



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

BP JAN LIGTHARTSTRAAT 65A TE HEEMSKERK

Opdrachtgever:	AgROM
Projectnr:	AGR028-0001
Datum:	18 mei 2021

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

BP JAN LIGTHARTSTRAAT 65A TE HEEMSKERK

Opdrachtgever:	AgROM
Projectnr:	AGR028-0001
Rapportnr:	20210518-AGR028-RAP-AKO-IL 2.0
Status:	Definitief
Datum:	18 mei 2021

Opsteller:
D. van der Moere

Verificatie:
R. van Hooy

Validatie:
R. van Hooy

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Situering	5
2.2	Omschrijving	5
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	6
2.3.1	Bloemist “Rinus de Ruyter Bloemsierkunst”	6
2.3.2	Bouwmarkt “Praxis”	7
2.4	Bijzondere geluiden en trillingen.....	7
3	TOETSINGSKADER.....	8
3.1	Inleiding.....	8
3.2	Bedrijven en Milieuzonering	8
3.2.1	Omgevingstypering en richtafstanden.....	8
3.2.2	Stappenplan geluid (bijlage 5) VNG-publicatie.....	8
3.3	Bestaande geluidrechten.....	9
3.3.1	Systematiek Wetgeving.....	9
3.3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	9
3.4	Verkeersaantrekkende werking	10
4	REKENMODEL.....	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Overdrachtsparameters.....	11
4.3	Toetspunten	11
4.4	Geluidbronnen	12
5	REKENRESULTATEN EN BESCHOUWING.....	14
5.1	Bloemist.....	14
5.1.1	VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	14
5.1.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	14
5.1.3	Verkeersaantrekkende werking	15
5.2	Praxis	15
5.2.1	VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	15
5.2.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	16
5.2.3	Verkeersaantrekkende werking	16
6	CONCLUSIE.....	17

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS REKENMODEL
B2	REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van AgROM is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Aanleiding is het onderzoeken van de haalbaarheid van het realiseren van één nieuwe woning aan de Jan Ligthartstraat 65a, het herbestemmen van een bedrijfswoning naar een reguliere woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en het terug bestemmen van de woning aan de Maerten van Heemskerckstraat 67 te Heemskerk (gemeente Heemskerk).

Indien door middel van een plan nieuwe gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzone. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

In de nabijheid van het plangebied, op relatief korte afstand, is een bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst" en een bouwmarkt "Praxis" gelegen. Doel van het onderzoek is het beoordelen van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan rekening houdend met de milieurechten van deze nabijgelegen inrichtingen. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Daarnaast is onderzocht of de inrichtingen niet worden belemmerd in hun bedrijfsvoering. De geluiduitstraling van de inrichtingen is daarbij berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De geluidbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999¹.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

¹ Handleiding meten en rekenen industrielawaai, Ministerie van VROM, Zoetermeer, ISBN 90 422 0232 7

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

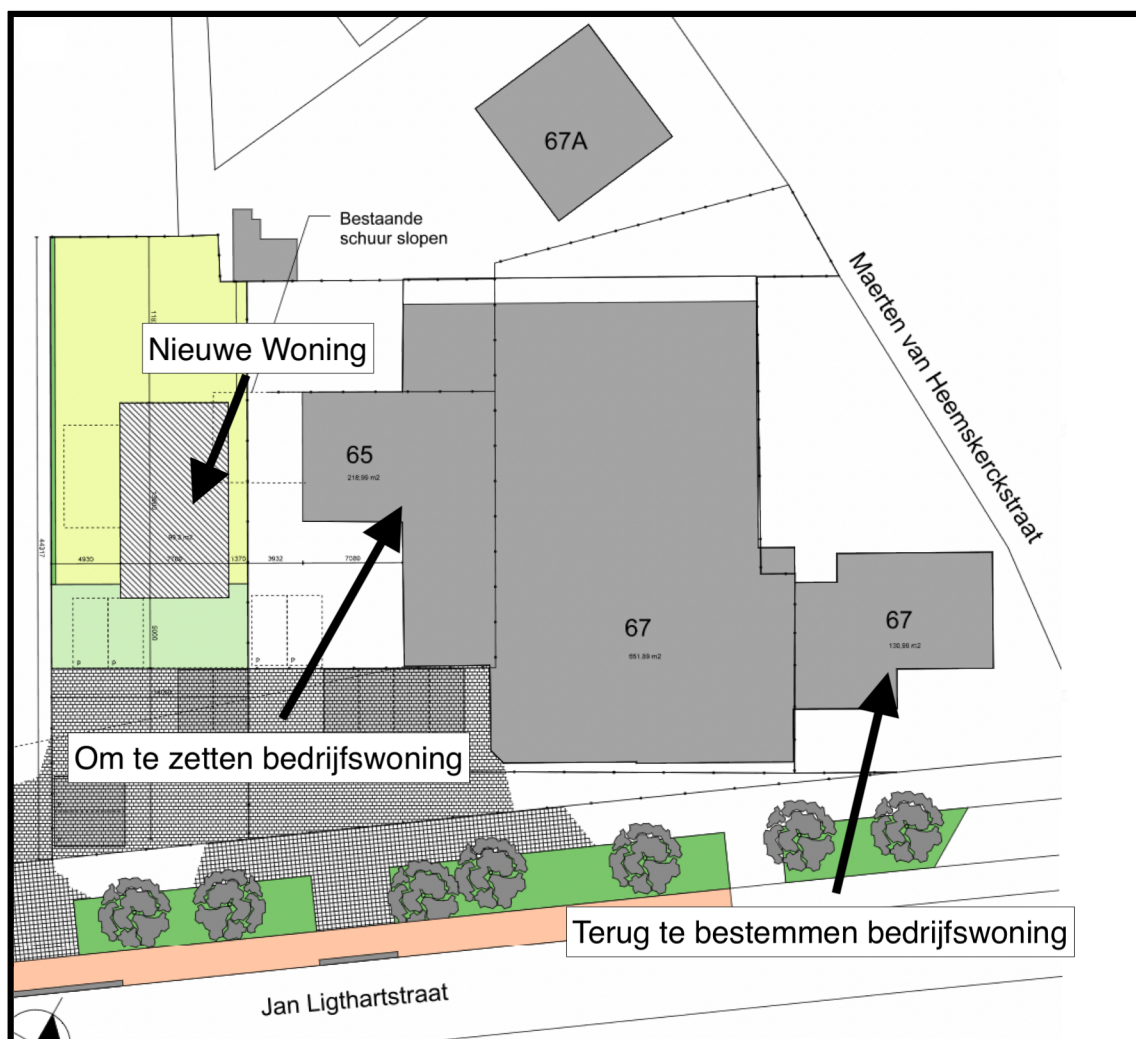
Het bestemmingsplan is gelegen aan de Jan Ligthartstraat 65 en de Maerten van Heemskerckstraat 67 te Heemskerk (gemeente Heemskerk). In de directe omgeving van het plan zijn een bloemist en een bouwmarkt aanwezig. In navolgende afbeelding is de ligging van het plangebied en de in onderhavig onderzoek beschouwde inrichtingen weergegeven.



Afbeelding 1 Geografische ligging plangebied (rode kader), bloemist (gele kader) en bouwmarkt (blauwe kader)

2.2 Omschrijving

Het bestemmingsplan omvat de herbestemming van de bestaande bedrijfswoning aan de Jan Ligthartstraat 65 naar een reguliere burgerwoning, het terug bestemmen van een bedrijfswoning aan de Maerten Heemskerckstraat 67 naar een reguliere burgerwoning en het bestemmen van één nieuw te bouwen woning aan de Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk (gemeente Heemskerk). In navolgende afbeelding is de situering van de bovenstaande woningen weergegeven.



Afbeelding 2 Ligging woningen

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) beschrijft de werkzaamheden/activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen en de hoogste geluidemissie veroorzaken gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De akoestische beoordelingsperioden zijn als volgt gedefinieerd:

- dagperiode : 07:00 uur tot 19:00 uur;
- avondperiode: 19:00 uur tot 23:00 uur;
- nachtperiode : 23:00 uur tot 07:00 uur.

In onderhavig onderzoek zijn de bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst" en de bouwmarkt "Praxis" onderzocht. De representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op informatie ontvangen van de initiatiefnemer en/of via een contactpersoon bij de inrichting.

2.3.1 Bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst"

Openingstijden

De openingstijden van de bloemist zijn van maandag tot en met vrijdag van 08.30 tot 18.00 uur en op zaterdag van 08.30 tot 17.00 uur.

Verkeersbewegingen

In de dagperiode tijdens de openingstijden arriveren en vertrekken 30 personenauto's van bezoekers. Zij parkeren aan de voorzijde van het winkelpand bij de ingang. Het personeel parkeert op openbare parkeerplaatsen in de omgeving van de inrichting.

Laad-/losactiviteiten

Aan de achterzijde van het pand op de openbare weg aan de Maerten van Heemskerckstraat komt ten hoogste 1 vrachtwagen per week. Voor het laden/lossen van de vrachtwagen is uitgegaan van 20 minuten. Bij het laden en lossen wordt gebruikt gemaakt van een palletwagen.

Installaties

Er zijn geen akoestisch relevante installaties aanwezig.

2.3.2 **Bouwmarkt "Praxis"**

Openingstijden

De openingstijden van de bouwmarkt zijn van maandag tot en met woensdag, vrijdag en zaterdag van 09.00 tot 18.00 uur en op donderdag van 09.00 tot 21.00 uur.

Verkeersbewegingen

In de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur arriveren en vertrekken 10 vrachtwagens ten behoeve van het aanleveren van materialen.

Per dag arriveren en vertrekken 6 personenauto's van medewerkers. Zij parkeren aan de voorzijde van het pand bij de ingang. Daarnaast arriveren en vertrekken 60 personenauto's van bezoekers in de dag- en 30 in de avondperiode. Zij parkeren eveneens aan de voorzijde van het pand bij de ingang.

Laad-/losactiviteiten

Op het (buiten)terrein rijdt een elektrische heftruck die tijdens de openingsuren in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode in gebruik is. Daarnaast wordt op het terrein gebruik gemaakt van een palletwagen. Deze wordt tussen 07.00 en 21.00 gebruikt. Voor het lossen van vrachtwagens is uit gegaan van 20 minuten per vrachtwagen. Bij het laden en lossen wordt gebruik gemaakt van de elektrische heftruck en een palletwagen.

Installaties

Er zijn geen akoestisch relevante installaties. De zagerij is in pandig opgesteld en derhalve akoestisch niet relevant.

2.4 **Bijzondere geluiden en trillingen**

Gezien de relevante bronnen binnen de inrichting zal de geluidimmissie vanwege de inrichting geen muziekachtig, tonaal of impulsachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

Gezien de afstand tot de woonbebouwing en de aard van de activiteiten zullen deze ter plaatse van het plan binnen alle redelijkheid geen trillinghinder veroorzaken.

3 TOETSINGSKADER

3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de projectlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” van 2009. Tevens dient onderzocht te worden of het plan “met het oog op bestaande geluidrechten” niet belemmerd wordt door de beoogde planontwikkeling.

3.2 Bedrijven en Milieuzonering

Om te beoordelen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is aangesloten bij de systematiek uit de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): “Bedrijven en milieuzonering” uit 2009.

De VNG-publicatie geeft informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten van diverse bedrijfsactiviteiten. In deze publicatie zijn richtafstanden opgenomen voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het plaatselijke omgevingstype. De publicatie is een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor de beoordeling of er sprake is van een akoestisch goed woon- en leefklimaat. In de bijlage van deze publicatie is een stappenplan opgenomen voor de beoordeling van het milieuaspect geluid.

3.2.1 Omgevingstypering en richtafstanden

Voor de beoordeling wordt onderscheid gemaakt in twee omgevingstypes, namelijk “rustige woonwijk en rustig buitengebied” en “gemengd gebied”. Het omgevingstype wordt bepaald door de omgeving waarin de planrealisatie plaatsvindt en niet door het plan zelf. Voor beide omgevingstypen gelden verschillende richtafstanden. De te onderscheiden omgevingstypen worden hieronder nader getypeerd.

Rustige woonwijk en een rustig buitengebied

“Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stilte gebied of een natuurgebied.”

Gemengd gebied

“Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.”

Rondom en in de nabijheid van het plangebied zijn meerdere bedrijven gelegen. Op basis hiervan wordt in voorliggende situatie uitgegaan van een “gemengd gebied”.

3.2.2 Stappenplan geluid (bijlage 5) VNG-publicatie

Het stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij de geluidbelasting per stap hoger wordt en daarmee ook de onderzoeks- en motiveringsplicht.

In stap 1 wordt onderzocht of geluidgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand niet overschreden wordt, kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

Vanaf stap 2 is akoestisch onderzoek noodzakelijk. In stap 2 staan streefwaarden geformuleerd. Voor het gebiedstype "gemengd gebied" gelden ter plaatse van de woningen de volgende streefwaarden:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Indien niet aan stap 2 voldaan kan worden, dienen de streefwaarden voor een gemengd gebied uit stap 3 beschouwd te worden:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden), exclusief aan- en afrijden voertuigen
- 65 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Wanneer voldaan wordt aan deze streefwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen in de concrete situatie acceptabel worden geacht.

Indien niet aan de streefwaarden uit stap 3 wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot stap 4. Voor stap 4 zijn geen streefwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden.

In onderhavige situatie bedraagt de afstand van de inrichting van de bloemist en de bouwmarkt tot het plan 0 meter. De richtafstand voor het aspect geluid voor deze inrichtingen (SBI-code 4752) bedraagt, in een gemengd gebied, 10 meter. Geconcludeerd wordt dat het plan is gelegen binnen de richtafstand voor het aspect geluid uit de VNG-publicatie. Daarmee is niet zondermeer sprake van een goed woon- en leefklimaat. In het kader hiervan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

3.3 Bestaande geluidrechten

3.3.1 Systematiek Wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig zijn. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waar voorheen de vergunningplicht gold, valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan dit besluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen vooralsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning.

3.3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De inrichtingen vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In artikel 2.17 lid 1 zijn voor onderhavige situatie normen opgenomen aangaande het milieuaspect geluid.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$), 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 de niveaus op de in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

Tabel 1 Normen Activiteitenbesluit milieubeheer

	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)

Conform artikel 2.17 lid 1 onder b van het van toepassing zijnde Besluit zijn de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$ niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. Uit jurisprudentie blijkt dat het artikel ook van toepassing is op aanverwante activiteiten zoals het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van het laden en lossen.

Ingevolge artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidnormen te voldoen.

3.4 Verkeersaantrekkende werking

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook een geluidbelasting met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluid dat niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting zijn toe te rekenen. In (de geluidparagraaf van) het Activiteitenbesluit milieubeheer is de term 'indirecte hinder' of verkeersaantrekkende werking niet terug te vinden. Ook is daarin niets geregeld over indirecte geluidhinder ten gevolge van verkeersaantrekkende werking. Daarom is de zorgplicht van toepassing op verkeersaantrekkende werking van een inrichting die nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

In het kader van de zorgplicht heeft het bevoegd gezag de bevoegdheid maatwerkvoorschriften te stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens het Activiteitenbesluit niet uitputtend is geregeld. In de toelichting van het Activiteitenbesluit milieubeheer staat dat maatwerkvoorschriften ter voorkoming van verkeersaantrekkende werking vallen onder de zorgplicht.

Uit de toelichting bij artikel 2.1 (zorgplicht) in de Nota van toelichting (Staatsblad Jaargang 2007, nr. 415) blijkt dat bij het stellen van maatwerkvoorschriften de Schrikkelcirculaire als hulpmiddel kan dienen. De "Schrikkelcirculaire" is de populaire benaming van de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.', die een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) stelt. Overschrijding van de voorkeurgrenswaarde is toelaatbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A) gegarandeerd wordt.

4 REKENMODEL

4.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluiduitstraling naar de omgeving zijn rekenmodellen opgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 2020.2, module industrielawaai.

4.2 Overdrachtsparameters

In het vervaardigde rekenmodel zijn van de omgeving alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. Deze zijn gemodelleerd op basis van Basisregistratie Grootchalige Topografie. De objecten binnen de inrichting en de relevante woningen in de directe omgeving van de inrichting zijn aanvullend gemodelleerd overeenkomstig de door de opdrachtgever aangereikte inrichtingstekeningen en een kadastrale ondergrond op rijksdriehoekskoördinaten. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (volledig akoestisch reflecterende bodem). De bodemgebieden ter plaatse van de woningen zijn gemodelleerd met een bodemgebied met een bodemfactor 0,5. Deze bodemfactor is gehanteerd op basis van de mix aan akoestisch harde (bestrating, terrassen, oprit etc.) en zachte (tuinen, gras) bodemgebieden. Op de perceelsgrens van de Praxis en het plan staat een muur van circa 2 meter hoog. Deze is in het rekenmodel meegenomen.

4.3 Toetspunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting is berekend ter plaatse van de nabij de inrichting gelegen woningen. Voor alle grondgebonden woningen wordt conform het gestelde in paragraaf 5.6 van de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. In navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Afbeelding 3 Ligging rekenpunten

4.4 Geluidbronnen

Op basis van eerder uitgevoerde metingen bij vergelijkbare activiteiten zijn de bronsterkten bepaald van het rijden van lichte motorvoertuigen op een parkeerplaats. Tevens zijn de piekbronsterkten van het starten, optrekken en bij relatief lage snelheden afremmen van een licht motorvoertuig bepaald. Daarnaast is het piekbronsterkte van het dichtslaan van autoportieren bepaald. De volledige uitwerking van de uitgevoerde geluidmetingen is bijgevoegd in bijlage B1. In onderhavig akoestisch onderzoek is uitgegaan van de hoogste gemeten emissie per relevante gebeurtenis bij het parkeren. Het (gemeten) equivalente bronsterkte voor het rijden met een licht motorvoertuig bedraagt 86 dB(A). Het (gemeten) piekbronvermogen van het dichtslaan van een zijportier en het rijden van een personenauto bedraagt 94 dB(A).

De bronsterkten van het rijden van een vrachtwagen op een parkeerplaats en de piekbronsterkten van het starten, optrekken en bij relatief lage snelheden afremmen van een vrachtwagen zijn bepaald op basis van eerder uitgevoerde metingen, bij vergelijkbare activiteiten. In onderhavig akoestisch onderzoek is uitgegaan van de hoogste gemeten emissie per relevante gebeurtenis bij het parkeren. Het (gemeten) equivalente bronsterkte voor het rijden met een vrachtwagen bedraagt 100 dB(A). Het (gemeten) piekbronvermogen van het starten, optrekken en aantrekken/ontgrendelen handrem bedraagt 103 dB(A).

De overige bronsterktes zijn gebaseerd op bureau-ervaringscijfers.

Tabel 2 Immissie relevante bronsterktes Bloemist

Bron- nummer	Bron- omschrijving	Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]		Bedrijfsduur		
		Equivalent	Maximaal	Dag [7.00-19.00 uur]	Avond [19.00-23.00 uur]	Nacht [23.00-7.00 uur]
Mobiele bronnen						
PW01	Personenauto's - bezoekers	86	94	30 bewegingen	-	-
Puntbronnen						
L01	Laden/lossen vrachtwagen – palletwagen in vrachtwagen	94	104	0,33	-	-
DP01-03	Personenauto's – dichtslaan portier	-	94	ja	nvt	nvt

Tabel 3 Immissie relevante bronsterktes bouwmarkt Praxis

Bron- nummer	Bron- omschrijving	Bronsterkte L _{WR} [dB(A)]		Bedrijfsduur		
		Equivalent	Maximaal	Dag [7.00-19.00 uur]	Avond [19.00-23.00 uur]	Nacht [23.00-7.00 uur]
Mobiele bronnen						
PW01	Personenauto's - bezoekers	86	94	60 bewegingen	30 bewegingen	-
PW02	Personenauto's - personeel	86	94	6 bewegingen	6 bewegingen	-
VW01	Vrachtwagens	100	103	10 bewegingen	-	-
Oppervlaktebron						
PO1	Palletwagen	88	100	12 uur	2 uur	-
H01	Heftruck - elektrisch	90	-	10 uur	1 uur	-
Puntbronnen						
L01	Laden/lossen vrachtwagen – palletwagen in vrachtwagen	94	104	3,33	-	-
DP01-03	Personenauto's – dichtslaan portier	-	94	ja	ja	nvt
PO1-PO5	Palletwagen	-	100	ja	ja	nvt
H01- H06	Heftruck elektrisch	-	100	ja	ja	nvt

In bijlage B1 is een overzicht opgenomen van de invoergegevens uit het rekenmodel.

5 REKENRESULTATEN EN BESCHOUWING

5.1 Bloemist

5.1.1 VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beschouwde woningen is in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 4 Geluidbelasting langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{A,T}$]

	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Nieuwe woning – Jan Ligthartstraat 65a	37 dB(A)	–	–
Woning Jan Ligthartstraat 65	42 dB(A)	–	–
Woning Maerten van Heemskerckstraat 67	43 dB(A)	–	–

De richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt gerespecteerd.

Maximaal geluidniveau

Het maximale geluidniveau ter plaatse van de beschouwde woningen is in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 5 Geluidbelasting maximale geluidniveau (L_{Amax})

	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Nieuwe woning – Jan Ligthartstraat 65a	69 dB(A)	–	–
Woning Jan Ligthartstraat 65	73 dB(A)	–	–
Woning Maerten van Heemskerckstraat 67	75 dB(A)	–	–

De richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt ter plaatse van de her te bestemmen woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en de terug te bestemmen woning aan de Maerten van Heemskerckstraat 67 niet gerespecteerd. Ter plaatse van de nieuwe woning wordt de richtwaarde uit stap 2 wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat deze geluidniveaus zijn toegestaan, waarbij mogelijke argumenten zijn:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats. Hierdoor is geen sprake van slaapverstoring.
- Om te kunnen voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 20 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Hierdoor kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.

5.1.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 37 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woning, 42 dB(A) ter plaatse van de woning Jan Ligthartstraat 65 en 43 dB(A) ter plaatse van de woning Maerten van Heemskerckstraat 67. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

Maximale geluidniveau

Het maximale geluidniveau (exclusief pieken laden/lossen) bedraagt ten hoogste 69 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woning, 70 dB(A) ter plaatse van de woning Jan Ligthartstraat 65 en 40 dB(A) ter plaatse van de woning

Maerten van Heemskerckstraat 67. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

5.1.3 Verkeersaantrekkende werking

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 27 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

5.2 Praxis

5.2.1 VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beschouwde woningen is in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 6 *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [$L_{A,T}$]*

	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Nieuwe woning – Jan Ligthartstraat 65a	50 dB(A)	45 dB(A)	–
Woning Jan Ligthartstraat 65	46 dB(A)	44 dB(A)	–
Woning Maerten van Heemskerckstraat 67	28 dB(A)	32 dB(A)	–

De richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt gerespecteerd.

Maximaal geluidniveau

Het maximale geluidniveau ter plaatse van de beschouwde woningen is in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 7 *Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$)*

	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Nieuwe woning – Jan Ligthartstraat 65a	80 dB(A)	65 dB(A)	–
Woning Jan Ligthartstraat 65	69 dB(A)	63 dB(A)	–
Woning Maerten van Heemskerckstraat 67	47 dB(A)	51 dB(A)	–

De richtwaarde in de dag- en avondperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt ter plaatse van de nieuwe woning in de dagperiode niet gerespecteerd. In de avondperiode wordt de richtwaarde wel gerespecteerd. Ter plaatse van de her te bestemmen woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en de terug te bestemmen woning Maerten van Heemskerckstraat 67 wordt de richtwaarde uit stap 2 wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat deze geluidniveaus zijn toegestaan. Mogelijke argumenten:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats. Hierdoor is geen sprake van slaapverstoring.
- Nieuwe woning Jan Ligthartstraat 65a; Om te kunnen voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 25 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Op basis de beoogde opbouw van de gevels (spouwmuur, kozijnen voorzien van HR++-glas en deugdelijke kier- en naaddichting), en methode van ventileren (WTVW-installatie zonder ventilatieroosters, danwel geluidgedempte ventilatieroosters in de gevels) bedraagt de geluidwering minimaal 25 dB(A) en kan voldaan worden aan de vereiste geluidwering.

5.2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Enkel de nieuwe woning dient in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer te worden getoetst. De bestaande woningen aan de Jan Ligthartstraat 65 en Maerten van Heemskerckstraat 67 zijn reeds geluidgevoelige objecten voor de inrichting van de Praxis.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

Maximale geluidniveau

Het maximale geluidniveau (exclusief pieken laden/lossen in de dagperiode) bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 62 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

5.2.3 Verkeersaantrekkende werking

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 39 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

6 CONCLUSIE

In opdracht van AgROM is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Aanleiding is het onderzoeken van de haalbaarheid van het realiseren van één nieuwe woning aan de Jan Ligthartstraat 65a, het herbestemmen van een bedrijfswoning naar een reguliere woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en het terug bestemmen van de woning aan de Maerten van Heemskerckstraat 67 te Heemskerk (gemeente Heemskerk).

Indien door middel van een plan nieuwe, gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzone. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

In de nabijheid van het plangebied, op relatief korte afstand, is een bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst" en een bouwmarkt "Praxis" gelegen. Doel van het onderzoek is het beoordelen van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan rekening houdend met de milieurechten van deze nabijgelegen inrichtingen. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Daarnaast is onderzocht of de inrichtingen niet worden belemmerd in zijn bedrijfsvoering. De geluiduitstraling van de inrichtingen is daarbij berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De geluidbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999.

Bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst"

Goede ruimtelijke ordening

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beschouwde woningen respecteert de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Het maximale geluidniveau ter plaatse van de her te bestemmen woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en de terug te bestemmen woning aan de Maerten van Heemskerckstraat 67 respecteert niet de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie. Ter plaatse van de nieuwe woning wordt de richtwaarde uit stap 2 wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat deze geluidniveaus zijn toegestaan.

Mogelijke argumenten:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats. Hierdoor is geen sprake van slaapverstoring.
- Om te kunnen voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 20 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Hierdoor kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 37 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woning, 42 dB(A) ter plaatse van de woning Jan Ligthartstraat 65 en 43 dB(A) ter plaatse van de woning Maerten van Heemskerckstraat 67. Het maximale geluidniveau (exclusief pieken laden/lossen) bedraagt ten hoogste 69 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woning, 70 dB(A) ter plaatse van de woning Jan Ligthartstraat 65 en 40 dB(A) ter plaatse van de woning Maerten van Heemskerckstraat 67. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

Verkeersaantrekkende werking

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 27 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

Bouwmarkt "Praxis"

Goede ruimtelijke ordening

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beschouwde woningen respecteert de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

De richtwaarde in de dag- en avondperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt ter plaatse van de nieuwe woning in de dagperiode niet gerespecteerd. In de avondperiode wordt de richtwaarde wel gerespecteerd. Ter plaatse van de her te bestemmen woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en de terug te bestemmen Maerten van Heemskerckstraat 67 wordt de richtwaarde uit stap 2 wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat deze geluidniveaus zijn toegestaan. Mogelijke argumenten:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats. Hierdoor is geen sprake van slaapverstoring.
- Nieuwe woning Jan Ligthartstraat 65a; Om te kunnen voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 25 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Op basis de beoogde opbouw van de gevels (spouwmuuren, kozijnen voorzien van HR++-glas en deugdelijke kier- en naaddichting), en methode van ventileren (WTW-installatie zonder ventilatieroosters, danwel geluidgedempte ventilatieroosters in de gevels) bedraagt de geluidwering minimaal 25 dB(A) en kan voldaan worden aan de vereiste geluidwering.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Enkel de nieuwe woning dient in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer te worden getoetst. De bestaande woningen aan de Jan Ligthartstraat 65 en Maerten van Heemskerckstraat 67 zijn reeds geluidgevoelige objecten voor de inrichting van de Praxis. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode. Het maximale geluidniveau (exclusief pieken laden/lossen in de dagperiode) bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 62 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

Verkeersaantrekkende werking

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 39 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	dichtslaan portier Ford Fiesta - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,10									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,9	41,9	47,9	48,9	53,9	57,9	63,9	55,9	45,9	65,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	55,6	62,6	72,6	73,6	78,6	82,6	88,6	80,6	70,6	90,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	dichtslaan portier Skoda Fabia - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,20									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,5	44,5	50,5	51,5	56,5	60,5	66,5	58,5	48,5	68,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	58,3	65,3	75,3	76,3	81,3	85,3	91,3	83,3	73,3	93,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	dichtslaan portier Kia C'eed - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	5,70									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	33,8	40,8	46,8	47,8	52,8	56,8	62,8	54,8	44,8	64,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	53,9	60,9	70,9	71,9	76,9	80,9	86,9	78,9	68,9	88,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	dichtslaan portier VW Touareg - LAmx									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,60									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	35,7	42,7	48,7	49,7	54,7	58,7	64,7	56,7	46,7	66,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	57,1	64,1	74,1	75,1	80,1	84,1	90,1	82,1	72,1	92,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	dichtslaan portier Ford Fusion - Lamax									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	7,40									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	36,8	43,8	49,8	50,8	55,8	59,8	65,8	57,8	47,8	67,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	59,2	66,2	76,2	77,2	82,2	86,2	92,2	84,2	74,2	94,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	starten Ford Fiesta - LAmx									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,10									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,3	44,3	50,3	51,3	56,3	60,3	66,3	58,3	48,3	68,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	58,0	65,0	75,0	76,0	81,0	85,0	91,0	83,0	73,0	93,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	starten Skoda Fabia - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,20									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	34,7	41,7	47,7	48,7	53,7	57,7	63,7	55,7	45,7	65,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	55,5	62,5	72,5	73,5	78,5	82,5	88,5	80,5	70,5	90,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	starten Kia C'eed - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	5,70									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	30,7	37,7	43,7	44,7	49,7	53,7	59,7	51,7	41,7	61,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	50,8	57,8	67,8	68,8	73,8	77,8	83,8	75,8	65,8	85,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	starten VW Touareg - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,60									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,4	38,4	44,4	45,4	50,4	54,4	60,4	52,4	42,4	62,4
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	52,8	59,8	69,8	70,8	75,8	79,8	85,8	77,8	67,8	87,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	starten Ford Fusion - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	7,40									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	30,9	37,9	43,9	44,9	49,9	53,9	59,9	51,9	41,9	61,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	53,3	60,3	70,3	71,3	76,3	80,3	86,3	78,3	68,3	88,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	optrekken Ford Fiesta - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,10									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	31,5	38,5	44,5	45,5	50,5	54,5	60,5	52,5	42,5	62,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	52,2	59,2	69,2	70,2	75,2	79,2	85,2	77,2	67,2	87,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	optrekken Skoda Fabia - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,20									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	30,4	37,4	43,4	44,4	49,4	53,4	59,4	51,4	41,4	61,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	51,2	58,2	68,2	69,2	74,2	78,2	84,2	76,2	66,2	86,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	optrekken Kia C'eed - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	5,70									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	28,0	35,0	41,0	42,0	47,0	51,0	57,0	49,0	39,0	59,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	48,1	55,1	65,1	66,1	71,1	75,1	81,1	73,1	63,1	83,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	optrekken VW Touareg - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,60									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	36,5	43,5	49,5	50,5	55,5	59,5	65,5	57,5	47,5	67,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	57,9	64,9	74,9	75,9	80,9	84,9	90,9	82,9	72,9	92,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	optrekken Ford Fusion - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	7,40									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	34,7	41,7	47,7	48,7	53,7	57,7	63,7	55,7	45,7	65,7
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	57,1	64,1	74,1	75,1	80,1	84,1	90,1	82,1	72,1	92,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	afremmen Ford Fiesta - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,10									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	31,5	38,5	44,5	45,5	50,5	54,5	60,5	52,5	42,5	62,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	52,2	59,2	69,2	70,2	75,2	79,2	85,2	77,2	67,2	87,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	afremmen Skoda Fabia - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,20									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	29,0	36,0	42,0	43,0	48,0	52,0	58,0	50,0	40,0	60,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	49,8	56,8	66,8	67,8	72,8	76,8	82,8	74,8	64,8	84,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	afremmen Kia C'eed - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	5,70									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	32,6	39,6	45,6	46,6	51,6	55,6	61,6	53,6	43,6	63,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	52,7	59,7	69,7	70,7	75,7	79,7	85,7	77,7	67,7	87,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	afremmen VW Touareg - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,60									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	34,4	41,4	47,4	48,4	53,4	57,4	63,4	55,4	45,4	65,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	55,8	62,8	72,8	73,8	78,8	82,8	88,8	80,8	70,8	90,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	afremmen Ford Fusion - LAmaz									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	7,40									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	37,0	44,0	50,0	51,0	56,0	60,0	66,0	58,0	48,0	68,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	59,4	66,4	76,4	77,4	82,4	86,4	92,4	84,4	74,4	94,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	rijden Ford Fiesta - LAeq									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,10									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	25,5	32,5	38,5	39,5	44,5	48,5	54,5	46,5	36,5	56,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	46,2	53,2	63,2	64,2	69,2	73,2	79,2	71,2	61,2	81,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	rijden Skoda Fabia - LAeq									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,20									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	24,8	31,8	37,8	38,8	43,8	47,8	53,8	45,8	35,8	55,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	45,6	52,6	62,6	63,6	68,6	72,6	78,6	70,6	60,6	80,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	rijden Kia C'eed - LAeq									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	5,70									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	24,3	31,3	37,3	38,3	43,3	47,3	53,3	45,3	35,3	55,3
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	44,4	51,4	61,4	62,4	67,4	71,4	77,4	69,4	59,4	79,4

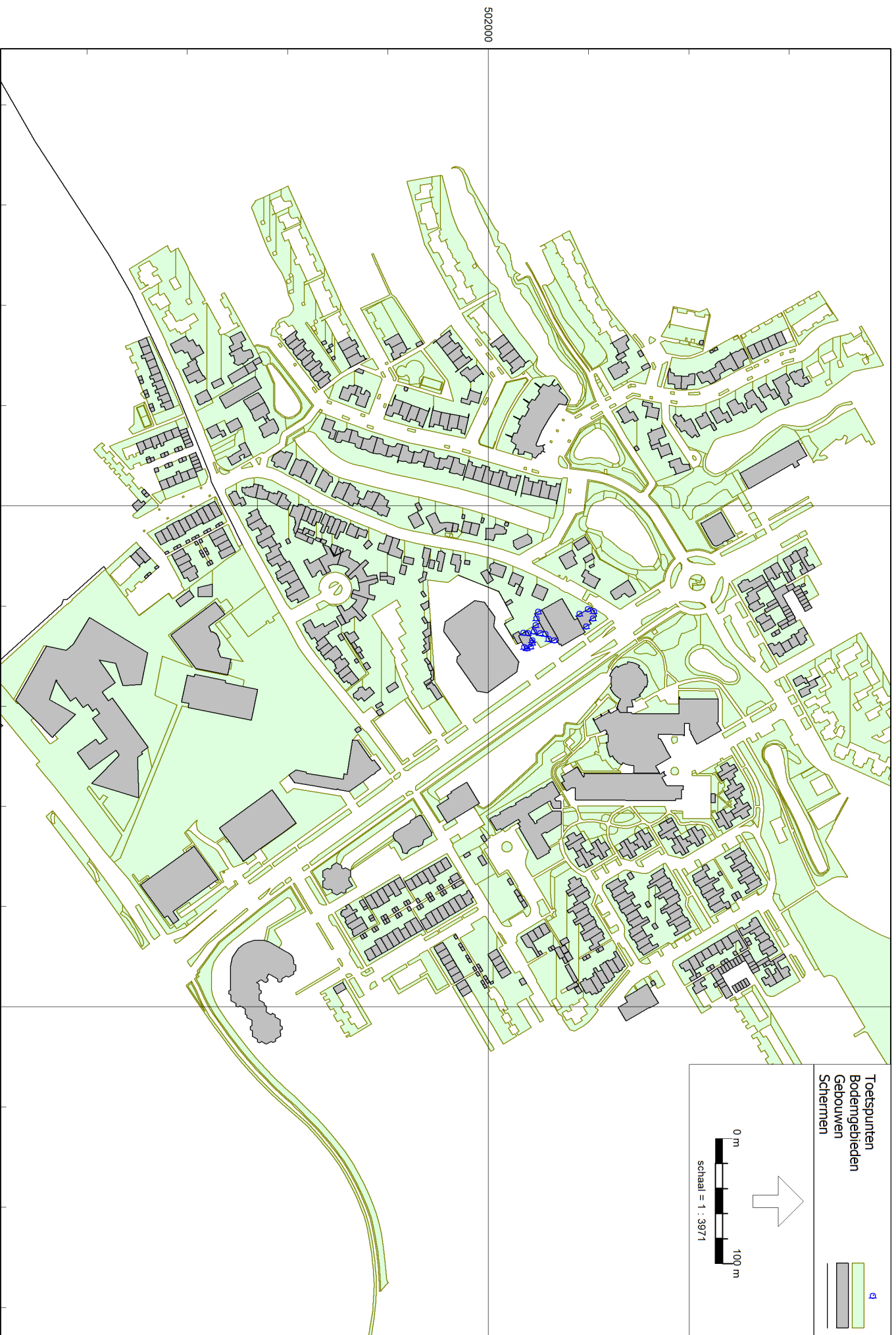
II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Personenauto's op parkeerplaats									
Bronnaam	:	rijden VW Touareg - LAeq									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,60									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	26,5	33,5	39,5	40,5	45,5	49,5	55,5	47,5	37,5	57,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	47,9	54,9	64,9	65,9	70,9	74,9	80,9	72,9	62,9	82,9

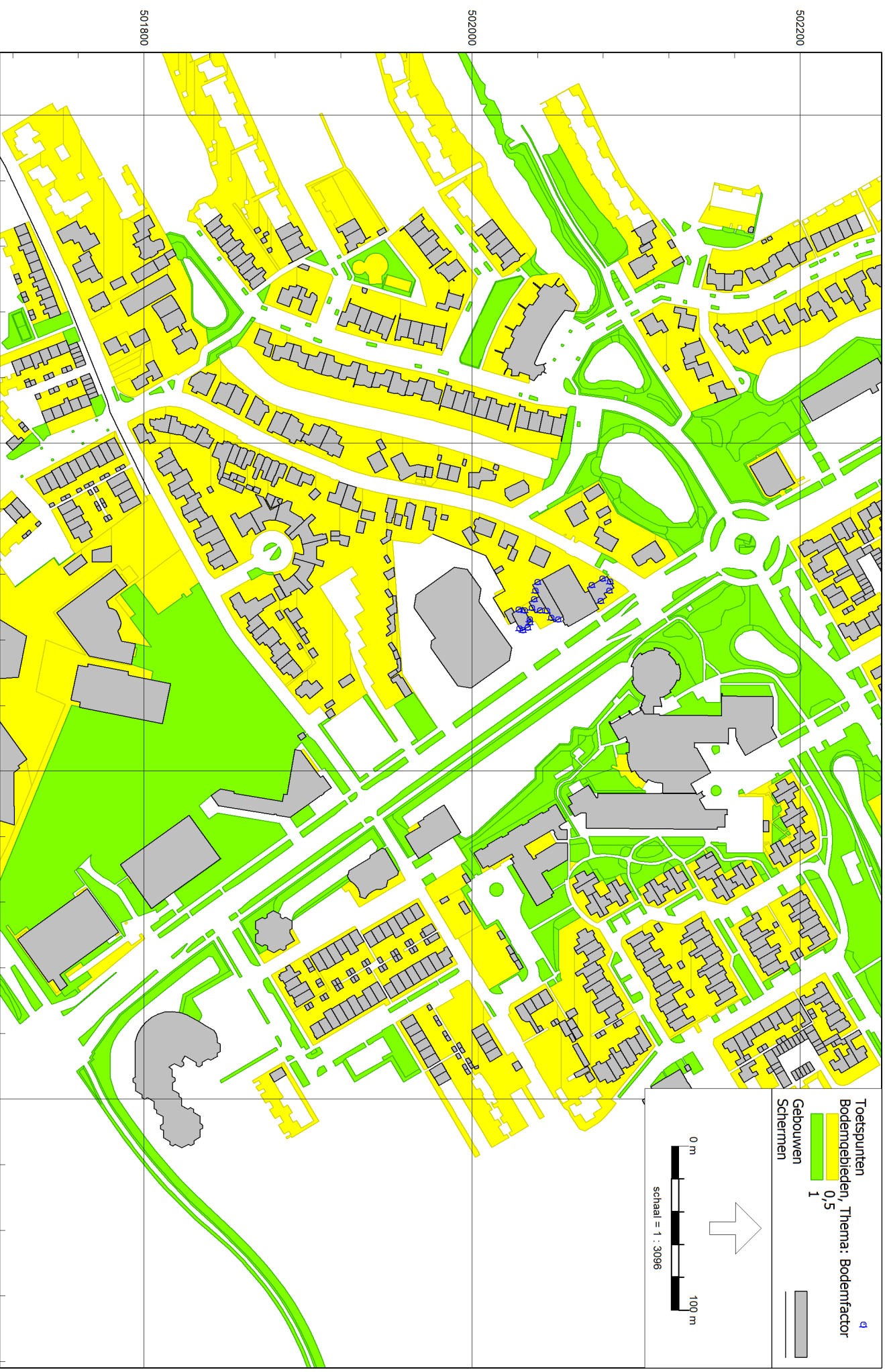
II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Personenauto's op parkeerplaats
 Bronnaam : rijden Ford Fusion - LAeq
 MeetDatum : 7-4-2016
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 0,75
 Meetafstand [m] : 7,40
 Meethoogte [m] : 1,30

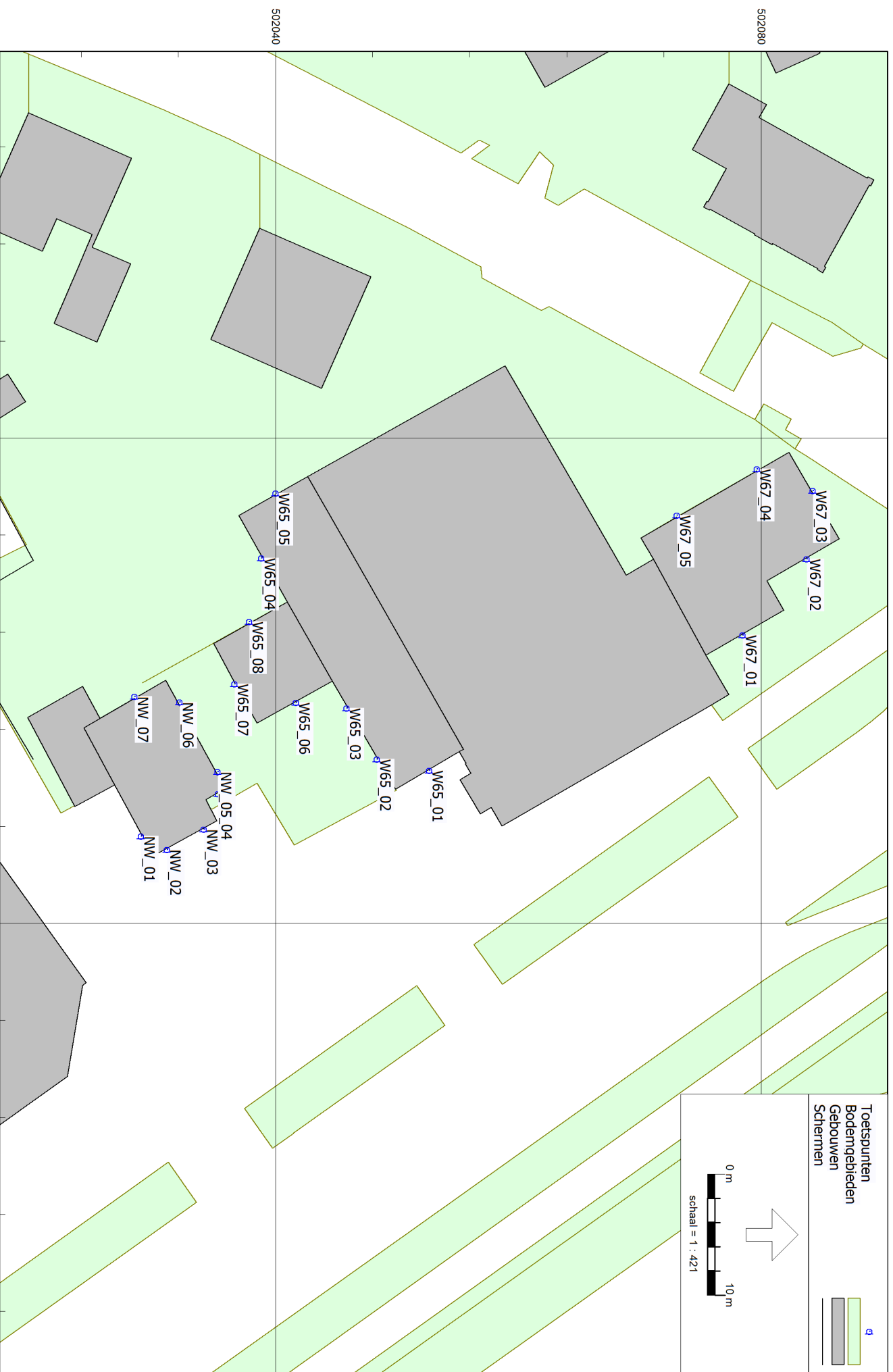
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	28,2	35,2	41,2	42,2	47,2	51,2	57,2	49,2	39,2	59,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	50,6	57,6	67,6	68,6	73,6	77,6	83,6	75,6	65,6	85,6



Figuur: Grafische weergave rekenmodel



Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Bodemgebieden

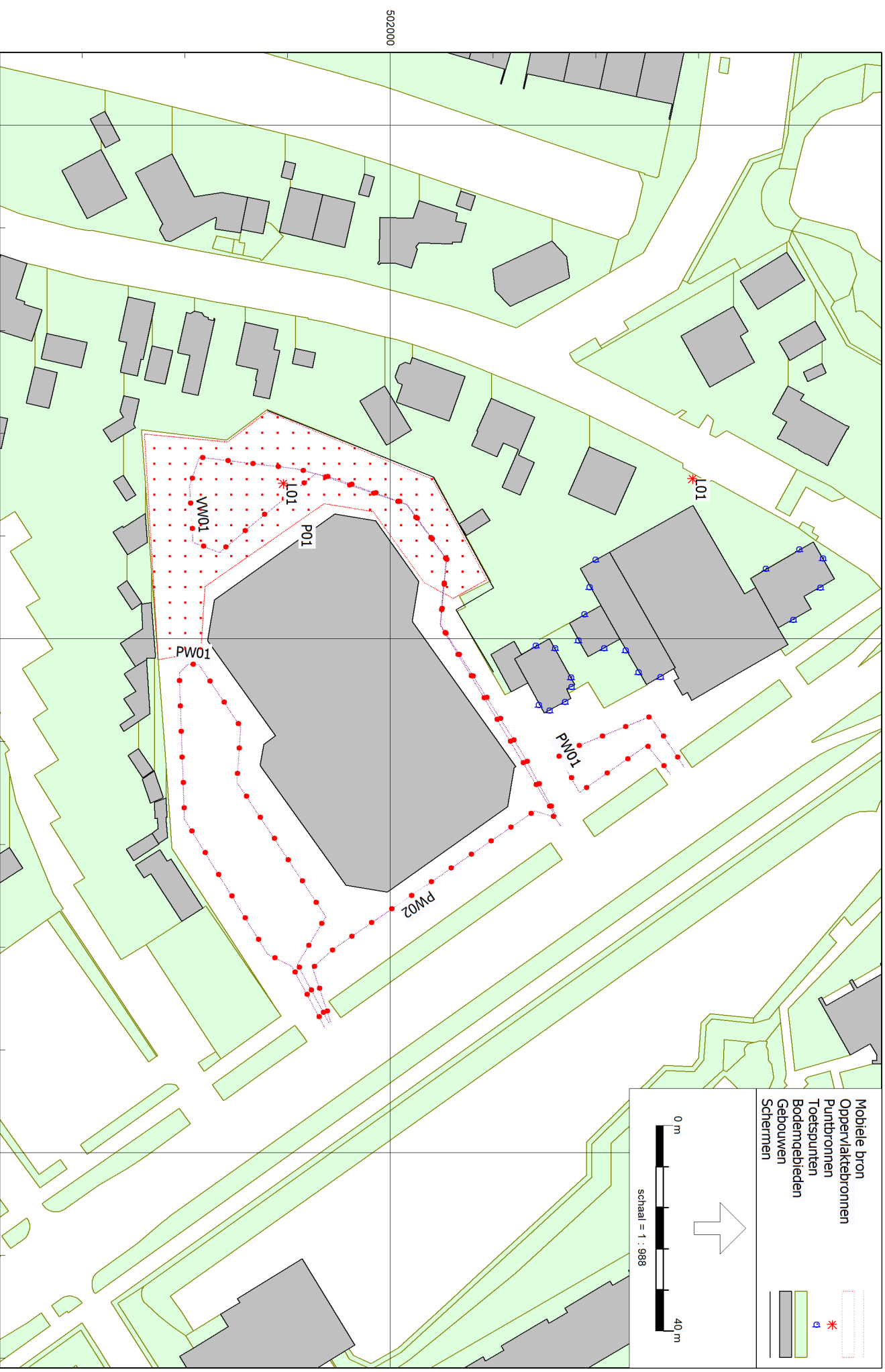


Industriewaaier - IL, [versie 1.0 - LAr,LT] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV
106080
106120
Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Toetspunten

Invoergegevens
Toetspunten

Model: IAR, IIT
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaal - IL

Naam	Omschr.	Maatveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NW_01	Nieuwe woning - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NW_02	Nieuwe woning - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NW_03	Nieuwe woning - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NW_04	Nieuwe woning - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NW_05	Nieuwe woning - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NW_06	Nieuwe woning - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
NW_07	Nieuwe woning - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W65_01	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W65_02	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W65_03	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W65_04	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W65_05	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W65_06	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W65_07	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W65_08	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W67_01	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W67_02	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W67_03	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W67_04	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W67_05	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja



Industriewaaier - IL, [versie 1.0 - LAr,LT], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV
Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen - LAr,LT

Invoergegevens
Rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IAr, IT

Model eigenschap	
Omschrijving Verantwoordelijke Rekenmethode	IAr, IT dvdm #2 Industrielaai IT
Aangemaakt door	dvdm op 5-5-2021
Laatst ingezien door	dvdm op 11-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
Maarde	Max (Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiwelddoogte	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

Invoergegevens
Bronnen LAr,Lt

Bijlage B1

Model: LAr,LT
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Praxis	5246	1	10:42, 5 mei 2021	-604	50	VM01	Vrachtwagen rijden	Polylijn	106134,75	502032,47	106134,73
Praxis	5247	1	10:42, 5 mei 2021	-654	33	PM01	Personeenauto's (bezoekers)	Polylijn	106174,89	501988,16	106175,76
Praxis	5248	1	10:42, 5 mei 2021	-687	15	PM02	Personeenauto's (personeel)	Polylijn	106174,75	501988,45	106136,40
Bloemist	5266	2	11:42, 5 mei 2021	-3779	13	PM01	Personeenauto's (personeel)	Polylijn	106125,05	502057,24	106126,67

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Praxis	502032,19	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	18	246,48
Praxis	501987,29	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	12	163,32
Praxis	502033,14	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	70,36
Bloemist	502054,73	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	63,57

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industriëlewaa - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem. snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Praxis	246,48	5,56	43,51	A	10	--	--	35,62	--	--	15	5,00	50	68,10
Praxis	163,32	2,17	31,43	A	60	30	--	29,08	27,31	--	20	5,00	33	50,58
Praxis	70,36	2,16	47,19	A	6	6	--	39,31	34,54	--	20	5,00	15	50,58
Bloemist	63,57	7,63	19,44	A	30	--	--	30,89	--	--	15	5,00	13	50,58

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Lijthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Praxis	74,10	85,70	89,10	94,30	97,40	91,20	85,20	75,80	100,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,10
Praxis	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,58
Praxis	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,58
Bloemist	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,58

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model:

LAr,LT

Groep:

versie 1.0 - Jan Ijgthartstraat 65a te Heemskerk
(hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industriëlewaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Praxis	74,10	85,70	89,10	94,30	97,40	91,20	85,20	75,80	100,45
Praxis	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58
Praxis	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58
Bloemist	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industriëlewaai - II.

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maatveld
-------	--------	--------	-------	--------	--------	------	---------	------	-----	-----	--------	-------	----------

Praxis	5249	1	10:58, 5 mei 2021	-702	157	H01	Heftruck (elektrisch)	Polygoon	106088,53	502018,73	1,00	1,00	0,00
--------	------	---	-------------------	------	-----	-----	-----------------------	----------	-----------	-----------	------	------	------

Praxis	5250	1	11:59, 5 mei 2021	-3276	157	P01	Palletwagens	Polygoon	106088,52	502018,74	0,25	0,25	0,00
--------	------	---	-------------------	-------	-----	-----	--------------	----------	-----------	-----------	------	------	------

Invoergegevens

Bronnen LAr,Lt

Bijlage B1

Model: LAr,LT

Groep: versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
(hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
Praxis	Relatief	12	217,05	1402,79	6,37	44,06	True	A	83,368	25,003	--	10,0042	1,0001	--
Praxis	Relatief	12	217,03	1402,66	6,35	44,06	True	A	100,000	50,003	--	12,0000	2,0001	--

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

Groep	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
Praxis	0,79	6,02	--	3,0	3,0	18	24	Ja	33,13	36,43	44,63	48,33	52,83	53,03	50,23	44,43	40,03	58,06
Praxis	0,00	3,01	--	3,0	3,0	18	24	Ja	27,93	34,23	49,73	52,23	49,83	48,43	44,83	38,63	26,53	56,71

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model:

LAr,LT

Groep:

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
(hoofdgroep)
Lijst van oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Praxis	64,60	67,90	76,10	79,80	84,30	84,50	81,70	75,90	71,50	89,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Praxis	59,40	65,70	81,20	83,70	81,30	79,90	76,30	70,10	58,00	88,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model:

LAr,LT
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep:

(hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industriëlewaai - II

Groep	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Praxis	33,13	36,43	44,63	48,33	52,83	53,03	50,23	44,43	40,03	58,06	64,60	67,90	76,10	79,80	84,30	84,50	81,70
Praxis	27,93	34,23	49,73	52,23	49,83	48,43	44,83	38,63	26,53	56,71	59,40	65,70	81,20	83,70	81,30	79,90	76,30

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model:

LAr,LT
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep:

(hoofdgroep)
Lijst van oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Praxis	75,90	71,50	89,53
Praxis	70,10	58,00	88,18

Invoergegevens

Bronnen LAr,Lt

Bijlage B1

Model: LAr,LT
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriëlelawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maatveld	Hdef.	Type
-------	--------	--------	-------	------	---------	------	---	---	--------	-------	----------	-------	------

Praxis	5265	1	11:02, 5 mei 2021	I01	Laden/lossen vrachtwagens	Punt	106069,78	501979,15	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
--------	------	---	-------------------	-----	---------------------------	------	-----------	-----------	------	------	------	----------	------------------

Bloemist	5270	2	11:48, 5 mei 2021	I01	Laden/lossen vrachtwagens	Punt	106068,89	502058,83	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
----------	------	---	-------------------	-----	---------------------------	------	-----------	-----------	------	------	------	----------	------------------

Invoergegevens
Bronnen LAr,Lt

Bijlage B1

Model: LAr,LT
versie 1.0 - Jan Ijghartstraat 65a te Heemskerk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Functbronnen, voor rekenmethode Industriëlelawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefL.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Praxis	0,00	360,00	27,797	--	--	3,3357	--	--	5,56	--	--	A	Nee	Nee	Nee	44,50	61,10	69,00
Bloemist	0,00	360,00	2,748	--	--	0,3297	--	--	15,61	--	--	A	Nee	Nee	Nee	44,50	61,10	69,00

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ijgthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Functbronnen, voor rekenmethode Industriëlewaaier - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Praxis	76,50	86,30	89,40	89,00	81,00	72,70	93,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,50	61,10	69,00
Bloemist	76,50	86,30	89,40	89,00	81,00	72,70	93,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,50	61,10	69,00

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

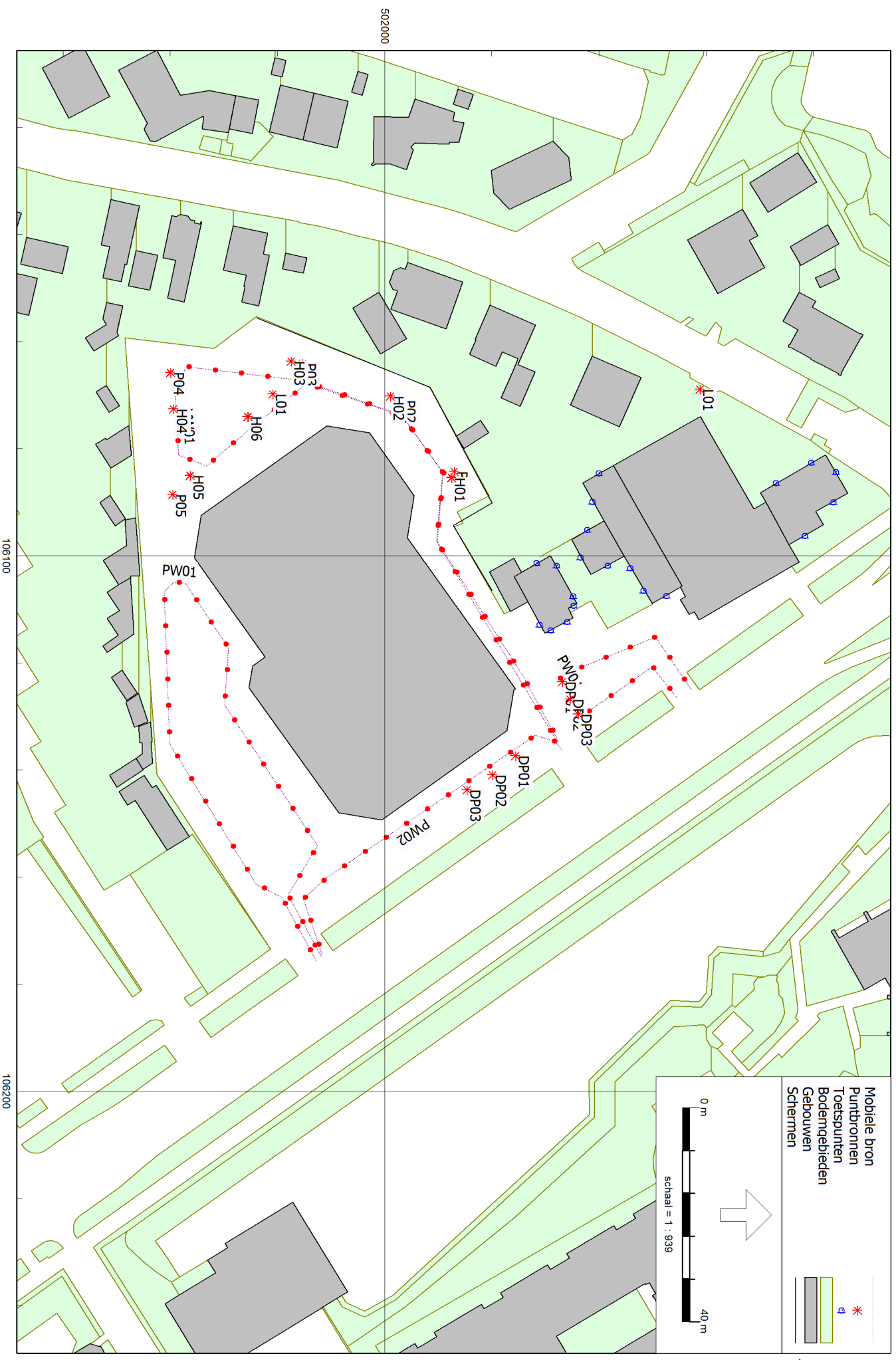
Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ijghartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Functbronnen, voor rekenmethode Industriëlewaa1 - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Praxis	76,50	86,30	89,40	89,00	81,00	72,70	93,60
Bloemist	76,50	86,30	89,40	89,00	81,00	72,70	93,60



Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen - Lamax

Invoergegevens
Rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: IAmax

Model eigenschap	
Omschrijving Verantwoordelijke Rekenmethode	IAmax dvdm #2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door Laatst ingezien door Model aangemaakt met	dvdm op 5-5-2021 dvdm op 11-5-2021 Geomilieu V2020.2
Dagperiode Avondperiode Nachtperiode Samengestelde periode	07:00 - 19:00 19:00 - 23:00 23:00 - 07:00 Ertmaalwaarde
Maarde Standaard maaiwelldhoogte Rekenhoogte contouren	Max (Dag, Avond + 5, Nacht + 10) 0 4
Detailniveau toetspunt resultaten Detailniveau resultaten grids Meteorologische correctie Standaard bodemfactor Absorptiestandaarden Dynamische foutmarge Clusteren gebouwen Verwijderen binnenwanden	Bronresultaten Groepsresultaten Toepassen standaard, 5,0 0,0 HMRI-II.8 -- Ja Ja Ja

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmax

Model: LAmax
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Praxis	5246	1	13:45, 5 mei 2021	-604	50	VM01	Vrachtwagen rijden	Polylijn	106134,75	502032,47
Activiteitenbesluit milieubeheer	5247	4	13:45, 5 mei 2021	-654	33	PM01	Personenauto's (bezoekers)	Polylijn	106174,89	501988,16
Activiteitenbesluit milieubeheer	5248	4	13:45, 5 mei 2021	-687	15	PM02	Personenauto's (personeel)	Polylijn	106174,75	501988,45
Activiteitenbesluit milieubeheer	5266	3	13:45, 5 mei 2021	-3779	13	PM01	Personenauto's (bezoekers)	Polylijn	106125,05	502057,24

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmox

Model: LAmox
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Praxis	106134,73	502032,19	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief
Activiteitenbesluit milieubeheer	106175,76	501987,29	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief
Activiteitenbesluit milieubeheer	106136,40	502033,14	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief
Activiteitenbesluit milieubeheer	106126,67	502054,73	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmax

Model: LAmax
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)
Praxis	18	246,48	246,48	5,56	43,51	A	10	--	--	35,62	--
Activiteitenbesluit milieubeheer	12	163,32	163,32	2,17	31,43	A	60	30	--	29,08	27,31
Activiteitenbesluit milieubeheer	6	70,36	70,36	2,16	47,19	A	6	6	--	39,31	34,54
Activiteitenbesluit milieubeheer	6	63,57	63,57	7,63	19,44	A	30	--	--	30,89	--

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmax

Model: LAmax
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

Groep	Cb (N)	Gem. snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Praxis	--	15	5,00	50	68,10	74,10	85,70	89,10	94,30	97,40	91,20	85,20	75,80	100,45	-3,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	--	20	5,00	33	59,38	66,38	76,38	77,38	82,38	86,38	92,38	84,38	74,38	94,38	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	--	20	5,00	15	59,38	66,38	76,38	77,38	82,38	86,38	92,38	84,38	74,38	94,38	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	--	15	5,00	13	59,38	66,38	76,38	77,38	82,38	86,38	92,38	84,38	74,38	94,38	0,00

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmox

Model: LAmox
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II.

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Praxis	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	71,10	77,10	88,70	92,10	97,30	100,40	94,20	88,20
Activiteitenbesluit milieubeheer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,38	66,38	76,38	77,38	82,38	86,38	92,38	84,38
Activiteitenbesluit milieubeheer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,38	66,38	76,38	77,38	82,38	86,38	92,38	84,38
Activiteitenbesluit milieubeheer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,38	66,38	76,38	77,38	82,38	86,38	92,38	84,38

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmox

Model: LAmox

versie 1.0 - Jan Ijghartstraat 65a te Heemskerk

Groep:

(hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Praxis	78,80	103,45
Activiteitenbesluit milieubeheer	74,38	94,38
Activiteitenbesluit milieubeheer	74,38	94,38
Activiteitenbesluit milieubeheer	74,38	94,38

Invoergegevens
Bronnen - Lamax

Model: Lamax
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Funtronnen, voor rekemethode Industrielaawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maatveld
Praxis	5265	1	13:45, 5 mei 2021	L01	Laden/Lossen vrachtwagens	Punt	106069,78	501979,15	1,50	1,50	0,00
Praxis	5271	1	07:53, 11 mei 2021	P01	Palletwagen	Punt	106084,27	502012,94	0,25	0,25	0,00
Praxis	5272	1	07:53, 11 mei 2021	P03	Palletwagen	Punt	106064,10	501984,65	0,25	0,25	0,00
Praxis	5273	1	07:53, 11 mei 2021	P02	Palletwagen	Punt	106071,03	502003,17	0,25	0,25	0,00
Praxis	5274	1	07:53, 11 mei 2021	P04	Palletwagen	Punt	106065,79	501960,04	0,25	0,25	0,00
Praxis	5275	1	07:53, 11 mei 2021	P05	Palletwagen	Punt	106088,56	501960,46	0,25	0,25	0,00
Praxis	5276	1	08:00, 11 mei 2021	H01	Heftruck - elektrisch	Punt	106085,39	502012,52	1,50	1,50	0,00
Praxis	5277	1	13:42, 5 mei 2021	H02	Heftruck - elektrisch	Punt	106070,18	502001,05	1,50	1,50	0,00
Praxis	5278	1	13:42, 5 mei 2021	H03	Heftruck - elektrisch	Punt	106063,67	501982,52	1,50	1,50	0,00
Praxis	5279	1	13:42, 5 mei 2021	H04	Heftruck - elektrisch	Punt	106072,58	501960,61	1,50	1,50	0,00
Praxis	5280	1	13:42, 5 mei 2021	H05	Heftruck - elektrisch	Punt	106085,03	501963,72	1,50	1,50	0,00
Praxis	5281	1	13:42, 5 mei 2021	H06	Heftruck - elektrisch	Punt	106074,00	501974,46	1,50	1,50	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5285	4	13:45, 5 mei 2021	DP01	Dichtslaan portier	Punt	106137,35	502024,38	1,00	1,00	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5286	4	13:45, 5 mei 2021	DP02	Dichtslaan portier	Punt	106140,88	502020,14	1,00	1,00	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5287	4	13:45, 5 mei 2021	DP03	Dichtslaan portier	Punt	106143,71	502015,33	1,00	1,00	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5290	4	07:58, 11 mei 2021	P01	Palletwagen	Punt	106084,25	502012,95	0,25	0,25	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5291	4	07:58, 11 mei 2021	P03	Palletwagen	Punt	106064,08	501984,66	0,25	0,25	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5292	4	07:58, 11 mei 2021	P02	Palletwagen	Punt	106071,01	502003,19	0,25	0,25	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5293	4	07:58, 11 mei 2021	P04	Palletwagen	Punt	106065,78	501960,06	0,25	0,25	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5294	4	07:58, 11 mei 2021	P05	Palletwagen	Punt	106088,54	501960,48	0,25	0,25	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5295	4	08:00, 11 mei 2021	H01	Heftruck - elektrisch	Punt	106085,45	502012,52	1,50	1,50	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5296	4	07:58, 11 mei 2021	H02	Heftruck - elektrisch	Punt	106070,16	502001,07	1,50	1,50	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5297	4	07:58, 11 mei 2021	H03	Heftruck - elektrisch	Punt	106063,66	501982,54	1,50	1,50	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5298	4	07:58, 11 mei 2021	H04	Heftruck - elektrisch	Punt	106072,56	501960,62	1,50	1,50	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5299	4	07:58, 11 mei 2021	H05	Heftruck - elektrisch	Punt	106085,01	501963,73	1,50	1,50	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5300	4	07:58, 11 mei 2021	H06	Heftruck - elektrisch	Punt	106073,98	501974,48	1,50	1,50	0,00
Bloemist	5270	2	13:45, 5 mei 2021	L01	Laden/Lossen vrachtwagens	Punt	106068,89	502058,83	1,50	1,50	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5282	3	13:45, 5 mei 2021	DP01	Dichtslaan portier	Punt	106123,49	502033,15	1,00	1,00	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5283	3	13:45, 5 mei 2021	DP02	Dichtslaan portier	Punt	106126,74	502034,56	1,00	1,00	0,00
Activiteitenbesluit milieubeheer	5284	3	13:45, 5 mei 2021	DP03	Dichtslaan portier	Punt	106129,57	502036,12	1,00	1,00	0,00

Invoergegevens

Bronnen - LAmaz

Bijlage B1

Model: LAmaz

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

11-5-2021 10:28:01

Invoergegevens

Bronnen - LAmaz

Bijlage B1

Model: LAmaz

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Group		Geendamping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
Praxis		Nee	Nee	60,10	70,80	90,80	97,20	98,60	98,60	95,30	89,40	73,20	104,02	0,00	0,00	0,00
	Praxis	Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
	Praxis	Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
Praxis		Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
	Praxis	Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
	Praxis	Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
Praxis		Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
	Praxis	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Praxis	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Praxis		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Praxis	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Praxis	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
	Activiteit	Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
	Activiteit	Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
Activiteit		Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
	Activiteit	Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
	Activiteit	Nee	Nee	66,10	76,80	96,80	103,20	104,60	104,60	101,30	95,40	79,20	110,02	10,00	10,00	10,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
Activiteit		Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53	0,00	0,00	0,00
	Activiteit	Nee	Nee	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	8					

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

11-5-2021 10:28:01

Invoergegevens

Bronnen - LAmaz

Bijlage B1

Model: LAmaz

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

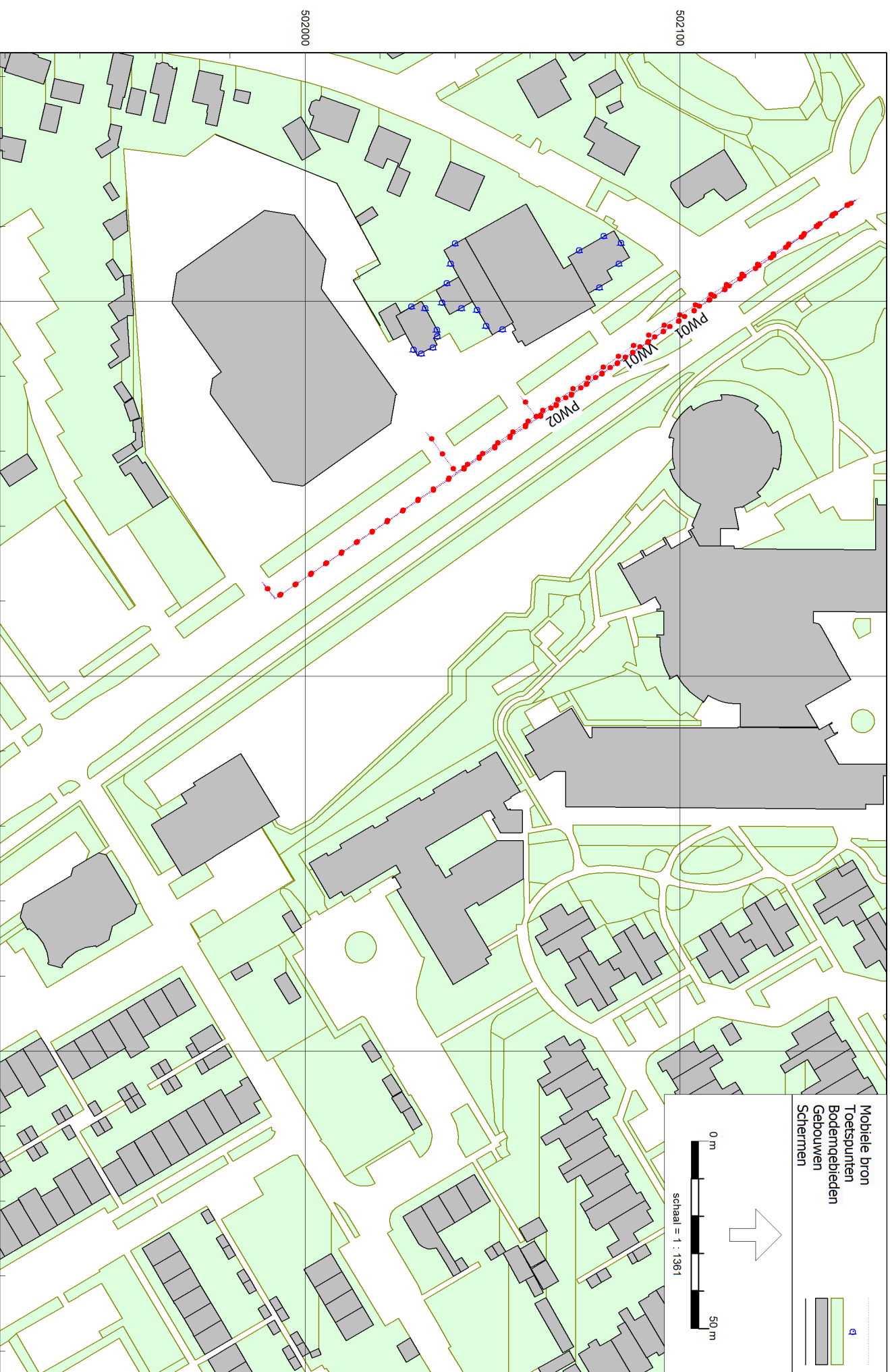
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Group		Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Total
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,10	70,80	90,80	97,20	98,60	98,60	95,30	85,40	73,20	104,02
	Praxis	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	56,10	66,80	86,80	93,20	94,60	94,60	91,30	85,40	69,20	100,02
	Praxis	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	56,10	66,80	86,80	93,20	94,60	94,60	91,30	85,40	69,20	100,02
	Praxis	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	56,10	66,80	86,80	93,20	94,60	94,60	91,30	85,40	69,20	100,02
Praxis	Praxis	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	56,10	66,80	86,80	93,20	94,60	94,60	91,30	85,40	69,20	100,02
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50	91,70	85,90	81,50	99,53
Praxis	Praxis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,60	77,90	86,10	89,80	94,30	94,50				

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

11-5-2021 10:28:01



Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen - verkeersaantrekkende werking

Invoergegevens

Bijlage B2

Rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Verkeers aantrekkende werking

Model eigenschap	
Omschrijving	Verkeers aantrekkende werking
Verantwoordelijke	dvdm
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	dvdm op 5-5-2021
Laatst ingezien door	dvdm op 11-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
Maarde	Max (Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiwelldhoogte	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

Invoergegevens

Bijlage B1

Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

Model: Verkeersaantrekkende werking
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industriëlewaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Praxis	5246	1	14:18, 5 mei 2021	-4173	29	VM01	Vrachtwagen rijden	Polyliijn	106072,56	502147,51	106134,73
Praxis	5247	1	14:17, 5 mei 2021	-4067	39	PM01	Personeenauto's (bezoekers)	Polyliijn	106073,02	502146,51	106174,77
Praxis	5248	1	14:17, 5 mei 2021	-4028	39	PM02	Personeenauto's (personeel)	Polyliijn	106174,75	501988,45	106073,11
Bloemist	5266	2	14:17, 5 mei 2021	-4106	23	PM01	Personeenauto's (personeel)	Polyliijn	106125,05	502057,24	106072,90

Invoergegevens

Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

Model: Verkeersaantrekkende werking
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Praxis	502032,19	1,50	1,50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	4	143,52
Praxis	501988,32	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	193,53
Praxis	502146,60	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	193,22
Bloemist	502146,60	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	110,36

Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

Model: Verkeersaantrekkende werking
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal(A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem. snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
Praxis	143,52	13,63	69,86	A	20	--	--	37,83	--	--	50	5,00	29	68,10
Praxis	193,53	5,87	101,50	A	120	60	--	30,03	28,27	--	50	5,00	39	50,58
Praxis	193,22	5,73	113,94	A	12	12	--	40,04	35,27	--	50	5,00	39	50,58
Bloemist	110,36	7,53	102,83	A	60	--	--	33,19	--	--	50	5,00	23	50,58

Invoergegevens

Bijlage B1

Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

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

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Praxis	74,10	85,70	89,10	94,30	97,40	91,20	85,20	75,80	100,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,10
Praxis	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,58
Praxis	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,58
Bloemist	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,58

Invoergegevens

Bijlage B1

Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

Model: Verkeersaantrekkende werking
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrietaal - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Praxis	74,10	85,70	89,10	94,30	97,40	91,20	85,20	75,80	100,45
Praxis	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58
Praxis	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58
Bloemist	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58

B2 REKENRESULTATEN

Rekenresultaten
Bloemist - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
Laeg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bloemist
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etnaal	Li
NW	NW_01_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	1,50	31,18	--	--	31,18	62,03
	NW_01_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	5,00	29,91	--	--	29,91	60,01
	NW_02_A	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	1,50	36,37	--	--	36,37	67,27
	NW_02_B	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	5,00	33,71	--	--	33,71	64,56
	NW_03_A	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	1,50	36,55	--	--	36,55	67,44
	NW_03_B	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	5,00	33,81	--	--	33,81	64,68
	NW_04_A	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	1,50	35,85	--	--	35,85	66,76
	NW_04_B	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	5,00	33,26	--	--	33,26	64,13
	NW_05_A	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	1,50	33,03	--	--	33,03	63,42
	NW_05_B	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	5,00	32,01	--	--	32,01	61,79
NW	NW_06_A	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	1,50	29,15	--	--	29,15	59,79
	NW_06_B	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	5,00	28,64	--	--	28,64	58,06
	NW_07_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	1,50	22,47	--	--	22,47	43,92
	NW_07_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	5,00	26,71	--	--	26,71	45,13
	NW_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	1,50	36,54	--	--	36,54	67,48
W65	W65_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	5,00	36,14	--	--	36,14	67,02
	W65_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	1,50	35,65	--	--	35,65	66,54
	W65_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	5,00	35,32	--	--	35,32	66,15
	W65_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	1,50	33,65	--	--	33,65	64,66
	W65_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	5,00	33,66	--	--	33,66	64,49
W65	W65_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	1,50	24,51	--	--	24,51	43,38
	W65_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	5,00	24,77	--	--	24,77	44,88
	W65_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	1,50	42,22	--	--	42,22	57,90
	W65_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	5,00	42,35	--	--	42,35	58,03
	W65_06_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106101,83	502041,69	1,50	32,55	--	--	32,55	63,47
W65	W65_07_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106100,30	502036,61	1,50	28,06	--	--	28,06	58,48
	W65_08_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106095,16	502037,84	1,50	26,24	--	--	26,24	44,53
	W67_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	1,50	20,45	--	--	20,45	41,70
	W67_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	5,00	21,37	--	--	21,37	44,75
	W67_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	1,50	20,97	--	--	20,97	41,09
W67	W67_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	5,00	21,42	--	--	21,42	41,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

Rekenresultaten

Bloemist - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
Laeg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bloemist
Groepsreductie: Ja

Naam		X		Y		Hoogte		Dag		Avond		Nacht		Etmaal		Li	
Toetspunt	Omschrijving																
W67_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	1,50	34,49	--	--	34,49	50,18								
W67_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	5,00	34,65	--	--	34,65	50,33								
W67_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	1,50	40,82	--	--	40,82	56,45								
W67_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	5,00	40,98	--	--	40,98	56,62								
W67_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	1,50	43,16	--	--	43,16	58,79								
W67_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	5,00	43,38	--	--	43,38	59,01								

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Rekenresultaten

Bloemist - Lamax (VNG-publicatie)

Bijlage B2

Rapport: Resultatentabel
Model: Lamax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bloemist

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Naam	Toetspunt						
NW_01_A	Nieuwe woning - zuidoogvel	106112,83	502028,94	1,50	68,08	--	--
NW_01_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	5,00	64,94	--	--
NW_02_A	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	1,50	69,17	--	--
NW_02_B	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	5,00	66,25	--	--
NW_03_A	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	1,50	68,98	--	--
NW_03_B	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	5,00	65,89	--	--
NW_04_A	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	1,50	67,74	--	--
NW_04_B	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	5,00	64,66	--	--
NW_05_A	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	1,50	65,58	--	--
NW_05_B	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	5,00	63,63	--	--
NW_06_A	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	1,50	62,32	--	--
NW_06_B	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	5,00	60,69	--	--
NW_07_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	1,50	56,00	--	--
NW_07_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	5,00	60,15	--	--
W65_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	1,50	70,24	--	--
W65_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	5,00	69,33	--	--
W65_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	1,50	68,60	--	--
W65_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	5,00	67,81	--	--
W65_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	1,50	65,24	--	--
W65_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	5,00	64,92	--	--
W65_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	1,50	56,41	--	--
W65_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	5,00	57,00	--	--
W65_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	1,50	73,32	--	--
W65_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	5,00	73,67	--	--
W65_06_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106101,83	502041,69	1,50	64,19	--	--
W65_07_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106100,30	502036,61	1,50	59,54	--	--
W65_08_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106095,16	502037,84	1,50	57,91	--	--
W67_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	1,50	52,34	--	--
W67_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	5,00	52,93	--	--
W67_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	1,50	53,27	--	--
W67_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	5,00	54,00	--	--
W67_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	1,50	66,32	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

11-5-2021 10:31:10

Rekenresultaten

Bloemist - LAmex (VNG-publicatie)

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bloemist

Naam		X		Y		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
W67_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	5,00	66,66	--	--	--	--
W67_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	1,50	72,31	--	--	--	--
W67_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	5,00	72,74	--	--	--	--
W67_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	1,50	74,65	--	--	--	--
W67_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	5,00	75,15	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Bloemist - Lamax (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultententabel
Model: Lamax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer

Naam		X		Y		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
NW_01_A	Nieuwe woning - zuidoogvel	106112,83	502028,94	1,50	68,08	--	--	--	--
NW_01_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	5,00	64,94	--	--	--	--
NW_02_A	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	1,50	69,17	--	--	--	--
NW_02_B	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	5,00	66,25	--	--	--	--
NW_03_A	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	1,50	68,98	--	--	--	--
NW_03_B	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	5,00	65,89	--	--	--	--
NW_04_A	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	1,50	67,74	--	--	--	--
NW_04_B	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	5,00	64,66	--	--	--	--
NW_05_A	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	1,50	65,58	--	--	--	--
NW_05_B	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	5,00	63,63	--	--	--	--
NW_06_A	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	1,50	62,32	--	--	--	--
NW_06_B	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	5,00	60,69	--	--	--	--
NW_07_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	1,50	41,47	--	--	--	--
NW_07_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	5,00	41,53	--	--	--	--
W65_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	1,50	70,24	--	--	--	--
W65_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	5,00	69,33	--	--	--	--
W65_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	1,50	68,60	--	--	--	--
W65_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	5,00	67,81	--	--	--	--
W65_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	1,50	65,24	--	--	--	--
W65_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	5,00	64,92	--	--	--	--
W65_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	1,50	39,66	--	--	--	--
W65_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	5,00	42,67	--	--	--	--
W65_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	1,50	43,96	--	--	--	--
W65_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	5,00	46,04	--	--	--	--
W65_06_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106101,83	502041,69	1,50	64,19	--	--	--	--
W65_07_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106100,30	502036,61	1,50	59,54	--	--	--	--
W65_08_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106095,16	502037,84	1,50	42,01	--	--	--	--
W67_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	1,50	40,02	--	--	--	--
W67_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	5,00	45,95	--	--	--	--
W67_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	1,50	38,86	--	--	--	--
W67_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	5,00	41,25	--	--	--	--
W67_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	1,50	29,94	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Rekenresultaten

Bloemist - Lamax (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultatentabel
Model: Lamax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer

Naam		X		Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving							
W67_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	5,00	32,48	--	--	--
W67_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	1,50	29,83	--	--	--
W67_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	5,00	33,79	--	--	--
W67_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	1,50	32,83	--	--	--
W67_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	5,00	34,98	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Rekenresultaten
Verkeersaantrekkende werking - Bloemist

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking
Laeg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bloemist
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NW_01	NW_01_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	1,50	11,48	--	--	11,48	47,72
	NW_01_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	5,00	14,39	--	--	14,39	48,23
	NW_02_A	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	1,50	20,91	--	--	20,91	56,28
	NW_02_B	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	5,00	20,79	--	--	20,79	54,21
	NW_03_A	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	1,50	21,42	--	--	21,42	56,53
NW_03	NW_03_B	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	5,00	20,96	--	--	20,96	54,28
	NW_04_A	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	1,50	22,48	--	--	22,48	57,65
	NW_04_B	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	5,00	21,92	--	--	21,92	55,15
	NW_05_A	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	1,50	20,44	--	--	20,44	55,57
	NW_05_B	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	5,00	19,95	--	--	19,95	53,18
NW_06	NW_06_A	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	1,50	18,13	--	--	18,13	53,67
	NW_06_B	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	5,00	18,05	--	--	18,05	51,26
	NW_07_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	1,50	0,13	--	--	0,13	36,36
	NW_07_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	5,00	2,78	--	--	2,78	36,57
	NW_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	1,50	24,33	--	--	24,33	57,82
W65_01	W65_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	5,00	25,13	--	--	25,13	58,41
	W65_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	1,50	20,62	--	--	20,62	54,21
	W65_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	5,00	20,92	--	--	20,92	54,11
	W65_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	1,50	18,79	--	--	18,79	53,19
	W65_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	5,00	19,96	--	--	19,96	53,16
W65_04	W65_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	1,50	1,19	--	--	1,19	37,29
	W65_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	5,00	5,58	--	--	5,58	38,97
	W65_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	1,50	0,28	--	--	0,28	36,50
	W65_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	5,00	2,57	--	--	2,57	36,03
	W65_06_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106101,83	502041,69	1,50	16,12	--	--	16,12	51,05
W65_07	W65_07_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106100,30	502036,61	1,50	14,71	--	--	14,71	50,36
	W65_08_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106095,16	502037,84	1,50	0,48	--	--	0,48	36,46
	W67_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	1,50	26,48	--	--	26,48	60,35
	W67_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	5,00	26,83	--	--	26,83	60,04
	W67_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	1,50	25,57	--	--	25,57	59,72
W67_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	5,00	26,46	--	--	--	26,46	59,66

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

Rekenresultaten

Verkeersaantrekkende werking - Bloemist

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bloemist
Groepsreductie: Ja

Naam		X		Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving									
W67_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	1,50	21,83	--	--	--	21,83	56,39
W67_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	5,00	23,15	--	--	--	23,15	56,35
W67_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	1,50	6,87	--	--	--	6,87	41,73
W67_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	5,00	8,87	--	--	--	8,87	42,08
W67_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	1,50	5,13	--	--	--	5,13	40,39
W67_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	5,00	8,03	--	--	--	8,03	41,25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten
Praxis - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
Laeg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Praxis
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NW	NW_01_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	1,50	50,18	34,27	--	50,18	85,53
	NW_01_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	5,00	49,78	41,08	--	49,78	83,54
	NW_02_A	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	1,50	46,74	28,15	--	46,74	82,27
	NW_02_B	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	5,00	44,91	30,17	--	44,91	80,19
	NW_03_A	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	1,50	44,68	27,26	--	44,68	80,19
	NW_03_B	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	5,00	42,99	29,06	--	42,99	78,21
	NW_04_A	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	1,50	35,66	26,17	--	35,66	69,99
	NW_04_B	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	5,00	37,00	29,34	--	37,00	70,21
	NW_05_A	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	1,50	39,17	32,11	--	39,17	70,80
	NW_05_B	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	5,00	43,37	37,34	--	43,37	72,10
NW	NW_06_A	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	1,50	38,66	32,95	--	38,66	68,27
	NW_06_B	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	5,00	42,90	37,82	--	42,90	70,48
	NW_07_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	1,50	42,66	37,38	--	42,66	71,68
	NW_07_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	5,00	50,69	45,40	--	50,69	79,75
	NW_01_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106107,43	502052,66	1,50	36,45	23,27	--	36,45	72,30
W65	W65_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	5,00	36,44	25,53	--	36,44	71,57
	W65_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	1,50	38,81	26,44	--	38,81	74,05
	W65_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	5,00	40,73	32,73	--	40,73	74,37
	W65_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	1,50	37,63	24,43	--	37,63	73,01
	W65_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	5,00	39,97	32,11	--	39,97	73,42
W65	W65_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	1,50	45,79	37,98	--	45,79	73,74
	W65_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	5,00	50,52	43,88	--	50,52	77,16
	W65_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	1,50	43,89	37,06	--	43,89	71,92
	W65_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	5,00	49,70	42,85	--	49,70	75,82
	W65_06_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106101,83	502041,69	1,50	36,76	23,04	--	36,76	72,22
W65	W65_07_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106100,30	502036,61	1,50	41,16	35,48	--	41,16	71,22
	W65_08_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106095,16	502037,84	1,50	45,38	37,87	--	45,38	73,75
	W67_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	1,50	21,38	15,38	--	21,38	51,98
	W67_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	5,00	26,61	20,17	--	26,61	59,44
	W67_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	1,50	20,89	15,04	--	20,89	51,06
W67	W67_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	5,00	23,90	17,97	--	23,90	52,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

Rekenresultaten
Praxis - LAI,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: LAI,LT
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Praxis
Groepsreductie: Ja

Naam		X		Y		Hoogte		Dag		Avond		Nacht		Etmaal		Li	
Toetspunt	Omschrijving																
W67_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	1,50	22,73	17,32	--	22,73	53,58								
W67_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	5,00	25,86	20,42	--	25,86	53,96								
W67_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	1,50	28,24	23,08	--	28,24	57,66								
W67_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	5,00	38,92	31,23	--	38,92	64,80								
W67_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	1,50	25,82	20,56	--	25,82	55,01								
W67_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	5,00	39,05	31,60	--	39,05	64,03								

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Rekenresultaten

Praxis - Lamax (VNG-publicatie)

Bijlage B2

Rapport: Resultatentabel

Model: Lamax

Groep: Lamax totaalresultaten voor toetspunten

Praxis

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Daag	Avond	Nacht
Toetspunt							
NW_01_A	Nieuwe woning - zuidoogvel	106112,83	502028,94	1,50	79,56	62,10	--
NW_01_B	Nieuwe woning - zuidoogvel	106112,83	502028,94	5,00	76,73	62,15	--
NW_02_A	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	1,50	78,44	61,66	--
NW_02_B	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	5,00	76,13	59,93	--
NW_03_A	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	1,50	75,92	61,22	--
NW_03_B	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	5,00	74,00	59,53	--
NW_04_A	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	1,50	63,62	53,27	--
NW_04_B	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	5,00	63,83	53,83	--
NW_05_A	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	1,50	63,34	52,99	--
NW_05_B	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	5,00	63,54	56,58	--
NW_06_A	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	1,50	58,60	53,78	--
NW_06_B	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	5,00	62,10	57,69	--
NW_07_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	1,50	63,41	57,59	--
NW_07_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	5,00	72,07	65,48	--
W65_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	1,50	67,58	56,58	--
W65_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	5,00	66,72	57,87	--
W65_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	1,50	68,63	56,73	--
W65_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	5,00	68,70	58,25	--
W65_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	1,50	68,41	56,64	--
W65_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	5,00	68,49	58,57	--
W65_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	1,50	63,57	58,94	--
W65_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	5,00	68,32	62,98	--
W65_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	1,50	62,62	56,88	--
W65_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	5,00	67,10	60,95	--
W65_06_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106101,83	502041,69	1,50	67,60	55,92	--
W65_07_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106100,30	502036,61	1,50	61,91	56,50	--
W65_08_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106095,16	502037,84	1,50	63,97	59,11	--
W67_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	1,50	40,28	32,62	--
W67_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	5,00	55,27	44,78	--
W67_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	1,50	37,75	31,80	--
W67_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	5,00	44,58	34,51	--
W67_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	1,50	41,51	36,64	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

11-5-2021 10:32:31

Rekenresultaten

Praxis - LAmex (VNG-publicatie)

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmex
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Praxis

Naam		X		Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving							
W67_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	5,00	45,68	40,28	--	--
W67_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	1,50	46,92	38,81	--	--
W67_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	5,00	54,65	50,82	--	--
W67_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	1,50	43,73	37,01	--	--
W67_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	5,00	54,22	50,83	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Praxis - LAmax (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer

Naam		X		Y		Hoogte	Daag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
NW_01_A	Nieuwe woning - zuidoogvel	106112,83	502028,94	1,50	62,10	62,10	--	--	--
NW_01_B	Nieuwe woning - zuidoogvel	106112,83	502028,94	5,00	59,76	62,15	--	--	--
NW_02_A	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	1,50	61,66	61,66	--	--	--
NW_02_B	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	5,00	59,93	59,93	--	--	--
NW_03_A	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	1,50	61,22	61,22	--	--	--
NW_03_B	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	5,00	59,53	59,53	--	--	--
NW_04_A	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	1,50	53,27	53,27	--	--	--
NW_04_B	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	5,00	53,83	53,83	--	--	--
NW_05_A	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	1,50	52,99	52,99	--	--	--
NW_05_B	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	5,00	53,92	56,58	--	--	--
NW_06_A	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	1,50	50,60	53,78	--	--	--
NW_06_B	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	5,00	52,31	57,69	--	--	--
NW_07_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	1,50	36,84	57,59	--	--	--
NW_07_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	5,00	38,62	65,48	--	--	--
W65_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	1,50	56,58	56,58	--	--	--
W65_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	5,00	57,87	57,87	--	--	--
W65_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	1,50	56,73	56,73	--	--	--
W65_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	5,00	58,25	58,25	--	--	--
W65_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	1,50	56,64	56,64	--	--	--
W65_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	5,00	58,57	58,57	--	--	--
W65_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	1,50	33,45	58,94	--	--	--
W65_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	5,00	39,98	62,98	--	--	--
W65_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	1,50	29,66	56,88	--	--	--
W65_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	5,00	32,65	60,95	--	--	--
W65_06_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106101,83	502041,69	1,50	55,92	55,92	--	--	--
W65_07_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106100,30	502036,61	1,50	46,34	56,50	--	--	--
W65_08_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106095,16	502037,84	1,50	36,48	59,11	--	--	--
W67_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	1,50	29,16	32,62	--	--	--
W67_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	5,00	44,78	44,78	--	--	--
W67_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	1,50	27,73	31,80	--	--	--
W67_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	5,00	33,03	34,51	--	--	--
W67_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	1,50	26,53	36,64	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Rekenresultaten

Bijlage B2

Praxis - LAmx (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer

Naam		X		Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving							
W67_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	5,00	28,58	40,28	--	--
W67_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	1,50	27,28	38,81	--	--
W67_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	5,00	30,52	50,81	--	--
W67_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	1,50	29,46	37,01	--	--
W67_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	5,00	32,66	50,81	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

11-5-2021 10:32:14

Rekenresultaten
Verkeersaantrekkende werking - Praxis

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking
Laeg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Praxis
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etnaal	Li
NW_01	NW_01_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	1,50	34,25	27,26	--	34,25	72,19
	NW_01_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106112,83	502028,94	5,00	32,55	27,03	--	32,55	69,94
	NW_02_A	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	1,50	37,11	30,52	--	37,11	75,18
NW_02	NW_02_B	Nieuwe woning - oostgevel	106113,93	502031,04	5,00	35,63	30,17	--	35,63	72,98
	NW_03_A	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	1,50	37,19	30,55	--	37,19	75,18
	NW_03_B	Nieuwe woning - oostgevel	106112,28	502034,08	5,00	35,60	30,08	--	35,60	72,94
NW_04	NW_04_A	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	1,50	36,59	29,97	--	36,59	74,87
	NW_04_B	Nieuwe woning - oostgevel	106109,33	502035,28	5,00	35,34	29,80	--	35,34	72,65
	NW_05_A	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	1,50	33,47	27,43	--	33,47	71,77
NW_05	NW_05_B	Nieuwe woning - noordgevel	106107,52	502035,22	5,00	32,99	27,89	--	32,99	70,25
	NW_06_A	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	1,50	30,78	24,72	--	30,78	69,67
	NW_06_B	Nieuwe woning - noordgevel	106101,79	502032,09	5,00	30,95	25,45	--	30,95	68,24
NW_07	NW_07_A	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	1,50	15,82	9,48	--	15,82	55,20
	NW_07_B	Nieuwe woning - zuidgevel	106101,33	502028,40	5,00	17,62	11,66	--	17,62	55,32
	NW_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	1,50	37,70	31,57	--	37,70	75,38
W65_01	W65_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106107,43	502052,66	5,00	38,53	32,88	--	38,53	75,87
	W65_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	1,50	35,31	29,28	--	35,31	73,18
	W65_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106106,49	502048,34	5,00	36,06	31,03	--	36,06	73,28
W65_03	W65_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	1,50	34,07	28,39	--	34,07	72,38
	W65_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106102,27	502045,86	5,00	35,34	30,53	--	35,53	72,54
W65_04	W65_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	1,50	15,30	8,69	--	15,30	54,90
	W65_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106089,91	502038,83	5,00	21,77	14,42	--	21,77	59,30
	W65_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	1,50	14,59	7,17	--	14,59	54,42
W65_05	W65_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106084,54	502040,02	5,00	17,00	9,44	--	17,00	54,60
	W65_06_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel	106101,83	502041,69	1,50	33,46	27,88	--	33,46	71,91
W65_07	W65_07_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel	106100,30	502036,61	1,50	30,29	23,61	--	30,29	69,15
	W65_08_A	Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel	106095,16	502037,84	1,50	14,68	9,16	--	14,68	53,93
	W67_01_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	1,50	37,73	31,83	--	37,73	73,39
W67_01	W67_01_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106096,26	502078,49	5,00	38,20	32,61	--	38,20	75,49
	W67_02_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	1,50	36,97	31,08	--	36,97	74,71
	W67_02_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel	106089,98	502083,75	5,00	37,56	31,99	--	37,56	74,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

Rekenresultaten

Verkeersaantrekkende werking - Praxis

Rapport: Resultatentabel
Model: Verkeersaantrekkende werking
Laag totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Praxis
Groepsreductie: Ja

Naam		Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt											
W67_03_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	1,50	33,35	27,19	--	33,35	71,27		
W67_03_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel	106084,36	502084,26	5,00	34,06	28,57	--	34,06	71,33		
W67_04_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	1,50	19,28	13,31	--	19,28	57,28		
W67_04_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106082,55	502079,67	5,00	19,84	15,20	--	20,20	57,01		
W67_05_A	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	1,50	17,69	11,56	--	17,69	56,27		
W67_05_B	Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel	106086,38	502073,08	5,00	18,17	14,18	--	19,18	55,23		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV