



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Plangebied Huizersdijk 11 te Zevenbergen

Opdrachtgever: Evelo Holding B.V.
Campagneweg 16
4761 RM Zevenbergen

Projectnummer: AIL-60210203
Kenmerk rapport: RV60210203.R001-0
Status rapport: Definitief
Datum: 11 juni 2021

Projectleider	Ing. R. Voorbraak	par: 
(mede)Auteur	Ing. J.P.J.M. Raeijmaekers MSc.	par: 



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808/02



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	WETTELIJK KADER.....	4
2.1.	Locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen	4
2.2.	Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie.....	4
2.3.	Ruimtelijke ordening.....	5
2.4.	Activiteitenbesluit milieubeheer	5
3.	UITGANGSPUNTEN	6
3.1.	Maximale bedrijfssituatie categorie 4.1 bestemming	6
3.2.	Representatieve bedrijfssituatie Rotako B.V., Huizersdijk 26 te Zevenbergen	6
4.	MODELLERING	7
4.1.	Modelgegevens.....	7
4.2.	Keuze rekenpunten/ bouwwerken plangebied maximale- en representatieve bedrijfssituatie	7
5.	MAXIMALE- EN REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE.....	8
5.1.	Maximale bedrijfssituatie locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen.....	8
5.2.	Representatieve bedrijfssituatie Rotako B.V.....	11
6.	BEREKENINGSRESULTATEN	12
6.1.	Resultaten maximale bedrijfssituatie categorie 4.1 bestemming.....	12
6.2.	Resultaten representatieve bedrijfssituatie Rotako B.V.....	13
6.3.	Ruimtelijke ordening.....	14
7.	BBT-MAATREGELEN.....	15
7.1.	Inleiding	15
7.2.	Maatregelen	15
8.	CONCLUSIE.....	16

FIGUREN

Figuur 1:	Situatieschets
Figuur 2:	Invoergegevens rekenmodel (maximaal planologische situatie)
Figuur 3:	Invoergegevens rekenmodel (representatieve bedrijfssituatie Rotako)
Figuur 4:	Invoergegevens rekenmodel (representatieve bedrijfssituatie Rotako)+maatregelen

BIJLAGEN

Bijlage 1:	Invoergegevens rekenmodel maximaal planologische situatie
Bijlage 2a:	Invoergegevens rekenmodel representatieve bedrijfssituatie Rotako
Bijlage 2b:	Invoergegevens rekenmodel representatieve bedrijfssituatie Rotako + maatregelen
Bijlage 3:	Resultaten maximaal planologische situatie ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} /indirecte hinder)
Bijlage 4:	Resultaten representatieve bedrijfssituatie Rotako ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} /indirecte hinder)
Bijlage 5:	Resultaten representatieve bedrijfssituatie Rotako (L_{Amax}) + maatregelen
Bijlage 6:	Akoestisch onderzoek Peutz (d.d. 22-07-2016)



1. INLEIDING

Evelo Holding B.V. is voornemens om de locatie Huizersdijk 11 te Zevenbergen te herontwikkelen. Het plan ziet toe op de ontwikkeling van een 9-tal bedrijfspercelen met ieder één bedrijfswoning (verder te noemen plangebied) op een reeds bestaand bedrijventerrein.

Voorliggend akoestisch onderzoek maakt onderdeel uit van de door Compositie 5 stedenbouw bv opgestelde paragraaf 'bedrijven en milieuzonering' in de toelichting van het bestemmingsplan "Huizersdijk 11 Zevenbergen".

Uit de beoordeling van de paragraaf 'bedrijven en milieuzonering' en een separaat bijgevoegde milieuzoneringkaart is gebleken dat de aan te houden richtafstand voor wat betreft het aspect geluid als gevolg van de locatie Huizersdijk 26 een overlap heeft met het plangebied.

Aangezien afwijken van de richtafstand voor het aspect geluid vanuit literatuur of het milieudossier niet nader gemotiveerd kan worden, is het uitvoeren van een akoestisch onderzoek industrielawaai voor de locatie Huizersdijk 26 noodzakelijk.

Middels voorliggend onderzoek is de akoestische inpasbaarheid van het plangebied aan de Huizersdijk 11 te Zevenbergen nader bepaald.



2. WETTELIJK KADER

2.1. Locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen

Het vigerende bestemmingsplan (Bestemmingsplan “Molengors”, vastgesteld 12-03-1996) staat voor de locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen een milieucategorie 4 bestemming toe. De hinderafstand die in de planregels en Staat van bedrijven is opgenomen voor een milieucategorie 4 bestemming is gesteld op 200 meter. De staat van bedrijven is afgeleid van de VNG-publicatie (verder te noemen VNG). Een afstand van 200 meter voor geluid bij een milieucategorie 4.1 bedrijf wordt in de VNG gelijk gesteld met een geluidbelasting van 45 dB(A) etmaalwaarde, uitgaande van het omgevingstype rustig woonwijk.

Omdat het plangebied is gelegen binnen de richtafstand voor geluid van 200 meter (milieucategorie 4.1) voor de locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen, wordt de maximaal optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$ / L_{Amax} en indirecte hinder) afkomstig van een milieucategorie 4.1 bestemming inzichtelijk gemaakt ter plaatse van het plangebied.

Aanvullend is de optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$ / L_{Amax} en indirecte hinder) afkomstig van de representatieve bedrijfsvoering¹ van Rotako B.V. inzichtelijk gemaakt ter plaatse van het plangebied. Rotako B.V. is het bedrijf dat thans aan de locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen gevestigd is.

2.2. Richt-/ grenswaarde geluid VNG-publicatie

In onderhavige situatie zijn diverse toetsingskaders van toepassing. In het kader van de ruimtelijke ordening wordt aansluiting gezocht bij de richt- en grenswaarden zoals opgenomen in de VNG-publicatie. Tevens kan bij de beoordeling van het akoestisch woon- en leefklimaat aansluiting gezocht worden bij de categorie indeling zoals deze gehanteerd wordt door het RIVM (zie paragraaf 2.3). Daarnaast is voor de bedrijfsvoering van Rotako B.V. vanuit de milieuwetgeving het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. In onderstaande paragrafen zijn de toetsingskaders weergegeven.

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het milieuaspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

1. Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarde uit de VNG-publicatie (paragraaf B5.3).
2. Wanneer bij stap 1 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit de VNG-publicatie (paragraaf B5.3). Indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Uit het onderzoek bedrijven en milieuzonering is gebleken dat de omgeving aangemerkt dient te worden als gemengd gebied, derhalve zijn in tabel 2.1 de richt- en grenswaarden weergegeven behorende bij het omgevingstype ‘gemengd gebied’ zoals opgenomen in de VNG-publicatie.

Tabel 2.1: richt- en grenswaarden ‘gemengd gebied’ in dB(A) [bron VNG-publicatie]

Beoordelingspunt	Richt-/ grenswaarde VNG [dB(A)]		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Directe hinder ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	50 / 55	45 / 50	40 / 45
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	70 / 70	65 / 65	60 / 60
Indirecte hinder ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	50 / 65	45 / 60	40 / 55

¹ Akoestisch onderzoek Peutz, bijlage 11 van rapport F20133-1-RA-003, d.d. 22 juli 2016.



De VNG-grenswaarden voor een 'gemengd gebied' komen overeen met de standaard geluidvoorschriften (tabel 2.17c) van het Activiteitenbesluit voor bedrijfswoningen welke gelegen zijn op een bedrijventerrein. Het belangrijkste verschil tussen de geluidvoorschriften is dat bij de normstelling volgens het Activiteitenbesluit de piekgeluiden die tijdens het laden en lossen in de dagperiode kunnen ontstaan, uitgesloten zijn voor de beoordeling. In het kader van een planologische procedure dient stemgeluid te worden meegenomen in het afwegingsproces. Gezien de aard van het aanwezige bedrijf wordt stemgeluid als niet relevant aangemerkt.

2.3. Ruimtelijke ordening

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving in een milieukwaliteitsmaat volgens het RIVM². In tabel 2.2 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

Tabel 2.2: beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat

Geluidbelasting in dB	Indicatie geluidkwaliteit in de leefomgeving
< 45 dB	Zeer goed
45-50 dB	Goed
50-55 dB	Redelijk
55-60 dB	Matig
60-65 dB	Slecht
> 65 dB	Zeer slecht

2.4. Activiteitenbesluit milieubeheer

In tabel 2.3 zijn de toetsingscriteria uit het Activiteitenbesluit weergegeven voor bedrijfswoningen die gelegen zijn op een bedrijventerrein.

Tabel 2.3: normstelling activiteitenbesluit [artikel 2.17 lid 3]

Beoordelingspunt	Norm Activiteitenbesluit [dB(A)]		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	55	50	45
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	75*	70	65
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45
Indirecte hinder (zorgplicht o.b.v. circulaire)			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	50 (65)	45 (60)	40 (55)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25

* Exclusief de bijdrage door laad- en losactiviteiten.

Piekgeluiden door laad- en losactiviteiten hoeven tijdens de dagperiode niet getoetst te worden aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit. Ook de piekgeluiden ten gevolge van aanverwante activiteiten worden niet beschouwd als ze worden uitgevoerd ten behoeve van laad- en losactiviteiten.

² RIVM Rapport 680300005/2008 Milieuaandachtsgebieden in Nederland Een landsdekkende inventarisatie van milieubelasting op woongebieden



3. UITGANGSPUNTEN

In voorliggend hoofdstuk zijn voor de locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen de uitgangspunten van de maximaal planologische situatie en de representatieve bedrijfssituatie van het bedrijf Rotako B.V. weergegeven.

3.1. Maximale bedrijfssituatie categorie 4.1 bestemming

Bestendige jurisprudentie van de Afdeling leert dat voor de beoordeling van de ruimtelijke gevolgen van de in het bestemmingsplan voorziene activiteiten, in het bijzonder voor wat betreft het bepalen van de milieuhinder van deze activiteiten (zoals de verkeersaantrekkende werking, geluidhinder en aantasting van het woon- en leefklimaat), uit moet worden gegaan van de maximale planologische mogelijkheden. In paragraaf 5.1 is de maximaal planologische situatie voor de locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen weergegeven.

3.2. Representatieve bedrijfssituatie Rotako B.V., Huizersdijk 26 te Zevenbergen

Op basis van het door de gemeente Moerdijk beschikbaar gestelde milieudossier is gebleken dat op 22 juli 2016 een melding Activiteitenbesluit is ingediend voor de bedrijfsvoering.

Binnen de bedrijfsvoering van Rotako B.V. vindt het ontwerpen, construeren, fabriceren, assembleren en het verhandelen van machines, installaties en producten plaats. Tevens vindt reparatie en onderhoud van machines en installaties plaats en worden bewerkingen als: verspanen, zagen, boren, plasma- en watersnijden, lassen, beitsen, stralen, e.d uitgevoerd.

Voor een uitgebreide omschrijving van de activiteiten wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek dat naar aanleiding van de melding Activiteitenbesluit is opgesteld (Peutz, rapport F20133-1-RA-003, d.d. 22 juli 2016). Het akoestisch onderzoek is bijgevoegd in bijlage 6.

Omdat het akoestisch rekenmodel dat ten grondslag ligt aan het rapport van Peutz niet beschikbaar is gesteld, zijn de uitgangspunten uit het onderzoek van Peutz, overgenomen in voorliggend akoestisch onderzoek. In paragraaf 5.2 is de representatieve bedrijfssituatie voor de bedrijfsvoering van Rotako B.V. weergegeven.



4. MODELLERING

4.1. Modelgegevens

4.1.1. Uitgangspunten geluidmodel maximale bedrijfssituatie locatie Huizersdijk 26

Om de geluidbelasting op de bedrijfswoningen binnen het plangebied als gevolg van een milieucategorie 4.1 bestemming te bepalen is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het computerprogramma Geomilieu V2020.2. Dit programma is gebaseerd op de overdrachtsmethode II.8 uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI), 1999".

In de berekening is met van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, bodem- en luchtdemping. Er is geen rekening gehouden met de afscherming en reflecties als gevolg van bebouwing op het bedrijventerrein en de omgeving. De locatie Huizersdijk 26 en de omgeving is als akoestisch hard (bodemfactor=0) ingevoerd.

In figuur 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

4.1.2. Uitgangspunten geluidmodel representatieve bedrijfssituatie Rotako B.V.

Om de geluidbelasting op de bedrijfswoningen binnen het plangebied als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie van Rotako B.V. te bepalen is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het computerprogramma Geomilieu V2020.2. Dit programma is gebaseerd op de overdrachtsmethode II.8 uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI), 1999". In de berekening is met van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreductie, bodem- en luchtdemping. Er is geen rekening gehouden met de afscherming en reflecties als gevolg van bebouwing op het bedrijventerrein en de omgeving. De locatie Huizersdijk 26 en de omgeving is als akoestisch hard (bodemfactor=0) ingevoerd.

Omdat het akoestisch rekenmodel dat ten grondslag ligt aan het rapport van Peutz niet digitaal beschikbaar is gesteld, zijn de uitgangspunten uit het onderzoek van Peutz, overgenomen in voorliggend akoestisch onderzoek.

In figuur 3 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters.

4.2. Keuze rekenpunten/ bouwwerken plangebied maximale- en representatieve bedrijfssituatie

Conform opgave van de opdrachtgever hebben de nieuwe bedrijfsgebouwen een goothoogte van 6,0 meter en een nokhoogte van 10,0 meter.

Ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoningen zijn toetspunten met een rekenhoogte van 1,5 meter (begane grond) en 5,0 meter (1^{ste} verdieping) in het rekenmodel ingevoerd. Deze hoogte is conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. De rekenpunten zijn gekoppeld aan de achterliggende gevel, zodat het invallend geluid is bepaald.

Figuur 2 en 3 bijlage 1 en 2 geven informatie over de invoergegevens.



5. MAXIMALE- EN REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

5.1. Maximale bedrijfssituatie locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen

5.1.1. Langtijdgemiddeld geluidniveau

Het doel van het onderzoek is om de maximale gebruiksmogelijkheden (maximaal toelaatbare milieucategorie) van de locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen in relatie tot de geluidsbelasting op het plangebied in beeld te brengen. Hieronder zijn de toegepaste uitgangspunten voor de geluidberekening toegelicht voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Uitgangspunten maximaal optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$) categorie 4.1 bestemming

Geluidvermogen [$dB(A)/m^2$] locatie Huizersdijk 26

In onderstaande tabel is de gehanteerde milieucategorie, bijbehorende hinderafstand en het gemiddelde geluidbronvermogen [$dB(A)/m^2$] voor de locatie Huizersdijk 26 weergegeven. Het geluidsbronvermogen [$dB(A)/m^2$] is afhankelijk van de grootte van het perceel en de vastgestelde bronsterkte L_w in $dB(A)$ van een milieucategorie 4.1 bedrijfsvoering. Het perceel heeft een oppervlak van $7.272 m^2$ en de bronsterkte van een milieucategorie 4.1 bedrijfsvoering is $108 dB(A)^3$ in de dagperiode.

De geluidproductie per m^2 kan met navolgende formule worden berekend:

$\text{geluidproductie per } m^2 = L_w - 10 \cdot \log(A)$	$[dB(A)/m^2]$
--	---------------

waarbij A = oppervlakte perceel in m^2 .

Het geluidvermogen in $dB(A)/m^2$ bedraagt daarmee $108 dB(A) - [10 \cdot \log(7.272 m^2)] = 69,4 dB(A)$.

Tabel 5.1: gehanteerd bronvermogen [$dB(A)/m^2$] voor locatie Huizersdijk 26

Milieucategorie	Afstand tot 45 dB(A) contour [meter]	Maximaal geluidsbronvermogen kavelbron locatie Huizersdijk 26 [dB(A)/m ²]
4.1	200	69,4

Modelering kavelbron

De bronhoogte van de kavelbron is 5 meter boven het maaiveld. Deze hoogte is gebaseerd op de systematiek van de kentallen 'bronvermogen per m^2 ' die wordt gebruikt als de geluidsuitstraling van een nieuw bedrijventerrein moet worden geprognosticeerd. Het spectrum van de kavelbron is gebaseerd op het gemiddelde industrielawaaispectrum. Het gemiddelde industrielawaaispectrum is in tabel 5.2 weergegeven.

Tabel 5.2: spectrum industrielawaai⁴

Frequentie	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{WA}	-25	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	$dB(A)$

³ Bron: handreiking Zonebeheerplan (december 2006)

⁴ Bron: tabellarium DGMR (2011)



5.1.2. Maximale geluidniveaus

Het doel van het onderzoek is om de maximale gebruiksmogelijkheden (maximaal toelaatbare milieucategorie) van de locatie Huizersdijk 26 te Zevenbergen in relatie tot de geluidsbelasting op het plangebied in beeld te brengen. Hieronder zijn de toegepaste uitgangspunten voor de geluidberekening toegelicht voor de maximale geluidniveaus.

Uitgangspunten maximaal optredende geluidbelasting (L_{Amax}) categorie 4.1 bestemming

Maximaal toegestane piekniveaus (L_{Amax}) locatie Huizersdijk 26

De geluidsverzwakking (bij vrije uitbreiding) wordt bepaald door geometrische uitbreiding, luchtdemping en bodemverzwakking. De overdrachtdemping voor een beoordelingspunt boven een harde bodem kan worden bepaald met de volgende formule (Bron: Handleiding meten en rekenen industriellawaai paragraaf 4.7.1.1). $D_o = 20 \log(r_i) + 0,005 * r_i + 9,1$.

Voor een afstand van 300 meter bedraagt de geluidsverzwakking hiermee:

$$D_o = 20 \log(200) + 0,005 * 200 + 9,1 = 56,1 \text{ dB(A)}.$$

Op grond van de VNG publicatie zijn piekgeluiden van 65 dB(A) toegestaan op de richtafstand (200 meter) voor de dagperiode. Het maximale niveau dat hierdoor mag ontstaan binnen de locatie Huizersdijk 26 bedraagt daarmee 65 dB(A) + 56,1 dB(A) = 121,1 dB(A) in de dagperiode.

Voor de avondperiode is het maximale niveau 116,1 dB(A) [121,1 dB(A) -5,0 dB(A)] en voor de nachtperiode 111,1 dB(A) [121,1 dB(A) -10,0 dB(A)]. De bronhoogte van de piekbronnen is 2,0 meter boven het maaiveld en de bronnen zijn worst case gelegen nabij de rand van het perceel. Dit is een representatieve hoogte en locatie voor de optredende maximale geluidniveaus.

5.1.3. Verkeersaantrekkende werking

De verkeersaantrekkende werking van een inrichting wordt beoordeeld aan de hand van de door het Ministerie van VROM uitgegeven circulaire van 29 februari 1996 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' ('De Schrikkelcirculaire').

Uitgangspunten maximaal optredende geluidbelasting verkeersaantrekkende werking categorie 4.1 bestemming

Om een inschatting te kunnen maken van de verkeersgeneratie die een constructiebedrijf tot gevolg heeft, is gebruik gemaakt van de CROW-publicatie 381 'toekomstbestendig parkeren'. Aansluiting wordt gezocht bij een (constructie)werkplaats (arbeidsintensief/ bezoekersextensief), in de 'rest bebouwde kom' en een matig stedelijk gebied (paragraaf A4.3). Het constructiebedrijf (Rotako) heeft een bedrijfsploeroppervlak (BVO) van ca. 1.900 m². Uitgaande van een meer dan gemiddelde verkeersgeneratie van 10,9 bewegingen per 100 m² BVO (paragraaf A4.3), is sprake van maximaal 208 verkeersbewegingen per dag, oftewel 104 bezoekende voertuigen per dag.

In het door Peutz opgestelde akoestisch onderzoek van Rotako zijn 122 verkeersbewegingen opgenomen in de representatieve bedrijfssituatie. Op basis van bovenstaande informatie wordt om de maximale verkeersgeneratie afkomstig van een categorie 4.1 bestemming vast te stellen het door Rotako gemelde aantal verkeersbewegingen verdubbeld. Daarbij wordt uitgegaan van onderstaande verkeersbewegingen en voertuigverdeling in de betreffende periode. Het gehanteerde bronvermogen van de mobiele bronnen is vastgesteld op basis van kengetallen uit het meetarchief van Wematech.



Tabel 5.3: overzicht mobiele bronnen

Id.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr} dB(A)	Hoogte (m)	Aantal bewegingen		
				Dag (7-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-7)
IN1	Personenwagens	90	0,75	100	12	12
IN2	Bestelbussen	95	0,75	60	8	8
IN3	Vrachtwagens	105	1,0	32	4	4
IN4	Kraan	106	1,0	4	--	--

Voor de voertuigen is een onderlinge afstand van 10 meter tussen de bronnen en een snelheid van 20 km/uur voor de vrachtwagens en de kraan en 30 km/uur voor de bestelbussen en personenwagens aangehouden.



5.2. Representatieve bedrijfssituatie Rotako B.V.

5.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus/ maximale geluidniveaus/ indirecte hinder

In onderstaande tabel zijn de punt- en mobiele bronnen voor de representatieve bedrijfssituatie van Rotako B.V. weergegeven. Hierbij is voor de puntbronnen de bedrijfsduur (uren) aangegeven en voor de mobiele bronnen het aantal bewegingen. Tevens is de bronvermogenbepaling aangegeven. In bijlage 2 zijn de invoergegevens van het rekenmodel van Rotako B.V. eveneens weergegeven.

Tabel 5.4: representatieve bedrijfssituatie Rotako, Huizersdijk 26

Id.	Omschrijving	L _{wf} dB(A)	L _{Amax} dB(A)	Bron- vermogen Bepaling	Hoogte (m)	Bedrijfsduur (uren)/ aantal bewegingen		
						Dag (07-19)	Avond (19-23)	Nacht (23-07)
Puntbronnen								
205-208	Dakbeplating voor d	81	96	rapport Peutz	7,5	12,0	2,0	1,0
209-212	Dakbeplating achter hoog d	81	96		7,8	12,0	2,0	1,0
213-215	Dakraam achter d	62	77		6,7	12,0	2,0	1,0
216-219	Dabeplating achter laag d	84	98		5,0	12,0	2,0	1,0
220-221	Muur achtergevel d	62	77		2,0	12,0	2,0	1,0
222-223	Beglazing achtergevel d	65	80		2,0	12,0	2,0	1,0
225-226	Rooster achtergevel (2 stuks) d	79	94		2,0	12,0	2,0	1,0
227-229	Roldeur geopend	102	117		3,0	3,0	0,5	0,5
230	Afzuiging lasdamp	93	93		7,5	12,0	2,0	1,0
231-234	Beglazing voorgevel d	68	83		6,0	12,0	2,0	1,0
235-236	Muur voorgevel d	64	79		3,7	12,0	2,0	1,0
237	Roldeur beitsruimte d	76	91		2,0	12,0	2,0	1,0
240	Uitlaten beits-/passieve ruimte	83	83		9,0	12,0	4,0	8,0
241	Uitlaten beits-/passieve ruimte	83	83		2,0	12,0	4,0	8,0
245 - 249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	91	106		6,0	12,0	2,0	1,0
255-256	Kooiaap	104	114		1,0	0,25	--	--
257	Zuigwagen	103	120		1,0	3,0	--	--
258-261	Heftruck	104	114		1,0	0,5	0,125	0,063
262	Heftruck storten metaal in container	114	127		1,5	0,003	--	--
265-266	Kraan of autolaadkraan	107	117		2,0	1,5	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	102	122		1,5	3,0	--	--
305-308	Dakbeplating voor an	70	85		7,5	--	2,0	7,0
309-312	Dakbeplating achter hoog an	70	85		7,8	--	2,0	7,0
313 - 315	Dakraam achter an	53	68		6,7	--	2,0	7,0
316-319	Dakraam achter laag an	73	88		5,0	--	2,0	7,0
320-321	Muur achtergevel an	53	68		2,0	--	2,0	7,0
322-323	Beglazing achtergevel an	57	72		2,0	--	2,0	7,0
325-326	Rooster achtergevel (2 stuks) an	71	86		2,0	--	2,0	7,0
331-334	Beglazing voorgevel an	59	74		6,0	--	2,0	7,0
335-336	Muur voorgevel an	56	71		3,7	--	2,0	7,0
337	Roldeur beitsruimte an	66	81		2,0	--	2,0	7,0
Mobiele bronnen								
250	Vrachtauto's	104	108	rapport Peutz	1,0	8	2	2
251	Vrachtauto's	104	108		1,0	8	--	--
252	Bestelauto's	93	104		0,75	20	2	2
253	Kraan	106	110		1,0	2	--	--
254	Bestelauto's	93	104		0,75	10	2	2
255	Personenauto's	90	100		0,75	20	--	--
256	Personenauto's	90	100		0,75	30	6	6



6. BEREKENINGSRESULTATEN

6.1. Resultaten maximale bedrijfssituatie categorie 4.1 bestemming

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten bij de hoogst belaste bedrijfswoningen binnen het plangebied voor de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven als gevolg van de maximaal optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} en de indirecte hinder) afkomstig van een categorie 4.1 bestemming. Hierbij wordt getoetst aan de richt- en grenswaarde ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} en de indirecte hinder) uit de VNG-publicatie voor bedrijfswoningen in een gemengd gebied. In bijlage 3 is de volledige lijst met rekenresultaten bijgevoegd.

Tabel 6.1: rekenresultaten (Huizersdijk 26 - categorie 4.1 bestemming)

Id.	Omschrijving	Geluidniveaus in dB(A)			Richt- waarde VNG dB(A)	Grens- waarde VNG dB(A)
		Dagperiode (07-19 uur)	Avondperiode (19-23uur)	Nachtperiode (23-07 uur)		
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
W21_B	Woning 7 (toetshoogte 5,0m)	53	48	43	50/45/40	55/50/45
W22_B	Woning 8 (toetshoogte 5,0m)	53	48	43		
W16_B	Woning 6 (toetshoogte 5,0m)	53	48	43		
W22_A	Woning 8 (toetshoogte 1,5m)	53	48	43		
W21_A	Woning 7 (toetshoogte 1,5m)	53	48	43		
W24_A	Woning 8 (toetshoogte 1,5m)	53	48	43		
W24_B	Woning 8 (toetshoogte 5,0m)	53	48	43		
W16_A	Woning 6 (toetshoogte 1,5m)	53	48	43		
Maximale geluidniveaus						
W12_B	Woning 4 (toetshoogte 5,0m)	69	64	59	70/65/60	70/65/60
W15_B	Woning 5 (toetshoogte 5,0m)	69	64	59		
W21_B	Woning 7 (toetshoogte 5,0m)	69	64	59		
W16_B	Woning 6 (toetshoogte 5,0m)	69	64	59		
W09_B	Woning 3 (toetshoogte 5,0m)	69	64	59		
W22_B	Woning 8 (toetshoogte 5,0m)	68	63	58		
W19_B	Woning 7 (toetshoogte 5,0m)	68	63	58		
W25_B	Woning 9 (toetshoogte 5,0m)	68	64	59		
Indirecte hinder						
W27_B	Woning 9 (toetshoogte 5,0m)	42	37	34	50/45/40	65/60/55
W27_A	Woning 9 (toetshoogte 1,5m)	40	36	33		
Wo4_B	Woning 2 (toetshoogte 5,0m)	40	35	32		
Wo6_B	Woning 2 (toetshoogte 5,0m)	40	35	32		
W25_B	Woning 9 (toetshoogte 5,0m)	39	34	31		
W10_B	Woning 4 (toetshoogte 5,0m)	39	34	31		
W12_B	Woning 4 (toetshoogte 5,0m)	39	34	31		
Wo4_A	Woning 2 (toetshoogte 1,5m)	38	33	30		

Er wordt ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie ter hoogte van de gevels van de nieuwe bedrijfswoningen. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) maar wel aan de grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG-publicatie.

Voor de maximale geluidniveaus wordt ten hoogste 69/64/59 dB(A) berekend, hiermee wordt in de dag-, avond- en nachtperiode voldaan aan zowel de richt- als grenswaarden uit de VNG publicatie.

Voor de indirecte hinder wordt ten hoogste 44 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie ter hoogte van de gevels van de nieuwe bedrijfswoningen. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en de grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG- publicatie.



6.2. Resultaten representatieve bedrijfssituatie Rotako B.V.

In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten bij de hoogst belaste bedrijfswoningen binnen het plangebied voor de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven als gevolg van de optredende geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} en de indirecte hinder) als gevolg van de representatieve bedrijfsvoering van Rotako B.V. Hierbij wordt getoetst aan de normstelling uit tabel 2.17c [$L_{Ar,LT}$, L_{Amax}] uit het Activiteitenbesluit en 'De Schrikkelcirculaire' [$L_{Ar,LT}$] voor bedrijfswoningen op een bedrijventerrein. In bijlage 4 is de volledige lijst met rekenresultaten bijgevoegd.

Tabel 6.2: rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie Rotako B.V.

Id.	Omschrijving	Geluidniveaus in dB(A)			Norm Activiteitenbesluit / Schrikkel- circulaire
		Dagperiode (07-19 uur)	Avondperiode (19-23uur)	Nachtperiode (23-07 uur)	
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau					
W18_B	Woning 6 (toetshoogte 5,0m)	55	50	45	55/50/45
W16_B	Woning 6 (toetshoogte 5,0m)	54	49	45	
W21_B	Woning 7 (toetshoogte 5,0m)	53	49	45	
W19_B	Woning 7 (toetshoogte 5,0m)	52	48	43	
W21_A	Woning 7 (toetshoogte 1,5m)	52	49	44	
W25_B	Woning 9 (toetshoogte 5,0m)	52	47	42	
W16_A	Woning 6 (toetshoogte 1,5m)	52	47	43	
W18_A	Woning 6 (toetshoogte 1,5m)	52	47	43	
Maximale geluidniveaus					
W21_B	Woning 7 (toetshoogte 5,0m)	69	69	69	75/70/65
W18_B	Woning 6 (toetshoogte 5,0m)	71	69	69	
W16_B	Woning 6 (toetshoogte 5,0m)	71	68	68	
W21_A	Woning 7 (toetshoogte 1,5m)	67	67	67	
W25_B	Woning 9 (toetshoogte 5,0m)	68	67	67	
W15_B	Woning 5 (toetshoogte 5,0m)	67	67	67	
W18_A	Woning 6 (toetshoogte 1,5m)	68	67	67	
W19_A	Woning 7 (toetshoogte 1,5m)	67	67	67	
W16_A	Woning 6 (toetshoogte 1,5m)	68	67	67	
W19_B	Woning 7 (toetshoogte 5,0m)	68	66	66	
W22_B	Woning 8 (toetshoogte 5,0m)	67	66	66	
W24_B	Woning 8 (toetshoogte 5,0m)	67	66	66	
W25_A	Woning 9 (toetshoogte 1,5m)	65	64	64	
Indirecte hinder					
W27_B	Woning 9 (toetshoogte 5,0m)	41	36	33	50/45/40
W07_B	Woning 3 (toetshoogte 5,0m)	39	34	31	
W03_B	Woning 1 (toetshoogte 5,0m)	39	34	31	
W09_B	Woning 3 (toetshoogte 5,0m)	39	34	31	

Er wordt ten hoogste 55 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie van Rotako B.V. ter hoogte van de gevels van de nieuwe bedrijfswoningen. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnorm van 55 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit.

Voor de maximale geluidniveaus wordt ten hoogste 71/69/69 dB(A) berekend tijdens de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt in de dag- en avondperiode voldaan aan de geluidnorm van 75/70 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. Gedurende de nachtperiode wordt de geluidnorm van 65 dB(A) ter plaatse van 5 woningen overschreden. Het treffen van BBT maatregelen is derhalve noodzakelijk om het plan mogelijk te maken.

Voor de indirecte hinder wordt ten hoogste 43 dB(A) etmaalwaarde berekend als gevolg van de maximaal planologische situatie ter hoogte van de gevels van de nieuwe woningen. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit De Schrikkelcirculaire.



6.3. Ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient de geluidbelasting als gevolg van de bedrijfsvoering van Rotako B.V. te worden beoordeeld. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten weergegeven. Hieruit blijkt dat een geluidbelasting van 19 – 55 dB(A) wordt berekend en derhalve op grond van tabel 2.2 te kwalificeren is als een zeer goed tot redelijk woon- en leefklimaat.



7. BBT-MAATREGELEN

7.1. Inleiding

Uit paragraaf 6.2 is gebleken dat als gevolg van de bedrijfsvoering van Rotako B.V. de geluidnorm uit het Activiteitenbesluit van 65 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van 5 woningen wordt overschreden. Hierdoor zijn ten aanzien van de optredende maximale geluidniveaus maatregelen noodzakelijk om het plan mogelijk te maken.

7.2. Maatregelen

Om de geluidbelasting ter plaatse van het plangebied te reduceren zijn de navolgende maatregelen onderzocht:

- Het inperken van het bouwblok voor de woningen 5, 6, 7, 8 en 9 op de 1^{ste} verdieping. Het bouwblok zal met 2 meter aan zowel de noord- als de zuidzijde worden verkleind;
- dan wel wordt een zogenaamde 'dove gevel' gerealiseerd bij de woningen 5, 6, 7, 8 en 9 op de 1^{ste} verdieping aan de noord- en zuidzijde van de woning.
- Tevens zal in het bestemmingsplan worden vastgelegd dat voor de woningen 5, 6, 7, 8 en 9 de slaapvertrekken zich enkel op de 1^{ste} verdieping mogen bevinden en dus niet op de begane grond.

Het inperken van de achtergevels (oostgevel) van de woningen 5, 6, 7, 8 en 9 op de 1^{ste} verdieping is niet noodzakelijk gezien het feit dat deze gevels geen directe aanstraling hebben met de bedrijfsvoering van Rotako B.V.

Rotako B.V.

In tabel 7.1 zijn de rekenresultaten (bijlage 5) voor de maximale geluidniveaus weergegeven voor de bedrijfsvoering van Rotako na toepassen van bovenstaande BBT maatregelen. De overzicht schets met de invoergegevens van het rekenmodel is als figuur 4 bijgevoegd.

Tabel 7.1: rekenresultaten maximale geluidniveaus na maatregelen

Id.	Omschrijving	Maximale geluidniveaus in dB(A)	Norm Activiteitenbesluit
		Nachtperiode (23-07 uur)	
Maximale geluidniveaus			
W21.1_A	Woning 7 (toetshoogte 5,0m)	63	65
W19.1_A	Woning 7 (toetshoogte 5,0m)	61	
W22.1_A	Woning 8 (toetshoogte 5,0m)	61	
W16.1_A	Woning 6 (toetshoogte 5,0m)	61	
W24.1_A	Woning 8 (toetshoogte 5,0m)	61	
W18.1_A	Woning 6 (toetshoogte 5,0m)	59	
W25.1_A	Woning 9 (toetshoogte 5,0m)	59	
W14_B	Woning 5 (toetshoogte 5,0m)	55	

Na het doorvoeren van bovenstaande maatregelen kan worden voldaan aan de geluidnorm van 65 dB(A) uit het Activiteitenbesluit in de nachtperiode.

Omdat de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit (tabel 2.17c), na het doorvoeren van de maatregelen, niet worden overschreden ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoningen kan worden vastgesteld dat Rotako B.V. niet wordt belemmerd in haar bedrijfsvoering.



8. CONCLUSIE

In opdracht van Evelo Holding B.V. is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de locatie Huizersdijk 26 ter plaatse van de nieuw te realiseren geluidgevoelige objecten op een bedrijventerrein. De noodzaak tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek is gebleken uit een reeds uitgevoerd onderzoek 'bedrijven en milieuzonering' in het bestemmingsplan "Huizersdijk 11 Zevenbergen", waar voorliggend onderzoek onderdeel van uitmaakt.

De uitgangspunten voor het akoestisch onderzoek zijn gebaseerd op een categorie 4.1 bedrijfsvoering en het akoestisch onderzoek van Peutz (kenmerk F20133-1-RA-003, d.d. 22 juli 2016).

De berekende geluidbijdrage ($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} en indirecte hinder) voor de beoogde geluidsituatie is beoordeeld aan de normstelling van de VNG-publicatie, het Activiteitenbesluit en de categorie indeling voor het akoestisch woon- en leefklimaat conform het RIVM.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Maximaal planologische situatie

Uit het onderzoek is gebleken dat als gevolg van de maximaal planologische situatie voor Huizersdijk 26 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de VNG publicatie kan worden voldaan. De berekende geluidbelasting kan wel voldoen aan de grenswaarde van 55 dB(A) uit de VNG publicatie (tevens de norm uit het Activiteitenbesluit). Gezien de bedrijfswoningen in zijn geheel achter het eigen bedrijfspand worden gerealiseerd, wordt het bevoegd gezag ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toe te staan tot de grenswaarden uit de VNG-publicatie.

Representatieve bedrijfsvoering Rotako B.V.

Uit het onderzoek is gebleken dat als gevolg van de bedrijfsvoering van Rotako B.V. (Huizersdijk 26) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt voldaan aan de geluidnorm van 55 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit.

Maximale geluidniveaus

Maximaal planologische situatie

Voor de maximale geluidniveaus wordt ten hoogste 69/64/59 dB(A) berekend. Hiermee wordt in de dag-, avond- en nachtperiode voldaan aan zowel de richt- als grenswaarden [70/65/60 dB(A)] uit de VNG-publicatie.

Representatieve bedrijfsvoering Rotako B.V.

Voor de maximale geluidniveaus wordt ten hoogste 71/69/69 dB(A) berekend tijdens de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt in de dag- en avondperiode voldaan aan de geluidnorm van 75/70 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. Gedurende de nachtperiode wordt de geluidnorm van 65 dB(A) ter plaatse van 5 woningen overschreden. Het treffen van BBT maatregelen is derhalve noodzakelijk om het plan mogelijk te maken.

Indirecte hinder

Maximaal planologische situatie/ representatieve bedrijfsvoering Rotako B.V.

Uit het onderzoek blijkt dat als gevolg van de indirecte hinder ter plaatse van de gevoelige objecten binnen het plangebied ten hoogste 44 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Hiermee wordt voldaan aan de voorgestelde richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde die wordt afgeleid uit de VNG-publicatie dan wel De Schrikkelcirculaire.



BBT-maatregelen

Om de geluidbelasting ter plaatse van de bedrijfswoningen binnen het plangebied te reduceren zijn de navolgende maatregelen onderzocht:

- Het inperken van het bouwblok voor de woningen 5, 6, 7, 8 en 9 op de 1^{ste} verdieping. Het bouwblok zal met 2 meter aan zowel de noord- als de zuidzijde worden verkleind;
- dan wel wordt een zogenaamde 'dove gevel' gerealiseerd bij de woningen 5, 6, 7, 8 en 9 op de 1^{ste} verdieping aan de noord- en zuidzijde van de woning.
- Tevens zal in het bestemmingsplan worden vastgelegd dat voor de woningen 5, 6, 7, 8 en 9 de slaapvertrekken zich enkel op de 1^{ste} verdieping mogen bevinden en dus niet op de begane grond.

Het inperken van de achtergevels (oostgevel) van de woningen 5, 6, 7, 8 en 9 op de 1^{ste} verdieping is niet noodzakelijk gezien het feit dat deze gevels geen directe aanstraling hebben met de bedrijfsvoering van Rotako B.V.

Na het doorvoeren van bovenstaande maatregelen kan worden voldaan aan de geluidnorm van 65 dB(A) uit het Activiteitenbesluit in de nachtperiode.

Ruimtelijke ordening

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient de geluidbelasting als gevolg van de bedrijfsvoering van Rotako B.V. te worden beoordeeld. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten weergegeven. Hieruit blijkt dat een geluidbelasting van 19 – 55 dB(A) wordt berekend en derhalve op grond van tabel 2.2 te kwalificeren is als een zeer goed tot redelijk woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoningen.

Resumé

Uit het akoestisch onderzoek kan geconcludeerd worden dat na het doorvoeren van de (BBT-)maatregelen de geluidbelasting ter plaatse van de bedrijfswoningen binnen het plangebied wordt gereduceerd tot een acceptabel niveau. Het realiseren van het plan met het in acht nemen van de voorgeschreven maatregelen wordt derhalve voor het aspect geluid mogelijk geacht.

Hierbij wordt nogmaals opgemerkt dat de bedrijfswoningen in zijn geheel achter de nieuwe bedrijfspanden worden gerealiseerd en op een bedrijventerrein zijn gelegen.

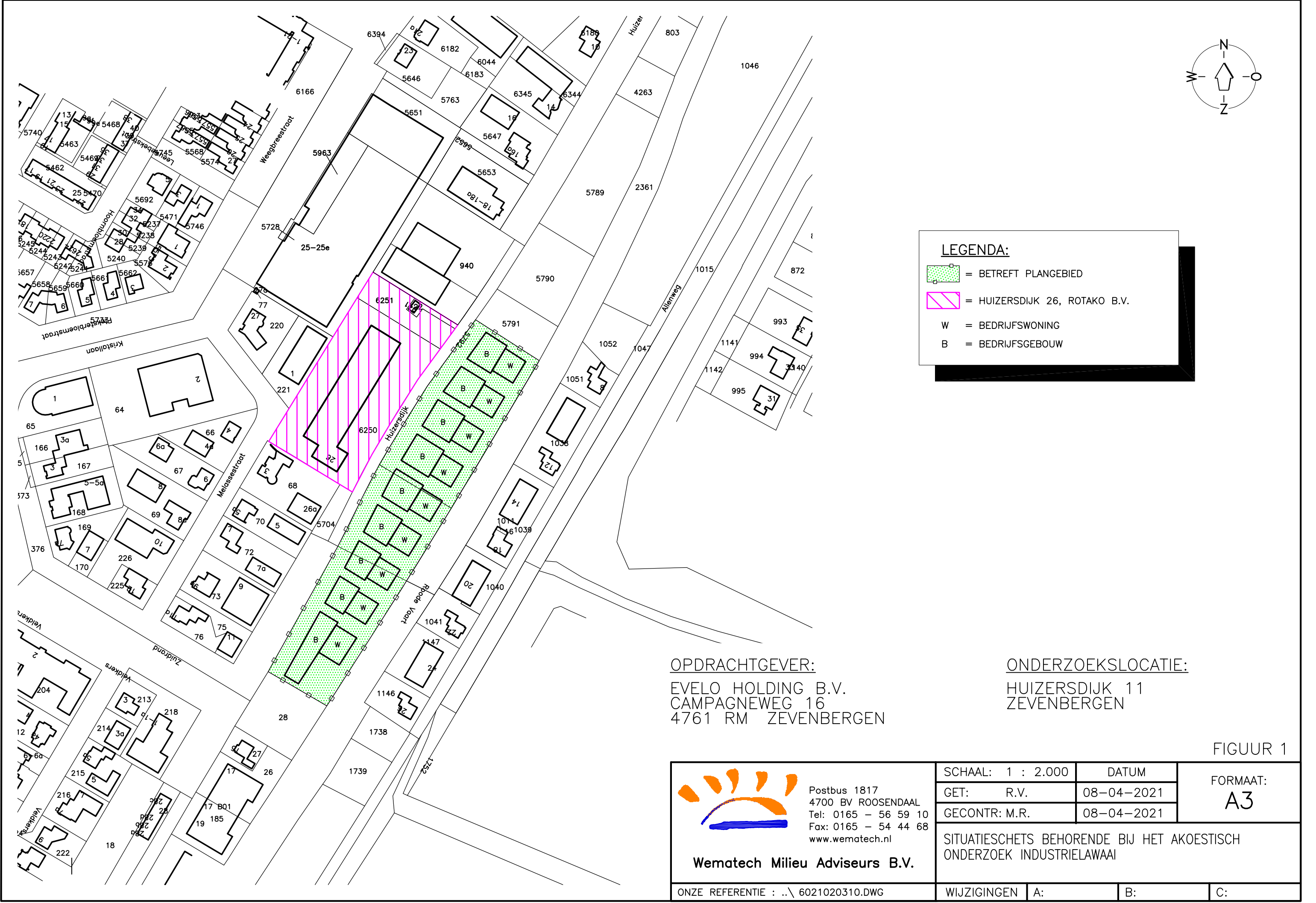
Omdat de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit (tabel 2.17c), na het doorvoeren van de maatregelen, niet worden overschreden ter plaatse van de nieuwe bedrijfswoningen kan worden vastgesteld dat Rotako B.V. niet wordt belemmerd in haar bedrijfsvoering.



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 1

Situatieschets



- LEGENDA:**
- [Green hatched box] = BETREFT PLangebied
 - [Pink hatched box] = HUIZERSDIJK 26, ROTAKO B.V.
 - W = BEDRIJFSWONING
 - B = BEDRIJFSGEBOUW

OPDRACHTGEVER:
EVELO HOLDING B.V.
CAMPAGNEWEG 16
4761 RM ZEVENBERGEN

ONDERZOEKSLOCATIE:
HUIZERSDIJK 11
ZEVENBERGEN

FIGUUR 1

 Postbus 1817 4700 BV ROOSENDAAL Tel: 0165 – 56 59 10 Fax: 0165 – 54 44 68 www.wematech.nl Wematech Milieu Adviseurs B.V.	SCHAAL: 1 : 2.000		DATUM		FORMAAT: A3		
	GET: R.V.		08-04-2021				
	GECONTR: M.R.		08-04-2021				
	SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI						
ONZE REFERENTIE : ..\ 6021020310.DWG			WIJZIGINGEN		A:	B:	C:



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 2

**Invoergegevens rekenmodel
(maximaal planologische situatie)**



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

**Oppervlakte bron
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

**Puntbronnen
Maximale geluidniveaus**





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Mobiele bronnen Indirecte hinder





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

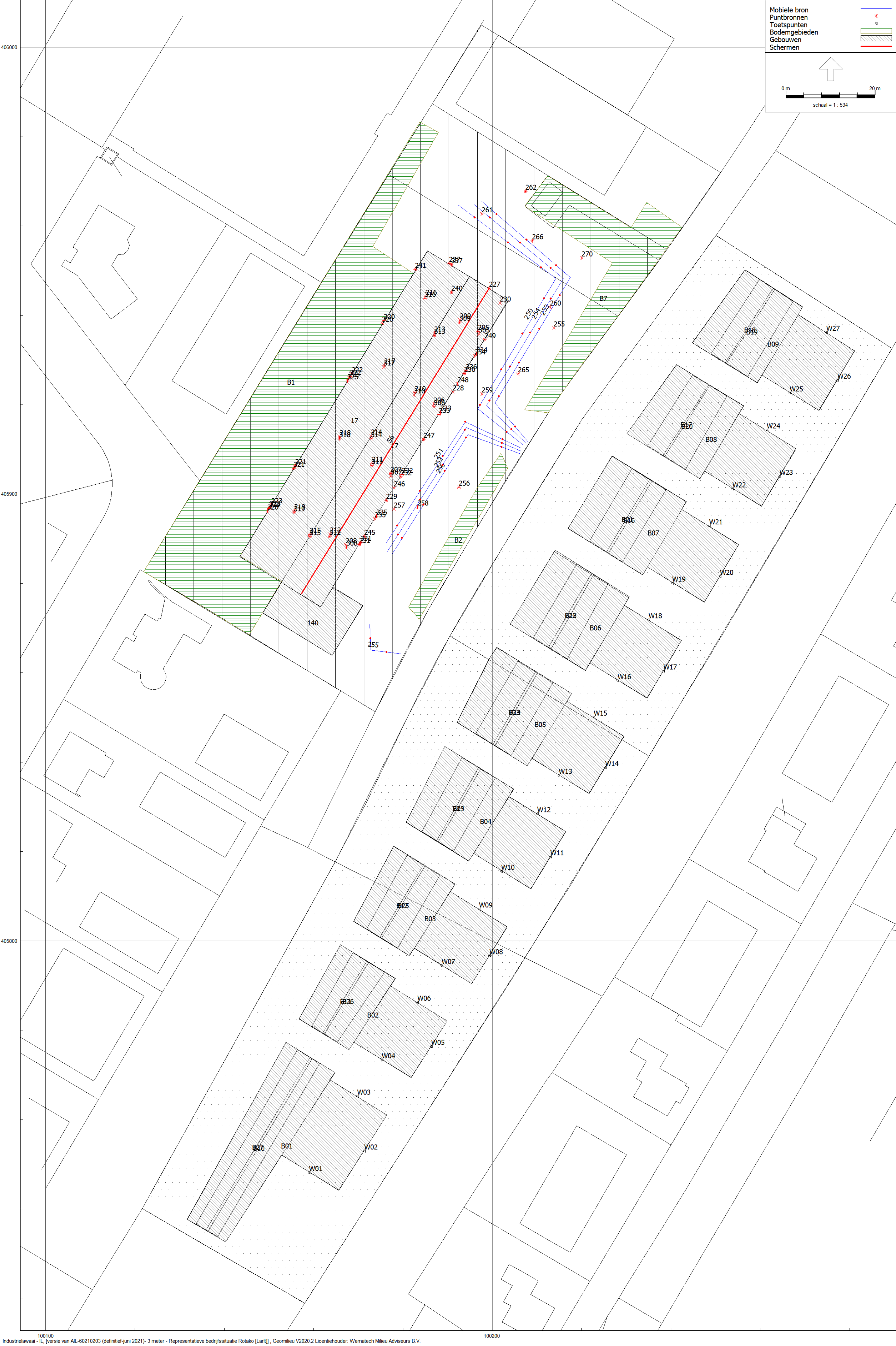
Figuur 3

**Invoergegevens rekenmodel
(representatieve bedrijfssituatie Rotako)**



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

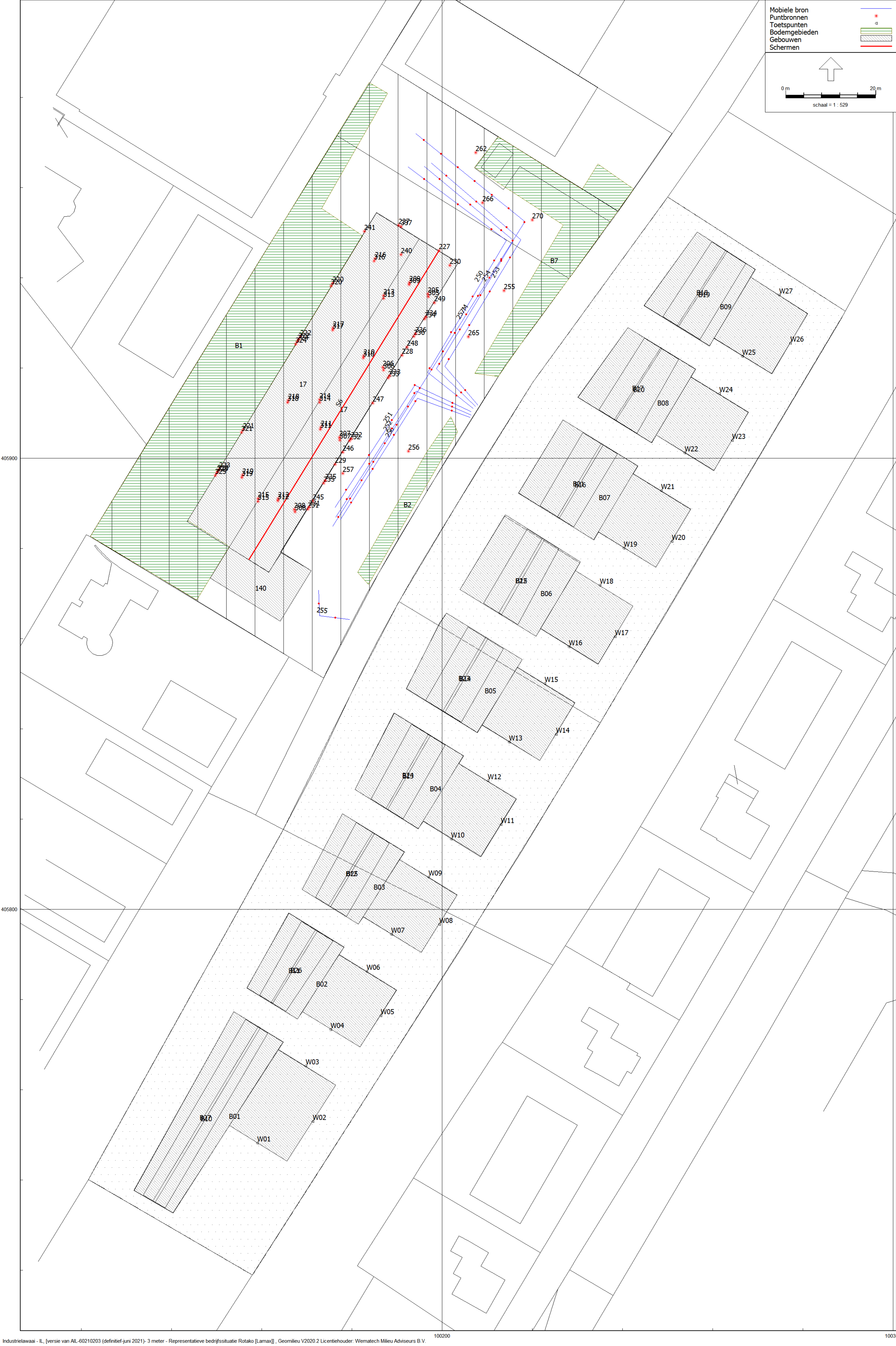
Invoergegevens langtijdgemiddeld beoordelingsniveau





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Invoergegevens maximale geluidniveaus





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Invoergegevens indirecte hinder

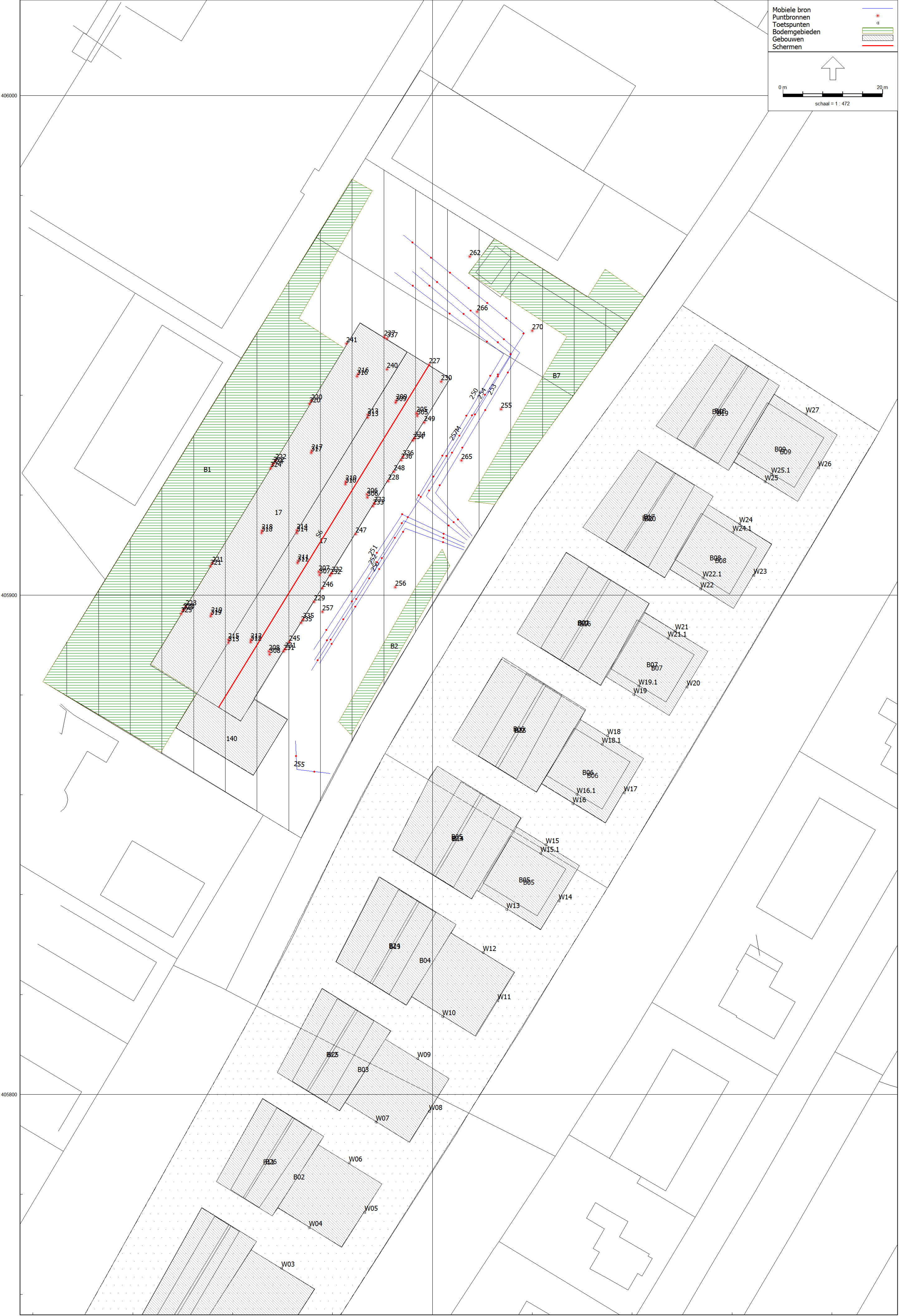




Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Figuur 4

**Invoergegevens rekenmodel
(representatieve bedrijfssituatie Rotako)+maatregelen**





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1

**Invoergegevens rekenmodel maximaal planologische situatie
gebouwen / rekenpunten / rekenmodel/ oppervlakte bron/
punt- en mobiele bronnen**

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
B01	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B02	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B03	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B04	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B05	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B06	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B07	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B08	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B09	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B10	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B11	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B12	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B13	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B14	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B15	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B16	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B17	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B18	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B20	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B19	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B21	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B22	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B23	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B24	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B25	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B26	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B27	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
B01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
W01	Woning 1	100159,00	405748,15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W02	Woning 1	100171,36	405752,96	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W03	Woning 1	100169,77	405765,25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W04	Woning 2	100175,30	405773,35	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W05	Woning 2	100186,40	405776,42	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W06	Woning 2	100183,31	405786,26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W07	Woning 3	100188,72	405794,45	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W08	Woning 3	100199,38	405796,64	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W09	Woning 3	100197,05	405807,17	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W10	Woning 4	100202,05	405815,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W11	Woning 4	100213,07	405818,81	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W12	Woning 4	100210,14	405828,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W13	Woning 5	100214,89	405837,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W14	Woning 5	100225,31	405838,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W15	Woning 5	100222,76	405850,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W16	Woning 6	100228,14	405858,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W17	Woning 6	100238,37	405860,42	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W18	Woning 6	100235,04	405871,84	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W19	Woning 7	100240,34	405880,08	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W20	Woning 7	100250,99	405881,57	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W21	Woning 7	100248,62	405892,86	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W22	Woning 8	100253,80	405901,20	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W23	Woning 8	100264,34	405903,95	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W24	Woning 8	100261,49	405914,31	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W25	Woning 9	100266,61	405922,65	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W26	Woning 9	100277,28	405925,50	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W27	Woning 9	100274,79	405936,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
W01	--	Ja
W02	--	Ja
W03	--	Ja
W04	--	Ja
W05	--	Ja
W06	--	Ja
W07	--	Ja
W08	--	Ja
W09	--	Ja
W10	--	Ja
W11	--	Ja
W12	--	Ja
W13	--	Ja
W14	--	Ja
W15	--	Ja
W16	--	Ja
W17	--	Ja
W18	--	Ja
W19	--	Ja
W20	--	Ja
W21	--	Ja
W22	--	Ja
W23	--	Ja
W24	--	Ja
W25	--	Ja
W26	--	Ja
W27	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt

Model eigenschap

Omschrijving	Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
Verantwoordelijke	fg
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	fg op 25-3-2021
Laatst ingezien door	rv op 11-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL
Rotako	Max. milieucategorie 4.1	5,00	0,00	Relatief	False	A	0,00	5,00	10,00	1,0

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
Rotako	1,0	Ja	44,40	49,40	54,40	58,40	62,40	63,40	61,40	60,40	58,40

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
Rotako	83,02	88,02	93,02	97,02	101,02	102,02	100,02	99,02	97,02	0,00	0,00	0,00

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Rotako	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [Lamax]

Model eigenschap

Omschrijving	Maximale milieucategorie 4.1 BP [Lamax]
Verantwoordelijke	fg
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	fg op 25-3-2021
Laatst ingezien door	rv op 11-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [Lamax]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.	Type	Richt.
P1.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100175,80	405857,52	Relatief	Normale puntbron	0,00
P1.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100176,20	405857,34	Relatief	Normale puntbron	0,00
P1.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100176,59	405857,18	Relatief	Normale puntbron	0,00
P10.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100125,87	405886,83	Relatief	Normale puntbron	0,00
P10.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100126,41	405886,42	Relatief	Normale puntbron	0,00
P10.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100127,26	405886,03	Relatief	Normale puntbron	0,00
P2.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100186,76	405876,92	Relatief	Normale puntbron	0,00
P2.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100186,97	405876,78	Relatief	Normale puntbron	0,00
P2.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100187,12	405876,68	Relatief	Normale puntbron	0,00
P3.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100199,32	405897,32	Relatief	Normale puntbron	0,00
P3.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100199,37	405897,29	Relatief	Normale puntbron	0,00
P3.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100199,41	405897,26	Relatief	Normale puntbron	0,00
P4.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100212,33	405919,46	Relatief	Normale puntbron	0,00
P4.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100212,77	405919,17	Relatief	Normale puntbron	0,00
P4.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100212,57	405919,32	Relatief	Normale puntbron	0,00
P5.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100227,39	405940,04	Relatief	Normale puntbron	0,00
P5.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100227,58	405939,87	Relatief	Normale puntbron	0,00
P5.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100227,80	405939,77	Relatief	Normale puntbron	0,00
P6.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100177,29	405971,16	Relatief	Normale puntbron	0,00
P6.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100177,82	405970,75	Relatief	Normale puntbron	0,00
P6.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100178,68	405970,36	Relatief	Normale puntbron	0,00
P7.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100166,11	405954,01	Relatief	Normale puntbron	0,00
P7.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100166,65	405953,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
P7.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100167,50	405953,21	Relatief	Normale puntbron	0,00
P8.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100150,50	405927,22	Relatief	Normale puntbron	0,00
P8.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100151,04	405926,81	Relatief	Normale puntbron	0,00
P8.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100151,89	405926,43	Relatief	Normale puntbron	0,00
P9.1	Maximale piek (dag)	0,00	2,00	100139,65	405904,38	Relatief	Normale puntbron	0,00
P9.2	Maximale piek (avond)	0,00	2,00	100137,20	405906,07	Relatief	Normale puntbron	0,00
P9.3	Maximale piek (nacht)	0,00	2,00	100138,05	405905,69	Relatief	Normale puntbron	0,00

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [Lamax]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
P1.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P1.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P1.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00
P10.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P10.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P10.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00
P2.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P2.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P2.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00
P3.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P3.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P3.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00
P4.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P4.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P4.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00
P5.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P5.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P5.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00
P6.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P6.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P6.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00
P7.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P7.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P7.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00
P8.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P8.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P8.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00
P9.1	360,00	Nee	12,0000	--	--	96,00	101,00	106,00	110,00	114,00	115,00	113,00
P9.2	360,00	Nee	--	4,0000	--	91,00	96,00	101,00	105,00	109,00	110,00	108,00
P9.3	360,00	Nee	--	--	8,0000	86,00	91,00	96,00	100,00	104,00	105,00	103,00

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [Lamax]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
P1.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P1.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P1.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P2.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P2.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P2.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P3.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P3.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P3.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P4.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P4.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P4.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P5.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P5.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P5.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P6.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P6.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P6.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P7.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P7.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P7.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P8.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P8.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P8.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P9.1	112,00	110,00	120,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P9.2	107,00	105,00	115,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P9.3	102,00	100,00	110,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [Lamax]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
P1.1		120,73
P1.2		115,73
P1.3		110,73
P10.1		120,73
P10.2		115,73
P10.3		110,73
P2.1		120,73
P2.2		115,73
P2.3		110,73
P3.1		120,73
P3.2		115,73
P3.3		110,73
P4.1		120,73
P4.2		115,73
P4.3		110,73
P5.1		120,73
P5.2		115,73
P5.3		110,73
P6.1		120,73
P6.2		115,73
P6.3		110,73
P7.1		120,73
P7.2		115,73
P7.3		110,73
P8.1		120,73
P8.2		115,73
P8.3		110,73
P9.1		120,73
P9.2		115,73
P9.3		110,73

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [indirecte hinder]

Model eigenschap

Omschrijving	Maximale milieucategorie 4.1 BP [indirecte hinder]
Verantwoordelijke	fg
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	fg op 25-3-2021
Laatst ingezien door	rv op 11-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [indirecte hinder]
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
IN1	Personenwagens	0,75	0,00	0,00	10	420,17	100	12	12
IN2	Bestelbussen	0,75	0,00	0,00	10	420,17	60	8	8
IN3	Vrachtwagens	1,00	0,00	0,00	10	420,17	32	4	4
IN4	Kraan	1,00	0,00	0,00	10	420,18	4	--	--

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [indirecte hinder]
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
IN1	30	10,00	43	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20
IN2	30	10,00	43	67,60	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00	85,20
IN3	25	10,00	43	79,90	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40
IN4	25	10,00	43	81,00	86,00	92,00	95,00	97,00	102,00	100,00	94,00

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [indirecte hinder]
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
IN1	76,10	89,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,60
IN2	81,10	94,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,60
IN3	85,80	105,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,90
IN4	86,00	105,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,00

Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [indirecte hinder]
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
IN1	67,60	75,80	78,90	82,50	84,70	84,00	80,20	76,10	89,97
IN2	72,60	80,80	83,90	87,50	89,70	89,00	85,20	81,10	94,97
IN3	84,90	91,40	95,20	95,10	100,90	99,40	93,40	85,80	105,04
IN4	86,00	92,00	95,00	97,00	102,00	100,00	94,00	86,00	105,92



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2a

**Invoergegevensrekenmodel representatieve bedrijfssituatie Rotako
gebouwen / bodemgebieden/ rekenpunten / rekenmodel / schermen
/ punt- en mobiele bronnen**

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
17	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
95	Gebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
98	Gebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
140	Gebouw	7,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
17	Gebouw	6,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B01	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B02	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B03	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B04	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B05	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B06	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B07	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B08	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B09	bedrijfsbouw	6,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B10	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B11	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B12	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B13	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B14	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B15	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B16	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B17	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B18	bedrijfsbouw	10,00	0,00	Relatief					0	0	0	2 dB
B20	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B19	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B21	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B22	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B23	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B24	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B25	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B26	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB
B27	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Groen	1,00
B7	Onverhard	1,00
B2	gras	1,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
W01	Woning 1	100159,00	405748,15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W02	Woning 1	100171,36	405752,96	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W03	Woning 1	100169,77	405765,25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W04	Woning 2	100175,30	405773,35	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W05	Woning 2	100186,40	405776,42	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W06	Woning 2	100183,31	405786,26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W07	Woning 3	100188,72	405794,45	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W08	Woning 3	100199,38	405796,64	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W09	Woning 3	100197,05	405807,17	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W10	Woning 4	100202,05	405815,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W11	Woning 4	100213,07	405818,81	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W12	Woning 4	100210,14	405828,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W13	Woning 5	100214,89	405837,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W14	Woning 5	100225,31	405838,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W15	Woning 5	100222,76	405850,05	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W16	Woning 6	100228,14	405858,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W17	Woning 6	100238,37	405860,42	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W18	Woning 6	100235,04	405871,84	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W19	Woning 7	100240,34	405880,08	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W20	Woning 7	100250,99	405881,57	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W21	Woning 7	100248,62	405892,86	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W22	Woning 8	100253,80	405901,20	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W23	Woning 8	100264,34	405903,95	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W24	Woning 8	100261,49	405914,31	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W25	Woning 9	100266,61	405922,65	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W26	Woning 9	100277,28	405925,50	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--
W27	Woning 9	100274,79	405936,24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
W01	--	Ja
W02	--	Ja
W03	--	Ja
W04	--	Ja
W05	--	Ja
W06	--	Ja
W07	--	Ja
W08	--	Ja
W09	--	Ja
W10	--	Ja
W11	--	Ja
W12	--	Ja
W13	--	Ja
W14	--	Ja
W15	--	Ja
W16	--	Ja
W17	--	Ja
W18	--	Ja
W19	--	Ja
W20	--	Ja
W21	--	Ja
W22	--	Ja
W23	--	Ja
W24	--	Ja
W25	--	Ja
W26	--	Ja
W27	--	Ja

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31
146	S6	Rotako productiehal nok	8,30	0,00	Relatief	80,32	2 dB	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
Verantwoordelijke	FG
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	FG op 14-3-2018
Laatst ingezien door	rv op 11-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Origineel project	AIL-60180169
Originele omschrijving	Representatief [Larlt]
Geïmporteerd door	fg op 25-3-2021
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
205	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100196,85	405936,41	Relatief
206	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100186,87	405920,15	Relatief
207	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100177,23	405904,60	Relatief
208	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100167,24	405888,69	Relatief
209	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100192,77	405938,96	Relatief
210	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100182,65	405922,68	Relatief
211	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100173,11	405906,86	Relatief
212	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100163,69	405891,04	Relatief
213	Dakraam achter d	0,00	6,70	100187,05	405936,07	Relatief
214	Dakraam achter d	0,00	6,70	100172,85	405912,96	Relatief
215	Dakraam achter d	0,00	6,70	100159,15	405891,02	Relatief
216	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100185,13	405944,28	Relatief
217	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100175,85	405928,90	Relatief
218	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100165,87	405912,86	Relatief
219	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100155,73	405896,25	Relatief
220	Muur achtergevel d	0,00	2,00	100175,76	405938,83	Relatief
221	Muur achtergevel d	0,00	2,00	100155,91	405906,39	Relatief
222	Beglazing achtergevel d	0,00	2,00	100168,56	405926,94	Relatief
223	Beglazing achtergevel d	0,00	2,00	100150,59	405897,65	Relatief
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	0,00	2,00	100167,94	405925,94	Relatief
226	Rooster achtergevel (2 stuks) d	0,00	2,00	100150,04	405896,83	Relatief
227	Roldeur geopend	0,00	3,00	100199,36	405946,09	Relatief
228	Roldeur geopend	0,00	3,00	100191,16	405922,83	Relatief
229	Roldeur geopend	0,00	3,00	100176,30	405898,64	Relatief
230	Afzuiging lasdamp	0,00	7,50	100201,76	405942,75	Relatief
231	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100170,21	405888,72	Relatief
232	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100179,52	405903,88	Relatief
233	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100188,09	405917,83	Relatief
234	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100196,12	405930,91	Relatief
235	Muur voorgevel d	0,00	3,70	100173,73	405894,47	Relatief
236	Muur voorgevel d	0,00	3,70	100193,73	405927,03	Relatief
237	Roldeur beitsruimte d	0,00	2,00	100190,37	405951,64	Relatief
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	0,00	9,00	100190,92	405945,17	Relatief
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	0,00	2,00	100182,77	405950,32	Relatief
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100171,34	405890,56	Relatief
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100177,98	405901,38	Relatief
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100184,65	405912,23	Relatief
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100192,28	405924,65	Relatief
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100198,33	405934,51	Relatief
255	Kooiaap	0,00	1,00	100213,76	405937,21	Relatief
256	Kooiaap	0,00	1,00	100192,57	405901,57	Relatief
257	Zuigwagen	0,00	1,00	100178,01	405896,62	Relatief
258	Heftruck	0,00	1,00	100183,27	405897,12	Relatief
259	Heftruck	0,00	1,00	100197,67	405922,39	Relatief
260	Heftruck	0,00	1,00	100212,93	405941,88	Relatief
261	Heftruck	0,00	1,00	100197,70	405962,69	Relatief
262	Heftruck storten metaal in container	0,00	1,50	100207,49	405967,77	Relatief
265	Kraan of autolaadkraan	0,00	2,00	100205,80	405926,93	Relatief
266	Kraan of autolaadkraan	0,00	2,00	100208,95	405956,68	Relatief
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	0,00	1,50	100220,01	405952,89	Relatief
305	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100196,97	405935,84	Relatief
306	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100186,99	405919,58	Relatief
307	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100177,35	405904,03	Relatief
308	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100167,36	405888,12	Relatief
309	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100192,66	405938,50	Relatief
310	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100182,54	405922,22	Relatief
311	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100173,00	405906,40	Relatief
312	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100163,58	405890,58	Relatief
313	Dakraam achter an	0,00	6,70	100187,05	405935,50	Relatief
314	Dakraam achter an	0,00	6,70	100172,85	405912,39	Relatief
315	Dakraam achter an	0,00	6,70	100159,15	405890,45	Relatief
316	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100184,93	405943,78	Relatief
317	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100175,74	405928,44	Relatief
318	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100165,76	405912,40	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
205	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
206	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
207	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
208	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
209	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
210	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
211	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
212	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	34,67	44,57	53,07
213	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	21,95	32,85	46,35
214	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	21,95	32,85	46,35
215	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	21,95	32,85	46,35
216	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	37,51	47,41	55,91
217	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	37,51	47,41	55,91
218	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	37,51	47,41	55,91
219	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	37,51	47,41	55,91
220	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	26,29	36,19	44,69
221	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	26,29	36,19	44,69
222	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	25,54	36,44	49,94
223	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	25,54	36,44	49,94
225	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	30,80	43,70	57,20
226	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	30,80	43,70	57,20
227	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	3,0004	0,5001	0,5001	--	43,92	59,82	72,32
228	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	3,0004	0,5001	0,5001	--	43,92	59,82	72,32
229	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	3,0004	0,5001	0,5001	--	43,92	59,82	72,32
230	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	2,0001	1,0002	--	72,01	90,01	86,91
231	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,12	39,02	52,52
232	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,12	39,02	52,52
233	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,12	39,02	52,52
234	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,12	39,02	52,52
235	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,17	38,07	46,57
236	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	28,17	38,07	46,57
237	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	26,04	40,94	54,44
240	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,00	62,00	76,00
241	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,00	62,00	76,00
245	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
246	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
247	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
248	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
249	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	2,0001	1,0002	--	33,51	49,41	61,91
255	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,2501	--	--	--	84,00	88,00	93,00
256	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,2501	--	--	--	84,00	88,00	93,00
257	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	3,0004	--	--	--	75,88	82,88	86,88
258	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5002	0,1250	0,0630	--	63,77	75,27	84,97
259	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5002	0,1250	0,0630	--	63,77	75,27	84,97
260	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5002	0,1250	0,0630	--	63,77	75,27	84,97
261	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,5002	0,1250	0,0630	--	63,77	75,27	84,97
262	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,0030	--	--	--	86,59	98,49	99,89
265	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,5003	--	--	--	85,00	89,00	94,00
266	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	1,5003	--	--	--	85,00	89,00	94,00
270	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	3,0004	--	--	--	65,00	80,00	86,00
305	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
306	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
307	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
308	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
309	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
310	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
311	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
312	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	44,97	48,67	52,77
313	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	32,25	36,95	46,05
314	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	32,25	36,95	46,05
315	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	32,25	36,95	46,05
316	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	47,81	51,51	55,61
317	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	47,81	51,51	55,61
318	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	47,81	51,51	55,61

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
205	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77	80,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	57,35	52,95	56,35	52,95	46,05	61,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	57,35	52,95	56,35	52,95	46,05	61,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	57,35	52,95	56,35	52,95	46,05	61,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61	83,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
217	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61	83,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61	83,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
219	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61	83,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	59,69	56,29	50,69	47,29	40,39	61,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
221	59,69	56,29	50,69	47,29	40,39	61,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
222	60,94	56,54	59,94	56,54	49,64	65,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	60,94	56,54	59,94	56,54	49,64	65,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	73,20	72,80	74,20	71,80	66,90	79,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
226	73,20	72,80	74,20	71,80	66,90	79,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
227	92,32	94,92	98,32	94,92	88,02	101,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
228	92,32	94,92	98,32	94,92	88,02	101,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
229	92,32	94,92	98,32	94,92	88,02	101,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
230	86,71	79,91	73,91	69,61	60,21	93,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
232	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235	62,57	58,17	52,57	49,17	42,27	64,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236	62,57	58,17	52,57	49,17	42,27	64,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237	69,44	69,04	73,44	60,04	55,14	76,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
241	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
246	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
247	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
248	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
249	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61	91,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
255	98,00	101,00	10,00	93,00	83,00	103,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	98,00	101,00	10,00	93,00	83,00	103,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	95,38	97,48	97,98	94,18	81,18	102,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47	104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
259	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47	104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47	104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47	104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	106,79	109,29	108,59	106,59	98,59	114,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	99,00	102,00	102,00	94,00	84,00	106,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	99,00	102,00	102,00	94,00	84,00	106,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270	95,00	96,00	99,00	93,00	81,00	102,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	47,15	43,35	43,55	46,75	43,55	53,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	47,15	43,35	43,55	46,75	43,55	53,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	47,15	43,35	43,55	46,75	43,55	53,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11	73,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11	73,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11	73,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
205	0,00	0,00	0,00		80,66
206	0,00	0,00	0,00		80,66
207	0,00	0,00	0,00		80,66
208	0,00	0,00	0,00		80,66
209	0,00	0,00	0,00		80,66
210	0,00	0,00	0,00		80,66
211	0,00	0,00	0,00		80,66
212	0,00	0,00	0,00		80,66
213	0,00	0,00	0,00		61,63
214	0,00	0,00	0,00		61,63
215	0,00	0,00	0,00		61,63
216	0,00	0,00	0,00		83,50
217	0,00	0,00	0,00		83,50
218	0,00	0,00	0,00		83,50
219	0,00	0,00	0,00		83,50
220	0,00	0,00	0,00		61,97
221	0,00	0,00	0,00		61,97
222	0,00	0,00	0,00		65,22
223	0,00	0,00	0,00		65,22
225	0,00	0,00	0,00		79,39
226	0,00	0,00	0,00		79,39
227	0,00	0,00	0,00		101,86
228	0,00	0,00	0,00		101,86
229	0,00	0,00	0,00		101,86
230	0,00	0,00	0,00		93,24
231	0,00	0,00	0,00		67,80
232	0,00	0,00	0,00		67,80
233	0,00	0,00	0,00		67,80
234	0,00	0,00	0,00		67,80
235	0,00	0,00	0,00		64,47
236	0,00	0,00	0,00		64,47
237	0,00	0,00	0,00		76,08
240	0,00	0,00	0,00		83,27
241	0,00	0,00	0,00		83,27
245	0,00	0,00	0,00		91,45
246	0,00	0,00	0,00		91,45
247	0,00	0,00	0,00		91,45
248	0,00	0,00	0,00		91,45
249	0,00	0,00	0,00		91,45
255	0,00	0,00	0,00		103,80
256	0,00	0,00	0,00		103,80
257	0,00	0,00	0,00		102,74
258	0,00	0,00	0,00		104,16
259	0,00	0,00	0,00		104,16
260	0,00	0,00	0,00		104,16
261	0,00	0,00	0,00		104,16
262	0,00	0,00	0,00		114,39
265	0,00	0,00	0,00		106,63
266	0,00	0,00	0,00		106,63
270	0,00	0,00	0,00		102,48
305	0,00	0,00	0,00		70,27
306	0,00	0,00	0,00		70,27
307	0,00	0,00	0,00		70,27
308	0,00	0,00	0,00		70,27
309	0,00	0,00	0,00		70,27
310	0,00	0,00	0,00		70,27
311	0,00	0,00	0,00		70,27
312	0,00	0,00	0,00		70,27
313	0,00	0,00	0,00		53,28
314	0,00	0,00	0,00		53,28
315	0,00	0,00	0,00		53,28
316	0,00	0,00	0,00		73,11
317	0,00	0,00	0,00		73,11
318	0,00	0,00	0,00		73,11

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
319	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100155,62	405895,79	Relatief
320	Muur achtergevel an	0,00	2,00	100175,39	405938,23	Relatief
321	Muur achtergevel an	0,00	2,00	100155,54	405905,79	Relatief
322	Beglazing achtergevel an	0,00	2,00	100168,19	405926,34	Relatief
323	Beglazing achtergevel an	0,00	2,00	100150,22	405897,05	Relatief
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	0,00	2,00	100167,57	405925,34	Relatief
326	Rooster achtergevel (2 stuks) an	0,00	2,00	100149,67	405896,23	Relatief
331	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100170,52	405889,21	Relatief
332	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100179,83	405904,37	Relatief
333	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100188,40	405918,32	Relatief
334	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100196,43	405931,39	Relatief
335	Muur voorgevel an	0,00	3,70	100174,12	405895,10	Relatief
336	Muur voorgevel an	0,00	3,70	100194,11	405927,65	Relatief
337	Roldeur beitsruimte an	0,00	2,00	100190,90	405951,33	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
319	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	2,0001	6,9999	--	47,81	51,51	55,61
320	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	36,59	40,29	44,39
321	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	36,59	40,29	44,39
322	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	35,84	40,54	49,64
323	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	35,84	40,54	49,64
325	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	41,00	47,80	56,90
326	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	41,00	47,80	56,90
331	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,42	43,12	52,22
332	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,42	43,12	52,22
333	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,42	43,12	52,22
334	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,42	43,12	52,22
335	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,47	42,17	46,27
336	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	38,47	42,17	46,27
337	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	2,0001	6,9999	--	36,34	45,04	54,14

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
319	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11	73,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	49,49	46,69	37,89	41,09	37,89	53,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	49,49	46,69	37,89	41,09	37,89	53,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	50,74	46,94	47,14	50,34	47,14	56,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	50,74	46,94	47,14	50,34	47,14	56,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	63,00	63,20	61,40	65,60	64,40	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	63,00	63,20	61,40	65,60	64,40	70,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72	59,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72	59,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72	59,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72	59,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	51,37	48,57	39,77	42,97	49,77	56,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	51,37	48,57	39,77	42,97	49,77	56,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	59,24	59,44	60,64	53,84	52,64	65,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
319	0,00	0,00	0,00		73,11
320	0,00	0,00	0,00		53,09
321	0,00	0,00	0,00		53,09
322	0,00	0,00	0,00		56,87
323	0,00	0,00	0,00		56,87
325	0,00	0,00	0,00		70,94
326	0,00	0,00	0,00		70,94
331	0,00	0,00	0,00		59,45
332	0,00	0,00	0,00		59,45
333	0,00	0,00	0,00		59,45
334	0,00	0,00	0,00		59,45
335	0,00	0,00	0,00		56,01
336	0,00	0,00	0,00		56,01
337	0,00	0,00	0,00		65,56

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
250	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	4	74,30	8	2	2
251	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	3	46,22	8	--	--
252	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	3	46,45	20	2	2
253	Kraan	1,00	0,00	0,00	4	70,34	2	--	--
254	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	4	71,08	10	2	2
255	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	12,50	20	--	--
256	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	44,41	30	6	6

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
250	10	10,00	8	--	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00
251	10	10,00	5	--	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00
252	10	10,00	5	--	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00
253	10	10,00	8	--	85,00	89,00	94,00	99,00	102,00	100,00	94,00
254	10	10,00	8	--	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00
255	10	10,00	2	--	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00
256	10	10,00	5	--	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
250	81,00	103,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
251	81,00	103,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
252	71,00	92,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
253	84,00	106,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
254	71,00	92,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
255	68,00	89,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
256	68,00	89,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
250	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,71
251	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,71
252	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57
253	85,00	89,00	94,00	99,00	102,00	100,00	94,00	84,00	106,04
254	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57
255	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57
256	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
Verantwoordelijke	FG
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	FG op 14-3-2018
Laatst ingezien door	rv op 11-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Origineel project	AIL-60180169
Originele omschrijving	Representatief [Lamax]
Geïmporteerd door	fg op 25-3-2021
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Groep: Lamax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
205	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100196,85	405936,41	Relatief
206	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100186,87	405920,15	Relatief
207	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100177,23	405904,60	Relatief
208	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100167,24	405888,69	Relatief
209	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100192,77	405938,96	Relatief
210	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100182,65	405922,68	Relatief
211	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100173,11	405906,86	Relatief
212	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100163,69	405891,04	Relatief
213	Dakraam achter d	0,00	6,70	100187,05	405936,07	Relatief
214	Dakraam achter d	0,00	6,70	100172,85	405912,96	Relatief
215	Dakraam achter d	0,00	6,70	100159,15	405891,02	Relatief
216	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100185,13	405944,28	Relatief
217	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100175,85	405928,90	Relatief
218	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100165,87	405912,86	Relatief
219	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100155,73	405896,25	Relatief
220	Muur achtergevel d	0,00	2,00	100175,76	405938,83	Relatief
221	Muur achtergevel d	0,00	2,00	100155,91	405906,39	Relatief
222	Beglazing achtergevel d	0,00	2,00	100168,56	405926,94	Relatief
223	Beglazing achtergevel d	0,00	2,00	100150,59	405897,65	Relatief
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	0,00	2,00	100167,94	405925,94	Relatief
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	0,00	2,00	100150,04	405896,83	Relatief
227	Roldeur geopend	0,00	3,00	100199,36	405946,09	Relatief
228	Roldeur geopend	0,00	3,00	100191,16	405922,83	Relatief
229	Roldeur geopend	0,00	3,00	100176,30	405898,64	Relatief
230	Afzuiging lasdamp	0,00	7,50	100201,76	405942,75	Relatief
231	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100170,21	405888,72	Relatief
232	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100179,52	405903,88	Relatief
233	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100188,09	405917,83	Relatief
234	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100196,12	405930,91	Relatief
235	Muur voorgevel d	0,00	3,70	100173,73	405894,47	Relatief
236	Muur voorgevel d	0,00	3,70	100193,73	405927,03	Relatief
237	Roldeur beitsruimte d	0,00	2,00	100190,37	405951,64	Relatief
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	0,00	9,00	100190,92	405945,17	Relatief
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	0,00	2,00	100182,77	405950,32	Relatief
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100171,34	405890,56	Relatief
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100177,98	405901,38	Relatief
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100184,65	405912,23	Relatief
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100192,28	405924,65	Relatief
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100198,33	405934,51	Relatief
255	Kooiaap	0,00	1,00	100213,76	405937,21	Relatief
256	Kooiaap	0,00	1,00	100192,57	405901,57	Relatief
257	Zuigwagen	0,00	1,00	100178,01	405896,62	Relatief
262	Heftruck storten metaal in container	0,00	1,50	100207,49	405967,77	Relatief
265	Kraan of autolaadkraan	0,00	2,00	100205,80	405926,93	Relatief
266	Kraan of autolaadkraan	0,00	2,00	100208,95	405956,68	Relatief
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	0,00	1,50	100220,01	405952,89	Relatief
305	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100196,97	405935,84	Relatief
306	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100186,99	405919,58	Relatief
307	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100177,35	405904,03	Relatief
308	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100167,36	405888,12	Relatief
309	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100192,66	405938,50	Relatief
310	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100182,54	405922,22	Relatief
311	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100173,00	405906,40	Relatief
312	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100163,58	405890,58	Relatief
313	Dakraam achter an	0,00	6,70	100187,05	405935,50	Relatief
314	Dakraam achter an	0,00	6,70	100172,85	405912,39	Relatief
315	Dakraam achter an	0,00	6,70	100159,15	405890,45	Relatief
316	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100184,93	405943,78	Relatief
317	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100175,74	405928,44	Relatief
318	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100165,76	405912,40	Relatief
319	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100155,62	405895,79	Relatief
320	Muur achtergevel an	0,00	2,00	100175,39	405938,23	Relatief
321	Muur achtergevel an	0,00	2,00	100155,54	405905,79	Relatief
322	Beglazing achtergevel an	0,00	2,00	100168,19	405926,34	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Groep: Lamax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
205	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
206	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
207	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
208	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
209	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
210	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
211	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
212	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
213	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	36,95	47,85	61,35
214	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	36,95	47,85	61,35
215	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	36,95	47,85	61,35
216	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	52,51	62,41	70,91
217	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	52,51	62,41	70,91
218	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	52,51	62,41	70,91
219	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	52,51	62,41	70,91
220	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	41,29	51,19	59,69
221	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	41,29	51,19	59,69
222	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	40,54	51,44	64,94
223	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	40,54	51,44	64,94
224	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	45,80	58,70	72,20
225	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	45,80	58,70	72,20
227	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	58,92	74,82	87,32
228	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	58,92	74,82	87,32
229	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	58,92	74,82	87,32
230	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	72,01	90,01	86,91
231	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,12	54,02	67,52
232	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,12	54,02	67,52
233	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,12	54,02	67,52
234	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,12	54,02	67,52
235	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,17	53,07	61,57
236	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,17	53,07	61,57
237	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	41,04	55,94	69,44
240	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,00	62,00	76,00
241	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,00	62,00	76,00
245	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
246	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
247	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
248	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
249	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
255	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	92,00	96,00	101,00
256	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	92,00	96,00	101,00
257	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	92,88	99,88	103,88
262	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	99,59	111,49	112,89
265	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	95,00	99,00	104,00
266	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	95,00	99,00	104,00
270	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	85,00	100,00	106,00
305	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
306	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
307	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
308	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
309	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
310	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
311	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
312	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
313	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	47,25	51,95	61,05
314	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	47,25	51,95	61,05
315	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	47,25	51,95	61,05
316	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	62,81	66,51	70,61
317	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	62,81	66,51	70,61
318	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	62,81	66,51	70,61
319	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	62,81	66,51	70,61
320	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	51,59	55,29	59,39
321	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	51,59	55,29	59,39
322	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	50,84	55,54	64,64

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Groep: Lamax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
205	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	72,35	67,95	71,35	67,95	61,05	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	72,35	67,95	71,35	67,95	61,05	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	72,35	67,95	71,35	67,95	61,05	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61	98,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
217	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61	98,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61	98,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
219	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61	98,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	74,69	71,29	65,69	62,29	55,39	76,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
221	74,69	71,29	65,69	62,29	55,39	76,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
222	75,94	71,54	74,94	71,54	64,64	80,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	75,94	71,54	74,94	71,54	64,64	80,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224	88,20	87,80	89,20	86,80	81,90	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	88,20	87,80	89,20	86,80	81,90	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
227	107,32	109,92	113,32	109,92	103,02	116,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
228	107,32	109,92	113,32	109,92	103,02	116,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
229	107,32	109,92	113,32	109,92	103,02	116,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
230	86,71	79,91	73,91	69,61	60,21	93,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
232	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235	76,57	73,17	67,57	64,17	57,27	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236	76,57	73,17	67,57	64,17	57,27	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237	84,44	84,04	88,44	75,04	70,14	91,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
241	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
246	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
247	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
248	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
249	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
255	106,00	109,00	109,00	101,00	91,00	113,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	106,00	109,00	109,00	101,00	91,00	113,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	112,38	114,48	114,98	111,18	98,18	119,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	119,79	122,29	121,59	119,59	111,59	127,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	109,00	112,00	112,00	104,00	94,00	116,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	109,00	112,00	112,00	104,00	94,00	116,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270	115,00	116,00	119,00	113,00	101,00	122,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	62,15	58,35	58,55	61,75	58,55	68,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	62,15	58,35	58,55	61,75	58,55	68,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	62,15	58,35	58,55	61,75	58,55	68,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11	88,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11	88,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11	88,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11	88,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	64,49	61,69	52,89	56,09	52,89	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	64,49	61,69	52,89	56,09	52,89	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	65,74	61,94	62,14	65,34	62,14	71,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Groep: Lamax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
205	0,00	0,00	0,00		95,66
206	0,00	0,00	0,00		95,66
207	0,00	0,00	0,00		95,66
208	0,00	0,00	0,00		95,66
209	0,00	0,00	0,00		95,66
210	0,00	0,00	0,00		95,66
211	0,00	0,00	0,00		95,66
212	0,00	0,00	0,00		95,66
213	0,00	0,00	0,00		76,63
214	0,00	0,00	0,00		76,63
215	0,00	0,00	0,00		76,63
216	0,00	0,00	0,00		98,50
217	0,00	0,00	0,00		98,50
218	0,00	0,00	0,00		98,50
219	0,00	0,00	0,00		98,50
220	0,00	0,00	0,00		76,97
221	0,00	0,00	0,00		76,97
222	0,00	0,00	0,00		80,22
223	0,00	0,00	0,00		80,22
224	0,00	0,00	0,00		94,39
225	0,00	0,00	0,00		94,39
227	0,00	0,00	0,00		116,86
228	0,00	0,00	0,00		116,86
229	0,00	0,00	0,00		116,86
230	0,00	0,00	0,00		93,24
231	0,00	0,00	0,00		82,80
232	0,00	0,00	0,00		82,80
233	0,00	0,00	0,00		82,80
234	0,00	0,00	0,00		82,80
235	0,00	0,00	0,00		78,85
236	0,00	0,00	0,00		78,85
237	0,00	0,00	0,00		91,08
240	0,00	0,00	0,00		83,27
241	0,00	0,00	0,00		83,27
245	0,00	0,00	0,00		106,45
246	0,00	0,00	0,00		106,45
247	0,00	0,00	0,00		106,45
248	0,00	0,00	0,00		106,45
249	0,00	0,00	0,00		106,45
255	0,00	0,00	0,00		113,63
256	0,00	0,00	0,00		113,63
257	0,00	0,00	0,00		119,74
262	0,00	0,00	0,00		127,39
265	0,00	0,00	0,00		116,63
266	0,00	0,00	0,00		116,63
270	0,00	0,00	0,00		122,48
305	0,00	0,00	0,00		85,27
306	0,00	0,00	0,00		85,27
307	0,00	0,00	0,00		85,27
308	0,00	0,00	0,00		85,27
309	0,00	0,00	0,00		85,27
310	0,00	0,00	0,00		85,27
311	0,00	0,00	0,00		85,27
312	0,00	0,00	0,00		85,27
313	0,00	0,00	0,00		68,28
314	0,00	0,00	0,00		68,28
315	0,00	0,00	0,00		68,28
316	0,00	0,00	0,00		88,11
317	0,00	0,00	0,00		88,11
318	0,00	0,00	0,00		88,11
319	0,00	0,00	0,00		88,11
320	0,00	0,00	0,00		68,09
321	0,00	0,00	0,00		68,09
322	0,00	0,00	0,00		71,87

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
323	Beglazing achtergevel an	0,00	2,00	100150,22	405897,05	Relatief
324	Rooster achtergevel (2 stuks) an	0,00	2,00	100167,57	405925,34	Relatief
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	0,00	2,00	100149,67	405896,23	Relatief
331	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100170,52	405889,21	Relatief
332	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100179,83	405904,37	Relatief
333	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100188,40	405918,32	Relatief
334	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100196,43	405931,39	Relatief
335	Muur voorgevel an	0,00	3,70	100174,12	405895,10	Relatief
336	Muur voorgevel an	0,00	3,70	100194,11	405927,65	Relatief
337	Roldeur beitsruimte an	0,00	2,00	100190,90	405951,33	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Groep: Lamax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
323	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	50,84	55,54	64,64
324	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	56,10	62,80	71,90
325	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	56,10	62,80	71,90
331	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,42	58,12	67,22
332	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,42	58,12	67,22
333	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,42	58,12	67,22
334	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,42	58,12	67,22
335	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,47	57,17	61,27
336	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,47	57,17	61,27
337	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	51,34	60,04	69,14

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Groep: Lamax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
323	65,74	61,94	62,14	65,34	62,14	71,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	78,00	78,20	76,40	80,60	79,40	85,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	78,00	78,20	76,40	80,60	79,40	85,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	66,37	63,57	54,77	57,97	64,77	71,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	66,37	63,57	54,77	57,97	64,77	71,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	74,24	74,44	75,64	68,84	67,64	80,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
Groep: Lamax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
323	0,00	0,00	0,00		71,87
324	0,00	0,00	0,00		85,94
325	0,00	0,00	0,00		85,94
331	0,00	0,00	0,00		74,45
332	0,00	0,00	0,00		74,45
333	0,00	0,00	0,00		74,45
334	0,00	0,00	0,00		74,45
335	0,00	0,00	0,00		71,01
336	0,00	0,00	0,00		71,01
337	0,00	0,00	0,00		80,56

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Groep: Lamax
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
250	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	4	74,30	8	2	2
251	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	3	46,22	8	--	--
252	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	3	46,45	20	2	2
253	Kraan	1,00	0,00	0,00	4	70,34	2	--	--
254	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	4	71,08	10	2	2
255	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	12,50	20	--	--
256	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	44,41	30	6	6
257M	Heftruck	1,00	0,00	0,00	3	111,07	1	1	1

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Groep: Lamax
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
250	10	10,00	8	--	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00
251	10	10,00	5	--	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00
252	10	10,00	5	--	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00
253	10	10,00	8	--	89,00	93,00	98,00	103,00	106,00	104,00	98,00
254	10	10,00	8	--	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00
255	10	10,00	2	--	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00
256	10	10,00	5	--	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00
257M	10	5,00	23	--	73,77	85,27	94,97	109,87	107,87	109,07	102,17

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Groep: Lamax
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
250	85,00	107,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
251	85,00	107,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
252	82,00	103,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
253	88,00	110,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
254	82,00	103,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
255	78,00	99,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
256	78,00	99,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
257M	91,47	114,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
Groep: Lamax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
250	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,71
251	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,71
252	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00	82,00	103,57
253	89,00	93,00	98,00	103,00	106,00	104,00	98,00	88,00	110,04
254	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00	82,00	103,57
255	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57
256	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57
257M	73,77	85,27	94,97	109,87	107,87	109,07	102,17	91,47	114,16

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [indirecte hinder]

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie Rotako [indirecte hinder]
Verantwoordelijke	FG
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	FG op 14-3-2018
Laatst ingezien door	rv op 11-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Origineel project	AIL-60180169
Originele omschrijving	Representatief [Larlt]
Geïmporteerd door	fg op 25-3-2021
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	7,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [indirecte hinder]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
250	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	4	346,24	8	2	2
251	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	3	341,18	8	--	--
252	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	3	343,29	20	2	2
253	Kraan	1,00	0,00	0,00	4	325,07	2	--	--
254	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	4	331,28	10	2	2
255	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	346,72	20	--	--
256	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	345,27	30	6	6

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [indirecte hinder]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
250	10	10,00	35	--	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00
251	10	10,00	35	--	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00
252	10	10,00	35	--	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00
253	10	10,00	33	--	85,00	89,00	94,00	99,00	102,00	100,00	94,00
254	10	10,00	34	--	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00
255	10	10,00	35	--	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00
256	10	10,00	35	--	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [indirecte hinder]
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
250	81,00	103,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
251	81,00	103,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
252	71,00	92,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
253	84,00	106,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
254	71,00	92,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
255	68,00	89,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
256	68,00	89,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [indirecte hinder]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
250	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,71
251	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,71
252	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57
253	85,00	89,00	94,00	99,00	102,00	100,00	94,00	84,00	106,04
254	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57
255	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57
256	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2b

**Invoergegevensrekenmodel representatieve bedrijfssituatie Rotako
Maatregelen**

**gebouwen / bodemgebieden/ rekenpunten / rekenmodel/ schermen/
punt- en mobiele bronnen**

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
17	Gebouw	3,50	0,00	Relatief					0
140	Gebouw	7,00	0,00	Relatief					0
17	Gebouw	6,50	0,00	Relatief					0
B01	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B02	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B03	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B04	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B05	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B06	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B07	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B08	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B09	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B10	bedrijfsgouw	10,00	0,00	Relatief					0
B11	bedrijfsgouw	10,00	0,00	Relatief					0
B12	bedrijfsgouw	10,00	0,00	Relatief					0
B13	bedrijfsgouw	10,00	0,00	Relatief					0
B14	bedrijfsgouw	10,00	0,00	Relatief					0
B15	bedrijfsgouw	10,00	0,00	Relatief					0
B16	bedrijfsgouw	10,00	0,00	Relatief					0
B17	bedrijfsgouw	10,00	0,00	Relatief					0
B18	bedrijfsgouw	10,00	0,00	Relatief					0
B20	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B19	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B21	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B22	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B23	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B24	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B25	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B26	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B27	Bedrijfsgebouw	8,00	0,00	Relatief					0
B05	bedrijfsgouw	6,00	0,00	Relatief					0
B06	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B07	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B08	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B09	bedrijfsgouw	3,00	0,00	Relatief					0
B05	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B06	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B07	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B08	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0
B09	bedrijfsgouw -- 2,00m (Binnen)	6,00	0,00	Relatief					0

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
17	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B01	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B02	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B03	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B04	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B10	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B11	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B12	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B13	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B14	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B15	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B16	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B17	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B18	0	0	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B20	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B19	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B21	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B22	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B23	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B24	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B25	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B26	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B27	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B05	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B06	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B07	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B08	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
B09	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
17	0,80
140	0,80
17	0,80
B01	0,80
B02	0,80
B03	0,80
B04	0,80
B05	0,80
B06	0,80
B07	0,80
B08	0,80
B09	0,80
B10	0,00
B11	0,00
B12	0,00
B13	0,00
B14	0,00
B15	0,00
B16	0,00
B17	0,00
B18	0,00
B20	0,80
B19	0,80
B21	0,80
B22	0,80
B23	0,80
B24	0,80
B25	0,80
B26	0,80
B27	0,80
B05	0,80
B06	0,80
B07	0,80
B08	0,80
B09	0,80
B05	0,80
B06	0,80
B07	0,80
B08	0,80
B09	0,80

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Groen	1,00
B7	Onverhard	1,00
B2	gras	1,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X
W01	--	1644	0	16:17, 31 mei 2021	-1423	2	Punt	100159,00
W02	--	1645	0	16:17, 31 mei 2021	-1429	2	Punt	100171,36
W03	--	1646	0	16:17, 31 mei 2021	-1435	2	Punt	100169,77
W04	--	1647	0	16:17, 31 mei 2021	-1441	2	Punt	100175,30
W05	--	1648	0	16:17, 31 mei 2021	-1447	2	Punt	100186,40
W06	--	1649	0	16:17, 31 mei 2021	-1453	2	Punt	100183,31
W07	--	1650	0	16:17, 31 mei 2021	-1459	2	Punt	100188,72
W08	--	1651	0	16:17, 31 mei 2021	-1465	2	Punt	100199,38
W09	--	1652	0	16:17, 31 mei 2021	-1471	2	Punt	100197,05
W10	--	1653	0	16:17, 31 mei 2021	-1477	2	Punt	100202,05
W11	--	1654	0	16:17, 31 mei 2021	-1483	2	Punt	100213,07
W12	--	1655	0	16:17, 31 mei 2021	-1489	2	Punt	100210,14
W13	--	1656	0	07:43, 1 jun 2021	-1495	1	Punt	100214,89
W14	--	1657	0	08:59, 3 jun 2021	-1501	2	Punt	100225,31
W15	--	1658	0	07:43, 1 jun 2021	-1507	1	Punt	100222,76
W16	--	1659	0	07:43, 1 jun 2021	-1513	1	Punt	100228,14
W17	--	1660	0	08:59, 3 jun 2021	-1519	2	Punt	100238,37
W18	--	1661	0	07:43, 1 jun 2021	-1525	1	Punt	100235,04
W19	--	1662	0	07:43, 1 jun 2021	-1531	1	Punt	100240,34
W20	--	1663	0	08:59, 3 jun 2021	-1537	2	Punt	100250,99
W21	--	1664	0	07:43, 1 jun 2021	-1543	1	Punt	100248,62
W22	--	1665	0	12:03, 11 jun 2021	-1549	1	Punt	100253,68
W23	--	1666	0	08:59, 3 jun 2021	-1555	2	Punt	100264,34
W24	--	1667	0	07:43, 1 jun 2021	-1561	1	Punt	100261,49
W25	--	1668	0	07:43, 1 jun 2021	-1567	1	Punt	100266,61
W26	--	1669	0	08:59, 3 jun 2021	-1573	2	Punt	100277,28
W27	--	1670	0	07:43, 1 jun 2021	-1579	1	Punt	100274,79
W15.1	--	1803	0	08:58, 3 jun 2021	-1585	1	Punt	100221,68
W16.1	--	1804	0	08:57, 3 jun 2021	-1591	1	Punt	100228,90
W18.1	--	1805	0	08:57, 3 jun 2021	-1597	1	Punt	100233,98
W19.1	--	1806	0	08:57, 3 jun 2021	-1603	1	Punt	100241,29
W21.1	--	1807	0	08:57, 3 jun 2021	-1609	1	Punt	100247,17
W22.1	--	1808	0	12:04, 11 jun 2021	-1615	1	Punt	100254,19
W24.1	--	1809	0	12:02, 11 jun 2021	-1621	1	Punt	100260,14
W25.1	--	1810	0	08:57, 3 jun 2021	-1627	1	Punt	100267,89

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y	Hoogtes
W01	405748,15	1,50/5,00
W02	405752,96	1,50/5,00
W03	405765,25	1,50/5,00
W04	405773,35	1,50/5,00
W05	405776,42	1,50/5,00
W06	405786,26	1,50/5,00
W07	405794,45	1,50/5,00
W08	405796,64	1,50/5,00
W09	405807,17	1,50/5,00
W10	405815,60	1,50/5,00
W11	405818,81	1,50/5,00
W12	405828,47	1,50/5,00
W13	405837,05	1,50
W14	405838,77	1,50/5,00
W15	405850,05	1,50
W16	405858,24	1,50
W17	405860,42	1,50/5,00
W18	405871,84	1,50
W19	405880,08	1,50
W20	405881,57	1,50/5,00
W21	405892,86	1,50
W22	405901,26	1,50
W23	405903,95	1,50/5,00
W24	405914,31	1,50
W25	405922,65	1,50
W26	405925,50	1,50/5,00
W27	405936,24	1,50
W15.1	405848,28	5,00
W16.1	405860,08	5,00
W18.1	405870,11	5,00
W19.1	405881,79	5,00
W21.1	405891,37	5,00
W22.1	405903,41	5,00
W24.1	405912,54	5,00
W25.1	405924,18	5,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT

Model eigenschap

Omschrijving	Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
Verantwoordelijke	FG
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	FG op 14-3-2018
Laatst ingezien door	rv op 11-6-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Origineel project	AIL-60180169
Originele omschrijving	Representatief [Lamax]
Geïmporteerd door	fg op 25-3-2021
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31
146	S6	Rotako productiehal nok	8,30	0,00	Relatief	80,32	2 dB	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
205	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100196,85	405936,41	Relatief
206	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100186,87	405920,15	Relatief
207	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100177,23	405904,60	Relatief
208	Dakbeplating voor d	0,00	7,50	100167,24	405888,69	Relatief
209	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100192,77	405938,96	Relatief
210	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100182,65	405922,68	Relatief
211	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100173,11	405906,86	Relatief
212	Dakbeplating achter hoog d	0,00	7,80	100163,69	405891,04	Relatief
213	Dakraam achter d	0,00	6,70	100187,05	405936,07	Relatief
214	Dakraam achter d	0,00	6,70	100172,85	405912,96	Relatief
215	Dakraam achter d	0,00	6,70	100159,15	405891,02	Relatief
216	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100185,13	405944,28	Relatief
217	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100175,85	405928,90	Relatief
218	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100165,87	405912,86	Relatief
219	Dabeplating achter laag d	0,00	5,00	100155,73	405896,25	Relatief
220	Muur achtergevel d	0,00	2,00	100175,76	405938,83	Relatief
221	Muur achtergevel d	0,00	2,00	100155,91	405906,39	Relatief
222	Beglazing achtergevel d	0,00	2,00	100168,56	405926,94	Relatief
223	Beglazing achtergevel d	0,00	2,00	100150,59	405897,65	Relatief
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	0,00	2,00	100167,94	405925,94	Relatief
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	0,00	2,00	100150,04	405896,83	Relatief
227	Roldeur geopend	0,00	3,00	100199,36	405946,09	Relatief
228	Roldeur geopend	0,00	3,00	100191,16	405922,83	Relatief
229	Roldeur geopend	0,00	3,00	100176,30	405898,64	Relatief
230	Afzuiging lasdamp	0,00	7,50	100201,76	405942,75	Relatief
231	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100170,21	405888,72	Relatief
232	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100179,52	405903,88	Relatief
233	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100188,09	405917,83	Relatief
234	Beglazing voorgevel d	0,00	6,00	100196,12	405930,91	Relatief
235	Muur voorgevel d	0,00	3,70	100173,73	405894,47	Relatief
236	Muur voorgevel d	0,00	3,70	100193,73	405927,03	Relatief
237	Roldeur beitsruimte d	0,00	2,00	100190,37	405951,64	Relatief
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	0,00	9,00	100190,92	405945,17	Relatief
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	0,00	2,00	100182,77	405950,32	Relatief
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100171,34	405890,56	Relatief
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100177,98	405901,38	Relatief
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100184,65	405912,23	Relatief
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100192,28	405924,65	Relatief
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	0,00	6,00	100198,33	405934,51	Relatief
255	Kooiaap	0,00	1,00	100213,76	405937,21	Relatief
256	Kooiaap	0,00	1,00	100192,57	405901,57	Relatief
257	Zuigwagen	0,00	1,00	100178,01	405896,62	Relatief
262	Heftruck storten metaal in container	0,00	1,50	100207,49	405967,77	Relatief
265	Kraan of autolaadkraan	0,00	2,00	100205,80	405926,93	Relatief
266	Kraan of autolaadkraan	0,00	2,00	100208,95	405956,68	Relatief
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	0,00	1,50	100220,01	405952,89	Relatief
305	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100196,97	405935,84	Relatief
306	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100186,99	405919,58	Relatief
307	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100177,35	405904,03	Relatief
308	Dakbeplating voor an	0,00	7,50	100167,36	405888,12	Relatief
309	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100192,66	405938,50	Relatief
310	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100182,54	405922,22	Relatief
311	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100173,00	405906,40	Relatief
312	Dakbeplating achter hoog an	0,00	7,80	100163,58	405890,58	Relatief
313	Dakraam achter an	0,00	6,70	100187,05	405935,50	Relatief
314	Dakraam achter an	0,00	6,70	100172,85	405912,39	Relatief
315	Dakraam achter an	0,00	6,70	100159,15	405890,45	Relatief
316	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100184,93	405943,78	Relatief
317	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100175,74	405928,44	Relatief
318	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100165,76	405912,40	Relatief
319	Dakraam achter laag an	0,00	5,00	100155,62	405895,79	Relatief
320	Muur achtergevel an	0,00	2,00	100175,39	405938,23	Relatief
321	Muur achtergevel an	0,00	2,00	100155,54	405905,79	Relatief
322	Beglazing achtergevel an	0,00	2,00	100168,19	405926,34	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRef1.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
205	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
206	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
207	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
208	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
209	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
210	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
211	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
212	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	49,67	59,57	68,07
213	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	36,95	47,85	61,35
214	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	36,95	47,85	61,35
215	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	36,95	47,85	61,35
216	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	52,51	62,41	70,91
217	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	52,51	62,41	70,91
218	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	52,51	62,41	70,91
219	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	52,51	62,41	70,91
220	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	41,29	51,19	59,69
221	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	41,29	51,19	59,69
222	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	40,54	51,44	64,94
223	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	40,54	51,44	64,94
224	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	45,80	58,70	72,20
225	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	45,80	58,70	72,20
227	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	58,92	74,82	87,32
228	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	58,92	74,82	87,32
229	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	58,92	74,82	87,32
230	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	72,01	90,01	86,91
231	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,12	54,02	67,52
232	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,12	54,02	67,52
233	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,12	54,02	67,52
234	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,12	54,02	67,52
235	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,17	53,07	61,57
236	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	43,17	53,07	61,57
237	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	41,04	55,94	69,44
240	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,00	62,00	76,00
241	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,00	62,00	76,00
245	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
246	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
247	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
248	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
249	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	12,0000	4,0000	8,0000	--	48,51	64,41	76,91
255	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	92,00	96,00	101,00
256	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	92,00	96,00	101,00
257	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	92,88	99,88	103,88
262	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	99,59	111,49	112,89
265	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	95,00	99,00	104,00
266	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	95,00	99,00	104,00
270	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	12,0000	--	--	--	85,00	100,00	106,00
305	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
306	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
307	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
308	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
309	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
310	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
311	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
312	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	59,97	63,67	67,77
313	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	47,25	51,95	61,05
314	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	47,25	51,95	61,05
315	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	47,25	51,95	61,05
316	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	62,81	66,51	70,61
317	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	62,81	66,51	70,61
318	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	62,81	66,51	70,61
319	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	--	4,0000	8,0000	--	62,81	66,51	70,61
320	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	51,59	55,29	59,39
321	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	51,59	55,29	59,39
322	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	50,84	55,54	64,64

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
205	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77	95,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	72,35	67,95	71,35	67,95	61,05	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	72,35	67,95	71,35	67,95	61,05	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	72,35	67,95	71,35	67,95	61,05	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61	98,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
217	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61	98,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61	98,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
219	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61	98,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	74,69	71,29	65,69	62,29	55,39	76,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
221	74,69	71,29	65,69	62,29	55,39	76,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
222	75,94	71,54	74,94	71,54	64,64	80,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	75,94	71,54	74,94	71,54	64,64	80,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224	88,20	87,80	89,20	86,80	81,90	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	88,20	87,80	89,20	86,80	81,90	94,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
227	107,32	109,92	113,32	109,92	103,02	116,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
228	107,32	109,92	113,32	109,92	103,02	116,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
229	107,32	109,92	113,32	109,92	103,02	116,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
230	86,71	79,91	73,91	69,61	60,21	93,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
231	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
232	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235	76,57	73,17	67,57	64,17	57,27	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236	76,57	73,17	67,57	64,17	57,27	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237	84,44	84,04	88,44	75,04	70,14	91,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
241	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00	83,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
246	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
247	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
248	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
249	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61	106,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
255	106,00	109,00	109,00	101,00	91,00	113,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	106,00	109,00	109,00	101,00	91,00	113,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	112,38	114,48	114,98	111,18	98,18	119,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	119,79	122,29	121,59	119,59	111,59	127,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	109,00	112,00	112,00	104,00	94,00	116,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	109,00	112,00	112,00	104,00	94,00	116,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270	115,00	116,00	119,00	113,00	101,00	122,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27	85,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	62,15	58,35	58,55	61,75	58,55	68,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	62,15	58,35	58,55	61,75	58,55	68,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	62,15	58,35	58,55	61,75	58,55	68,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11	88,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11	88,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11	88,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11	88,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	64,49	61,69	52,89	56,09	52,89	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	64,49	61,69	52,89	56,09	52,89	68,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	65,74	61,94	62,14	65,34	62,14	71,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
205	0,00	0,00	0,00		95,66
206	0,00	0,00	0,00		95,66
207	0,00	0,00	0,00		95,66
208	0,00	0,00	0,00		95,66
209	0,00	0,00	0,00		95,66
210	0,00	0,00	0,00		95,66
211	0,00	0,00	0,00		95,66
212	0,00	0,00	0,00		95,66
213	0,00	0,00	0,00		76,63
214	0,00	0,00	0,00		76,63
215	0,00	0,00	0,00		76,63
216	0,00	0,00	0,00		98,50
217	0,00	0,00	0,00		98,50
218	0,00	0,00	0,00		98,50
219	0,00	0,00	0,00		98,50
220	0,00	0,00	0,00		76,97
221	0,00	0,00	0,00		76,97
222	0,00	0,00	0,00		80,22
223	0,00	0,00	0,00		80,22
224	0,00	0,00	0,00		94,39
225	0,00	0,00	0,00		94,39
227	0,00	0,00	0,00		116,86
228	0,00	0,00	0,00		116,86
229	0,00	0,00	0,00		116,86
230	0,00	0,00	0,00		93,24
231	0,00	0,00	0,00		82,80
232	0,00	0,00	0,00		82,80
233	0,00	0,00	0,00		82,80
234	0,00	0,00	0,00		82,80
235	0,00	0,00	0,00		78,85
236	0,00	0,00	0,00		78,85
237	0,00	0,00	0,00		91,08
240	0,00	0,00	0,00		83,27
241	0,00	0,00	0,00		83,27
245	0,00	0,00	0,00		106,45
246	0,00	0,00	0,00		106,45
247	0,00	0,00	0,00		106,45
248	0,00	0,00	0,00		106,45
249	0,00	0,00	0,00		106,45
255	0,00	0,00	0,00		113,63
256	0,00	0,00	0,00		113,63
257	0,00	0,00	0,00		119,74
262	0,00	0,00	0,00		127,39
265	0,00	0,00	0,00		116,63
266	0,00	0,00	0,00		116,63
270	0,00	0,00	0,00		122,48
305	0,00	0,00	0,00		85,27
306	0,00	0,00	0,00		85,27
307	0,00	0,00	0,00		85,27
308	0,00	0,00	0,00		85,27
309	0,00	0,00	0,00		85,27
310	0,00	0,00	0,00		85,27
311	0,00	0,00	0,00		85,27
312	0,00	0,00	0,00		85,27
313	0,00	0,00	0,00		68,28
314	0,00	0,00	0,00		68,28
315	0,00	0,00	0,00		68,28
316	0,00	0,00	0,00		88,11
317	0,00	0,00	0,00		88,11
318	0,00	0,00	0,00		88,11
319	0,00	0,00	0,00		88,11
320	0,00	0,00	0,00		68,09
321	0,00	0,00	0,00		68,09
322	0,00	0,00	0,00		71,87

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.
323	Beglazing achtergevel an	0,00	2,00	100150,22	405897,05	Relatief
324	Rooster achtergevel (2 stuks) an	0,00	2,00	100167,57	405925,34	Relatief
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	0,00	2,00	100149,67	405896,23	Relatief
331	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100170,52	405889,21	Relatief
332	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100179,83	405904,37	Relatief
333	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100188,40	405918,32	Relatief
334	Beglazing voorgevel an	0,00	6,00	100196,43	405931,39	Relatief
335	Muur voorgevel an	0,00	3,70	100174,12	405895,10	Relatief
336	Muur voorgevel an	0,00	3,70	100194,11	405927,65	Relatief
337	Roldeur beitsruimte an	0,00	2,00	100190,90	405951,33	Relatief

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
323	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	50,84	55,54	64,64
324	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	56,10	62,80	71,90
325	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	56,10	62,80	71,90
331	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,42	58,12	67,22
332	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,42	58,12	67,22
333	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,42	58,12	67,22
334	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,42	58,12	67,22
335	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,47	57,17	61,27
336	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	53,47	57,17	61,27
337	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja	--	4,0000	8,0000	--	51,34	60,04	69,14

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
323	65,74	61,94	62,14	65,34	62,14	71,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	78,00	78,20	76,40	80,60	79,40	85,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
325	78,00	78,20	76,40	80,60	79,40	85,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	66,37	63,57	54,77	57,97	64,77	71,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	66,37	63,57	54,77	57,97	64,77	71,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	74,24	74,44	75,64	68,84	67,64	80,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
323	0,00	0,00	0,00		71,87
324	0,00	0,00	0,00		85,94
325	0,00	0,00	0,00		85,94
331	0,00	0,00	0,00		74,45
332	0,00	0,00	0,00		74,45
333	0,00	0,00	0,00		74,45
334	0,00	0,00	0,00		74,45
335	0,00	0,00	0,00		71,01
336	0,00	0,00	0,00		71,01
337	0,00	0,00	0,00		80,56

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	M-1	M-n	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
250	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	4	74,30	8	2	2
251	Vrachtauto's	1,00	0,00	0,00	3	46,22	8	--	--
252	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	3	46,45	20	2	2
253	Kraan	1,00	0,00	0,00	4	70,34	2	--	--
254	Bestelauto's	0,75	0,00	0,00	4	71,08	10	2	2
255	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	12,50	20	--	--
256	Personenauto's	0,75	0,00	0,00	3	44,41	30	6	6
257M	Heftruck	1,00	0,00	0,00	3	111,07	1	1	1

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
250	10	10,00	8	--	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00
251	10	10,00	5	--	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00
252	10	10,00	5	--	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00
253	10	10,00	8	--	89,00	93,00	98,00	103,00	106,00	104,00	98,00
254	10	10,00	8	--	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00
255	10	10,00	2	--	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00
256	10	10,00	5	--	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00
257M	10	5,00	23	--	73,77	85,27	94,97	109,87	107,87	109,07	102,17

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
250	85,00	107,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
251	85,00	107,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
252	82,00	103,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
253	88,00	110,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
254	82,00	103,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
255	78,00	99,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
256	78,00	99,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
257M	91,47	114,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
250	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,71
251	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,71
252	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00	82,00	103,57
253	89,00	93,00	98,00	103,00	106,00	104,00	98,00	88,00	110,04
254	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00	82,00	103,57
255	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57
256	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57
257M	73,77	85,27	94,97	109,87	107,87	109,07	102,17	91,47	114,16



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3

**Resultaten maximaal planologische situatie
($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} /indirecte hinder)**



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: La,lt
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W21_B	Woning 7	100248,62	405892,86	5,00	53,2	48,2	43,2	
W22_B	Woning 8	100253,80	405901,20	5,00	53,2	48,2	43,2	
W16_B	Woning 6	100228,14	405858,24	5,00	52,9	47,9	42,9	
W22_A	Woning 8	100253,80	405901,20	1,50	52,9	47,9	42,9	
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	52,9	47,9	42,9	
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	52,8	47,8	42,8	
W24_B	Woning 8	100261,49	405914,31	5,00	52,7	47,7	42,7	
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	52,6	47,6	42,6	
W18_B	Woning 6	100235,04	405871,84	5,00	52,6	47,6	42,6	
W19_B	Woning 7	100240,34	405880,08	5,00	52,6	47,6	42,6	
W15_B	Woning 5	100222,76	405850,05	5,00	52,6	47,6	42,6	
W25_B	Woning 9	100266,61	405922,65	5,00	52,6	47,6	42,6	
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	52,3	47,3	42,3	
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	52,0	47,0	42,0	
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	52,0	47,0	42,0	
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	51,8	46,8	41,8	
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	51,8	46,8	41,8	
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	51,7	46,7	41,7	
W13_B	Woning 5	100214,89	405837,05	5,00	50,9	45,9	40,9	
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	49,9	44,9	39,9	
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	49,3	44,3	39,3	
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	48,8	43,8	38,8	
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	48,7	43,7	38,7	
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	46,4	41,4	36,4	
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	45,6	40,6	35,6	
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	45,3	40,3	35,3	
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	43,8	38,8	33,8	
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	42,9	37,9	32,9	
W27_B	Woning 9	100274,79	405936,24	5,00	42,9	37,9	32,9	
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	42,4	37,4	32,4	
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	42,1	37,1	32,1	
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	42,1	37,1	32,1	
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	41,9	36,9	31,9	
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	41,9	36,9	31,9	
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	41,4	36,4	31,4	
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	41,4	36,4	31,4	
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	41,3	36,3	31,3	
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	41,1	36,1	31,1	
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	40,3	35,3	30,3	
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	40,0	35,0	30,0	
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	40,0	35,0	30,0	
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	39,4	34,4	29,4	
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	39,4	34,4	29,4	
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	39,0	34,0	29,0	
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	38,8	33,8	28,8	
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	38,3	33,3	28,3	
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	37,6	32,6	27,6	
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	36,9	31,9	26,9	
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	35,7	30,7	25,7	
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	34,5	29,5	24,5	
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	34,0	29,0	24,0	
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	33,7	28,7	23,7	
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	31,7	26,7	21,7	
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	31,7	26,7	21,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
LAeq bij Bron voor toetspunt: W21_B - Woning 7
Groep: La,lt
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W21_B	Woning 7	100248,62	405892,86	5,00	53,2	48,2	43,2
Rotako	Max. milieucategorie 4.1	100186,58	405987,41	5,00	53,2	48,2	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
LAeq bij Bron voor toetspunt: W22_B - Woning 8
Groep: La,lt
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W22_B	Woning 8	100253,80	405901,20	5,00	53,2	48,2	43,2
Rotako	Max. milieucategorie 4.1	100186,58	405987,41	5,00	53,2	48,2	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [69 dB(A)/m2] -Lar,lt
LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl6_B - Woning 6
Groep: La,lt
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wl6_B	Woning 6	100228,14	405858,24	5,00	52,9	47,9	42,9
Rotako	Max. milieucategorie 4.1	100186,58	405987,41	5,00	52,9	47,9	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [Lamax]
 LAmex totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lamax

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W25_B	Woning 9	100266,61	405922,65	5,00	68,1	64,0	59,1
W15_B	Woning 5	100222,76	405850,05	5,00	68,9	63,9	59,0
W21_B	Woning 7	100248,62	405892,86	5,00	68,8	63,9	59,0
W16_B	Woning 6	100228,14	405858,24	5,00	68,8	63,9	59,0
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	68,7	63,8	58,9
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	69,1	63,8	58,9
W22_B	Woning 8	100253,80	405901,20	5,00	68,3	63,4	58,3
W19_B	Woning 7	100240,34	405880,08	5,00	68,2	63,2	58,2
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	66,3	62,4	57,5
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	67,4	62,4	57,5
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	62,7	62,3	57,4
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	67,2	62,3	57,4
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	67,2	62,3	57,4
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	67,2	62,2	57,3
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	67,2	62,2	57,3
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	67,4	62,2	57,2
W13_B	Woning 5	100214,89	405837,05	5,00	66,9	62,0	57,0
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	66,5	61,3	56,4
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	66,2	61,3	56,3
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	66,1	61,1	56,3
W22_A	Woning 8	100253,80	405901,20	1,50	66,2	61,3	56,3
W24_B	Woning 8	100261,49	405914,31	5,00	66,2	61,2	56,3
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	66,4	61,2	56,3
W18_B	Woning 6	100235,04	405871,84	5,00	65,8	60,8	55,8
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	65,6	60,6	55,7
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	62,4	57,4	52,5
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	61,2	56,2	51,3
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	60,2	55,2	50,2
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	59,9	54,8	49,7
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	59,6	53,3	49,6
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	59,1	54,1	49,6
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	58,9	54,4	49,5
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	59,1	54,2	49,2
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	59,1	54,1	49,1
W27_B	Woning 9	100274,79	405936,24	5,00	58,9	54,0	49,0
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	58,8	53,8	48,9
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	59,1	53,7	48,7
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	57,9	53,4	48,4
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	58,0	51,9	48,1
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	57,6	52,6	47,7
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	57,5	52,5	47,5
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	57,3	52,4	47,4
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	57,4	52,4	47,4
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	56,1	51,1	46,1
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	56,0	51,0	46,1
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	55,3	50,2	45,2
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	53,7	48,7	43,7
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	52,8	47,8	43,5
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	53,6	48,5	43,4
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	50,4	45,5	41,3
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	49,8	44,9	39,9
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	49,8	44,8	39,8
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	47,7	42,7	37,7
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	47,3	42,3	37,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [Lamax]
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W25_B - Woning 9
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W25_B	Woning 9	100266,61	405922,65	5,00	68,1	64,0	59,1
P7.3	Maximale piek (nacht)	100167,50	405953,21	2,00	--	--	59,1
P5.3	Maximale piek (nacht)	100227,80	405939,77	2,00	--	--	58,2
P4.3	Maximale piek (nacht)	100212,57	405919,32	2,00	--	--	53,4
P3.3	Maximale piek (nacht)	100199,41	405897,26	2,00	--	--	51,0
P6.3	Maximale piek (nacht)	100178,68	405970,36	2,00	--	--	50,0
P2.3	Maximale piek (nacht)	100187,12	405876,68	2,00	--	--	48,5
P8.3	Maximale piek (nacht)	100151,89	405926,43	2,00	--	--	47,8
P9.3	Maximale piek (nacht)	100138,05	405905,69	2,00	--	--	46,6
P1.3	Maximale piek (nacht)	100176,59	405857,18	2,00	--	--	46,1
P10.3	Maximale piek (nacht)	100127,26	405886,03	2,00	--	--	45,4
P1.1	Maximale piek (dag)	100175,80	405857,52	2,00	56,1	--	--
P1.2	Maximale piek (avond)	100176,20	405857,34	2,00	--	51,1	--
P10.1	Maximale piek (dag)	100125,87	405886,83	2,00	55,2	--	--
P10.2	Maximale piek (avond)	100126,41	405886,42	2,00	--	50,3	--
P2.1	Maximale piek (dag)	100186,76	405876,92	2,00	58,6	--	--
P2.2	Maximale piek (avond)	100186,97	405876,78	2,00	--	53,5	--
P3.1	Maximale piek (dag)	100199,32	405897,32	2,00	61,0	--	--
P3.2	Maximale piek (avond)	100199,37	405897,29	2,00	--	56,0	--
P4.1	Maximale piek (dag)	100212,33	405919,46	2,00	63,4	--	--
P4.2	Maximale piek (avond)	100212,77	405919,17	2,00	--	58,3	--
P5.1	Maximale piek (dag)	100227,39	405940,04	2,00	68,1	--	--
P5.2	Maximale piek (avond)	100227,58	405939,87	2,00	--	63,2	--
P6.1	Maximale piek (dag)	100177,29	405971,16	2,00	59,9	--	--
P6.2	Maximale piek (avond)	100177,82	405970,75	2,00	--	54,9	--
P7.1	Maximale piek (dag)	100166,11	405954,01	2,00	59,5	--	--
P7.2	Maximale piek (avond)	100166,65	405953,60	2,00	--	64,0	--
P8.1	Maximale piek (dag)	100150,50	405927,22	2,00	57,8	--	--
P8.2	Maximale piek (avond)	100151,04	405926,81	2,00	--	52,8	--
P9.1	Maximale piek (dag)	100139,65	405904,38	2,00	56,6	--	--
P9.2	Maximale piek (avond)	100137,20	405906,07	2,00	--	51,6	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,1	64,0	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [Lamax]
 Lamax bij Bron voor toetspunt: W15_B - Woning 5
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W15_B	Woning 5	100222,76	405850,05	5,00	68,9	63,9	59,0
P8.3	Maximale piek (nacht)	100151,89	405926,43	2,00	--	--	59,0
P2.3	Maximale piek (nacht)	100187,12	405876,68	2,00	--	--	56,7
P1.3	Maximale piek (nacht)	100176,59	405857,18	2,00	--	--	55,4
P3.3	Maximale piek (nacht)	100199,41	405897,26	2,00	--	--	53,8
P4.3	Maximale piek (nacht)	100212,57	405919,32	2,00	--	--	51,6
P9.3	Maximale piek (nacht)	100138,05	405905,69	2,00	--	--	49,8
P5.3	Maximale piek (nacht)	100227,80	405939,77	2,00	--	--	48,4
P10.3	Maximale piek (nacht)	100127,26	405886,03	2,00	--	--	47,9
P7.3	Maximale piek (nacht)	100167,50	405953,21	2,00	--	--	47,3
P6.3	Maximale piek (nacht)	100178,68	405970,36	2,00	--	--	47,3
P1.1	Maximale piek (dag)	100175,80	405857,52	2,00	65,7	--	--
P1.2	Maximale piek (avond)	100176,20	405857,34	2,00	--	60,6	--
P10.1	Maximale piek (dag)	100125,87	405886,83	2,00	57,7	--	--
P10.2	Maximale piek (avond)	100126,41	405886,42	2,00	--	52,8	--
P2.1	Maximale piek (dag)	100186,76	405876,92	2,00	66,6	--	--
P2.2	Maximale piek (avond)	100186,97	405876,78	2,00	--	61,7	--
P3.1	Maximale piek (dag)	100199,32	405897,32	2,00	63,8	--	--
P3.2	Maximale piek (avond)	100199,37	405897,29	2,00	--	58,8	--
P4.1	Maximale piek (dag)	100212,33	405919,46	2,00	61,6	--	--
P4.2	Maximale piek (avond)	100212,77	405919,17	2,00	--	56,6	--
P5.1	Maximale piek (dag)	100227,39	405940,04	2,00	58,4	--	--
P5.2	Maximale piek (avond)	100227,58	405939,87	2,00	--	53,4	--
P6.1	Maximale piek (dag)	100177,29	405971,16	2,00	57,2	--	--
P6.2	Maximale piek (avond)	100177,82	405970,75	2,00	--	52,3	--
P7.1	Maximale piek (dag)	100166,11	405954,01	2,00	57,4	--	--
P7.2	Maximale piek (avond)	100166,65	405953,60	2,00	--	52,4	--
P8.1	Maximale piek (dag)	100150,50	405927,22	2,00	68,9	--	--
P8.2	Maximale piek (avond)	100151,04	405926,81	2,00	--	63,9	--
P9.1	Maximale piek (dag)	100139,65	405904,38	2,00	60,0	--	--
P9.2	Maximale piek (avond)	100137,20	405906,07	2,00	--	54,7	--
Lamax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,9	63,9	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale milieucategorie 4.1 BP [indirecte hinder]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W27_B	Woning 9	100274,79	405936,24	5,00	42,2	37,5	34,5	
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	40,3	35,5	32,5	
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	39,9	35,1	32,1	
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	39,8	35,1	32,1	
W25_B	Woning 9	100266,61	405922,65	5,00	39,1	34,4	31,4	
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	38,7	34,1	31,0	
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	38,6	33,9	30,9	
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	38,3	33,5	30,5	
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	38,0	33,2	30,2	
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	37,4	32,6	29,6	
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	37,0	32,2	29,2	
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	37,0	32,2	29,2	
W13_B	Woning 5	100214,89	405837,05	5,00	36,8	32,1	29,1	
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	36,6	31,9	28,9	
W24_B	Woning 8	100261,49	405914,31	5,00	36,5	31,8	28,7	
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	36,5	31,7	28,7	
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	36,4	31,6	28,6	
W18_B	Woning 6	100235,04	405871,84	5,00	36,4	31,6	28,6	
W19_B	Woning 7	100240,34	405880,08	5,00	36,3	31,5	28,5	
W22_B	Woning 8	100253,80	405901,20	5,00	35,9	31,4	28,4	
W15_B	Woning 5	100222,76	405850,05	5,00	36,0	31,2	28,2	
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	35,3	30,5	27,5	
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	34,6	29,9	26,9	
W21_B	Woning 7	100248,62	405892,86	5,00	34,1	29,4	26,3	
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	34,1	29,3	26,3	
W16_B	Woning 6	100228,14	405858,24	5,00	34,0	29,3	26,3	
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	34,0	29,2	26,2	
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	34,0	29,2	26,2	
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	33,7	28,9	25,9	
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	33,6	28,9	25,8	
W22_A	Woning 8	100253,80	405901,20	1,50	33,3	28,8	25,7	
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	33,3	28,5	25,5	
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	31,0	26,2	23,2	
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	31,0	26,2	23,2	
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	28,7	24,0	20,9	
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	27,7	23,0	20,0	
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	26,8	22,0	19,0	
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	26,6	21,8	18,8	
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	26,5	21,8	18,8	
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	26,5	21,8	18,8	
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	26,5	21,7	18,7	
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	26,5	21,7	18,7	
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	26,4	21,7	18,6	
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	26,4	21,6	18,6	
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	26,2	21,5	18,4	
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	25,3	20,6	17,6	
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	25,0	20,2	17,2	
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	24,8	20,0	17,0	
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	24,6	19,9	16,9	
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	24,6	19,8	16,8	
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	24,5	19,7	16,7	
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	24,4	19,7	16,7	
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	24,3	19,6	16,5	
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	24,3	19,5	16,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Maximale milieucategorie 4.1 BP [indirecte hinder]
LAeq bij Bron voor toetspunt:	W27_B - Woning 9
Groep:	Indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W27_B	Woning 9	100274,79	405936,24	5,00	42,2	37,5	34,5
IN3	Vrachtwagens	100324,71	406086,30	1,00	40,8	36,6	33,6
IN2	Bestelbussen	100325,22	406085,99	0,75	32,6	28,6	25,6
IN1	Personenwagens	100324,97	406086,14	0,75	29,8	25,3	22,3
IN4	Kraan	100325,48	406085,83	1,00	32,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Maximale milieucategorie 4.1 BP [indirecte hinder]
LAeq bij Bron voor toetspunt:	W27_A - Woning 9
Groep:	Indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	40,3	35,5	32,5
IN3	Vrachtwagens	100324,71	406086,30	1,00	38,9	34,6	31,6
IN2	Bestelbussen	100325,22	406085,99	0,75	30,5	26,5	23,5
IN1	Personenwagens	100324,97	406086,14	0,75	27,7	23,3	20,2
IN4	Kraan	100325,48	406085,83	1,00	30,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 4

**Resultaten representatieve bedrijfssituatie Rotako
($L_{Ar,LT}$, L_{Amax} /indirecte hinder)**



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W21_B	Woning 7	100248,62	405892,86	5,00	53,4	49,5	45,3	
W18_B	Woning 6	100235,04	405871,84	5,00	54,7	49,7	45,3	
W16_B	Woning 6	100228,14	405858,24	5,00	54,0	49,3	44,9	
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	52,0	48,6	44,1	
W19_B	Woning 7	100240,34	405880,08	5,00	52,5	48,2	43,4	
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	51,4	47,6	43,4	
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	51,7	47,2	42,9	
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	51,7	46,9	42,8	
W25_B	Woning 9	100266,61	405922,65	5,00	51,8	46,7	42,0	
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	50,2	46,2	41,2	
W22_B	Woning 8	100253,80	405901,20	5,00	51,3	46,4	41,0	
W22_A	Woning 8	100253,80	405901,20	1,50	49,9	46,2	40,5	
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	49,5	45,3	40,5	
W15_B	Woning 5	100222,76	405850,05	5,00	49,7	45,6	40,2	
W24_B	Woning 8	100261,49	405914,31	5,00	51,2	45,1	40,1	
W13_B	Woning 5	100214,89	405837,05	5,00	47,5	43,4	38,2	
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	44,4	40,7	35,2	
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	45,0	39,6	34,8	
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	43,3	38,9	33,9	
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	43,2	38,2	33,2	
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	42,0	36,8	31,7	
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	41,9	36,2	31,6	
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	41,2	36,1	31,2	
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	41,5	36,0	31,2	
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	40,6	35,7	30,9	
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	42,1	35,4	30,8	
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	40,6	34,8	29,9	
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	40,9	34,7	29,9	
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	39,7	34,7	29,9	
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	39,9	34,6	29,8	
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	39,7	33,8	29,7	
W27_B	Woning 9	100274,79	405936,24	5,00	40,5	34,4	29,6	
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	39,6	34,6	29,6	
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	38,7	33,4	29,0	
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	39,7	33,5	28,9	
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	38,3	33,5	28,9	
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	38,9	33,3	28,3	
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	38,2	33,1	28,3	
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	38,2	32,3	27,6	
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	37,3	32,2	27,5	
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	37,7	31,9	27,3	
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	36,5	31,4	26,7	
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	35,9	30,9	26,2	
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	35,6	30,1	25,3	
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	35,7	30,0	25,1	
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	34,3	29,0	24,3	
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	34,1	28,2	23,2	
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	33,2	27,6	22,8	
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	32,6	27,1	22,4	
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	31,9	25,9	21,2	
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	30,8	25,2	20,5	
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	30,1	24,4	19,9	
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	30,4	24,4	19,6	
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	29,9	23,5	18,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W21_B - Woning 7
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W21_B	Woning 7	100248,62	405892,86	5,00	53,4	49,5	45,3
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	48,7	45,7	42,7
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	47,2	44,2	38,2
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	40,5	37,5	31,4
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	37,0	34,0	31,0
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	30,0	30,0	30,0
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	35,1	32,1	29,1
260	Heftruck	100212,93	405941,88	1,00	34,6	33,3	27,3
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	36,1	33,1	27,0
259	Heftruck	100197,67	405922,39	1,00	34,0	32,7	26,7
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	35,5	32,5	26,5
250	Vrachtauto's	100206,89	405911,02	1,00	30,5	29,2	26,2
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	34,8	31,8	25,7
258	Heftruck	100183,27	405897,12	1,00	32,9	31,7	25,7
261	Heftruck	100197,70	405962,69	1,00	32,1	30,8	24,8
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	--	19,3	21,8
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	30,4	27,4	21,4
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	--	17,5	19,9
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	28,6	25,6	19,5
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	25,6	22,6	16,6
254	Bestelauto's	100196,04	405964,76	0,75	21,4	19,2	16,2
256	Personenauto's	100177,45	405886,41	0,75	21,3	19,1	16,1
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	25,0	22,0	15,9
252	Bestelauto's	100176,41	405886,98	0,75	22,7	17,5	14,5
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	--	12,0	14,4
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	--	11,2	13,7
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	--	8,1	10,6
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	19,2	16,1	10,1
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	--	7,5	9,9
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	17,8	14,8	8,7
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	17,5	14,5	8,4
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	8,2	8,2	8,2
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	15,8	12,8	6,8
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	--	4,3	6,8
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	15,2	12,2	6,1
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	--	2,8	5,2
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	--	1,0	3,5
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	11,8	8,8	2,7
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	11,6	8,6	2,6
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	11,4	8,4	2,4
318	Dakraam achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	--	-0,6	1,8
316	Dakraam achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	--	-2,0	0,4
216	Dakbeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	9,2	6,2	0,2
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	--	-2,4	0,1
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	8,9	5,9	-0,1
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	--	-3,2	-0,8
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	--	-3,6	-1,2
317	Dakraam achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	--	-4,2	-1,8
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	--	-4,2	-1,8
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	6,6	3,6	-2,4
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	6,6	3,6	-2,5
226	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	6,5	3,5	-2,5
326	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	--	-5,7	-3,3
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	5,2	2,2	-3,9
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	--	-7,0	-4,5
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	4,2	1,2	-4,9
319	Dakraam achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	--	-8,8	-6,4
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	--	-8,9	-6,5
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	--	-9,1	-6,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W21_B - Woning 7
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	1,8	-1,2	-7,2
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	1,2	-1,8	-7,8
219	Dabeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	0,2	-2,8	-8,8
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	--	-13,8	-11,3
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	--	-14,1	-11,7
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	-4,5	-7,5	-13,5
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	-4,6	-7,6	-13,6
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	--	-18,3	-15,9
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	--	-18,7	-16,2
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	-7,3	-10,3	-16,4
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	--	-18,9	-16,5
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	-8,6	-11,6	-17,7
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	--	-21,2	-18,7
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	--	-21,8	-19,4
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	-12,7	-15,7	-21,8
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	-13,9	-16,9	-22,9
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	-16,5	-19,5	-25,5
251	Vrachtauto's	100176,24	405889,10	1,00	30,1	--	--
253	Kraan	100197,64	405965,50	1,00	25,8	--	--
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	35,3	--	--
255	Personenauto's	100179,48	405864,26	0,75	1,4	--	--
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	32,0	--	--
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	37,2	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	16,3	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	43,8	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	40,0	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	35,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl8_B - Woning 6
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wl8_B	Woning 6	100235,04	405871,84	5,00	54,7	49,7	45,3
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	48,5	45,5	42,5
258	Heftruck	100183,27	405897,12	1,00	44,0	42,7	36,7
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	44,9	41,9	35,8
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	37,5	34,5	31,5
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	39,7	36,7	30,7
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	39,6	36,6	30,6
259	Heftruck	100197,67	405922,39	1,00	36,8	35,5	29,5
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	27,8	27,8	27,8
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	35,3	32,2	26,2
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	35,1	32,0	26,0
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	--	21,5	23,9
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	32,6	29,6	23,6
260	Heftruck	100212,93	405941,88	1,00	30,5	29,2	23,2
250	Vrachtauto's	100206,89	405911,02	1,00	24,5	23,2	20,2
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	27,9	24,9	18,9
261	Heftruck	100197,70	405962,69	1,00	25,2	23,9	17,9
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	24,9	21,9	15,8
256	Personenauto's	100177,45	405886,41	0,75	19,4	17,2	14,2
252	Bestelauto's	100176,41	405886,98	0,75	22,2	17,0	13,9
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	--	11,3	13,7
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	13,2	13,2	13,2
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	21,9	18,8	12,8
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	21,8	18,8	12,8
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	20,9	17,9	11,9
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	--	8,8	11,2
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	--	8,1	10,5
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	19,2	16,2	10,2
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	15,3	12,3	9,3
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	--	5,6	8,0
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	17,0	14,0	7,9
254	Bestelauto's	100196,04	405964,76	0,75	13,1	10,9	7,9
216	Dakbeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	16,7	13,7	7,7
316	Dakraam achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	--	4,2	6,7
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	--	4,1	6,6
319	Dakraam achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	--	3,9	6,3
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	15,3	12,3	6,2
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	14,3	11,3	5,3
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	--	2,6	5,0
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	--	2,3	4,8
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	13,5	10,5	4,5
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	--	2,0	4,4
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	--	1,9	4,3
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	--	1,7	4,1
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	12,9	9,9	3,8
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	12,8	9,8	3,8
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	12,4	9,4	3,4
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	--	0,8	3,2
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	--	0,2	2,7
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	11,5	8,5	2,5
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	10,4	7,4	1,4
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	--	-1,7	0,7
318	Dakraam achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	--	-1,8	0,7
317	Dakraam achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	--	-2,6	-0,2
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	8,5	5,5	-0,6
226	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	8,2	5,2	-0,8
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	7,2	4,2	-1,8
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	--	-9,1	-6,7
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	--	-9,7	-7,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W18_B - Woning 6
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	1,3	-1,7	-7,8
326	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	--	-10,5	-8,0
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	--	-11,3	-8,8
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	0,0	-3,0	-9,0
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	-0,6	-3,6	-9,6
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	--	-13,3	-10,9
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	--	-14,0	-11,6
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	-3,4	-6,4	-12,4
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	-5,0	-8,0	-14,0
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	--	-16,7	-14,2
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	-5,7	-8,7	-14,7
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	--	-20,2	-17,8
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	--	-21,4	-19,0
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	--	-22,3	-19,9
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	-13,2	-16,3	-22,3
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	-15,2	-18,2	-24,2
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	-18,3	-21,4	-27,4
251	Vrachtauto's	100176,24	405889,10	1,00	27,7	--	--
253	Kraan	100197,64	405965,50	1,00	20,4	--	--
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	29,7	--	--
255	Personenauto's	100179,48	405864,26	0,75	4,3	--	--
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	31,1	--	--
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	49,7	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	14,0	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	43,6	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	36,3	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	33,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl6_B - Woning 6
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Wl6_B	Woning 6	100228,14	405858,24	5,00	54,0	49,3	44,9
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	48,4	45,4	42,4
258	Heftruck	100183,27	405897,12	1,00	43,8	42,6	36,6
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	44,1	41,1	35,1
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	43,1	40,1	34,1
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	36,2	33,2	30,1
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	36,6	33,6	27,6
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	33,3	30,2	24,2
259	Heftruck	100197,67	405922,39	1,00	31,1	29,8	23,8
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	32,7	29,6	23,6
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	--	19,0	21,4
260	Heftruck	100212,93	405941,88	1,00	27,9	26,6	20,6
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	28,3	25,3	19,3
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	25,7	22,7	16,7
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	24,9	21,9	15,9
240	Uitlaten beits-/passieveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	15,6	15,6	15,6
250	Vrachtauto's	100206,89	405911,02	1,00	19,4	18,1	15,1
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	24,1	21,1	15,1
256	Personenauto's	100177,45	405886,41	0,75	20,3	18,0	15,0
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	--	12,1	14,5
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	--	11,3	13,7
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	22,4	19,4	13,4
252	Bestelauto's	100176,41	405886,98	0,75	21,4	16,2	13,2
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	--	8,7	11,2
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	18,0	15,0	9,0
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	17,8	14,8	8,8
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	--	6,4	8,8
261	Heftruck	100197,70	405962,69	1,00	15,7	14,4	8,4
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	17,2	14,2	8,2
317	Dakraam achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	--	5,1	7,6
241	Uitlaten beits-/passieveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	6,6	6,6	6,6
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	--	4,1	6,5
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	15,5	12,4	6,4
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	14,1	11,1	5,1
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	--	2,6	5,1
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	--	2,4	4,8
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	13,6	10,6	4,6
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	--	0,9	3,3
254	Bestelauto's	100196,04	405964,76	0,75	8,1	5,9	2,9
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	--	0,4	2,9
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	8,7	5,7	2,7
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	11,6	8,6	2,6
319	Dakraam achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	--	-2,2	0,2
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	9,0	6,0	0,0
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	--	-3,5	-1,0
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	7,6	4,6	-1,4
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	--	-4,0	-1,6
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	--	-5,0	-2,6
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	6,2	3,2	-2,9
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	5,9	2,9	-3,1
318	Dakraam achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	--	-5,8	-3,4
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	--	-6,7	-4,3
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	4,5	1,5	-4,5
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	2,9	-0,1	-6,1
316	Dakraam achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	--	-8,8	-6,4
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	--	-9,1	-6,6
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	1,2	-1,8	-7,8
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	--	-10,8	-8,3
326	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	--	-11,0	-8,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Larlt]
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W16_B - Woning 6
 Groep: Larlt
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
216	Dabeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	0,2	-2,8	-8,9
226	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	-0,2	-3,2	-9,2
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	--	-13,7	-11,2
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	--	-15,8	-13,4
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	-4,5	-7,5	-13,5
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	-6,1	-9,1	-15,1
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	-6,6	-9,6	-15,7
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	--	-19,1	-16,7
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	--	-19,6	-17,2
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	--	-20,0	-17,6
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	-9,0	-12,0	-18,0
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	--	-21,0	-18,6
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	--	-24,0	-21,6
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	-12,5	-15,6	-21,6
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	-12,9	-15,9	-22,0
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	-13,8	-16,8	-22,8
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	-14,8	-17,8	-23,8
251	Vrachtauto's	100176,24	405889,10	1,00	26,5	--	--
253	Kraan	100197,64	405965,50	1,00	15,0	--	--
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	26,2	--	--
255	Personenauto's	100179,48	405864,26	0,75	11,7	--	--
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	34,2	--	--
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	49,4	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	14,2	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	33,2	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	33,1	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	30,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 Lamax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W21_B	Woning 7	100248,62	405892,86	5,00	68,7	68,7	68,7
W18_B	Woning 6	100235,04	405871,84	5,00	71,2	68,6	68,6
W16_B	Woning 6	100228,14	405858,24	5,00	70,8	68,5	68,5
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	66,9	66,9	66,9
W25_B	Woning 9	100266,61	405922,65	5,00	67,5	66,9	66,9
W15_B	Woning 5	100222,76	405850,05	5,00	66,9	66,9	66,9
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	68,0	66,8	66,8
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	66,8	66,8	66,8
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	67,8	66,7	66,7
W19_B	Woning 7	100240,34	405880,08	5,00	67,7	66,2	66,2
W22_B	Woning 8	100253,80	405901,20	5,00	67,0	66,1	66,1
W24_B	Woning 8	100261,49	405914,31	5,00	66,5	65,8	65,8
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	64,6	63,7	63,7
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	63,5	63,5	63,5
W22_A	Woning 8	100253,80	405901,20	1,50	63,3	62,9	62,9
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	63,6	62,6	62,6
W13_B	Woning 5	100214,89	405837,05	5,00	59,7	58,4	58,4
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	59,7	56,7	56,7
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	56,0	53,5	53,5
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	57,2	52,6	52,6
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	55,2	52,4	52,4
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	57,0	52,4	52,4
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	56,0	51,3	51,3
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	55,5	50,7	50,7
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	58,4	50,6	50,6
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	53,8	50,3	50,3
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	56,1	50,1	50,1
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	52,9	50,1	50,1
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	58,8	49,8	49,8
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	55,5	49,8	49,8
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	56,2	49,7	49,7
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	53,2	49,6	49,6
W27_B	Woning 9	100274,79	405936,24	5,00	64,5	49,4	49,4
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	53,8	49,3	49,3
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	52,4	48,1	48,1
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	57,0	47,9	47,9
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	50,6	47,7	47,7
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	53,0	47,7	47,7
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	51,5	47,6	47,6
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	52,4	47,2	47,2
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	50,2	47,0	47,0
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	56,2	46,5	46,5
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	55,0	45,8	45,8
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	50,0	44,5	44,5
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	48,6	44,4	44,4
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	48,7	44,2	44,2
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	47,8	42,7	42,7
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	46,8	42,3	42,3
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	47,5	41,6	41,6
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	47,0	40,9	40,9
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	46,9	40,1	40,1
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	44,2	39,7	39,7
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	45,0	39,1	39,1
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	44,0	38,7	38,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W21_B - Woning 7
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W21_B	Woning 7	100248,62	405892,86	5,00	68,7	68,7	68,7
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	68,7	68,7	68,7
257M	Heftruck	100175,76	405884,90	1,00	67,1	67,1	67,1
250	Vrachtauto's	100206,89	405911,02	1,00	61,5	61,5	61,5
254	Bestelauto's	100196,04	405964,76	0,75	57,1	57,1	57,1
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	57,1	57,1	57,1
252	Bestelauto's	100176,41	405886,98	0,75	56,8	56,8	56,8
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	55,2	55,2	55,2
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	54,5	54,5	54,5
256	Personenauto's	100177,45	405886,41	0,75	52,8	52,8	52,8
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	50,1	50,1	50,1
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	49,6	49,6	49,6
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	48,8	48,8	48,8
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	45,6	45,6	45,6
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	44,4	44,4	44,4
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	42,6	42,6	42,6
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	39,7	39,7	39,7
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	39,0	39,0	39,0
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	--	36,3	36,3
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	--	34,6	34,6
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	33,1	33,1	33,1
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	31,8	31,8	31,8
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	31,5	31,5	31,5
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	29,9	29,9	29,9
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	29,2	29,2	29,2
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	--	29,1	29,1
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	29,0	29,0	29,0
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	--	28,2	28,2
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	25,8	25,8	25,8
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	25,6	25,6	25,6
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	--	25,1	25,1
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	24,7	24,7	24,7
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	--	24,4	24,4
216	Dakbeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	23,2	23,2	23,2
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	22,9	22,9	22,9
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	--	21,4	21,4
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	20,6	20,6	20,6
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	20,6	20,6	20,6
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	19,9	19,9	19,9
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	--	19,9	19,9
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	19,1	19,1	19,1
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	18,2	18,2	18,2
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	--	17,9	17,9
318	Dakraam achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	--	16,2	16,2
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	15,8	15,8	15,8
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	15,2	15,2	15,2
316	Dakraam achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	--	15,0	15,0
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	--	14,7	14,7
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	14,2	14,2	14,2
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	--	13,7	13,7
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	--	13,2	13,2
317	Dakraam achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	--	12,9	12,9
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	--	12,7	12,7
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	--	11,3	11,3
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	--	10,2	10,2
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	9,5	9,5	9,5
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	9,4	9,4	9,4
319	Dakraam achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	--	8,3	8,3
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	--	7,7	7,7
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	--	7,6	7,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W2l_B - Woning 7
 Groep: LAmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	6,7	6,7	6,7
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	6,5	6,5	6,5
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	5,4	5,4	5,4
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	--	3,2	3,2
324	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	--	2,8	2,8
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	1,2	1,2	1,2
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	0,1	0,1	0,1
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	--	-1,4	-1,4
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	--	-1,5	-1,5
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	--	-2,0	-2,0
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	-2,8	-2,8	-2,8
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	--	-4,2	-4,2
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	--	-4,7	-4,7
251	Vrachtauto's	100176,24	405889,10	1,00	61,4	--	--
253	Kraan	100197,64	405965,50	1,00	64,1	--	--
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	59,6	--	--
255	Personenauto's	100179,48	405864,26	0,75	36,4	--	--
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	56,4	--	--
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	59,0	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	64,1	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	61,7	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	58,0	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	60,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,7	68,7	68,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W18_B - Woning 6
 Groep: Lamax

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W18_B	Woning 6	100235,04	405871,84	5,00	71,2	68,6	68,6
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	68,6	68,6	68,6
257M	Heftruck	100175,76	405884,90	1,00	66,1	66,1	66,1
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	58,9	58,9	58,9
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	57,5	57,5	57,5
252	Bestelauto's	100176,41	405886,98	0,75	55,3	55,3	55,3
250	Vrachtauto's	100206,89	405911,02	1,00	54,0	54,0	54,0
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	53,8	53,8	53,8
256	Personenauto's	100177,45	405886,41	0,75	51,5	51,5	51,5
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	49,3	49,3	49,3
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	49,1	49,1	49,1
254	Bestelauto's	100196,04	405964,76	0,75	48,4	48,4	48,4
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	46,6	46,6	46,6
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	42,0	42,0	42,0
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	38,9	38,9	38,9
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	--	38,5	38,5
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	37,7	37,7	37,7
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	35,9	35,9	35,9
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	35,8	35,8	35,8
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	35,4	35,4	35,4
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	35,0	35,0	35,0
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	33,2	33,2	33,2
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	31,0	31,0	31,0
216	Dakbeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	30,7	30,7	30,7
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	29,3	29,3	29,3
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	--	28,3	28,3
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	28,3	28,3	28,3
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	27,5	27,5	27,5
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	26,9	26,9	26,9
240	Uitlaten beits-/passieveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	26,6	26,6	26,6
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	26,5	26,5	26,5
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	26,1	26,1	26,1
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	--	25,8	25,8
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	25,5	25,5	25,5
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	--	25,1	25,1
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	23,7	23,7	23,7
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	--	22,6	22,6
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	22,5	22,5	22,5
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	22,2	22,2	22,2
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	21,2	21,2	21,2
316	Dakraam achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	--	21,2	21,2
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	--	21,1	21,1
319	Dakraam achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	--	20,8	20,8
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	--	19,4	19,4
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	--	19,4	19,4
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	--	18,8	18,8
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	--	18,8	18,8
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	--	18,7	18,7
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	--	17,6	17,6
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	--	17,3	17,3
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	15,3	15,3	15,3
318	Dakraam achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	--	15,3	15,3
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	--	15,1	15,1
317	Dakraam achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	--	14,4	14,4
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	14,0	14,0	14,0
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	13,4	13,4	13,4
241	Uitlaten beits-/passieveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	11,9	11,9	11,9
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	10,6	10,6	10,6
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	9,0	9,0	9,0
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	8,3	8,3	8,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W18_B - Woning 6
 Groep: LAmox

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	--	7,7	7,7
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	--	7,1	7,1
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	--	6,3	6,3
324	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	--	5,6	5,6
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	--	3,3	3,3
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	--	2,9	2,9
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	0,6	0,6	0,6
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	--	0,2	0,2
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	-1,3	-1,3	-1,3
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	--	-3,3	-3,3
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	--	-4,1	-4,1
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	-4,4	-4,4	-4,4
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	--	-4,8	-4,8
251	Vrachtauto's	100176,24	405889,10	1,00	59,6	--	--
253	Kraan	100197,64	405965,50	1,00	57,0	--	--
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	53,7	--	--
255	Personenauto's	100179,48	405864,26	0,75	39,6	--	--
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	55,1	--	--
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	71,2	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	61,8	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	61,4	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	54,2	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	58,7	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,2	68,6	68,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W16_B - Woning 6
 Groep: Lamax

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W16_B	Woning 6	100228,14	405858,24	5,00	70,8	68,5	68,5
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	68,5	68,5	68,5
257M	Heftruck	100175,76	405884,90	1,00	66,0	66,0	66,0
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	58,2	58,2	58,2
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	57,2	57,2	57,2
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	56,2	56,2	56,2
252	Bestelauto's	100176,41	405886,98	0,75	55,2	55,2	55,2
256	Personenauto's	100177,45	405886,41	0,75	51,5	51,5	51,5
250	Vrachtauto's	100206,89	405911,02	1,00	48,5	48,5	48,5
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	47,3	47,3	47,3
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	46,7	46,7	46,7
254	Bestelauto's	100196,04	405964,76	0,75	42,6	42,6	42,6
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	42,3	42,3	42,3
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	39,8	39,8	39,8
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	39,0	39,0	39,0
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	38,2	38,2	38,2
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	36,4	36,4	36,4
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	--	36,0	36,0
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	34,5	34,5	34,5
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	32,1	32,1	32,1
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	31,9	31,9	31,9
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	31,2	31,2	31,2
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	29,5	29,5	29,5
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	--	29,1	29,1
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	28,7	28,7	28,7
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	--	28,3	28,3
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	28,2	28,2	28,2
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	27,7	27,7	27,7
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	--	25,7	25,7
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	25,6	25,6	25,6
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	--	23,3	23,3
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	23,0	23,0	23,0
317	Dakraam achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	--	22,1	22,1
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	--	21,1	21,1
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	20,9	20,9	20,9
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	20,2	20,2	20,2
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	--	19,5	19,5
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	--	19,5	19,5
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	19,2	19,2	19,2
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	18,5	18,5	18,5
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	--	17,8	17,8
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	--	17,5	17,5
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	16,9	16,9	16,9
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	15,3	15,3	15,3
319	Dakraam achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	--	14,8	14,8
240	Uitlaten beits-/passieve ruimte	100190,92	405945,17	9,00	14,5	14,5	14,5
216	Dakbeplating achter laag d	100185,03	405944,28	5,00	14,1	14,1	14,1
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,14	405896,83	2,00	13,8	13,8	13,8
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	--	13,4	13,4
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	--	12,8	12,8
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	--	12,0	12,0
318	Dakraam achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	--	11,3	11,3
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	--	10,3	10,3
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	9,5	9,5	9,5
316	Dakraam achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	--	8,2	8,2
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	7,8	7,8	7,8
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	--	7,7	7,7
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	7,4	7,4	7,4
324	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	--	6,0	6,0
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	--	5,9	5,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W16_B - Woning 6
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	5,0	5,0	5,0
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	4,8	4,8	4,8
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	--	3,2	3,2
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	1,3	1,3	1,3
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	0,9	0,9	0,9
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	--	0,8	0,8
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	0,2	0,2	0,2
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	-0,9	-0,9	-0,9
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	--	-2,2	-2,2
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	--	-2,2	-2,2
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	--	-3,1	-3,1
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	--	-4,1	-4,1
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	--	-6,8	-6,8
251	Vrachtauto's	100176,24	405889,10	1,00	59,6	--	--
253	Kraan	100197,64	405965,50	1,00	50,0	--	--
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	50,7	--	--
255	Personenauto's	100179,48	405864,26	0,75	46,9	--	--
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	58,4	--	--
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	70,8	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	61,6	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	51,1	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	51,0	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	55,6	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	70,8	68,5	68,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [indirecte hinder]
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W27_B	Woning 9	100274,79	405936,24	5,00	40,6	35,7	32,7	
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	39,0	33,8	30,8	
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	38,7	33,7	30,7	
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	38,6	33,7	30,6	
W13_B	Woning 5	100214,89	405837,05	5,00	38,0	33,5	30,5	
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	38,3	33,4	30,4	
W21_B	Woning 7	100248,62	405892,86	5,00	37,6	33,4	30,4	
W15_B	Woning 5	100222,76	405850,05	5,00	37,7	33,4	30,4	
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	36,8	31,9	28,9	
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	36,9	31,7	28,7	
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	36,6	31,7	28,6	
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	36,4	31,5	28,5	
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	36,4	31,4	28,4	
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	36,2	31,2	28,2	
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	36,2	31,2	28,2	
W22_B	Woning 8	100253,80	405901,20	5,00	37,0	31,1	28,1	
W16_B	Woning 6	100228,14	405858,24	5,00	36,1	31,1	28,1	
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	35,5	31,1	28,1	
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	35,2	31,1	28,1	
W18_B	Woning 6	100235,04	405871,84	5,00	35,2	31,0	28,0	
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	35,3	31,0	28,0	
W24_B	Woning 8	100261,49	405914,31	5,00	36,3	30,8	27,7	
W25_B	Woning 9	100266,61	405922,65	5,00	35,4	30,5	27,5	
W19_B	Woning 7	100240,34	405880,08	5,00	35,2	29,7	26,6	
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	34,3	29,4	26,4	
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	34,2	29,3	26,3	
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	33,7	28,7	25,7	
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	33,5	28,6	25,6	
W22_A	Woning 8	100253,80	405901,20	1,50	34,4	28,4	25,4	
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	32,3	28,3	25,3	
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	33,3	28,3	25,3	
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	33,9	28,3	25,2	
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	32,7	27,7	24,7	
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	32,1	26,4	23,4	
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	28,4	23,5	20,5	
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	26,5	21,6	18,5	
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	26,3	21,5	18,5	
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	26,4	21,5	18,4	
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	26,3	21,4	18,4	
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	26,4	21,4	18,4	
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	26,4	21,4	18,4	
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	26,2	21,2	18,2	
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	26,1	21,2	18,2	
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	25,9	21,0	18,0	
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	25,9	20,9	17,9	
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	24,7	19,8	16,8	
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	24,7	19,7	16,7	
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	24,6	19,7	16,7	
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	24,6	19,7	16,7	
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	24,5	19,6	16,6	
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	24,4	19,5	16,5	
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	24,3	19,4	16,4	
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	24,2	19,3	16,2	
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	24,0	19,0	16,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie Rotako [indirecte hinder]
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	W27_B - Woning 9
Groep:	indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W27_B	Woning 9	100274,79	405936,24	5,00	40,6	35,7	32,7
250	Vrachtauto's	100099,77	405712,90	1,00	35,8	34,6	31,5
256	Personenauto's	100101,52	405714,74	0,75	28,4	26,2	23,1
252	Bestelauto's	100100,90	405715,93	0,75	29,8	24,5	21,5
254	Bestelauto's	100274,86	405998,06	0,75	25,4	23,1	20,1
251	Vrachtauto's	100100,34	405714,04	1,00	35,9	--	--
253	Kraan	100269,29	405990,58	1,00	31,2	--	--
255	Personenauto's	100279,90	406010,03	0,75	26,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Representatieve bedrijfssituatie Rotako [indirecte hinder]
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	W07_B - Woning 3
Groep:	indirecte hinder
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	39,0	33,8	30,8
250	Vrachtauto's	100099,77	405712,90	1,00	33,9	32,7	29,7
256	Personenauto's	100101,52	405714,74	0,75	26,2	24,0	21,0
254	Bestelauto's	100274,86	405998,06	0,75	24,4	22,2	19,2
252	Bestelauto's	100100,90	405715,93	0,75	27,3	22,1	19,1
251	Vrachtauto's	100100,34	405714,04	1,00	33,8	--	--
253	Kraan	100269,29	405990,58	1,00	31,7	--	--
255	Personenauto's	100279,90	406010,03	0,75	24,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 5

**Resultaten representatieve bedrijfssituatie Rotako
(L_{Amax}) + maatregelen**

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Lamax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lamax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W21_A	Woning 7	100248,62	405892,86	1,50	68,2	68,2	68,2
W18_A	Woning 6	100235,04	405871,84	1,50	69,8	68,1	68,1
W19_A	Woning 7	100240,34	405880,08	1,50	68,0	68,0	68,0
W16_A	Woning 6	100228,14	405858,24	1,50	69,7	67,9	67,9
W15_A	Woning 5	100222,76	405850,05	1,50	66,0	66,0	66,0
W25_A	Woning 9	100266,61	405922,65	1,50	66,3	65,8	65,8
W22_A	Woning 8	100253,68	405901,26	1,50	65,0	64,9	64,9
W24_A	Woning 8	100261,49	405914,31	1,50	65,3	64,7	64,7
W21.1_A	Woning 7	100247,17	405891,37	5,00	67,5	62,9	62,9
W19.1_A	Woning 7	100241,29	405881,79	5,00	63,7	61,3	61,3
W22.1_A	Woning 8	100254,19	405903,41	5,00	71,6	61,1	61,1
W16.1_A	Woning 6	100228,90	405860,08	5,00	62,2	61,1	61,1
W24.1_A	Woning 8	100260,14	405912,54	5,00	67,3	60,1	60,1
W18.1_A	Woning 6	100233,98	405870,11	5,00	62,1	59,5	59,5
W15.1_A	Woning 5	100221,68	405848,28	5,00	63,6	59,1	59,1
W25.1_A	Woning 9	100267,89	405924,18	5,00	64,1	58,8	58,8
W12_B	Woning 4	100210,14	405828,47	5,00	61,7	58,4	58,4
W20_B	Woning 7	100250,99	405881,57	5,00	62,3	56,9	56,9
W17_B	Woning 6	100238,37	405860,42	5,00	60,3	56,5	56,5
W23_B	Woning 8	100264,34	405903,95	5,00	63,4	56,0	56,0
W14_B	Woning 5	100225,31	405838,77	5,00	59,0	55,4	55,4
W13_A	Woning 5	100214,89	405837,05	1,50	58,1	54,9	54,9
W10_B	Woning 4	100202,05	405815,60	5,00	58,7	54,5	54,5
W09_B	Woning 3	100197,05	405807,17	5,00	59,0	54,0	54,0
W12_A	Woning 4	100210,14	405828,47	1,50	56,6	53,8	53,8
W26_B	Woning 9	100277,28	405925,50	5,00	60,4	52,2	52,2
W07_B	Woning 3	100188,72	405794,45	5,00	58,0	51,7	51,7
W06_B	Woning 2	100183,31	405786,26	5,00	57,4	51,7	51,7
W10_A	Woning 4	100202,05	405815,60	1,50	56,1	51,2	51,2
W20_A	Woning 7	100250,99	405881,57	1,50	57,7	51,1	51,1
W14_A	Woning 5	100225,31	405838,77	1,50	54,3	51,1	51,1
W23_A	Woning 8	100264,34	405903,95	1,50	59,9	50,8	50,8
W17_A	Woning 6	100238,37	405860,42	1,50	54,9	50,6	50,6
W09_A	Woning 3	100197,05	405807,17	1,50	54,2	49,9	49,9
W03_B	Woning 1	100169,77	405765,25	5,00	54,9	49,8	49,8
W07_A	Woning 3	100188,72	405794,45	1,50	54,8	48,9	48,9
W11_B	Woning 4	100213,07	405818,81	5,00	52,1	48,7	48,7
W04_B	Woning 2	100175,30	405773,35	5,00	52,8	48,6	48,6
W11_A	Woning 4	100213,07	405818,81	1,50	51,9	48,0	48,0
W27_A	Woning 9	100274,79	405936,24	1,50	57,4	47,4	47,4
W26_A	Woning 9	100277,28	405925,50	1,50	55,8	46,7	46,7
W06_A	Woning 2	100183,31	405786,26	1,50	52,5	46,5	46,5
W08_B	Woning 3	100199,38	405796,64	5,00	50,2	45,8	45,8
W04_A	Woning 2	100175,30	405773,35	1,50	50,9	45,5	45,5
W08_A	Woning 3	100199,38	405796,64	1,50	50,1	44,6	44,6
W03_A	Woning 1	100169,77	405765,25	1,50	49,9	44,4	44,4
W05_B	Woning 2	100186,40	405776,42	5,00	48,6	43,4	43,4
W05_A	Woning 2	100186,40	405776,42	1,50	49,0	42,9	42,9
W02_B	Woning 1	100171,36	405752,96	5,00	48,5	41,2	41,2
W01_B	Woning 1	100159,00	405748,15	5,00	46,1	40,7	40,7
W02_A	Woning 1	100171,36	405752,96	1,50	47,1	40,6	40,6
W01_A	Woning 1	100159,00	405748,15	1,50	46,4	40,1	40,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Lamax bij Bron voor toetspunt: W21.1_A - Woning 7
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W21.1_A	Woning 7	100247,17	405891,37	5,00	67,5	62,9	62,9
257M	Heftruck	100175,76	405884,90	1,00	62,9	62,9	62,9
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	61,4	61,4	61,4
250	Vrachtauto's	100206,89	405911,02	1,00	54,7	54,7	54,7
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	54,3	54,3	54,3
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	53,7	53,7	53,7
252	Bestelauto's	100176,41	405886,98	0,75	51,4	51,4	51,4
254	Bestelauto's	100196,04	405964,76	0,75	49,6	49,6	49,6
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	49,5	49,5	49,5
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	47,5	47,5	47,5
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	46,7	46,7	46,7
256	Personenauto's	100177,45	405886,41	0,75	46,6	46,6	46,6
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	45,9	45,9	45,9
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	44,6	44,6	44,6
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	41,5	41,5	41,5
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	39,1	39,1	39,1
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	37,6	37,6	37,6
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	37,0	37,0	37,0
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	--	35,9	35,9
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	31,5	31,5	31,5
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	30,9	30,9	30,9
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	30,4	30,4	30,4
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	29,1	29,1	29,1
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	28,4	28,4	28,4
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	28,0	28,0	28,0
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	27,3	27,3	27,3
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	--	27,3	27,3
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	--	26,4	26,4
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	25,7	25,7	25,7
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	25,4	25,4	25,4
216	Dakbeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	23,9	23,9	23,9
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	23,8	23,8	23,8
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	23,6	23,6	23,6
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	--	22,8	22,8
319	Dakraam achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	--	21,9	21,9
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	21,5	21,5	21,5
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	--	20,6	20,6
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	19,8	19,8	19,8
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	--	19,3	19,3
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	19,1	19,1	19,1
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	--	18,6	18,6
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	--	18,3	18,3
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	--	17,9	17,9
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	--	17,7	17,7
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	16,1	16,1	16,1
316	Dakraam achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	--	15,8	15,8
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	15,7	15,7	15,7
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	--	15,5	15,5
318	Dakraam achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	--	15,2	15,2
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	14,2	14,2	14,2
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	--	14,1	14,1
317	Dakraam achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	--	13,3	13,3
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	--	12,6	12,6
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	10,8	10,8	10,8
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	10,3	10,3	10,3
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	10,0	10,0	10,0
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	--	8,6	8,6
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	--	8,5	8,5
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	8,2	8,2	8,2
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	8,1	8,1	8,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W21.1_A - Woning 7
 Groep: Lamax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	--	6,4	6,4
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	--	4,3	4,3
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	--	3,8	3,8
324	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	--	3,7	3,7
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	--	3,3	3,3
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	1,4	1,4	1,4
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	0,4	0,4	0,4
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	0,2	0,2	0,2
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	-1,9	-1,9	-1,9
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	--	-2,7	-2,7
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	--	-2,8	-2,8
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	--	-2,9	-2,9
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	--	-4,2	-4,2
251	Vrachtauto's	100176,24	405889,10	1,00	57,4	--	--
253	Kraan	100197,64	405965,50	1,00	57,3	--	--
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	58,9	--	--
255	Personenauto's	100179,48	405864,26	0,75	36,5	--	--
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	59,7	--	--
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	62,5	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	67,5	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	60,8	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	57,5	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	62,7	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,5	62,9	62,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Lamax bij Bron voor toetspunt: W19.1_A - Woning 7
 Groep: Lamax

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving						
W19.1_A	Woning 7	100241,29	405881,79	5,00	63,7	61,3	61,3
257M	Heftruck	100175,76	405884,90	1,00	61,3	61,3	61,3
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	58,3	58,3	58,3
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	58,2	58,2	58,2
249	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	55,8	55,8	55,8
250	Vrachtauto's	100206,89	405911,02	1,00	55,1	55,1	55,1
254	Bestelauto's	100196,04	405964,76	0,75	50,7	50,7	50,7
252	Bestelauto's	100176,41	405886,98	0,75	50,4	50,4	50,4
246	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	50,0	50,0	50,0
245	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	49,9	49,9	49,9
247	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	47,3	47,3	47,3
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	47,1	47,1	47,1
256	Personenauto's	100177,45	405886,41	0,75	45,3	45,3	45,3
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	42,2	42,2	42,2
248	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	41,0	41,0	41,0
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	40,6	40,6	40,6
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	38,9	38,9	38,9
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	37,6	37,6	37,6
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	--	36,4	36,4
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	30,8	30,8	30,8
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	30,1	30,1	30,1
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	29,7	29,7	29,7
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	29,7	29,7	29,7
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	--	28,9	28,9
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	28,2	28,2	28,2
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	28,1	28,1	28,1
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	--	27,0	27,0
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	26,9	26,9	26,9
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	26,5	26,5	26,5
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	24,9	24,9	24,9
216	Dakbeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	23,6	23,6	23,6
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	23,5	23,5	23,5
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	23,5	23,5	23,5
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	23,4	23,4	23,4
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	22,6	22,6	22,6
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	21,6	21,6	21,6
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	--	21,5	21,5
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	--	20,4	20,4
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	--	20,2	20,2
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	--	19,8	19,8
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	--	19,7	19,7
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	19,1	19,1	19,1
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	--	19,0	19,0
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	--	18,8	18,8
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	--	16,7	16,7
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	--	15,7	15,7
318	Dakraam achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	--	15,4	15,4
319	Dakraam achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	--	15,4	15,4
316	Dakraam achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	--	15,4	15,4
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	--	14,8	14,8
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	--	14,5	14,5
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	14,0	14,0	14,0
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	13,9	13,9	13,9
317	Dakraam achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	--	13,1	13,1
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	11,9	11,9	11,9
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	10,0	10,0	10,0
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	10,0	10,0	10,0
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	8,7	8,7	8,7
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	7,9	7,9	7,9
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	--	6,2	6,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W19.1_A - Woning 7
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	--	6,0	6,0
324	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	--	5,4	5,4
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	--	4,0	4,0
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	--	3,9	3,9
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	--	3,8	3,8
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	1,3	1,3	1,3
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	-0,3	-0,3	-0,3
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	-0,6	-0,6	-0,6
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	--	-2,8	-2,8
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	--	-2,8	-2,8
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	--	-3,5	-3,5
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	-4,3	-4,3	-4,3
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	--	-4,9	-4,9
251	Vrachtauto's	100176,24	405889,10	1,00	55,0	--	--
253	Kraan	100197,64	405965,50	1,00	58,7	--	--
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	55,6	--	--
255	Personenauto's	100179,48	405864,26	0,75	40,7	--	--
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	57,2	--	--
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	63,5	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	63,7	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	63,3	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	57,1	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	61,2	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,7	61,3	61,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 Lamax bij Bron voor toetspunt: W22.1_A - Woning 8
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W22.1_A	Woning 8	100254,19	405903,41	5,00	71,6	61,1	61,1
257M	Heftruck	100175,76	405884,90	1,00	61,1	61,1	61,1
250	Vrachtauto's	100206,89	405911,02	1,00	59,5	59,5	59,5
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	58,5	58,5	58,5
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	55,4	55,4	55,4
247	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	50,1	50,1	50,1
254	Bestelauto's	100196,04	405964,76	0,75	50,0	50,0	50,0
252	Bestelauto's	100176,41	405886,98	0,75	49,4	49,4	49,4
248	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	48,8	48,8	48,8
246	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	47,0	47,0	47,0
249	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	46,8	46,8	46,8
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	46,8	46,8	46,8
256	Personenauto's	100177,45	405886,41	0,75	44,9	44,9	44,9
245	Uitzettraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	44,0	44,0	44,0
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	40,2	40,2	40,2
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	36,6	36,6	36,6
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	36,4	36,4	36,4
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	35,1	35,1	35,1
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	34,6	34,6	34,6
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	30,5	30,5	30,5
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	30,1	30,1	30,1
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	--	29,5	29,5
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	28,0	28,0	28,0
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	--	26,2	26,2
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	--	25,6	25,6
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	25,5	25,5	25,5
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	25,4	25,4	25,4
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	25,3	25,3	25,3
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	24,7	24,7	24,7
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	--	24,5	24,5
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	24,4	24,4	24,4
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	23,7	23,7	23,7
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	23,6	23,6	23,6
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	22,2	22,2	22,2
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	21,9	21,9	21,9
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	21,0	21,0	21,0
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	--	20,5	20,5
216	Dakbeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	20,5	20,5	20,5
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	--	20,1	20,1
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	--	20,0	20,0
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	19,7	19,7	19,7
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	19,1	19,1	19,1
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	--	18,0	18,0
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	--	17,7	17,7
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	--	17,0	17,0
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	--	15,7	15,7
317	Dakraam achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	--	15,6	15,6
318	Dakraam achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	--	15,4	15,4
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	--	15,3	15,3
316	Dakraam achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	--	14,5	14,5
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	14,3	14,3	14,3
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	--	14,2	14,2
319	Dakraam achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	--	14,1	14,1
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	--	12,9	12,9
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	--	11,3	11,3
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	11,0	11,0	11,0
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	10,1	10,1	10,1
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	7,6	7,6	7,6
324	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	--	6,7	6,7
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	6,6	6,6	6,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Representatieve bedrijfssituatie Rotako [Lamax]-BBT
 LAmox bij Bron voor toetspunt: W22.1_A - Woning 8
 Groep: Lamax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
241	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	5,7	5,7	5,7
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	--	4,1	4,1
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	--	3,9	3,9
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	--	3,0	3,0
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	1,7	1,7	1,7
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	--	1,5	1,5
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	0,2	0,2	0,2
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	-1,2	-1,2	-1,2
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	-1,2	-1,2	-1,2
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	--	-2,3	-2,3
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	--	-3,0	-3,0
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	--	-4,0	-4,0
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	--	-4,6	-4,6
251	Vrachtauto's	100176,24	405889,10	1,00	54,5	--	--
253	Kraan	100197,64	405965,50	1,00	60,6	--	--
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	59,9	--	--
255	Personenauto's	100179,48	405864,26	0,75	38,4	--	--
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	57,6	--	--
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	60,7	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	71,6	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	60,5	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	51,2	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	66,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	71,6	61,1	61,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 6

**Akoestisch onderzoek Rotako B.V.
opgesteld door Peutz (d.d. 22-07-2016)**



Rotako BV te Zevenbergen

*Akoestisch onderzoek in het kader van een melding
Activiteitenbesluit voor de inrichting aan de Huizersdijk
26 te Zevenbergen*



Rotako BV te Zevenbergen

*Akoestisch onderzoek in het kader van een melding
Activiteitenbesluit voor de inrichting aan de Huizersdijk
26 te Zevenbergen*

opdrachtgever	Rotako BV
rapportnummer	F 20133-1-RA-003
datum	22 juli 2016
referentie	EBo/EBo//F 20133-1-RA-003
verantwoordelijke	ing. E.W. Boontje
opsteller	ing. E.W. Boontje +31 24 3570715 e.boontje@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, mook@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1 Inleiding en samenvatting	4
2 Uitgangspunten	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Situatie	5
2.3 Beschrijving van de inrichting	6
2.4 Representatieve bedrijfsvoering	7
3 Wettelijke aspecten	9
4 Metingen	11
5 Berekeningen en beoordeling	13
5.1 Rekenmethodiek	13
5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	14
5.3 Maximale geluidsniveaus	15
6 Conclusie	17
Bijlage 1, meetresultaten	
Bijlage 2, bronsterkteberekeningen	
Bijlage 3, rekenmodel beoordelingsniveaus	
Bijlage 4, rekenmodel maximale geluidsniveaus	

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Rotako BV is een onderzoek verricht naar de optredende geluidniveaus in de omgeving van de inrichting aan de Huizersdijk 26 te Zevenbergen. De inrichting is gesitueerd op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een melding Activiteitenbesluit in verband met een wijziging van de lay-out van de inrichting. Tevens zijn de werkzaamheden van de inrichting geactualiseerd.

Op basis van door Rotako opgegeven bedrijfsvoeringsgegevens, alsmede gegevens verkregen uit geluidmetingen en ervaringsgegevens is een akoestisch rekenmodel opgesteld voor de representatieve bedrijfssituatie. De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. april 1999.

Met behulp van het rekenmodel zijn de geluidniveaus berekend ter plaatse van woningen in de omgeving van het bedrijf. De woningen in de directe omgeving zijn gelegen op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors. Woningen buiten het bedrijventerrein liggen op een afstand van meer dan 100 m van de inrichting.

Conform het Activiteitenbesluit gelden bij de woningen op het bedrijventerrein voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus grenswaarden van respectievelijk 55, 50 en 45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Voor de maximale geluidniveaus gelden bij deze woningen op het bedrijventerrein grenswaarden van respectievelijk 75, 70 en 65 dB(A) in genoemde perioden. Uit het onderzoek blijkt dat deze grenswaarden niet overschreden worden.

Tevens worden de grenswaarden van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode en van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) voor de maximale geluidniveaus in deze perioden niet overschreden bij de woningen gelegen buiten het bedrijventerrein.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

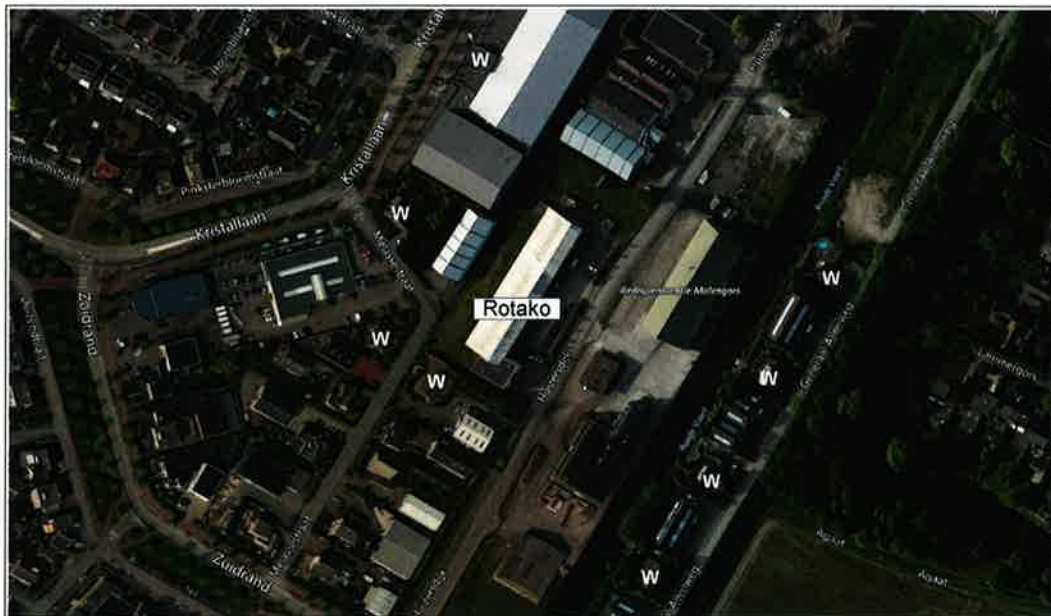
Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekening “Lay-out Rotako B.V.” ten behoeve van de melding Activiteitenbesluit milieubeheer d.d. 14 juli 2016 van Rotako bv;
- tekening “Renoveren gevels- en dak bedrijfshal en wijziging voor- zijgevels kantoor aan de Huizersdijk 26 te Zevenbergen”, onderdeel “Gevels, doorsnede”, werknummer DH14-321, bladnr. F200 d.d. 22 december 2015, in opdracht van Rotako bv getekend door Den Hollander.

2.2 Situatie

De inrichting van Rotako is gelegen aan de Huizersdijk 26 te Zevenbergen, op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors, zie figuur 2.1.

f2.1 Situering Rotako op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors



De woningen in de directe omgeving van Rotako aan de Melassestraat, Kristallaan en Generaal Allenweg zijn allemaal gelegen op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors. De betreffende woningen zijn in figuur 2.1 aangegeven met 'W'. De meest relevante woningen gelegen buiten het bedrijventerrein betreffen de woningen aan de Pinksterbloemstraat en aan de Lammergors, gelegen op een afstand van meer dan 100 m van de inrichting.

2.3 Beschrijving van de inrichting

Het bedrijf Rotako is aan de Huizersdijk gevestigd. Binnen het bedrijf vinden diverse metaalbewerkingsactiviteiten plaats, zoals verspanende (o.a. zagen, slijpen, frezen en boren) en niet-verspanende werkzaamheden (o.a. buigen, kanten, knippen, ponsen, lassen, beitsen/passiveren, montage/assemblage en testen). Het merendeel van deze metaalbewerkingsactiviteiten vindt binnen plaats in de bedrijfshal, echter de vorm en aard van de werkstukken maakt dat de werkzaamheden ook op het buitenterrein uitgevoerd worden.

De normale werktijden van Rotako zijn van 07.30 tot 17.00 uur. Rotako vervult voor veel van haar relaties een technisch ondersteunende functie. In spoedeisende situaties worden regelmatig werkzaamheden uitgevoerd buiten deze tijden. Daarnaast vinden in drukke perioden, om te kunnen voldoen aan de vraag van de markt, eveneens regelmatig werkzaamheden plaats buiten genoemde tijden. Veelal wordt in dergelijke situaties gewerkt vanaf 06.00 uur tot 21.00 uur (ook in het weekend). Gezien de frequentie waarmee een en ander voorkomt dient de situatie waarin gewerkt wordt van 06.00 uur tot 21.00 uur als representatief aangemerkt te worden. Verder wordt binnen en buiten deze tijden een (geautomatiseerde) watersnijder ingezet.

De bouwkundige uitbreiding van de productiehal aan de achterzijde, zoals in 2013 beoogd, wordt niet gerealiseerd. Momenteel worden de gevels en daken van het bedrijfspand gerenoveerd. Daarnaast vinden er enkele wijzigingen plaats in de indeling van het pand. Relevant is de vergroting van de beitsruimte in de noordwesthoek van het pand, waarbij ook de ventilatie van de beits- en passieveerruimte wordt vernieuwd. Hierbij zal per ruimte lucht aangevoerd worden via een (geluidgedempt) ventilatierooster in de achtergevel van het bedrijfspand en lucht afgevoerd via een uitlaat op het dak. Verder vinden er aanpassingen plaats aan de lasdampafzuiging van de bedrijfshal. De bestaande ventilator wordt binnen geplaatst, waarbij lucht afgeblazen zal worden via een dakuitlaat. Toevoer van ventilatielucht in de bedrijfsruimte zal plaats vinden via (geluidgedempte) ventilatieroosters in de achtergevel van het bedrijfspand.

Het dak van de bedrijfshal komt te bestaan uit sandwichpanelen met PIR-isolatie. In het achter dakvlak worden dakramen opgenomen, voorzien van dubbelglas.

De gevels van de bedrijfshal bestaan aan binnenzijde uit metselwerk (100 mm kalkzandsteen) en worden aan buitenzijde boven de borstwering voorzien van binnendozen gevuld met minerale wol en afgewerkt met een geprofileerde gevelbeplating. In zowel de voor- als achtergevel worden ramen opgenomen, voorzien van dubbelglas. Ten behoeve van natuurlijke ventilatie zal een aantal ramen in de voorgevel geopend kunnen worden. In de voorgevel van de bedrijfshal zijn verder twee geïsoleerde overheaddeuren aanwezig. Ten opzichte van de bestaande situatie worden de deuren 5 m verplaatst. In de zijgevel (noordoostgevel) van het bedrijfspand wordt een nieuwe geïsoleerde overheaddeur geplaatst. Verder wordt het buitenterrein ten noordoosten van het pand bestraat. Op dit

terreindeel zullen onder meer containers (o.a. ten behoeve van metaalafval) opgesteld worden.

2.4 Representatieve bedrijfsvoering

Met betrekking tot de akoestisch relevante representatieve bedrijfsvoering zijn, conform opgave door Rotako, de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- In de periode tussen 06.00 uur en 21.00 uur vinden diverse metaalbewerkingsactiviteiten plaats in de bedrijfshal. Aangehouden is dat slijpwerkzaamheden gedurende ca. 25 % van de tijd voorkomen.
- In de periode tussen 21.00 en 06.00 uur vinden er geen (akoestisch relevante) handmatige metaalbewerkingsactiviteiten plaats, maar kan een geautomatiseerde watersnijder ingezet worden.
- Het aantal voertuigbewegingen op het terrein van de inrichting is aangegeven in onderstaande tabel.

t2.1 Aantal voertuigbewegingen (1 bezoek aan de inrichting geeft 2 bewegingen)

voertuig	dag	avond	nacht
vrachtauto's	16	2	2
mobiele kraan	2	-	-
bestelbussen	30	4	4
personenauto's	50	6	6

- Onder meer ten behoeve van laad- en loswerkzaamheden en buitenopslag kan op het buitenterrein een LPG-heftruck gebruikt worden gedurende 2 uur in de dagperiode, 0,5 uur in de avondperiode en 15 minuten in de nachtperiode. De heftruck kan daarnaast binnen in de hal werkzaamheden uitvoeren.
- In de dagperiode kunnen op het buitenterrein op beperkte schaal metaalbewerkingswerkzaamheden plaatsvinden. Veelal betreft het demontage- en montagewerkzaamheden, echter werkzaamheden als lassen, slijpen, e.d. kunnen ook kortstondig voorkomen. Rekening is gehouden met werkzaamheden op het noordoostelijke buitenterrein gedurende maximaal 3 uur.
- Ten behoeve van de aan- of afvoer van (groot) materiaal kunnen in dagperiode gedurende 3 uur een mobiele kraan of vrachtauto met autolaadkraan ingezet worden.
- In de dagperiode kan op het buitenterrein, of in de deuropening van de bedrijfshal, een pompauto ingezet worden voor het leegzuigen van het reservoir van de watersnijder. Dit neemt 2 tot 3 uur in beslag. Overigens vindt dit niet dagelijks plaats, maar eens in de 3 tot 4 weken.
- Ten behoeve van laden en lossen, het naar buiten of binnen rijden van materialen e.d. kunnen de overheaddeuren van de bedrijfshal gedurende 3 uur in de dagperiode en 0,5 uur in de avond- en nachtperiode geopend zijn.



- Binnen de beitsruimte kunnen in de periode tussen 06.00 uur en 21.00 uur gedurende ca. 25 % van de tijd werkstukken afgespoten worden met een hogedrukspuit.
- Voor de muurroosters en dakuitlaten voor ventilatielucht van de beitsruimte en de passieveerruimte is een geluidvermogen L_w van 80 dB(A) per rooster/uitlaat aangehouden. De ventilatie van de beide ruimten kan continu in werking zijn.
- Voor de nieuwe dakuitlaat van de lasdampafzuiging is een geluidvermogen L_w gehanteerd van 93 dB(A). Hierbij is ervan uitgegaan dat de ventilator van de lasdampafzuiging aan afblaaszijde voorzien wordt van een geluiddemper. De lasdampafzuiging kan in werking zijn vanaf 06.00 uur tot 21.00 uur.

3 Wettelijke aspecten

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van geluid in de omgeving zijn in onderhavige situatie met name lid 1 en 3 van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit van belang:

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- e. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
 - 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
 - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;

- f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
 - g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.
- 3. In afwijking van het eerste lid geldt voor een inrichting die is gelegen op een bedrijventerrein, dat:**
- a. het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) op de in tabel 2.17c genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;
 - b. de in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur in tabel 2.17c opgenomen maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
 - c. de in tabel 2.17c aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet van toepassing zijn, indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
 - d. de in tabel 2.17c aangegeven waarden op de gevel ook van toepassing zijn bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
 - e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en
 - f. de in tabel 2.17c aangegeven waarden gelden niet op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Tabel 2.17c

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	75 dB(A)	70 dB(A)	65 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen op het bedrijventerrein	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

4 Metingen

Ten behoeve van het onderzoek zijn op 7 juni 2016 geluidniveaumetingen verricht bij Rotako te Zevenbergen. Tevens is gebruik gemaakt van geluidmetingen zoals verricht bij Rotako op 4 april 2012 en van geluidmetingen verricht op 10 juni 2016 aan een zuigwagen.

De metingen zijn verricht volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. april 1999.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

- Precision Sound Level Meter, fabrikaat Brüel & Kjaer, type 2250 met microfoon, fabrikaat Brüel & Kjaer, type 4189 (1/2"), met windbol;
- Akoestische ijkbron, fabrikaat Brüel & Kjaer, type 4231.

In het laboratorium werden de metingen geanalyseerd met behulp van Analyse software Spectralyzer, door Peutz.

De nauwkeurigheid van de geluidniveaumeter bedraagt volgens IEC 60651 type 1 voor de octaafband met middenfrequentie van 63 Hz $\pm$ 1,5 dB, voor de octaafbanden met middenfrequenties van 125 t/m 4000 Hz $\pm$ 1 dB en kan voor de octaafband met middenfrequentie van 8000 Hz +1,5 tot -3 dB bedragen.

De akoestische ijkbron geeft een geluidniveau van 93,8 ($\pm$ 0,25) dB bij 25 °C en van 93,8 ($\pm$ 0,5) dB bij 0 °C of 50 °C bij een frequentie van 1000 ($\pm$ 15) Hz.

Middels de geluidmetingen zijn de in de bedrijfshallen optredende binnengeluidniveaus bepaald voor de situatie waarin handmatige metaalbewerkingsactiviteiten plaatsvinden ("dagsituatie") en voor de situatie waarin de (geautomatiseerde) watersnijder in werking is ("nachtsituatie"). Verder zijn onder meer geluidmetingen uitgevoerd aan de afblaas van de lasdampafzuiging, LPG-heftruck en een zuigwagen. De geluidmetingen zijn verricht tijdens representatief bedrijf.

In tabel 4.1 zijn de resultaten van relevante gemeten equivalente geluidniveaus $L_{Aeq,T}$ in dB(A) weergegeven. Het aangegeven equivalente geluidniveau is het energetisch gemiddelde geluidniveau over de beschouwde periode.

t4.1 Resultaten geluidmetingen

geluidbron en meetomstandigheden	$L_{Aeq,T}$ in dB(A)	meetfiguur, zie bijlage 1
binnenniveau bedrijfshal tijdens diverse metaalbewerkingsactiviteiten	84	1.1
binnenniveau bedrijfshal tijdens slijpwerkzaamheden	94	1.2
binnenniveau bedrijfshal tijdens bedrijf watersnijder	80	1.3
heftruck op 5 m	81	1.4
afblaas lasdampafzuiging op 1,5 m	88	1.5
zuigwagen op 12 m	72	1.6



In bijlage 1, figuur 1.1 t/m 1.9, wordt van de metingen de spectrale verdeling gegeven.

5 Berekeningen en beoordeling

5.1 Rekenmethodiek

Op basis van de verkregen technische en akoestische gegevens, de bedrijfsvoering conform hoofdstuk 2 en ervaringsgegevens is een rekenmodel opgesteld ten aanzien van de representatieve bedrijfssituatie.

Met behulp van het rekenmodel zijn de te verwachten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus gedurende de dag-, avond- en nachtperiode berekend ter plaatse van de woningen in de omgeving van de inrichting.

In figuur 5.1 is de ligging van de rekenposities aangegeven.

f5.1 Situering rekenposities



Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de methode II van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" van april 1999 (HMRI 1999), te weten:

- II.2 Geconcentreerde bronmethode;
- II.7 Uitstraling gebouwen;
- II.8 Overdrachtsmodel.

De waarden in de octaafband met middenfrequentie 31,5 Hz zijn niet in beschouwing genomen aangezien deze niet relevant bleken te zijn.

De rekenhoogte bij de woningen bedraagt 1,5 m boven lokaal maaiveld in de dagperiode en 5 m in de avond- en nachtperiode. Bij de bovenwoning Kristallaan 25 is gerekend op 6 m boven lokaal maaiveld in zowel de dag-, avond- als nachtperiode.

In het algemeen is gerekend met een akoestisch harde bodem ($B=0$). Alleen ter plaatse van enkele groenstroken is gerekend met een akoestisch zachte bodem ($B=1$).

Aan de hand van de gemeten geluidniveaus is bij de berekeningen rekening gehouden met de navolgende binnengeluidniveaus:

- bedrijfshal, tussen 06.00 en 21.00 uur gemiddeld binnenniveau 89 dB(A), gebaseerd op een gemeten binnenniveau van 84 dB(A) tijdens diverse metaalbewerkingsactiviteiten (75 % van de tijd) en een gemeten binnenniveau van 94 dB(A) tijdens slijpwerkzaamheden (25 % van de tijd);
- bedrijfshal, tussen 21.00 en 06.00 uur gemiddeld binnenniveau 80 dB(A), vanwege watersnijder.

Dergelijke geluidniveaus zijn eveneens voor de beitsruimte aangehouden, vanwege het schoonspuiten van werkstukken in de periode tussen 06.00 en 21.00 uur met een hogedrukspuit en vanwege de ventilatie in de periode tussen 21.00 en 06.00 uur.

De activiteiten met voertuigen op het buitenterrein betreffen handelingen met metalen constructies en materialen. Tijdens deze activiteiten kunnen geluidpieken ontstaan door rijden over oneffenheden, aanstotingen bij oppakken en neerzetten, e.d. Een en ander is verdisconteerd in de gehanteerde (equivalente) geluidvermogens van deze activiteiten. Tevens is geluid van stationair draaien en manoeuvreren van voertuigen verdisconteerd in het equivalente geluidvermogen.

De bronsterkteberekeningen zijn opgenomen in bijlage 2.

5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 5.1 zijn de in de gehanteerde rekenposities berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven voor de representatieve bedrijfssituatie van Rotako.

t5.1 Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ae,LT}$) in dB(A)

rekenpositie, zie figuur 5.1		langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)		
		dag	avond	nacht
<i>woningen gelegen op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors :</i>				
01, 02	woning Melassestraat 3	49	49	45
03	woning Melassestraat 4	48	46	42
04	woning Kristallaan 27	42	43	39
05	bovenwoning Kristallaan 25	38	34	30
07 t/m 11	woningen Generaal Allenweg	≤50	≤46	≤41
<i>woningen gelegen buiten het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors:</i>				
12, 13	woningen Pinksterbloemstraat en Lammergors	≤42	≤39	≤35

In bijlage 3 zijn de invoergegevens en rekenresultaten met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen.

Uit tabel 5.1 blijkt dat vanwege de representatieve bedrijfsvoering van Rotako bij woningen op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors beoordelingsniveaus berekend worden van ten hoogste respectievelijk 50, 49 en 45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Conform het Activiteitenbesluit gelden bij deze woningen op het bedrijventerrein grenswaarden van respectievelijk 55, 50 en 45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Deze grenswaarden worden niet overschreden.

Bij de woningen aan de Pinksterbloemstraat en Lammergors, gelegen buiten het bedrijventerrein, treden beoordelingsniveaus op van ten hoogste respectievelijk 42, 39 en 35 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Conform het Activiteitenbesluit gelden bij deze woningen buiten het bedrijventerrein grenswaarden van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Deze grenswaarden worden niet overschreden.

De geluidniveaus worden met name bepaald door de activiteiten met voertuigen op het buitenterrein van de inrichting. Voorzieningen ter reductie van de geluidniveaus van deze geluidbronnen zijn niet realistisch. De bedrijfshal zelf wordt momenteel gerenoveerd, waarbij de geluidwering van de gevels en het dak verbeterd wordt. Op grond hiervan en mede gezien het feit dat de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit niet worden overschreden kan gesteld worden dat voldaan wordt aan BBT (Beste Beschikbare Technieken).

5.3 Maximale geluidniveaus

In tabel 5.2 zijn de in de gehanteerde rekenposities berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode weergegeven voor de representatieve bedrijfssituatie van Rotako.

t5.2 Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A)

rekenpositie, zie figuur 5.1		maximaal geluidniveau in dB(A)		
		dag	avond	nacht
<i>woningen gelegen op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors :</i>				
01, 02	woning Melassestraat 3	63	62	62
03	woning Melassestraat 4	67	61	61
04	woning Kristallaan 27	65	62	62
05	bovenwoning Kristallaan 25	63	50	50
07 t/m 11	woningen Generaal Allenweg	≤68	≤64	≤64
<i>woningen gelegen buiten het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors:</i>				
12, 13	woningen Pinksterbloemstraat en Lammergors	≤60	≤58	≤58

In bijlage 4 zijn de invoergegevens en rekenresultaten met betrekking tot de maximale geluidniveaus opgenomen.

De maximale geluidniveaus worden met name veroorzaakt door de activiteiten met voertuigen op het buitenterrein van de inrichting, waaronder activiteiten met de heftruck, alsmede door geluidpieken die optreden bij de metaalbewerkingsactiviteiten binnen (via de deuropeningen) of op het buitenterrein. Tevens treden geluidpieken op bij het storten van metaalafval in de metaalcontainer en het weer op druk brengen van de zuigwagen.

Uit de berekeningen blijkt dat vanwege representatieve bedrijfsactiviteiten van Rotako bij de woningen op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors maximale geluidniveaus op kunnen treden van ten hoogste 68 dB(A) in de dagperiode en van ten hoogste 64 dB(A) in de avond- en nachtp periode. Conform het Activiteitenbesluit gelden bij deze woningen op het bedrijventerrein grenswaarden van respectievelijk 75, 70 en 65 dB(A) in de dag-, avond- en nachtp periode. Deze grenswaarden worden niet overschreden. Overigens is de grenswaarde in de dagperiode niet van toepassing op maximale geluidniveaus van laden en lossen.

Bij de woningen aan de Pinksterbloemstraat en Lammergors, gelegen buiten het bedrijventerrein, treden maximale geluidniveaus op van ten hoogste 60 dB(A) in de dagperiode en 58 dB(A) in de avond- en nachtp periode. Conform het Activiteitenbesluit gelden bij deze woningen buiten het bedrijventerrein grenswaarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtp periode. Deze grenswaarden worden niet overschreden.

6 Conclusie

Op grond van de metingen, berekeningen en de gehanteerde uitgangspunten kan met betrekking tot de geluidniveaus van Rotako BV aan de Huizersdijk 26 te Zevenbergen in de beschouwde representatieve bedrijfssituatie geconcludeerd worden,

- dat bij de woningen gelegen op het bedrijventerrein Huizersdijk/Molengors voldaan wordt aan de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit van respectievelijk 55, 50 en 45 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag-, avond- en nachtperiode en van respectievelijk 75, 70 en 65 dB(A) voor het maximale geluidniveau in de dag-, avond- en nachtperiode;
- dat bij de woningen gelegen aan de Pinksterbloemstraat en Lammergors (buiten het bedrijventerrein) voldaan wordt aan de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag-, avond- en nachtperiode en van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) voor het maximale geluidniveau in de dag-, avond- en nachtperiode.



Mook,

Dit rapport bevat 17 pagina's en 4 bijlagen

Bijlage 1

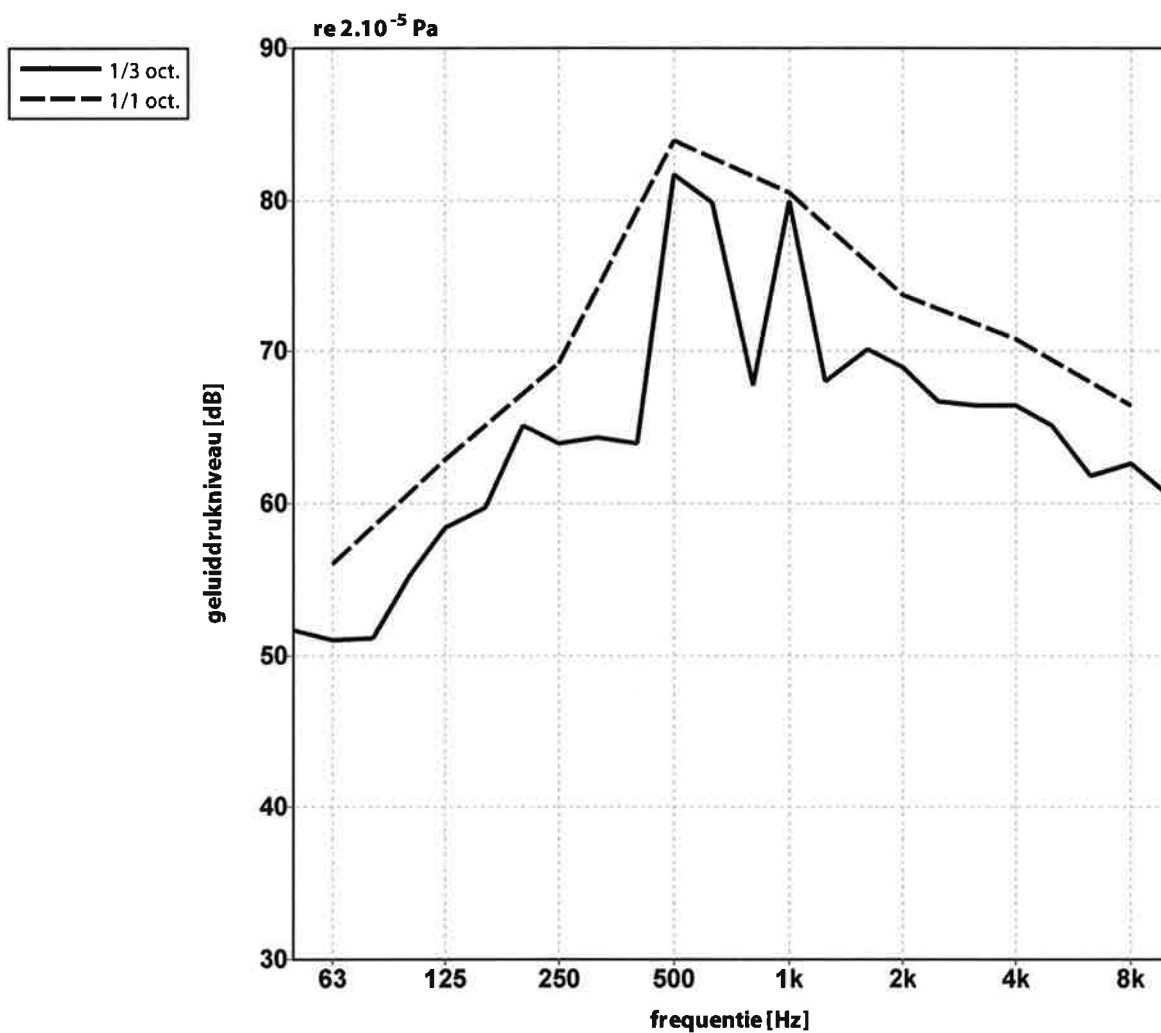
Metingen

PEUTZ

Binnenniveau bedrijfshal, diverse metaalbewerkingsactiviteiten

meetdatum 07-06-2016

Leq : 85,9 dB(LIN) 84,5 dB(A)



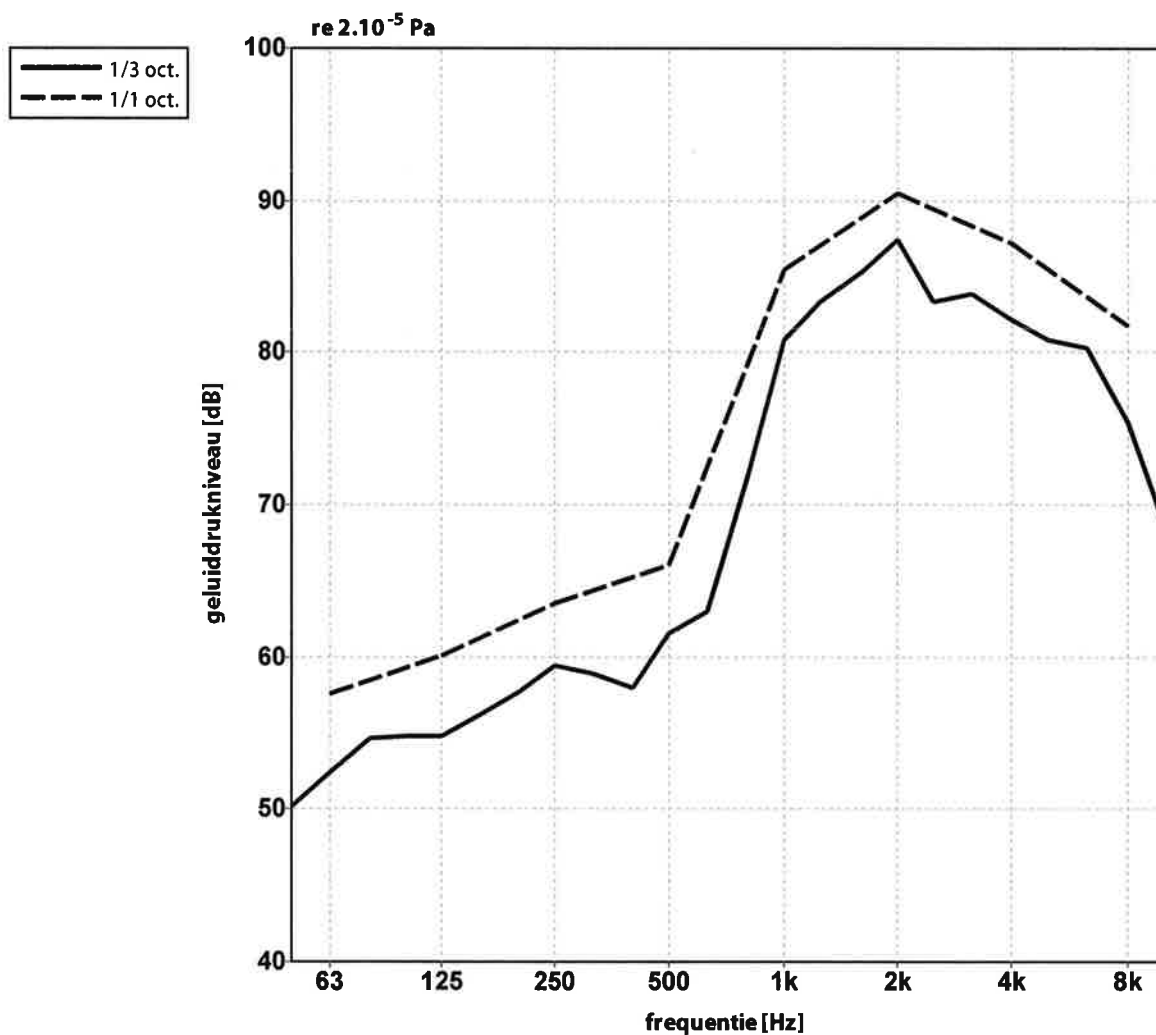
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	51,7	55,3	65,1	64,0	67,8	70,2	66,5	61,8	dB
	51,0	58,4	63,9	81,7	80,0	69,0	66,5	62,6	
	51,2	59,7	64,4	79,8	68,1	66,8	65,2	60,7	
1/1 oct.	56,1	62,9	69,3	83,9	80,5	73,7	70,9	66,5	dB

Binnenniveau bedrijfshal, slijpwerkzaamheden

meetdatum 07-06-2016

Leq : 93,1 dB(LIN) 94,0 dB(A)



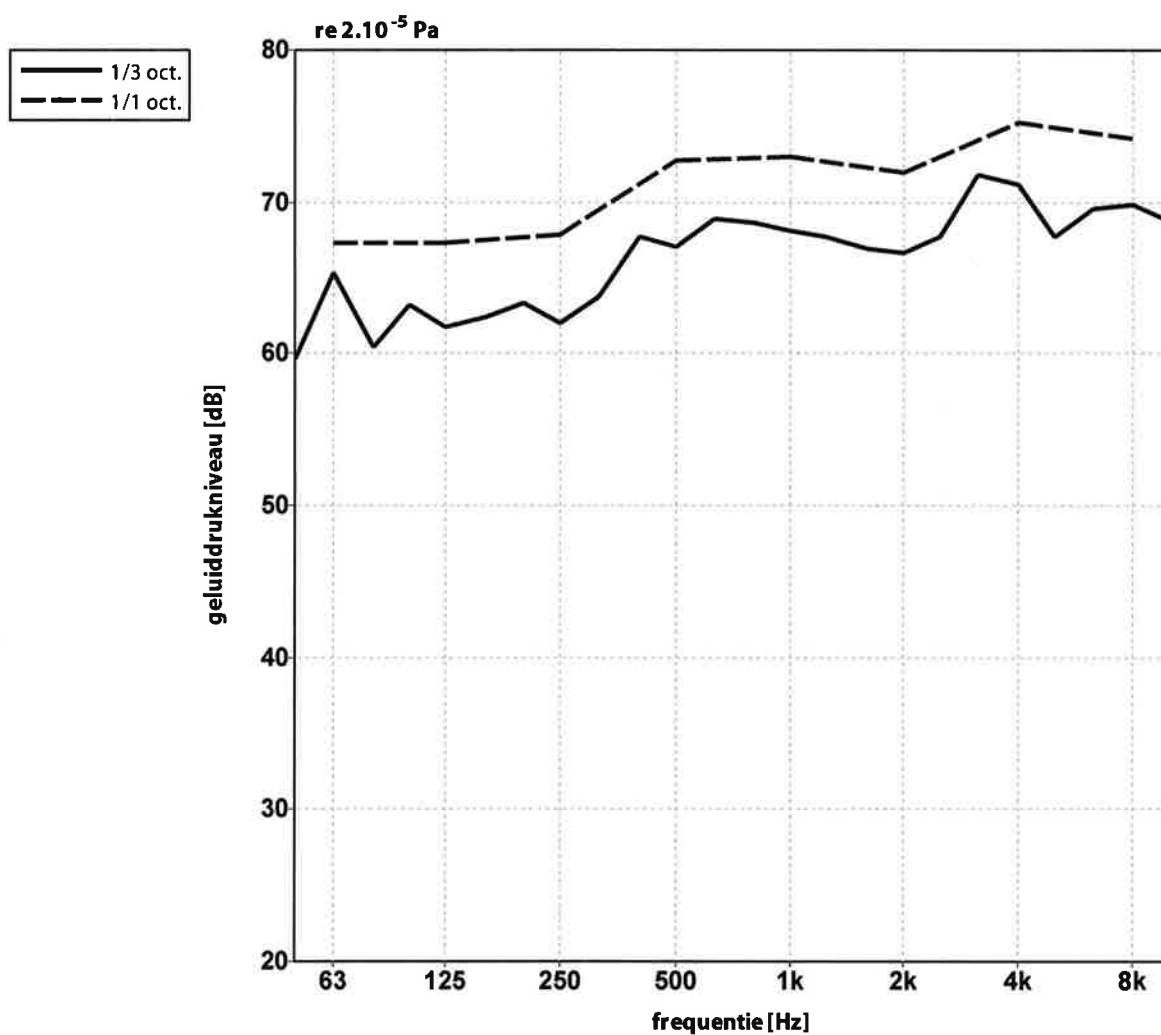
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	50,2	54,8	57,7	58,0	72,0	85,3	83,9	80,3	
	52,4	54,8	59,4	61,6	80,8	87,5	82,1	75,4	dB
	54,7	56,2	58,9	63,0	83,3	83,3	80,9	68,7	
1/1 oct.	57,6	60,1	63,5	66,1	85,4	90,5	87,2	81,7	dB

Binnenniveau bedrijfshal, watersnijder

meetdatum 04-04-2012

Leq : 81,3 dB(LIN) 80,2 dB(A)



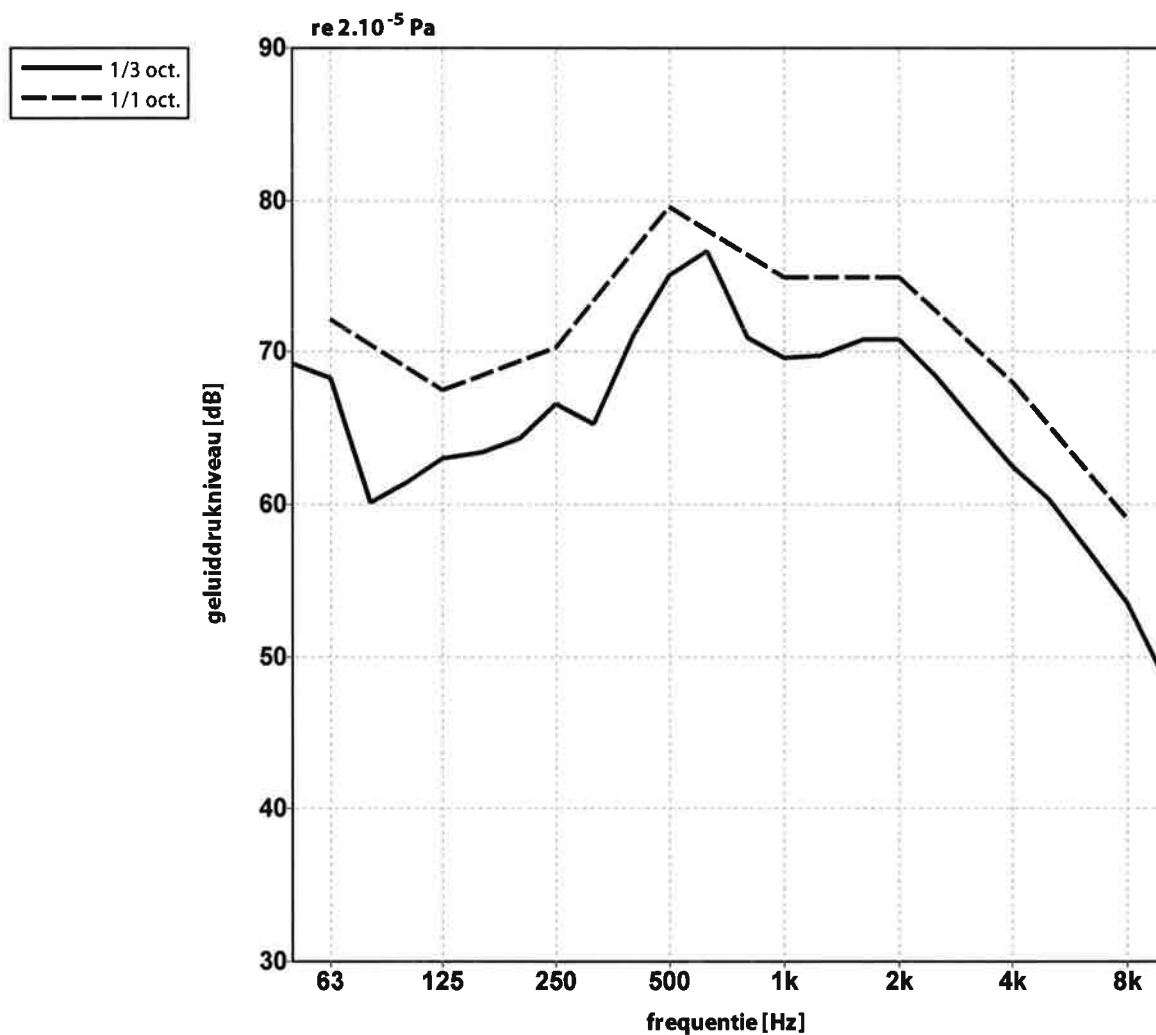
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	59,6	63,2	63,4	67,7	68,7	66,9	71,8	69,5	dB
	65,3	61,8	62,0	67,1	68,1	66,7	71,1	69,8	
	60,4	62,4	63,7	68,9	67,7	67,7	67,7	68,8	
1/1 oct.	67,3	67,3	67,9	72,7	73,0	71,9	75,3	74,2	dB

Heftruck op 5 m

meetdatum 07-06-2016

Leq : 87,8 dB(LIN) 80,9 dB(A)



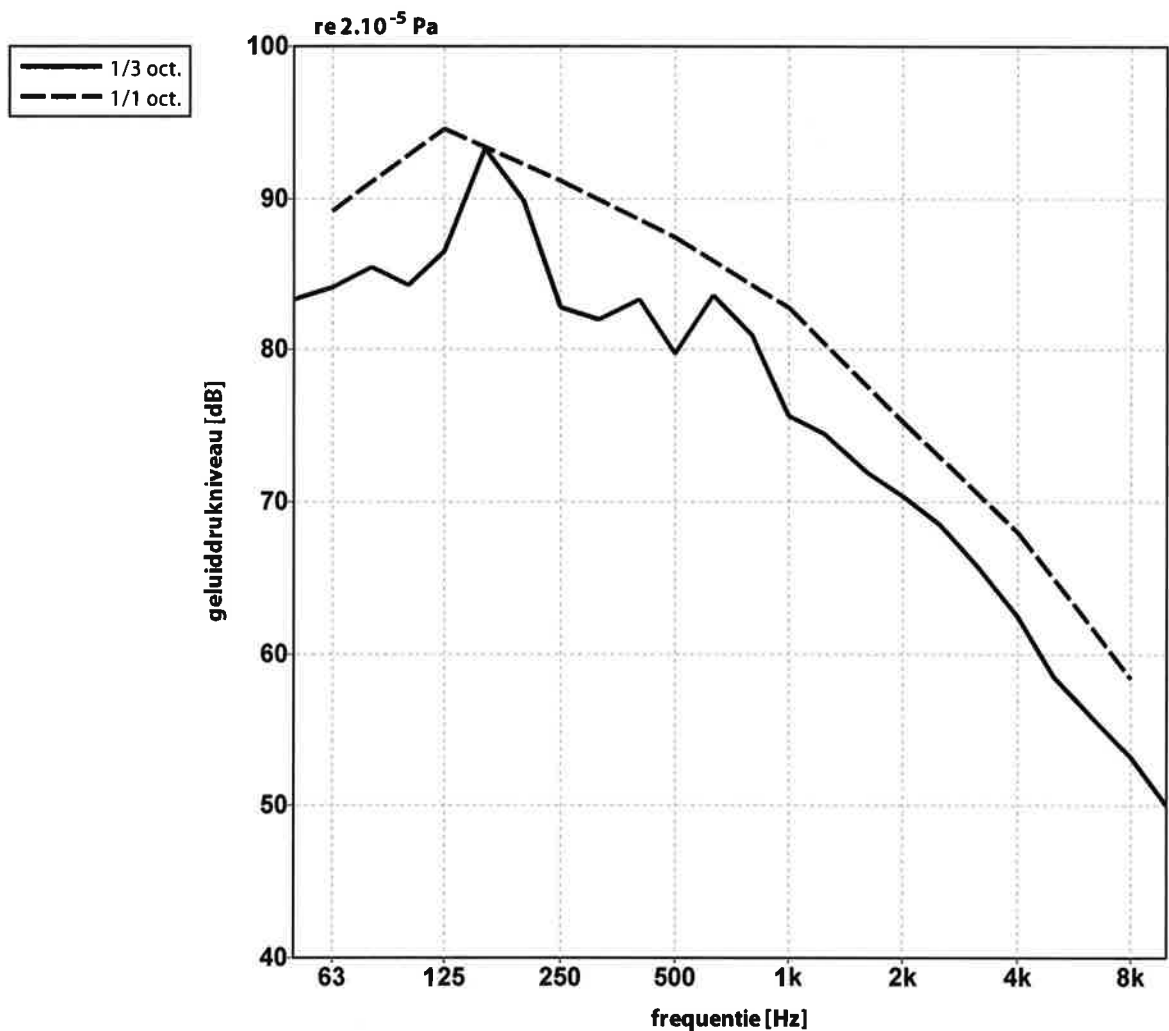
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	69,3	61,4	64,4	71,1	71,0	70,9	65,6	57,1	dB
	68,3	63,0	66,6	75,1	69,6	70,9	62,5	53,5	
	60,1	63,5	65,3	76,6	69,8	68,4	60,4	48,6	
1/1 oct.	72,1	67,5	70,3	79,6	74,9	75,0	68,1	59,1	dB

Afblaas lasdampafzuiging op 1,5 m

meetdatum 07-06-2016

Leq : 97,9 dB(LIN) 88,4 dB(A)



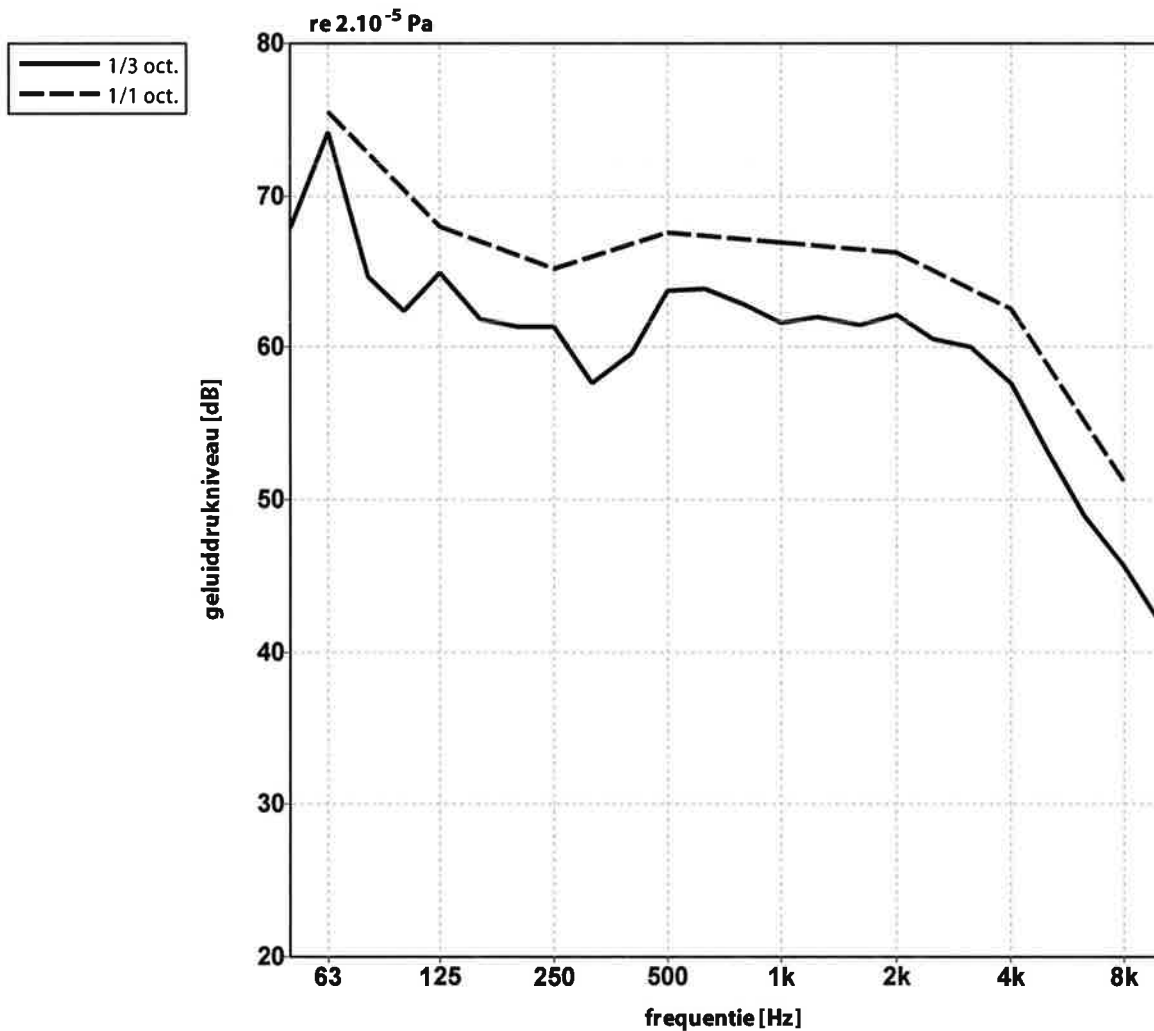
Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	83,4	84,3	89,8	83,4	81,0	72,0	65,8	55,8	dB
	84,2	86,5	82,8	79,8	75,7	70,4	62,5	53,2	
	85,4	93,3	82,0	83,6	74,5	68,5	58,5	50,0	
1/1 oct.	89,2	94,6	91,2	87,4	82,8	75,3	68,0	58,4	dB

Zuigwagen op 12 m

meetdatum 10-06-2016

Leq : 79,1 dB(LIN) 71,9 dB(A)



Leq getalwaarden behorend bij grafiek:

freq.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
1/3 oct.	67,9	62,4	61,4	59,6	62,8	61,5	60,1	49,0	dB
	74,2	64,9	61,3	63,8	61,6	62,1	57,6	45,6	
	64,7	61,9	57,6	63,9	62,0	60,6	53,3	42,0	
1/1 oct.	75,5	68,0	65,2	67,6	66,9	66,2	62,6	51,2	dB

Bijlage 2

Bronsterkteberekeningen

PEUTZ

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Muur voorgevel d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	185,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	
Isolatie [dB]	:	0,0	25,0	31,0	35,0	40,0	46,0	55,0	55,0	55,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	28,2	38,1	46,6	61,6	58,2	52,6	49,2	42,3	63,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Muur voorgevel an									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	185,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	41,8	51,5	59,6	69,7	72,9	73,1	76,3	73,1	80,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	
Isolatie [dB]	:	0,0	25,0	31,0	35,0	40,0	46,0	55,0	55,0	45,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	38,5	42,2	46,3	51,4	48,6	39,8	43,0	49,8	56,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Beglazing voorgevel d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	29,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	28,1	39,0	52,5	63,5	59,1	62,5	59,1	52,2	67,8

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Beglazing voorgevel an									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	29,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	41,8	51,5	59,6	69,7	72,9	73,1	76,3	73,1	80,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	38,4	43,1	52,2	53,3	49,5	49,7	52,9	49,7	59,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Roldeur geopend									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	22,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	43,9	59,8	72,3	92,3	94,9	98,3	94,9	88,0	101,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Dakbeplating achter hoog d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	104,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	34,7	44,6	53,1	69,1	70,7	79,1	71,7	59,8	80,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Dakbeplating achter hoog an									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	104,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	41,8	51,5	59,6	69,7	72,9	73,1	76,3	73,1	80,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	45,0	48,7	52,8	58,9	61,1	66,3	65,5	57,3	70,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Dakbeplating achter laag d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	200,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	--	37,5	47,4	55,9	71,9	73,5	81,9	74,5	62,6	83,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Dakbeplating achter laag an									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	200,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	41,8	51,5	59,6	69,7	72,9	73,1	76,3	73,1	80,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	47.8	51.5	55.6	61.7	63.9	69.1	68.3	60.1	73.1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Muur achtergevel d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	25,0	31,0	35,0	40,0	46,0	55,0	55,0	55,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	26,3	36,2	44,7	59,7	56,3	50,7	47,3	40,4	62,0

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Muur achtergevel an									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	120,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	41,8	51,5	59,6	69,7	72,9	73,1	76,3	73,1	80,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	
Isolatie [dB]	:	0,0	25,0	31,0	35,0	40,0	46,0	55,0	55,0	55,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	36,6	40,3	44,4	49,5	46,7	37,9	41,1	37,9	53,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Beglazing achtergevel d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	25,5	36,4	49,9	60,9	56,5	59,9	56,5	49,6	65,2

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016
Bronnaam	:	Beglazing achtergevel an
MeetDatum	:	7-6-2016
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetv [m²]	:	16,00
Cd [dB]	:	4
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	-- 41,8 51,5 59,6 69,7 72,9 73,1 76,3 73,1 80,5
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
10log(S) [dB]	:	12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0
Isolatie [dB]	:	12,0 17,0 22,0 21,0 30,0 37,0 37,0 37,0 37,0
DI [dB]	:	0,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0
Cd [dB]	:	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0
Lw [dB(A)]	:	-- 35,8 40,5 49,6 50,7 46,9 47,1 50,3 47,1 56,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016
Bronnaam	:	Rooster achtergevel (2 stuks) d
MeetDatum	:	7-6-2016
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetv [m²]	:	1,70
Cd [dB]	:	4
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	-- 31,5 47,4 59,9 79,9 82,5 85,9 82,5 75,6 89,4
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
10log(S) [dB]	:	2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3
Isolatie [dB]	:	0,0 2,0 5,0 4,0 8,0 11,0 13,0 12,0 10,0
DI [dB]	:	0,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0
Cd [dB]	:	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0
Lw [dB(A)]	:	-- 30,8 43,7 57,2 73,2 72,8 74,2 71,8 66,9 79,4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016
Bronnaam	:	Rooster achtergevel (2 stuks) an
MeetDatum	:	7-6-2016
Meetduur	:	:
Type geluid	:	Continu
Temperatuur [°C]	:	--
Windsnelheid [m/s]	:	--
Hoek windricht [°]	:	--
RV [%]	:	--
Opp. meetv [m²]	:	1,70
Cd [dB]	:	4
Frequentie [Hz]	:	31,5 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)
Lp [dB(A)]	:	-- 41,8 51,5 59,6 69,7 72,9 73,1 76,3 73,1 80,5
Achtergr [dB(A)]	:	-- -- -- -- -- -- -- -- --
10log(S) [dB]	:	2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3 2,3
Isolatie [dB]	:	0,0 2,0 5,0 4,0 8,0 11,0 13,0 12,0 10,0
DI [dB]	:	0,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0
Cd [dB]	:	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0 4,0
Lw [dB(A)]	:	-- 41,1 47,8 56,9 63,0 63,2 61,4 65,6 64,4 70,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Dakraam achter d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	7,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	22,0	32,9	46,4	57,4	53,0	56,4	53,0	46,1	61,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Dakraam achter an									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	7,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	41,8	51,5	59,6	69,7	72,9	73,1	76,3	73,1	80,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	32,3	37,0	46,1	47,2	43,4	43,6	46,8	43,6	53,3

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Roldeur beitsruimte d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	9,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	14,0	15,0	14,0	19,0	22,0	21,0	31,0	29,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	26,0	40,9	54,4	69,4	69,0	73,4	60,0	55,1	76,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Roldeur beitsruimte an									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	9,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	41,8	51,5	59,6	69,7	72,9	73,1	76,3	73,1	80,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	
Isolatie [dB]	:	0,0	14,0	15,0	14,0	19,0	22,0	21,0	31,0	29,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB (A)]	:	--	36,3	45,0	54,1	59,2	59,4	60,6	53,8	52,6	65,6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Uitzetraum voorgevel (2 stuks) d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	33,5	49,4	61,9	81,9	84,5	87,9	84,5	77,6	91,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Dakbeplating voor d									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	104,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	31,5	47,4	59,9	79,9	82,5	85,9	82,5	75,6	89,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	34,7	44,6	53,1	69,1	70,7	79,1	71,7	59,8	80,7

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Dakbeplating voor an									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	104,00									
Cd [dB]	:	4									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	41,8	51,5	59,6	69,7	72,9	73,1	76,3	73,1	80,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	
Isolatie [dB]	:	0,0	16,0	22,0	26,0	30,0	31,0	26,0	30,0	35,0	
DI [dB]	:	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Lw [dB(A)]	:	--	45,0	48,7	52,8	58,9	61,1	66,3	65,5	57,3	70,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Zuigwagen									
MeetDatum	:	10-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	12,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	49,3	52,3	56,3	64,8	66,9	67,4	63,6	50,6	72,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	--	75,9	82,9	86,9	95,4	97,5	98,0	94,2	81,2	102,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Renovatie 2016									
Bronnaam	:	Heftruck									
MeetDatum	:	7-6-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	44,8	52,3	62,0	76,9	74,9	76,1	69,2	58,5	81,2
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)]	:	--	63,8	75,3	85,0	99,9	97,9	99,1	92,2	81,5	104,2

**Bijlage 3 Rekenmodel
beoordelingsniveau**



Invoergegevens

Model: beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k
5	woning derden	100137,25	405870,37	7,00	0,00	0,80
11	bedrijfsgebouw	100146,20	405953,83	5,00	0,00	0,80
13	PRS hal 2	100213,73	406016,41	5,50	0,00	0,80
14	PRS hal 3	100201,75	406002,92	5,00	0,00	0,80
15	PRS trafohuis	100230,90	405984,60	5,00	0,00	0,80
16	omliggende bebouwing	100144,51	406028,62	7,00	0,00	0,80
18	omliggende bedrijfsbebouwing	100186,77	406097,20	4,00	0,00	0,80
19	omliggende bedrijfsbebouwing	100198,59	406090,49	8,00	0,00	0,80
20	omliggende bedrijfsbebouwing	100174,33	405980,93	8,00	0,00	0,80
21	omliggende bedrijfsbebouwing	100262,94	406038,96	6,00	0,00	0,80
22	omliggende bedrijfsbebouwing	100253,71	406024,56	6,00	0,00	0,80
24	omliggende bedrijfsbebouwing	100220,47	406127,89	6,00	0,00	0,80
50	Weegbreestraat 22-27	100127,88	406100,38	8,50	0,00	0,80
51	Weegbreestraat 5-17	100120,79	406107,14	8,50	0,00	0,80
52		100087,33	406030,42	8,50	0,00	0,80
53		100053,09	406005,54	8,50	0,00	0,80
54		100051,90	405998,24	8,50	0,00	0,80
55		100321,38	406120,54	6,00	0,00	0,80
70	woning Huizersdijk 16	100278,52	406054,81	8,00	0,00	0,80
71	loods	100277,06	406086,62	6,00	0,00	0,80
75	uitbouw tbv container	100233,90	405990,01	6,00	0,00	0,80
76	Opslagloods Red River	100252,70	405882,80	4,50	0,00	0,80
78	Kantoor Red River	100210,35	405861,45	4,00	0,00	0,80
79	Bedrijfshal Red River	100224,31	405838,54	9,50	0,00	0,80
80	Loods	100169,20	405791,38	5,00	0,00	0,80
81		100104,10	405704,00	7,50	0,00	0,80
82		100106,60	405694,10	3,00	0,00	0,80
83		100096,30	405689,60	6,00	0,00	0,80
84	8 m	100353,41	406120,22	0,00	0,00	0,80
87		100319,42	405916,36	7,50	0,00	0,80
88		100289,82	405866,08	7,50	0,00	0,80
89		100260,83	405815,48	7,50	0,00	0,80
90		100243,38	405768,04	7,50	0,00	0,80
91		100213,90	405717,85	7,50	0,00	0,80
92		100319,36	405925,83	3,00	0,00	0,80
93		100289,22	405876,19	3,00	0,00	0,80
94		100267,49	405821,34	3,00	0,00	0,80
95		100232,91	405778,35	3,00	0,00	0,80
96		100201,99	405724,53	3,00	0,00	0,80
97		100294,15	405887,97	7,00	0,00	0,80
98		100277,46	405859,64	7,00	0,00	0,80
99		100246,29	405780,85	7,00	0,00	0,80
100		100206,17	405737,03	7,00	0,00	0,80
101		100096,10	405764,92	7,00	0,00	0,80
102		100104,12	405798,45	7,00	0,00	0,80
103		100125,69	405792,75	7,00	0,00	0,80
104		100144,40	405826,43	7,00	0,00	0,80
105		100139,97	405850,61	7,00	0,00	0,80
116		100275,34	406118,11	7,00	0,00	0,80
117		100297,52	406101,06	7,00	0,00	0,80
118		100066,03	405781,04	7,00	0,00	0,80
119		100074,82	405781,09	7,00	0,00	0,80
120		100089,00	405792,69	7,00	0,00	0,80
121		100096,61	405832,03	7,00	0,00	0,80
122		100095,63	405817,33	3,00	0,00	0,80
123		100105,37	405846,80	7,50	0,00	0,80
124		100097,24	405895,09	7,50	0,00	0,80
125		100080,87	405866,33	7,50	0,00	0,80
126		100377,37	405865,68	7,50	0,00	0,80
127		100406,15	405879,15	7,50	0,00	0,80
128		100426,57	405917,38	7,50	0,00	0,80
129		100432,54	405925,52	7,50	0,00	0,80
145	silos	100229,06	405860,14	12,00	0,00	0,80
200	Rotako productiehal	100161,53	405874,78	6,50	0,00	0,80
201	Rotako kantoor	100148,71	405873,41	7,00	0,00	0,80

Invoergegevens

Model: beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k
203	Gebouw	100211,81	405962,21	5,00	0,00	0,80
204	Rotako bedrijfshal	100195,05	405948,58	3,50	0,00	0,80
206	Woning	100111,81	405964,64	6,00	0,00	0,80
207	Woning	100114,54	405939,15	5,00	0,00	0,80
208	Gebouw	100040,92	405927,36	4,00	0,00	0,80

Invoergegevens

Model: beoordelingsniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Lengte	Cp	Refl.L	1k
17	nok gebouw	100162,32	405995,91	10,00	0,00	98,96	2 dB	0,00	
58	nok prs	100196,80	405994,97	8,00	0,00	38,78	2 dB	0,00	
59	nok prs	100208,88	406008,92	7,50	0,00	31,20	2 dB	0,00	
62	nok loods	100165,51	405764,07	8,00	0,00	25,11	2 dB	0,00	
77	Opslagloods Red River-nok	100243,18	405888,79	11,50	0,00	60,90	2 dB	0,00	
202	Rotako productiehal nok	100157,40	405877,59	8,30	0,00	80,24	2 dB	0,00	
205	bedrijfsgebouw nok	100134,31	405921,88	8,00	0,00	33,14	2 dB	0,00	

Invoergegevens

Model: beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R	lk
17	0,00	
58	0,00	
59	0,00	
62	0,00	
77	0,00	
202	0,00	
205	0,00	

Invoergegevens

Model: beoordelingsniveau
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
B1	Groen	100121,42	405884,05	1746,72	1,00
B2	Groen	100109,27	405933,60	561,68	1,00
B3	Groen	100094,99	406019,12	1286,11	1,00

Invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	0,00	0,00	360,00
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	0,00	0,00	360,00
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	0,00	0,00	360,00
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	0,00	0,00	360,00
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	0,00	0,00	360,00
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	0,00	0,00	360,00
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	0,00	0,00	360,00
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	0,00	0,00	360,00
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	0,00	0,00	360,00
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	0,00	0,00	360,00
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	0,00	0,00	360,00
216	Dakbeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	0,00	0,00	360,00
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	0,00	0,00	360,00
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	0,00	0,00	360,00
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	0,00	0,00	360,00
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	0,00	0,00	360,00
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	0,00	0,00	360,00
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	0,00	0,00	360,00
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	0,00	0,00	360,00
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	0,00	0,00	360,00
226	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	0,00	0,00	360,00
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	0,00	0,00	360,00
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	0,00	0,00	360,00
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	0,00	0,00	360,00
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	0,00	0,00	360,00
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	0,00	0,00	360,00
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	0,00	0,00	360,00
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	0,00	0,00	360,00
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	0,00	0,00	360,00
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	0,00	0,00	360,00
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	0,00	0,00	360,00
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	0,00	0,00	360,00
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	0,00	0,00	360,00
241	Roosters beits-/passiveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	0,00	0,00	360,00
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	0,00	0,00	360,00
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	0,00	0,00	360,00
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	0,00	0,00	360,00
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	0,00	0,00	360,00
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	0,00	0,00	360,00
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	0,00	0,00	360,00
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	0,00	0,00	360,00
257	Zuigwagen	100178,01	405896,62	1,00	0,00	0,00	360,00
258	Heftruck	100183,27	405897,12	1,00	0,00	0,00	360,00
259	Heftruck	100197,67	405922,39	1,00	0,00	0,00	360,00
260	Heftruck	100212,93	405941,88	1,00	0,00	0,00	360,00
261	Heftruck	100197,70	405962,69	1,00	0,00	0,00	360,00
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	0,00	0,00	360,00
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	0,00	0,00	360,00
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	0,00	0,00	360,00
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	0,00	0,00	360,00
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	0,00	0,00	360,00
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	0,00	0,00	360,00
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	0,00	0,00	360,00
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	0,00	0,00	360,00
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	0,00	0,00	360,00
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	0,00	0,00	360,00
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	0,00	0,00	360,00
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	0,00	0,00	360,00
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	0,00	0,00	360,00
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	0,00	0,00	360,00
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	0,00	0,00	360,00
316	Dakbeplating achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	0,00	0,00	360,00
317	Dakbeplating achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	0,00	0,00	360,00
318	Dakbeplating achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	0,00	0,00	360,00
319	Dakbeplating achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	0,00	0,00	360,00

Bijlage 3 Rekenmodel beoordelingsniveau



Invoergegevens

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

Naam	GeenRefl.	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
205	Nee	100,000	50,003	12,503	34,67	44,57	53,07	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77
206	Nee	100,000	50,003	12,503	34,67	44,57	53,07	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77
207	Nee	100,000	50,003	12,503	34,67	44,57	53,07	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77
208	Nee	100,000	50,003	12,503	34,67	44,57	53,07	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77
209	Nee	100,000	50,003	12,503	34,67	44,57	53,07	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77
210	Nee	100,000	50,003	12,503	34,67	44,57	53,07	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77
211	Nee	100,000	50,003	12,503	34,67	44,57	53,07	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77
212	Nee	100,000	50,003	12,503	34,67	44,57	53,07	69,07	70,67	79,07	71,67	59,77
213	Nee	100,000	50,003	12,503	21,95	32,85	46,35	57,35	52,95	56,35	52,95	46,05
214	Nee	100,000	50,003	12,503	21,95	32,85	46,35	57,35	52,95	56,35	52,95	46,05
215	Nee	100,000	50,003	12,503	21,95	32,85	46,35	57,35	52,95	56,35	52,95	46,05
216	Nee	100,000	50,003	12,503	37,51	47,41	55,91	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61
217	Nee	100,000	50,003	12,503	37,51	47,41	55,91	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61
218	Nee	100,000	50,003	12,503	37,51	47,41	55,91	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61
219	Nee	100,000	50,003	12,503	37,51	47,41	55,91	71,91	73,51	81,91	74,51	62,61
220	Ja	100,000	50,003	12,503	26,29	36,19	44,69	59,69	56,29	50,69	47,29	40,39
221	Ja	100,000	50,003	12,503	26,29	36,19	44,69	59,69	56,29	50,69	47,29	40,39
222	Ja	100,000	50,003	12,503	25,54	36,44	49,94	60,94	56,54	59,94	56,54	49,64
223	Ja	100,000	50,003	12,503	25,54	36,44	49,94	60,94	56,54	59,94	56,54	49,64
225	Ja	100,000	50,003	12,503	30,80	43,70	57,20	73,20	72,80	74,20	71,80	66,90
226	Ja	100,000	50,003	12,503	30,80	43,70	57,20	73,20	72,80	74,20	71,80	66,90
227	Ja	25,003	12,503	6,252	43,92	59,82	72,32	92,32	94,92	98,32	94,92	88,02
228	Ja	25,003	12,503	6,252	43,92	59,82	72,32	92,32	94,92	98,32	94,92	88,02
229	Ja	25,003	12,503	6,252	43,92	59,82	72,32	92,32	94,92	98,32	94,92	88,02
230	Nee	100,000	50,003	12,503	72,01	90,01	86,91	86,71	79,91	73,91	69,61	60,21
231	Ja	100,000	50,003	12,503	28,12	39,02	52,52	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22
232	Ja	100,000	50,003	12,503	28,12	39,02	52,52	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22
233	Ja	100,000	50,003	12,503	28,12	39,02	52,52	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22
234	Ja	100,000	50,003	12,503	28,12	39,02	52,52	63,52	59,12	62,52	59,12	52,22
235	Ja	100,000	50,003	12,503	28,17	38,07	46,57	61,57	58,17	52,57	49,17	42,27
236	Ja	100,000	50,003	12,503	28,17	38,07	46,57	61,57	58,17	52,57	49,17	42,27
237	Ja	100,000	50,003	12,503	26,04	40,94	54,44	69,44	69,04	73,44	60,04	55,14
240	Nee	100,000	100,000	100,000	48,00	62,00	76,00	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00
241	Ja	100,000	100,000	100,000	48,00	62,00	76,00	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00
245	Ja	100,000	50,003	12,503	33,51	49,41	61,91	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61
246	Ja	100,000	50,003	12,503	33,51	49,41	61,91	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61
247	Ja	100,000	50,003	12,503	33,51	49,41	61,91	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61
248	Ja	100,000	50,003	12,503	33,51	49,41	61,91	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61
249	Ja	100,000	50,003	12,503	33,51	49,41	61,91	81,91	84,51	87,91	84,51	77,61
255	Nee	2,084	--	--	84,00	88,00	93,00	98,00	101,00	101,00	93,00	83,00
256	Nee	2,084	--	--	84,00	88,00	93,00	98,00	101,00	101,00	93,00	83,00
257	Nee	25,003	--	--	75,88	82,88	86,88	95,38	97,48	97,98	94,18	81,18
258	Nee	4,169	3,126	0,787	63,77	75,27	84,97	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47
259	Nee	4,169	3,126	0,787	63,77	75,27	84,97	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47
260	Nee	4,169	3,126	0,787	63,77	75,27	84,97	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47
261	Nee	4,169	3,126	0,787	63,77	75,27	84,97	99,87	97,87	99,07	92,17	81,47
262	Nee	0,025	--	--	86,59	98,49	99,89	106,79	109,29	108,59	106,59	98,59
265	Nee	12,503	--	--	85,00	89,00	94,00	99,00	102,00	102,00	94,00	84,00
266	Nee	12,503	--	--	85,00	89,00	94,00	99,00	102,00	102,00	94,00	84,00
270	Nee	25,003	--	--	65,00	80,00	86,00	95,00	96,00	99,00	93,00	81,00
305	Nee	--	50,003	87,498	44,97	48,67	52,77	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27
306	Nee	--	50,003	87,498	44,97	48,67	52,77	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27
307	Nee	--	50,003	87,498	44,97	48,67	52,77	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27
308	Nee	--	50,003	87,498	44,97	48,67	52,77	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27
309	Nee	--	50,003	87,498	44,97	48,67	52,77	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27
310	Nee	--	50,003	87,498	44,97	48,67	52,77	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27
311	Nee	--	50,003	87,498	44,97	48,67	52,77	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27
312	Nee	--	50,003	87,498	44,97	48,67	52,77	58,87	61,07	66,27	65,47	57,27
313	Nee	--	50,003	87,498	32,25	36,95	46,05	47,15	43,35	43,55	46,75	43,55
314	Nee	--	50,003	87,498	32,25	36,95	46,05	47,15	43,35	43,55	46,75	43,55
315	Nee	--	50,003	87,498	32,25	36,95	46,05	47,15	43,35	43,55	46,75	43,55
316	Nee	--	50,003	87,498	47,81	51,51	55,61	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11
317	Nee	--	50,003	87,498	47,81	51,51	55,61	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11
318	Nee	--	50,003	87,498	47,81	51,51	55,61	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11
319	Nee	--	50,003	87,498	47,81	51,51	55,61	61,71	63,91	69,11	68,31	60,11

Invoergegevens

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

Naam	Lwr	Totaal
205		80,66
206		80,66
207		80,66
208		80,66
209		80,66
210		80,66
211		80,66
212		80,66
213		61,63
214		61,63
215		61,63
216		83,50
217		83,50
218		83,50
219		83,50
220		61,97
221		61,97
222		65,22
223		65,22
225		79,39
226		79,39
227		101,86
228		101,86
229		101,86
230		93,24
231		67,80
232		67,80
233		67,80
234		67,80
235		63,85
236		63,85
237		76,08
240		83,27
241		83,27
245		91,45
246		91,45
247		91,45
248		91,45
249		91,45
255		105,63
256		105,63
257		102,74
258		104,16
259		104,16
260		104,16
261		104,16
262		114,39
265		106,63
266		106,63
270		102,48
305		70,27
306		70,27
307		70,27
308		70,27
309		70,27
310		70,27
311		70,27
312		70,27
313		53,28
314		53,28
315		53,28
316		73,11
317		73,11
318		73,11
319		73,11

Invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	0,00	0,00	360,00
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	0,00	0,00	360,00
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	0,00	0,00	360,00
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	0,00	0,00	360,00
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	0,00	0,00	360,00
326	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	0,00	0,00	360,00
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	0,00	0,00	360,00
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	0,00	0,00	360,00
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	0,00	0,00	360,00
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	0,00	0,00	360,00
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	0,00	0,00	360,00
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	0,00	0,00	360,00
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	0,00	0,00	360,00

Invoergegevens

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

Naam	GeenRefl.	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
320	Ja	--	50,003	87,498	36,59	40,29	44,39	49,49	46,69	37,89	41,09	37,89
321	Ja	--	50,003	87,498	36,59	40,29	44,39	49,49	46,69	37,89	41,09	37,89
322	Ja	--	50,003	87,498	35,84	40,54	49,64	50,74	46,94	47,14	50,34	47,14
323	Ja	--	50,003	87,498	35,84	40,54	49,64	50,74	46,94	47,14	50,34	47,14
325	Ja	--	50,003	87,498	41,10	47,80	56,90	63,00	63,20	61,40	65,60	64,40
326	Ja	--	50,003	87,498	41,10	47,80	56,90	63,00	63,20	61,40	65,60	64,40
331	Ja	--	50,003	87,498	38,42	43,12	52,22	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72
332	Ja	--	50,003	87,498	38,42	43,12	52,22	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72
333	Ja	--	50,003	87,498	38,42	43,12	52,22	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72
334	Ja	--	50,003	87,498	38,42	43,12	52,22	53,32	49,52	49,72	52,92	49,72
335	Ja	--	50,003	87,498	38,47	42,17	46,27	51,37	48,57	39,77	42,97	49,77
336	Ja	--	50,003	87,498	38,47	42,17	46,27	51,37	48,57	39,77	42,97	49,77
337	Ja	--	50,003	87,498	36,34	45,04	54,14	59,24	59,44	60,64	53,84	52,64

Invoergegevens

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

Naam	Lwr	Totaal
320		53,09
321		53,09
322		56,87
323		56,87
325		70,94
326		70,94
331		59,45
332		59,45
333		59,45
334		59,45
335		56,01
336		56,01
337		65,56

Invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	ISO M	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)
250	Vrachtauto's	100207,37	405912,42	1,00	0,00	74,39	8	2
251	Vrachtauto's	100207,15	405911,47	1,00	0,00	46,17	8	--
252	Bestelauto's	100207,04	405910,62	0,75	0,00	46,38	20	2
253	Kraan	100208,50	405912,82	1,00	0,00	70,48	2	--
254	Bestelauto's	100207,92	405912,89	0,75	0,00	71,07	10	2
255	Personenauto's	100180,17	405864,71	0,75	0,00	12,52	20	--
256	Personenauto's	100207,14	405910,22	0,75	0,00	44,36	30	6

Invoergegevens

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

Naam	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
250	2	10	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,71
251	--	10	82,00	86,00	91,00	96,00	100,00	98,00	91,00	81,00	103,71
252	2	10	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57
253	--	5	85,00	89,00	94,00	99,00	102,00	100,00	94,00	84,00	106,04
254	2	10	68,00	75,00	80,00	86,00	88,00	87,00	81,00	71,00	92,57
255	--	10	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57
256	6	10	65,00	72,00	77,00	83,00	85,00	84,00	78,00	68,00	89,57

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: beoordelingsniveau
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Woning Melassestraat 3 (achtergevel)	1,50	49,4	46,2	42,2	52,2	60,5
01_B	Woning Melassestraat 3 (achtergevel)	5,00	51,4	48,2	44,1	54,1	64,8
02_A	Woning Melassestraat 3 (zijgevel)	1,50	49,4	46,7	42,8	52,8	59,9
02_B	Woning Melassestraat 3 (zijgevel)	5,00	51,6	48,6	44,7	54,7	65,0
03_A	Woning Melassestraat 4	1,50	48,0	44,5	40,7	50,7	62,9
03_B	Woning Melassestraat 4	5,00	50,2	46,0	42,0	52,0	65,2
04_A	Woning Kristallaan 27	1,50	41,9	36,9	32,9	42,9	60,0
04_B	Woning Kristallaan 27	5,00	48,7	42,8	39,1	49,1	65,9
05_A	Bovenwoning Kristallaan 25	6,00	38,5	34,0	29,6	39,6	54,8
07_A	Woning Gen. Allenweg 26	1,50	31,4	25,8	21,0	31,4	50,9
07_B	Woning Gen. Allenweg 26	5,00	37,4	33,1	28,8	38,8	54,3
08_A	Woning Gen. Allenweg 22	1,50	32,9	27,2	22,3	32,9	52,3
08_B	Woning Gen. Allenweg 22	5,00	37,8	32,9	28,1	38,1	55,0
09_A	Woning Gen. Allenweg 18	1,50	49,9	44,7	39,8	49,9	69,5
09_B	Woning Gen. Allenweg 18	5,00	51,4	45,7	40,9	51,4	68,8
10_A	Woning Gen. Allenweg 12	1,50	49,5	44,1	39,3	49,5	65,3
10_B	Woning Gen. Allenweg 12	5,00	50,6	45,4	40,6	50,6	65,0
11_A	Woning Gen. Allenweg 8	1,50	42,9	34,1	29,1	42,9	61,1
11_B	Woning Gen. Allenweg 8	5,00	44,5	36,8	31,8	44,5	62,6
12_A	Woning Pinksterbloemstraat 2	1,50	40,0	36,6	33,3	43,3	55,8
12_B	Woning Pinksterbloemstraat 2	5,00	42,1	38,6	35,1	45,1	56,2
13_A	Woning Lammergors 27	1,50	42,0	37,0	32,9	42,9	58,4
13_B	Woning Lammergors 27	5,00	43,7	38,3	33,7	43,7	58,5

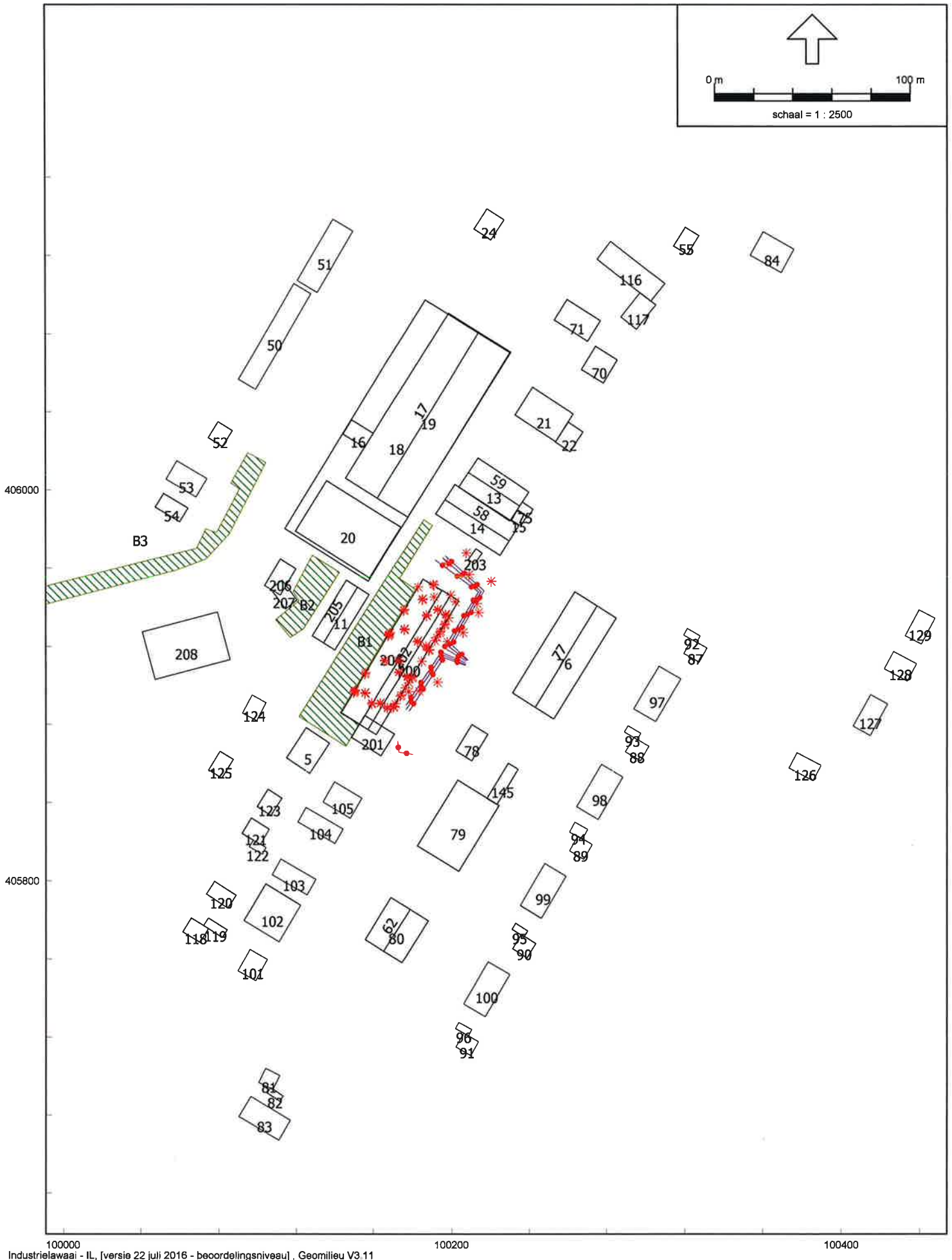
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

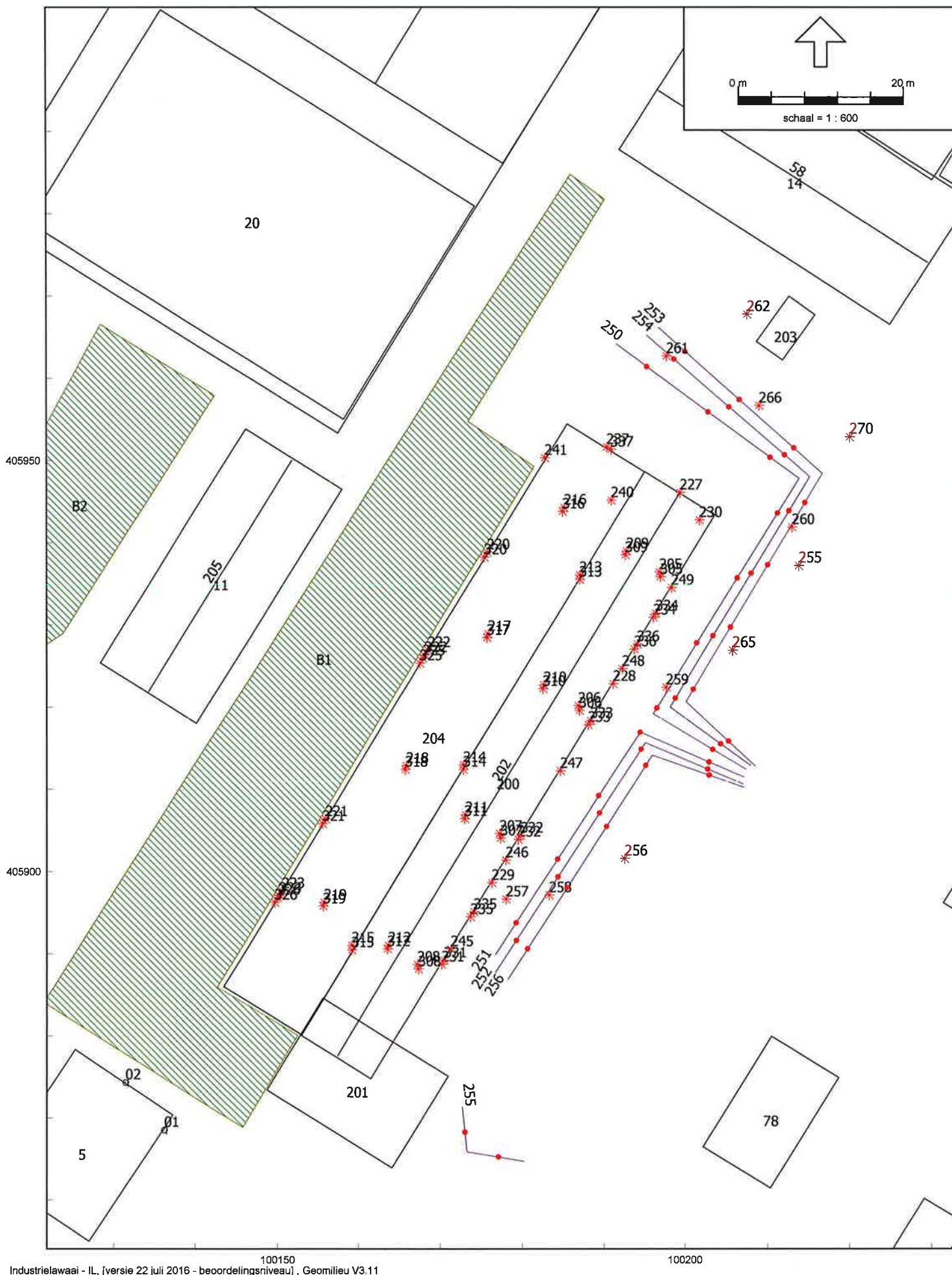
Rapport: Resultatentabel
 Model: beoordelingsniveau
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Melassestraat 3 (zijgevel)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Woning Melassestraat 3 (zijgevel)	1,50	49,4	46,7	42,8	52,8	59,9
219	Dakbeplating achter laag d	5,00	44,7	41,7	35,7	46,7	44,7
319	Dakbeplating achter laag an	5,00	--	31,1	33,5	43,5	34,1
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	9,00	32,4	32,4	32,4	42,4	32,4
218	Dakbeplating achter laag d	5,00	39,5	36,5	30,4	41,5	39,5
212	Dakbeplating achter hoog d	7,80	38,8	35,8	29,8	40,8	38,8
226	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	38,8	35,8	29,7	40,8	38,8
326	Rooster achtergevel (2 stuks) an	2,00	--	27,3	29,7	39,7	30,3
241	Roosters beits-/passiveerruimte	2,00	28,6	28,6	28,6	38,6	31,7
229	Roldeur geopend	3,00	34,6	31,6	28,6	38,6	41,2
318	Dakbeplating achter laag an	5,00	--	25,8	28,2	38,2	28,8
217	Dakbeplating achter laag d	5,00	36,0	33,0	27,0	38,0	36,4
211	Dakbeplating achter hoog d	7,80	35,8	32,8	26,8	37,8	35,8
312	Dakbeplating achter hoog an	7,80	--	25,1	27,6	37,5	28,1
227	Roldeur geopend	3,00	32,6	29,6	26,6	36,6	41,3
230	Afzuiging lasdamp	7,50	33,6	30,6	24,6	35,6	34,0
210	Dakbeplating achter hoog d	7,80	33,3	30,2	24,2	35,2	33,3
216	Dakbeplating achter laag d	5,00	32,8	29,8	23,8	34,8	34,1
317	Dakbeplating achter laag an	5,00	--	22,3	24,7	34,7	25,7
311	Dakbeplating achter hoog an	7,80	--	22,1	24,5	34,5	25,1
209	Dakbeplating achter hoog d	7,80	31,2	28,2	22,2	33,2	31,2
261	Heftruck	1,00	29,3	28,1	22,1	33,0	47,0
257	Zuigwagen	1,00	32,5	--	--	32,5	41,1
310	Dakbeplating achter hoog an	7,80	--	19,5	21,9	31,9	22,5
316	Dakbeplating achter laag an	5,00	--	19,0	21,5	31,5	23,3
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	29,3	26,3	20,2	31,3	29,3
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	29,0	26,0	20,0	31,0	29,0
265	Kraan of autolaadkraan	2,00	30,9	--	--	30,9	43,0
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	28,9	25,9	19,8	30,9	31,1
258	Heftruck	1,00	26,9	25,7	19,7	30,7	43,5
309	Dakbeplating achter hoog an	7,80	--	17,3	19,8	29,8	20,4
228	Roldeur geopend	3,00	25,7	22,7	19,7	29,7	33,8
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	2,00	--	17,0	19,4	29,4	22,2
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	26,4	23,4	17,4	28,4	26,4
208	Dakbeplating voor d	7,50	26,4	23,4	17,4	28,4	26,4
206	Dakbeplating voor d	7,50	25,9	22,9	16,9	27,9	25,9
207	Dakbeplating voor d	7,50	25,9	22,9	16,9	27,9	25,9
259	Heftruck	1,00	22,8	21,5	15,5	26,5	40,0
266	Kraan of autolaadkraan	2,00	26,4	--	--	26,4	38,9
223	Beglazing achtergevel d	2,00	24,0	21,0	15,0	26,0	24,0
260	Heftruck	1,00	21,9	20,6	14,6	25,6	39,5
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	1,50	25,5	--	--	25,5	35,3
308	Dakbeplating voor an	7,50	--	12,8	15,2	25,2	15,8
323	Beglazing achtergevel an	2,00	--	12,6	15,0	25,0	15,6
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	22,9	19,9	13,9	24,9	23,2
307	Dakbeplating voor an	7,50	--	12,2	14,6	24,6	15,2
256	Kooiaap	1,00	24,3	--	--	24,3	44,2
306	Dakbeplating voor an	7,50	--	11,8	14,2	24,2	14,8
215	Dakraam achter d	6,70	20,7	17,7	11,7	22,7	20,7
255	Kooiaap	1,00	21,9	--	--	21,9	42,5
315	Dakraam achter an	6,70	--	9,0	11,5	21,5	12,0
Rest			26,2	22,7	18,7	28,7	58,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen







**Bijlage 4 Rekenmodel
maximaal geluidniveau**

PEUTZ

Bijlage 4 Rekenmodel maximaal geluidniveau



Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k
5	woning derden	100137,25	405870,37	7,00	0,00	0,80
11	bedrijfsgebouw	100146,20	405953,83	5,00	0,00	0,80
13	PRS hal 2	100213,73	406016,41	5,50	0,00	0,80
14	PRS hal 3	100201,75	406002,92	5,00	0,00	0,80
15	PRS trafohuis	100230,90	405984,60	5,00	0,00	0,80
16	omliggende bebouwing	100144,51	406028,62	7,00	0,00	0,80
18	omliggende bedrijfsbebouwing	100186,77	406097,20	4,00	0,00	0,80
19	omliggende bedrijfsbebouwing	100198,59	406090,49	8,00	0,00	0,80
20	omliggende bedrijfsbebouwing	100174,33	405980,93	8,00	0,00	0,80
21	omliggende bedrijfsbebouwing	100262,94	406038,96	6,00	0,00	0,80
22	omliggende bedrijfsbebouwing	100253,71	406024,56	6,00	0,00	0,80
24	omliggende bedrijfsbebouwing	100220,47	406127,89	6,00	0,00	0,80
50	Weegbreestraat 22-27	100127,88	406100,38	8,50	0,00	0,80
51	Weegbreestraat 5-17	100120,79	406107,14	8,50	0,00	0,80
52		100087,33	406030,42	8,50	0,00	0,80
53		100053,09	406005,54	8,50	0,00	0,80
54		100051,90	405998,24	8,50	0,00	0,80
55		100321,38	406120,54	6,00	0,00	0,80
70	woning Huizersdijk 16	100278,52	406054,81	8,00	0,00	0,80
71	loods	100277,06	406086,62	6,00	0,00	0,80
75	uitbouw tbv container	100233,90	405990,01	6,00	0,00	0,80
76	Opslagloods Red River	100252,70	405882,80	4,50	0,00	0,80
78	Kantoor Red River	100210,35	405861,45	4,00	0,00	0,80
79	Bedrijfshal Red River	100224,31	405838,54	9,50	0,00	0,80
80	Loods	100169,20	405791,38	5,00	0,00	0,80
81		100104,10	405704,00	7,50	0,00	0,80
82		100106,60	405694,10	3,00	0,00	0,80
83		100096,30	405689,60	6,00	0,00	0,80
84	8 m	100353,41	406120,22	0,00	0,00	0,80
87		100319,42	405916,36	7,50	0,00	0,80
88		100289,82	405866,08	7,50	0,00	0,80
89		100260,83	405815,48	7,50	0,00	0,80
90		100243,38	405768,04	7,50	0,00	0,80
91		100213,90	405717,85	7,50	0,00	0,80
92		100319,36	405925,83	3,00	0,00	0,80
93		100289,22	405876,19	3,00	0,00	0,80
94		100267,49	405821,34	3,00	0,00	0,80
95		100232,91	405778,35	3,00	0,00	0,80
96		100201,99	405724,53	3,00	0,00	0,80
97		100294,15	405887,97	7,00	0,00	0,80
98		100277,46	405859,64	7,00	0,00	0,80
99		100246,29	405780,85	7,00	0,00	0,80
100		100206,17	405737,03	7,00	0,00	0,80
101		100096,10	405764,92	7,00	0,00	0,80
102		100104,12	405798,45	7,00	0,00	0,80
103		100125,69	405792,75	7,00	0,00	0,80
104		100144,40	405826,43	7,00	0,00	0,80
105		100139,97	405850,61	7,00	0,00	0,80
116		100275,34	406118,11	7,00	0,00	0,80
117		100297,52	406101,06	7,00	0,00	0,80
118		100066,03	405781,04	7,00	0,00	0,80
119		100074,82	405781,09	7,00	0,00	0,80
120		100089,00	405792,69	7,00	0,00	0,80
121		100096,61	405832,03	7,00	0,00	0,80
122		100095,63	405817,33	3,00	0,00	0,80
123		100105,37	405846,80	7,50	0,00	0,80
124		100097,24	405895,09	7,50	0,00	0,80
125		100080,87	405866,33	7,50	0,00	0,80
126		100377,37	405865,68	7,50	0,00	0,80
127		100406,15	405879,15	7,50	0,00	0,80
128		100426,57	405917,38	7,50	0,00	0,80
129		100432,54	405925,52	7,50	0,00	0,80
145	silos	100229,06	405860,14	12,00	0,00	0,80
200	Rotako productiehal	100161,53	405874,78	6,50	0,00	0,80
201	Rotako kantoor	100148,71	405873,41	7,00	0,00	0,80

Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k
203	Gebouw	100211,81	405962,21	5,00	0,00	0,80
204	Rotako bedrijfshal	100195,05	405948,58	3,50	0,00	0,80
206	Woning	100111,81	405964,64	6,00	0,00	0,80
207	Woning	100114,54	405939,15	5,00	0,00	0,80
208	Gebouw	100040,92	405927,36	4,00	0,00	0,80

Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO H	ISO M	Lengte	Cp	Refl.L	lk
17	nok gebouw	100162,32	405995,91	10,00	0,00	98,96	2 dB	0,00	
58	nok prs	100196,80	405994,97	8,00	0,00	38,78	2 dB	0,00	
59	nok prs	100208,88	406008,92	7,50	0,00	31,20	2 dB	0,00	
62	nok loods	100165,51	405764,07	8,00	0,00	25,11	2 dB	0,00	
77	Opslagloods Red River-nok	100243,18	405888,79	11,50	0,00	60,90	2 dB	0,00	
202	Rotako productiehal nok	100157,40	405877,59	8,30	0,00	80,24	2 dB	0,00	
205	bedrijfsgebouw nok	100134,31	405921,88	8,00	0,00	33,14	2 dB	0,00	

Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 1k
17	0,00
58	0,00
59	0,00
62	0,00
77	0,00
202	0,00
205	0,00

Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
B1	Groen	100121,42	405884,05	1746,72	1,00
B2	Groen	100109,27	405933,60	561,68	1,00
B3	Groen	100094,99	406019,12	1286,11	1,00

Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek
205	Dakbeplating voor d	100196,85	405936,41	7,50	0,00	0,00	360,00
206	Dakbeplating voor d	100186,87	405920,15	7,50	0,00	0,00	360,00
207	Dakbeplating voor d	100177,23	405904,60	7,50	0,00	0,00	360,00
208	Dakbeplating voor d	100167,24	405888,69	7,50	0,00	0,00	360,00
209	Dakbeplating achter hoog d	100192,77	405938,96	7,80	0,00	0,00	360,00
210	Dakbeplating achter hoog d	100182,65	405922,68	7,80	0,00	0,00	360,00
211	Dakbeplating achter hoog d	100173,11	405906,86	7,80	0,00	0,00	360,00
212	Dakbeplating achter hoog d	100163,69	405891,04	7,80	0,00	0,00	360,00
213	Dakraam achter d	100187,05	405936,07	6,70	0,00	0,00	360,00
214	Dakraam achter d	100172,85	405912,96	6,70	0,00	0,00	360,00
215	Dakraam achter d	100159,15	405891,02	6,70	0,00	0,00	360,00
216	Dakbeplating achter laag d	100185,13	405944,28	5,00	0,00	0,00	360,00
217	Dakbeplating achter laag d	100175,85	405928,90	5,00	0,00	0,00	360,00
218	Dakbeplating achter laag d	100165,87	405912,86	5,00	0,00	0,00	360,00
219	Dakbeplating achter laag d	100155,73	405896,25	5,00	0,00	0,00	360,00
220	Muur achtergevel d	100175,76	405938,83	2,00	0,00	0,00	360,00
221	Muur achtergevel d	100155,91	405906,39	2,00	0,00	0,00	360,00
222	Beglazing achtergevel d	100168,56	405926,94	2,00	0,00	0,00	360,00
223	Beglazing achtergevel d	100150,59	405897,65	2,00	0,00	0,00	360,00
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100167,94	405925,94	2,00	0,00	0,00	360,00
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	100150,04	405896,83	2,00	0,00	0,00	360,00
227	Roldeur geopend	100199,36	405946,09	3,00	0,00	0,00	360,00
228	Roldeur geopend	100191,16	405922,83	3,00	0,00	0,00	360,00
229	Roldeur geopend	100176,30	405898,64	3,00	0,00	0,00	360,00
230	Afzuiging lasdamp	100201,76	405942,75	7,50	0,00	0,00	360,00
231	Beglazing voorgevel d	100170,21	405888,72	6,00	0,00	0,00	360,00
232	Beglazing voorgevel d	100179,52	405903,88	6,00	0,00	0,00	360,00
233	Beglazing voorgevel d	100188,09	405917,83	6,00	0,00	0,00	360,00
234	Beglazing voorgevel d	100196,12	405930,91	6,00	0,00	0,00	360,00
235	Muur voorgevel d	100173,73	405894,47	3,70	0,00	0,00	360,00
236	Muur voorgevel d	100193,73	405927,03	3,70	0,00	0,00	360,00
237	Roldeur beitsruimte d	100190,37	405951,64	2,00	0,00	0,00	360,00
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	100190,92	405945,17	9,00	0,00	0,00	360,00
241	Roosters beits-/passiveerruimte	100182,77	405950,32	2,00	0,00	0,00	360,00
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100171,34	405890,56	6,00	0,00	0,00	360,00
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100177,98	405901,38	6,00	0,00	0,00	360,00
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100184,65	405912,23	6,00	0,00	0,00	360,00
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100192,28	405924,65	6,00	0,00	0,00	360,00
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	100198,33	405934,51	6,00	0,00	0,00	360,00
255	Kooiaap	100213,76	405937,21	1,00	0,00	0,00	360,00
256	Kooiaap	100192,57	405901,57	1,00	0,00	0,00	360,00
257	Zuigwagent	100178,01	405896,62	1,00	0,00	0,00	360,00
262	Heftruck storten metaal in container	100207,49	405967,77	1,50	0,00	0,00	360,00
265	Kraan of autolaadkraan	100205,80	405926,93	2,00	0,00	0,00	360,00
266	Kraan of autolaadkraan	100208,95	405956,68	2,00	0,00	0,00	360,00
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	100220,01	405952,89	1,50	0,00	0,00	360,00
305	Dakbeplating voor an	100196,97	405935,84	7,50	0,00	0,00	360,00
306	Dakbeplating voor an	100186,99	405919,58	7,50	0,00	0,00	360,00
307	Dakbeplating voor an	100177,35	405904,03	7,50	0,00	0,00	360,00
308	Dakbeplating voor an	100167,36	405888,12	7,50	0,00	0,00	360,00
309	Dakbeplating achter hoog an	100192,66	405938,50	7,80	0,00	0,00	360,00
310	Dakbeplating achter hoog an	100182,54	405922,22	7,80	0,00	0,00	360,00
311	Dakbeplating achter hoog an	100173,00	405906,40	7,80	0,00	0,00	360,00
312	Dakbeplating achter hoog an	100163,58	405890,58	7,80	0,00	0,00	360,00
313	Dakraam achter an	100187,05	405935,50	6,70	0,00	0,00	360,00
314	Dakraam achter an	100172,85	405912,39	6,70	0,00	0,00	360,00
315	Dakraam achter an	100159,15	405890,45	6,70	0,00	0,00	360,00
316	Dakbeplating achter laag an	100184,93	405943,78	5,00	0,00	0,00	360,00
317	Dakbeplating achter laag an	100175,74	405928,44	5,00	0,00	0,00	360,00
318	Dakbeplating achter laag an	100165,76	405912,40	5,00	0,00	0,00	360,00
319	Dakbeplating achter laag an	100155,62	405895,79	5,00	0,00	0,00	360,00
320	Muur achtergevel an	100175,39	405938,23	2,00	0,00	0,00	360,00
321	Muur achtergevel an	100155,54	405905,79	2,00	0,00	0,00	360,00
322	Beglazing achtergevel an	100168,19	405926,34	2,00	0,00	0,00	360,00
323	Beglazing achtergevel an	100150,22	405897,05	2,00	0,00	0,00	360,00

Bijlage 4 Rekenmodel maximaal geluidniveau



Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
205	Nee	100,000	50,003	12,503	49,67	59,57	68,07	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77
206	Nee	100,000	50,003	12,503	49,67	59,57	68,07	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77
207	Nee	100,000	50,003	12,503	49,67	59,57	68,07	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77
208	Nee	100,000	50,003	12,503	49,67	59,57	68,07	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77
209	Nee	100,000	50,003	12,503	49,67	59,57	68,07	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77
210	Nee	100,000	50,003	12,503	49,67	59,57	68,07	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77
211	Nee	100,000	50,003	12,503	49,67	59,57	68,07	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77
212	Nee	100,000	50,003	12,503	49,67	59,57	68,07	84,07	85,67	94,07	86,67	74,77
213	Nee	100,000	50,003	12,503	36,95	47,85	61,35	72,35	67,95	71,35	67,95	61,05
214	Nee	100,000	50,003	12,503	36,95	47,85	61,35	72,35	67,95	71,35	67,95	61,05
215	Nee	100,000	50,003	12,503	36,95	47,85	61,35	72,35	67,95	71,35	67,95	61,05
216	Nee	100,000	50,003	12,503	52,51	62,41	70,91	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61
217	Nee	100,000	50,003	12,503	52,51	62,41	70,91	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61
218	Nee	100,000	50,003	12,503	52,51	62,41	70,91	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61
219	Nee	100,000	50,003	12,503	52,51	62,41	70,91	86,91	88,51	96,91	89,51	77,61
220	Ja	100,000	50,003	12,503	41,29	51,19	59,69	74,69	71,29	65,69	62,29	55,39
221	Ja	100,000	50,003	12,503	41,29	51,19	59,69	74,69	71,29	65,69	62,29	55,39
222	Ja	100,000	50,003	12,503	40,54	51,44	64,94	75,94	71,54	74,94	71,54	64,64
223	Ja	100,000	50,003	12,503	40,54	51,44	64,94	75,94	71,54	74,94	71,54	64,64
224	Ja	100,000	50,003	12,503	45,80	58,70	72,20	88,20	87,80	89,20	86,80	81,90
225	Ja	100,000	50,003	12,503	45,80	58,70	72,20	88,20	87,80	89,20	86,80	81,90
227	Ja	25,003	12,503	6,252	58,92	74,82	87,32	107,32	109,92	113,32	109,92	103,02
228	Ja	25,003	12,503	6,252	58,92	74,82	87,32	107,32	109,92	113,32	109,92	103,02
229	Ja	25,003	12,503	6,252	58,92	74,82	87,32	107,32	109,92	113,32	109,92	103,02
230	Nee	100,000	50,003	12,503	72,01	90,01	86,91	86,71	79,91	73,91	69,61	60,21
231	Ja	100,000	50,003	12,503	43,12	54,02	67,52	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22
232	Ja	100,000	50,003	12,503	43,12	54,02	67,52	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22
233	Ja	100,000	50,003	12,503	43,12	54,02	67,52	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22
234	Ja	100,000	50,003	12,503	43,12	54,02	67,52	78,52	74,12	77,52	74,12	67,22
235	Ja	100,000	50,003	12,503	43,17	53,07	61,57	76,57	73,17	67,57	64,17	57,27
236	Ja	100,000	50,003	12,503	43,17	53,07	61,57	76,57	73,17	67,57	64,17	57,27
237	Ja	100,000	50,003	12,503	41,04	55,94	69,44	84,44	84,04	88,44	75,04	70,14
240	Nee	100,000	100,000	100,000	48,00	62,00	76,00	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00
241	Ja	100,000	100,000	100,000	48,00	62,00	76,00	78,00	79,00	73,00	69,00	57,00
245	Ja	100,000	50,003	12,503	48,51	64,41	76,91	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61
246	Ja	100,000	50,003	12,503	48,51	64,41	76,91	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61
247	Ja	100,000	50,003	12,503	48,51	64,41	76,91	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61
248	Ja	100,000	50,003	12,503	48,51	64,41	76,91	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61
249	Ja	100,000	50,003	12,503	48,51	64,41	76,91	96,91	99,51	102,91	99,51	92,61
255	Nee	2,084	--	--	92,00	96,00	101,00	106,00	109,00	109,00	101,00	91,00
256	Nee	2,084	--	--	92,00	96,00	101,00	106,00	109,00	109,00	101,00	91,00
257	Nee	25,003	--	--	92,88	99,88	103,88	112,38	114,48	114,98	111,18	98,18
262	Nee	0,025	--	--	99,59	111,49	112,89	119,79	122,29	121,59	119,59	111,59
265	Nee	12,503	--	--	95,00	99,00	104,00	109,00	112,00	112,00	104,00	94,00
266	Nee	12,503	--	--	95,00	99,00	104,00	109,00	112,00	112,00	104,00	94,00
270	Nee	25,003	--	--	85,00	100,00	106,00	115,00	116,00	119,00	113,00	101,00
305	Nee	--	50,003	87,498	59,97	63,67	67,77	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27
306	Nee	--	50,003	87,498	59,97	63,67	67,77	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27
307	Nee	--	50,003	87,498	59,97	63,67	67,77	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27
308	Nee	--	50,003	87,498	59,97	63,67	67,77	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27
309	Nee	--	50,003	87,498	59,97	63,67	67,77	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27
310	Nee	--	50,003	87,498	59,97	63,67	67,77	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27
311	Nee	--	50,003	87,498	59,97	63,67	67,77	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27
312	Nee	--	50,003	87,498	59,97	63,67	67,77	73,87	76,07	81,27	80,47	72,27
313	Nee	--	50,003	87,498	47,25	51,95	61,05	62,15	58,35	58,55	61,75	58,55
314	Nee	--	50,003	87,498	47,25	51,95	61,05	62,15	58,35	58,55	61,75	58,55
315	Nee	--	50,003	87,498	47,25	51,95	61,05	62,15	58,35	58,55	61,75	58,55
316	Nee	--	50,003	87,498	62,81	66,51	70,61	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11
317	Nee	--	50,003	87,498	62,81	66,51	70,61	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11
318	Nee	--	50,003	87,498	62,81	66,51	70,61	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11
319	Nee	--	50,003	87,498	62,81	66,51	70,61	76,71	78,91	84,11	83,31	75,11
320	Ja	--	50,003	87,498	51,59	55,29	59,39	64,49	61,69	52,89	56,09	52,89
321	Ja	--	50,003	87,498	51,59	55,29	59,39	64,49	61,69	52,89	56,09	52,89
322	Ja	--	50,003	87,498	50,84	55,54	64,64	65,74	61,94	62,14	65,34	62,14
323	Ja	--	50,003	87,498	50,84	55,54	64,64	65,74	61,94	62,14	65,34	62,14

Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
205		95,66
206		95,66
207		95,66
208		95,66
209		95,66
210		95,66
211		95,66
212		95,66
213		76,63
214		76,63
215		76,63
216		98,50
217		98,50
218		98,50
219		98,50
220		76,97
221		76,97
222		80,22
223		80,22
224		94,39
225		94,39
227		116,86
228		116,86
229		116,86
230		93,24
231		82,80
232		82,80
233		82,80
234		82,80
235		78,85
236		78,85
237		91,08
240		83,27
241		83,27
245		106,45
246		106,45
247		106,45
248		106,45
249		106,45
255		113,63
256		113,63
257		119,74
262		127,39
265		116,63
266		116,63
270		122,48
305		85,27
306		85,27
307		85,27
308		85,27
309		85,27
310		85,27
311		85,27
312		85,27
313		68,28
314		68,28
315		68,28
316		88,11
317		88,11
318		88,11
319		88,11
320		68,09
321		68,09
322		71,87
323		71,87

Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek
324	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100167,57	405925,34	2,00	0,00	0,00	360,00
325	Rooster achtergevel (2 stuks) an	100149,67	405896,23	2,00	0,00	0,00	360,00
331	Beglazing voorgevel an	100170,52	405889,21	6,00	0,00	0,00	360,00
332	Beglazing voorgevel an	100179,83	405904,37	6,00	0,00	0,00	360,00
333	Beglazing voorgevel an	100188,40	405918,32	6,00	0,00	0,00	360,00
334	Beglazing voorgevel an	100196,43	405931,39	6,00	0,00	0,00	360,00
335	Muur voorgevel an	100174,12	405895,10	3,70	0,00	0,00	360,00
336	Muur voorgevel an	100194,11	405927,65	3,70	0,00	0,00	360,00
337	Roldeur beitsruimte an	100190,90	405951,33	2,00	0,00	0,00	360,00

Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRefl.	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
324	Ja	--	50,003	87,498	56,10	62,80	71,90	78,00	78,20	76,40	80,60	79,40
325	Ja	--	50,003	87,498	56,10	62,80	71,90	78,00	78,20	76,40	80,60	79,40
331	Ja	--	50,003	87,498	53,42	58,12	67,22	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72
332	Ja	--	50,003	87,498	53,42	58,12	67,22	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72
333	Ja	--	50,003	87,498	53,42	58,12	67,22	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72
334	Ja	--	50,003	87,498	53,42	58,12	67,22	68,32	64,52	64,72	67,92	64,72
335	Ja	--	50,003	87,498	53,47	57,17	61,27	66,37	63,57	54,77	57,97	64,77
336	Ja	--	50,003	87,498	53,47	57,17	61,27	66,37	63,57	54,77	57,97	64,77
337	Ja	--	50,003	87,498	51,34	60,04	69,14	74,24	74,44	75,64	68,84	67,64

Invoergegevens

Model: maximaal geluidniveau
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
324		85,94
325		85,94
331		74,45
332		74,45
333		74,45
334		74,45
335		71,01
336		71,01
337		80,56

Invoergegevens

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)
257M	Heftruck	100174,69	405883,90	1,00	0,00	111,87	1	1
250	Vrachtauto's	100207,37	405912,42	1,00	0,00	74,39	8	2
251	Vrachtauto's	100207,15	405911,47	1,00	0,00	46,17	8	--
252	Bestelauto's	100207,04	405910,62	0,75	0,00	46,38	20	2
253	Kraan	100208,50	405912,82	1,00	0,00	70,48	2	--
254	Bestelauto's	100207,92	405912,89	0,75	0,00	71,07	10	2
255	Personenauto's	100180,17	405864,71	0,75	0,00	12,52	20	--
256	Personenauto's	100207,14	405910,22	0,75	0,00	44,36	30	6

Invoergegevens

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

Naam	Aantal (N)	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
257M	1	149	73,77	85,27	94,97	109,87	107,87	109,07	102,17	91,47	114,16
250	2	10	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,71
251	--	10	86,00	90,00	95,00	100,00	104,00	102,00	95,00	85,00	107,71
252	2	10	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00	82,00	103,57
253	--	5	89,00	93,00	98,00	103,00	106,00	104,00	98,00	88,00	110,04
254	2	10	79,00	86,00	91,00	97,00	99,00	98,00	92,00	82,00	103,57
255	--	10	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57
256	6	10	75,00	82,00	87,00	93,00	95,00	94,00	88,00	78,00	99,57

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: maximaal geluidniveau
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woning Melassestraat 3 (achtergevel)	1,50	62,0	62,0	62,0
01_B	Woning Melassestraat 3 (achtergevel)	5,00	72,4	62,3	62,3
02_A	Woning Melassestraat 3 (zijgevel)	1,50	63,2	60,7	60,7
02_B	Woning Melassestraat 3 (zijgevel)	5,00	72,6	62,3	62,3
03_A	Woning Melassestraat 4	1,50	67,2	55,6	55,6
03_B	Woning Melassestraat 4	5,00	72,0	61,0	61,0
04_A	Woning Kristallaan 27	1,50	65,2	53,8	53,8
04_B	Woning Kristallaan 27	5,00	74,0	62,2	62,2
05_A	Bovenwoning Kristallaan 25	6,00	63,1	49,8	49,8
07_A	Woning Gen. Allenweg 26	1,50	51,0	43,8	43,8
07_B	Woning Gen. Allenweg 26	5,00	56,5	50,2	50,2
08_A	Woning Gen. Allenweg 22	1,50	53,7	44,3	44,3
08_B	Woning Gen. Allenweg 22	5,00	57,7	46,2	46,2
09_A	Woning Gen. Allenweg 18	1,50	64,4	62,5	62,5
09_B	Woning Gen. Allenweg 18	5,00	66,8	63,0	63,0
10_A	Woning Gen. Allenweg 12	1,50	68,3	63,1	63,1
10_B	Woning Gen. Allenweg 12	5,00	68,7	63,8	63,8
11_A	Woning Gen. Allenweg 8	1,50	64,4	55,2	55,2
11_B	Woning Gen. Allenweg 8	5,00	69,2	56,8	56,8
12_A	Woning Pinksterbloemstraat 2	1,50	58,5	47,4	47,4
12_B	Woning Pinksterbloemstraat 2	5,00	60,0	48,7	48,7
13_A	Woning Lammergors 27	1,50	59,9	57,3	57,3
13_B	Woning Lammergors 27	5,00	62,9	57,6	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: maximaal geluidniveau
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_A - Woning Melassestraat 3 (zijgevel)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Woning Melassestraat 3 (zijgevel)	1,50	63,2	60,7	60,7
262	Heftruck storten metaal in container	1,50	63,2	--	--
257M	Heftruck	1,00	60,7	60,7	60,7
219	Dakbeplating achter laag d	5,00	59,7	59,7	59,7
229	Roldeur geopend	3,00	55,6	55,6	55,6
257	Zuigwagen	1,00	55,5	--	--
218	Dakbeplating achter laag d	5,00	54,5	54,5	54,5
212	Dakbeplating achter hoog d	7,80	53,8	53,8	53,8
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	53,8	53,8	53,8
227	Roldeur geopend	3,00	53,6	53,6	53,6
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	1,50	51,5	--	--
217	Dakbeplating achter laag d	5,00	51,0	51,0	51,0
211	Dakbeplating achter hoog d	7,80	50,8	50,8	50,8
265	Kraan of autolaadkraan	2,00	50,0	--	--
256	Kooiaap	1,00	49,1	--	--
250	Vrachtauto's	1,00	48,3	48,3	48,3
210	Dakbeplating achter hoog d	7,80	48,3	48,3	48,3
255	Personenauto's	0,75	47,9	--	--
216	Dakbeplating achter laag d	5,00	47,8	47,8	47,8
253	Kraan	1,00	47,1	--	--
228	Roldeur geopend	3,00	46,8	46,8	46,8
255	Kooiaap	1,00	46,7	--	--
209	Dakbeplating achter hoog d	7,80	46,2	46,2	46,2
266	Kraan of autolaadkraan	2,00	45,4	--	--
251	Vrachtauto's	1,00	44,6	--	--
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	44,3	44,3	44,3
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	44,0	44,0	44,0
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	43,9	43,9	43,9
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	41,4	41,4	41,4
208	Dakbeplating voor d	7,50	41,4	41,4	41,4
206	Dakbeplating voor d	7,50	40,9	40,9	40,9
207	Dakbeplating voor d	7,50	40,9	40,9	40,9
252	Bestelauto's	0,75	40,9	40,9	40,9
254	Bestelauto's	0,75	39,8	39,8	39,8
223	Beglazing achtergevel d	2,00	39,0	39,0	39,0
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	37,9	37,9	37,9
256	Personenauto's	0,75	36,7	36,7	36,7
215	Dakraam achter d	6,70	35,7	35,7	35,7
230	Afzuiging lasdamp	7,50	33,6	33,6	33,6
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	33,0	33,0	33,0
240	Uitlaten beits-/passiveerruimte	9,00	32,4	32,4	32,4
237	Roldeur beitsruimte d	2,00	32,2	32,2	32,2
221	Muur achtergevel d	2,00	31,7	31,7	31,7
205	Dakbeplating voor d	7,50	30,8	30,8	30,8
214	Dakraam achter d	6,70	29,8	29,8	29,8
222	Beglazing achtergevel d	2,00	29,0	29,0	29,0
241	Roosters beits-/passiveerruimte	2,00	28,6	28,6	28,6
213	Dakraam achter d	6,70	26,6	26,6	26,6
220	Muur achtergevel d	2,00	22,6	22,6	22,6
235	Muur voorgevel d	3,70	21,2	21,2	21,2
231	Beglazing voorgevel d	6,00	20,9	20,9	20,9
Rest			20,7	49,1	49,1
LAmix	(hoofdgroep)		63,2	60,7	60,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V3.11

22-7-2016 13:53:01

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: maximaal geluidniveau
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_B - Woning Melassestraat 3 (zijgevel)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Woning Melassestraat 3 (zijgevel)	5,00	72,6	62,3	62,3
262	Heftruck storten metaal in container	1,50	72,6	--	--
257M	Heftruck	1,00	62,3	62,3	62,3
227	Roldeur geopend	3,00	61,8	61,8	61,8
219	Dakbeplating achter laag d	5,00	60,1	60,1	60,1
257	Zuigwagen	1,00	58,9	--	--
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	1,50	57,1	--	--
229	Roldeur geopend	3,00	56,9	56,9	56,9
218	Dakbeplating achter laag d	5,00	56,6	56,6	56,6
265	Kraan of autolaadkraan	2,00	56,2	--	--
253	Kraan	1,00	55,0	--	--
212	Dakbeplating achter hoog d	7,80	54,3	54,3	54,3
256	Kooiaap	1,00	54,2	--	--
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	54,1	54,1	54,1
217	Dakbeplating achter laag d	5,00	53,9	53,9	53,9
250	Vrachtauto's	1,00	52,3	52,3	52,3
255	Kooiaap	1,00	52,1	--	--
266	Kraan of autolaadkraan	2,00	52,0	--	--
211	Dakbeplating achter hoog d	7,80	51,3	51,3	51,3
255	Personenauto's	0,75	49,6	--	--
216	Dakbeplating achter laag d	5,00	49,3	49,3	49,3
228	Roldeur geopend	3,00	49,1	49,1	49,1
251	Vrachtauto's	1,00	48,9	--	--
210	Dakbeplating achter hoog d	7,80	48,8	48,8	48,8
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	47,9	47,9	47,9
254	Bestelauto's	0,75	47,9	47,9	47,9
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	47,3	47,3	47,3
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	46,9	46,9	46,9
209	Dakbeplating achter hoog d	7,80	46,7	46,7	46,7
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	45,9	45,9	45,9
252	Bestelauto's	0,75	44,6	44,6	44,6
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	42,6	42,6	42,6
208	Dakbeplating voor d	7,50	42,3	42,3	42,3
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	41,7	41,7	41,7
207	Dakbeplating voor d	7,50	41,5	41,5	41,5
256	Personenauto's	0,75	40,7	40,7	40,7
230	Afzuiging lasdamp	7,50	40,4	40,4	40,4
223	Beglazing achtergevel d	2,00	39,6	39,6	39,6
206	Dakbeplating voor d	7,50	39,5	39,5	39,5
205	Dakbeplating voor d	7,50	38,6	38,6	38,6
215	Dakraam achter d	6,70	36,3	36,3	36,3
237	Roldeur beitsruimte d	2,00	34,9	34,9	34,9
240	Uitlaten beits-/passieveerruimte	9,00	34,2	34,2	34,2
221	Muur achtergevel d	2,00	33,6	33,6	33,6
222	Beglazing achtergevel d	2,00	32,4	32,4	32,4
241	Roosters beits-/passieveerruimte	2,00	32,3	32,3	32,3
214	Dakraam achter d	6,70	31,7	31,7	31,7
213	Dakraam achter d	6,70	28,3	28,3	28,3
220	Muur achtergevel d	2,00	26,9	26,9	26,9
231	Beglazing voorgevel d	6,00	25,9	25,9	25,9
232	Beglazing voorgevel d	6,00	25,5	25,5	25,5
Rest			22,3	49,7	49,7
LAmix	(hoofdgroep)		72,6	62,3	62,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Rekenmodel maximaal geluidniveau



Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: maximaal geluidniveau
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 10_A - Woning Gen. Allenweg 12
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
10_A	Woning Gen. Allenweg 12	1,50	68,3	63,1	63,1
257	Zuigwagen	1,00	68,3	--	--
257M	Heftruck	1,00	63,1	63,1	63,1
229	Roldeur geopend	3,00	62,3	62,3	62,3
256	Kooiaap	1,00	61,7	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	1,50	58,5	--	--
251	Vrachtauto's	1,00	56,7	--	--
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	53,2	53,2	53,2
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	53,0	53,0	53,0
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	52,8	52,8	52,8
252	Bestelauto's	0,75	52,6	52,6	52,6
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	1,50	51,8	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	2,00	51,2	--	--
228	Roldeur geopend	3,00	49,2	49,2	49,2
266	Kraan of autolaadkraan	2,00	49,0	--	--
256	Personenauto's	0,75	48,6	48,6	48,6
253	Kraan	1,00	47,4	--	--
255	Kooiaap	1,00	47,2	--	--
250	Vrachtauto's	1,00	45,6	45,6	45,6
227	Roldeur geopend	3,00	43,5	43,5	43,5
207	Dakbeplating voor d	7,50	43,0	43,0	43,0
208	Dakbeplating voor d	7,50	42,4	42,4	42,4
254	Bestelauto's	0,75	40,8	40,8	40,8
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	39,6	39,6	39,6
255	Personenauto's	0,75	38,3	--	--
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	38,0	38,0	38,0
230	Afzuiging lasdamp	7,50	33,8	33,8	33,8
211	Dakbeplating achter hoog d	7,80	32,5	32,5	32,5
206	Dakbeplating voor d	7,50	32,1	32,1	32,1
212	Dakbeplating achter hoog d	7,80	31,8	31,8	31,8
232	Beglazing voorgevel d	6,00	29,9	29,9	29,9
231	Beglazing voorgevel d	6,00	29,4	29,4	29,4
219	Dakbeplating achter laag d	5,00	28,9	28,9	28,9
205	Dakbeplating voor d	7,50	27,4	27,4	27,4
216	Dakbeplating achter laag d	5,00	26,5	26,5	26,5
218	Dakbeplating achter laag d	5,00	26,3	26,3	26,3
235	Muur voorgevel d	3,70	25,1	25,1	25,1
217	Dakbeplating achter laag d	5,00	24,5	24,5	24,5
210	Dakbeplating achter hoog d	7,80	24,0	24,0	24,0
209	Dakbeplating achter hoog d	7,80	23,5	23,5	23,5
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	22,5	22,5	22,5
233	Beglazing voorgevel d	6,00	22,4	22,4	22,4
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	21,4	21,4	21,4
240	Uitlaten beits-/passieveerruimte	9,00	19,8	19,8	19,8
237	Roldeur beitsruimte d	2,00	18,9	18,9	18,9
234	Beglazing voorgevel d	6,00	17,1	17,1	17,1
241	Roosters beits-/passieveerruimte	2,00	14,7	14,7	14,7
236	Muur voorgevel d	3,70	13,7	13,7	13,7
214	Dakraam achter d	6,70	11,0	11,0	11,0
215	Dakraam achter d	6,70	10,7	10,7	10,7
222	Beglazing achtergevel d	2,00	9,0	9,0	9,0
Rest			7,9	32,3	32,3
LAmaz	(hoofdgroep)		68,3	63,1	63,1

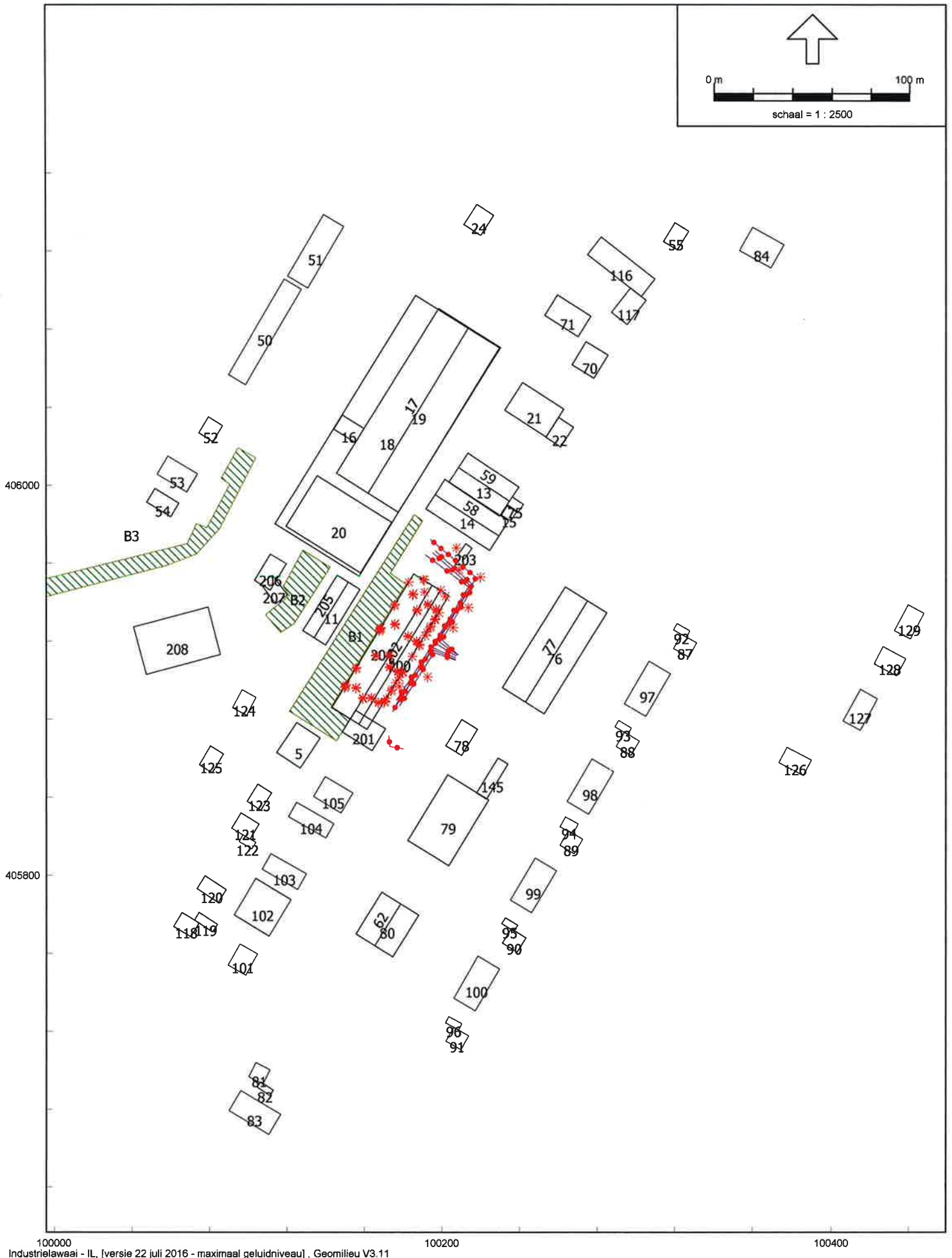
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: maximaal geluidniveau
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 10_B - Woning Gen. Allenweg 12
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	Woning Gen. Allenweg 12	5,00	68,7	63,8	63,8
257	Zuigwagen	1,00	68,7	--	--
257M	Heftruck	1,00	63,8	63,8	63,8
229	Roldeur geopend	3,00	63,7	63,7	63,7
256	Kooiaap	1,00	63,6	--	--
262	Heftruck storten metaal in container	1,50	60,4	--	--
251	Vrachtauto's	1,00	57,2	--	--
247	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	55,0	55,0	55,0
246	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	54,7	54,7	54,7
245	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	54,2	54,2	54,2
270	Metaalwerkzaamheden buitenterrein	1,50	53,9	--	--
265	Kraan of autolaadkraan	2,00	53,7	--	--
252	Bestelauto's	0,75	52,9	52,9	52,9
228	Roldeur geopend	3,00	51,2	51,2	51,2
266	Kraan of autolaadkraan	2,00	50,9	--	--
256	Personenauto's	0,75	49,1	49,1	49,1
255	Kooiaap	1,00	49,0	--	--
253	Kraan	1,00	48,8	--	--
250	Vrachtauto's	1,00	46,9	46,9	46,9
207	Dakbeplating voor d	7,50	44,3	44,3	44,3
208	Dakbeplating voor d	7,50	43,8	43,8	43,8
227	Roldeur geopend	3,00	43,6	43,6	43,6
254	Bestelauto's	0,75	42,0	42,0	42,0
255	Personenauto's	0,75	41,6	--	--
248	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	41,1	41,1	41,1
249	Uitzetraam voorgevel (2 stuks) d	6,00	39,5	39,5	39,5
230	Afzuiging lasdamp	7,50	35,1	35,1	35,1
211	Dakbeplating achter hoog d	7,80	34,4	34,4	34,4
212	Dakbeplating achter hoog d	7,80	33,7	33,7	33,7
206	Dakbeplating voor d	7,50	33,1	33,1	33,1
232	Beglazing voorgevel d	6,00	31,4	31,4	31,4
231	Beglazing voorgevel d	6,00	30,8	30,8	30,8
216	Dakbeplating achter laag d	5,00	29,2	29,2	29,2
205	Dakbeplating voor d	7,50	29,0	29,0	29,0
218	Dakbeplating achter laag d	5,00	28,3	28,3	28,3
219	Dakbeplating achter laag d	5,00	28,0	28,0	28,0
235	Muur voorgevel d	3,70	26,5	26,5	26,5
217	Dakbeplating achter laag d	5,00	26,1	26,1	26,1
210	Dakbeplating achter hoog d	7,80	25,6	25,6	25,6
209	Dakbeplating achter hoog d	7,80	25,0	25,0	25,0
233	Beglazing voorgevel d	6,00	23,6	23,6	23,6
224	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	23,3	23,3	23,3
225	Rooster achtergevel (2 stuks) d	2,00	21,8	21,8	21,8
240	Uitlaten beits-/passieveerruimte	9,00	21,4	21,4	21,4
234	Beglazing voorgevel d	6,00	18,6	18,6	18,6
237	Roldeur beitsruimte d	2,00	18,4	18,4	18,4
236	Muur voorgevel d	3,70	16,2	16,2	16,2
241	Roosters beits-/passieveerruimte	2,00	15,6	15,6	15,6
214	Dakraam achter d	6,70	13,0	13,0	13,0
215	Dakraam achter d	6,70	12,6	12,6	12,6
222	Beglazing achtergevel d	2,00	9,8	9,8	9,8
Rest			8,9	33,5	33,5
LAmix	(hoofdgroep)		68,7	63,8	63,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur F 20133-1-RA 4.1



