,40	21,40
C-012a_B	Gebouw C	123495,00	483456,79	5,20	32,02	22,10	22,10
C-012a_C	Gebouw C	123495,00	483456,79	8,30	33,68	23,67	23,67
C-012a_D	Gebouw C	123495,00	483456,79	11,40	44,45	30,40	30,40
C-012a_E	Gebouw C	123495,00	483456,79	14,50	45,11	34,67	32,34
C-012a_F	Gebouw C	123495,00	483456,79	17,60	45,93	35,28	32,97
C-012b_A	Gebouw C	123497,33	483458,04	20,70	47,46	33,52	33,10
C-012b_B	Gebouw C	123497,33	483458,04	23,80	49,07	34,31	33,46
C-013a_A	Gebouw C	123511,36	483465,52	1,50	38,97	33,70	33,70
C-013a_B	Gebouw C	123511,36	483465,52	5,20	44,46	33,35	33,35
C-013a_C	Gebouw C	123511,36	483465,52	8,30	44,29	30,42	30,42
C-013a_D	Gebouw C	123511,36	483465,52	11,40	43,88	29,46	29,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C-013a_E	Gebouw C	123511,36	483465,52	14,50	44,07	29,42	29,42
C-013a_F	Gebouw C	123511,36	483465,52	17,60	44,62	29,65	29,48
C-013b_A	Gebouw C	123514,85	483467,37	20,70	43,67	29,70	29,64
C-013b_B	Gebouw C	123514,85	483467,37	23,80	44,30	30,31	30,02
PG-001a_A	Poortgebouw	123603,67	483193,34	1,50	44,70	30,65	24,88
PG-001a_B	Poortgebouw	123603,67	483193,34	5,00	46,16	33,44	24,90
PG-001a_C	Poortgebouw	123603,67	483193,34	10,00	47,30	35,20	26,59
PG-001a_D	Poortgebouw	123603,67	483193,34	15,00	47,35	35,24	27,45
PG-001a_E	Poortgebouw	123603,67	483193,34	20,00	47,61	35,46	32,76
PG-001a_F	Poortgebouw	123603,67	483193,34	24,00	49,96	37,50	34,86
PG-002a_A	Poortgebouw	123599,68	483200,86	1,50	43,66	29,83	24,33
PG-002a_B	Poortgebouw	123599,68	483200,86	5,00	44,92	32,48	24,21
PG-002a_C	Poortgebouw	123599,68	483200,86	10,00	46,44	34,32	25,81
PG-002a_D	Poortgebouw	123599,68	483200,86	15,00	46,39	34,33	26,89
PG-002a_E	Poortgebouw	123599,68	483200,86	20,00	46,61	34,57	29,18
PG-002a_F	Poortgebouw	123599,68	483200,86	24,00	49,04	36,77	32,25
PG-003a_A	Poortgebouw	123601,36	483205,41	1,50	47,67	32,35	26,87
PG-003a_B	Poortgebouw	123601,36	483205,41	5,00	49,15	34,89	26,08
PG-003a_C	Poortgebouw	123601,36	483205,41	10,00	50,74	36,71	28,16
PG-003a_D	Poortgebouw	123601,36	483205,41	15,00	50,74	36,73	29,07
PG-003a_E	Poortgebouw	123601,36	483205,41	20,00	50,84	36,91	29,22
PG-003a_F	Poortgebouw	123601,36	483205,41	24,00	52,32	38,66	31,78
PG-004a_A	Poortgebouw	123612,59	483208,21	1,50	65,07	50,17	35,58
PG-004a_B	Poortgebouw	123612,59	483208,21	5,00	66,72	54,19	36,16
PG-004a_C	Poortgebouw	123612,59	483208,21	10,00	67,84	55,45	38,69
PG-004a_D	Poortgebouw	123612,59	483208,21	15,00	67,76	55,37	41,27
PG-004a_E	Poortgebouw	123612,59	483208,21	20,00	67,67	55,26	45,72
PG-004a_F	Poortgebouw	123612,59	483208,21	24,00	67,58	55,16	45,81
PG-005a_A	Poortgebouw	123616,91	483200,03	1,50	64,70	50,51	35,68
PG-005a_B	Poortgebouw	123616,91	483200,03	5,00	67,06	54,66	36,31
PG-005a_C	Poortgebouw	123616,91	483200,03	10,00	68,04	55,73	38,51
PG-005a_D	Poortgebouw	123616,91	483200,03	15,00	67,96	55,64	41,58
PG-005a_E	Poortgebouw	123616,91	483200,03	20,00	67,85	55,53	46,06
PG-005a_F	Poortgebouw	123616,91	483200,03	24,00	67,74	55,41	46,15
PG-006a_A	Poortgebouw	123614,90	483195,78	1,50	64,42	50,22	35,51
PG-006a_B	Poortgebouw	123614,90	483195,78	5,00	66,49	53,71	36,41
PG-006a_C	Poortgebouw	123614,90	483195,78	10,00	67,64	54,93	38,15
PG-006a_D	Poortgebouw	123614,90	483195,78	15,00	67,59	54,84	39,52
PG-006a_E	Poortgebouw	123614,90	483195,78	20,00	67,53	54,73	45,74
PG-006a_F	Poortgebouw	123614,90	483195,78	24,00	67,29	54,62	46,04
PG-007a_A	Poortgebouw	123607,72	483192,06	1,50	63,67	49,48	34,52
PG-007a_B	Poortgebouw	123607,72	483192,06	5,00	65,26	52,45	35,80
PG-007a_C	Poortgebouw	123607,72	483192,06	10,00	66,78	54,00	37,62
PG-007a_D	Poortgebouw	123607,72	483192,06	15,00	66,76	53,94	38,86
PG-007a_E	Poortgebouw	123607,72	483192,06	20,00	66,73	53,85	44,93
PG-007a_F	Poortgebouw	123607,72	483192,06	24,00	66,48	53,76	45,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAmox
 LAmox bij Bron voor toetspunt: A-012b_E - Gebouw A
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A-012b_E	Gebouw A	32,30	69,50	53,61	45,63
WK01	Wisselen container	1,00	69,50	--	--
G01	storten glas in container -23	10,00	64,73	--	--
AK01	asfaltkernen zagen	1,50	63,33	--	--
VW01	Vrachtwagens	1,00	60,73	--	--
VW02	Vrachtwagens	1,00	58,51	--	--
LG01	Lossen gassen	1,00	57,34	--	--
LT01	Laden tankwagen	1,00	51,94	--	--
PW02	Personenwagens	0,75	50,76	--	--
BB01	Bestelwagens (d)	0,75	48,59	--	--
PW01	Personenwagens	0,75	45,63	45,63	45,63
P01	Palletwagen in vrachtwagen	1,50	43,05	--	--
V01	ventilator asbestvoorbehandeling	1,00	39,64	39,64	39,64
K02	Koelbank Ziell Abbeg	0,80	36,21	36,21	36,21
K04	Koeling	0,80	34,43	34,43	34,43
K01	Koelbank 4 fans	0,80	32,33	32,33	32,33
LBK2	rooster LBK laboratoria (hoge dak)	2,50	32,21	32,21	32,21
A05	Afzuiging lab	1,80	31,85	31,85	31,85
A06	Afzuiging lab	1,00	31,81	31,81	31,81
A35	Afzuiging lab, pijp zijkant	4,00	31,04	31,04	31,04
A03	afzuiging lab - vierkant	0,80	30,99	30,99	30,99
A11	Afzuiging lab	1,80	30,87	30,87	30,87
A12	Afzuiging lab	1,80	30,87	30,87	30,87
A14	Afzuiging lab	1,80	30,87	30,87	30,87
A29	Afzuiging lab	1,00	30,83	30,83	30,83
A15	Afzuiging lab	1,80	30,82	30,82	30,82
A13	Afzuiging lab	1,80	30,81	30,81	30,81
A16	Afzuiging lab	1,80	30,77	30,77	30,77
A28	Afzuiging lab	1,80	30,77	30,77	30,77
A17	Afzuiging lab	1,80	30,76	30,76	30,76
A27	Afzuiging lab	1,80	30,70	30,70	30,70
A26	Afzuiging lab	1,80	30,68	30,68	30,68
A18	Afzuiging lab	1,80	30,66	30,66	30,66
A19	Afzuiging lab	1,00	30,62	30,62	30,62
A20	Afzuiging lab	1,00	30,60	30,60	30,60
A25	Afzuiging lab	1,80	30,53	30,53	30,53
A22	Afzuiging lab	1,80	30,51	30,51	30,51
A24	Afzuiging lab	1,80	30,50	30,50	30,50
A21	Afzuiging lab	1,80	30,49	30,49	30,49
A23	Afzuiging lab	1,80	30,46	30,46	30,46
A36	5 x pijpen op opbouw	1,00	30,11	30,11	30,11
A02	afzuiging lab - vierkant	0,80	29,64	29,64	29,64
A07	Afzuiging lab	1,80	29,30	29,30	29,30
A08	Afzuiging lab	1,80	29,15	29,15	29,15
A10	Afzuiging lab	1,00	29,15	29,15	29,15
A04	afzuiging lab - vierkant	0,80	29,13	29,13	29,13
A09	Afzuiging lab	1,80	29,05	29,05	29,05
A30	Afzuiging lab	1,80	28,21	28,21	28,21
A34	Afzuiging lab	1,00	27,90	27,90	27,90
A33	Afzuiging lab	1,80	27,58	27,58	27,58
A31	Afzuiging lab	1,80	27,51	27,51	27,51
V02	ventilator Zehnder	1,20	26,34	26,34	26,34
A01	afzuiging lab -lage deel	0,80	26,30	26,30	26,30
K03	Koeling	0,80	25,89	25,89	25,89
K05	Koeling	0,80	23,25	23,25	23,25
LBK1	Rooster LBK	0,80	20,73	20,73	20,73
A32	Afzuiging lab	1,80	19,87	19,87	19,87
OD1	Open deur voorbehandeling asbest	2,00	18,43	18,43	--
K06	koeling kantoor	1,20	11,64	11,64	11,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS LAmox
 LAmox bij Bron voor toetspunt: PG-005a_E - Poortgebouw
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
PG-005a_E	Poortgebouw	20,00	67,85	55,53	46,06
WK01	Wisselen container	1,00	67,85	--	--
G01	storten glas in container -23	10,00	65,35	--	--
VW01	Vrachtwagens	1,00	65,34	--	--
AK01	asfaltkernen zagen	1,50	61,35	--	--
LG01	Lossen gassen	1,00	57,04	--	--
VW02	Vrachtwagens	1,00	56,27	--	--
LT01	Laden tankwagen	1,00	48,48	--	--
BB01	Bestelwagens (d)	0,75	46,91	--	--
PW02	Personenwagens	0,75	46,88	--	--
PW01	Personenwagens	0,75	46,06	46,06	46,06
P01	Palletwagen in vrachtwagen	1,50	43,05	--	--
V01	ventilator asbestvoorbehandeling	1,00	39,24	39,24	39,24
LBK2	rooster LBK laboratoria (hoge dak)	2,50	34,52	34,52	34,52
K04	Koeling	0,80	33,96	33,96	33,96
K02	Koelbank Ziell Abbeg	0,80	33,81	33,81	33,81
A35	Afzuiging lab, pijp zijkant	4,00	33,16	33,16	33,16
A05	Afzuiging lab	1,80	33,01	33,01	33,01
A06	Afzuiging lab	1,00	32,59	32,59	32,59
A17	Afzuiging lab	1,80	32,36	32,36	32,36
A18	Afzuiging lab	1,80	32,19	32,19	32,19
A25	Afzuiging lab	1,80	32,03	32,03	32,03
A22	Afzuiging lab	1,80	31,99	31,99	31,99
A24	Afzuiging lab	1,80	31,98	31,98	31,98
A21	Afzuiging lab	1,80	31,96	31,96	31,96
A23	Afzuiging lab	1,80	31,91	31,91	31,91
A36	5 x pijpen op opbouw	1,00	31,77	31,77	31,77
A19	Afzuiging lab	1,00	31,44	31,44	31,44
A20	Afzuiging lab	1,00	31,40	31,40	31,40
A07	Afzuiging lab	1,80	30,96	30,96	30,96
A11	Afzuiging lab	1,80	30,87	30,87	30,87
A08	Afzuiging lab	1,80	30,83	30,83	30,83
A14	Afzuiging lab	1,80	30,80	30,80	30,80
A13	Afzuiging lab	1,80	30,79	30,79	30,79
A09	Afzuiging lab	1,80	30,76	30,76	30,76
A15	Afzuiging lab	1,80	30,72	30,72	30,72
A16	Afzuiging lab	1,80	30,68	30,68	30,68
A26	Afzuiging lab	1,80	30,64	30,64	30,64
A12	Afzuiging lab	1,80	30,62	30,62	30,62
A28	Afzuiging lab	1,80	30,52	30,52	30,52
A27	Afzuiging lab	1,80	30,41	30,41	30,41
A10	Afzuiging lab	1,00	30,25	30,25	30,25
K01	Koelbank 4 fans	0,80	30,09	30,09	30,09
OD1	Open deur voorbehandeling asbest	2,00	30,09	30,09	--
A29	Afzuiging lab	1,00	29,97	29,97	29,97
A30	Afzuiging lab	1,80	29,73	29,73	29,73
A31	Afzuiging lab	1,80	29,59	29,59	29,59
A02	afzuiging lab - vierkant	0,80	29,21	29,21	29,21
A03	afzuiging lab - vierkant	0,80	28,78	28,78	28,78
A34	Afzuiging lab	1,00	28,53	28,53	28,53
V02	ventilator Zehnder	1,20	28,53	28,53	28,53
A04	afzuiging lab - vierkant	0,80	28,51	28,51	28,51
A01	afzuiging lab -lage deel	0,80	26,07	26,07	26,07
A33	Afzuiging lab	1,80	25,93	25,93	25,93
K03	Koeling	0,80	25,17	25,17	25,17
K05	Koeling	0,80	25,17	25,17	25,17
A32	Afzuiging lab	1,80	24,24	24,24	24,24
LBK1	Rooster LBK	0,80	18,30	18,30	18,30
K06	koeling kantoor	1,20	14,80	14,80	14,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen