



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

BEEKER TUINCENTRUM (ADSTEEG 31) TE BEEK

Opdrachtgever:

Beeker Tuincentrum

Projectnr:

CPA005-0001

Datum:

27 juni 2023

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

BEEKER TUINCENTRUM (ADSTEEG 31) TE BEEK

Opdrachtgever:	Beeker Tuincentrum
Projectnr:	CPA005-0001
Rapportnr:	20230627-CPA005-RAP-AKO-IL 4.0
Status:	Definitief
Datum:	27 juni 2023

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.

Opsteller:
RVH

Verificatie:
DVDM

Validatie:
DVDM



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Situatie.....	5
2.2	Onderzoeksopzet.....	6
2.3	Representatieve bedrijfssituatie	6
3	TOETSINGSKADER.....	8
3.1	Inleiding.....	8
3.2	Systematiek en wetgeving.....	8
3.3	Bedrijven en milieuzonering	8
3.3.1	Omgevingstyperingen en richtafstanden.....	8
3.3.2	Stappenplan geluid (bijlage 5) VNG-publicatie.....	9
3.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	10
4	REKENMODEL.....	11
4.1	Algemeen.....	11
4.2	Overdrachtsparameters.....	11
4.3	Immissiepunten	11
4.4	Geluidbronnen	12
4.5	Bijzondere geluiden.....	12
5	REKENRESULTATEN EN TOETSING	13
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	13
5.2	Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	13
5.3	Verkeersaantrekkende werking (L_{Aeq})	14
6	CONCLUSIE.....	15

BIJLAGEN

B1	FIGUREN
B2	INVOERGEGEVENS REKENMODEL
B3	REKENRESULTATEN $L_{A,T}$
B4	REKENRESULTATEN L_{Amax}
B5	VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

1 INLEIDING

In opdracht van Beeker Tuincentrum is door Kragten een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de uitbreiding van het Tuincentrum aan de Adsteeg 31 te Beek.

Het doel van voorliggend akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie van het tuincentrum naar de directe omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie, aangevuld met technische gegevens en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen.

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat een goed akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen voldoende gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

Een tuincentrum is een type A inrichting waarvoor een meldingsplicht geldt overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer. Vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer geldt conform artikel 1.11 geen directe plicht om een akoestisch onderzoek te overleggen. Desondanks is onderzoek uitgevoerd naar het effect van de uitbreiding van het tuincentrum waarbij de geluidbelastingen zijn beoordeeld volgens de regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999.

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

2 UITGANGSPUNTEN

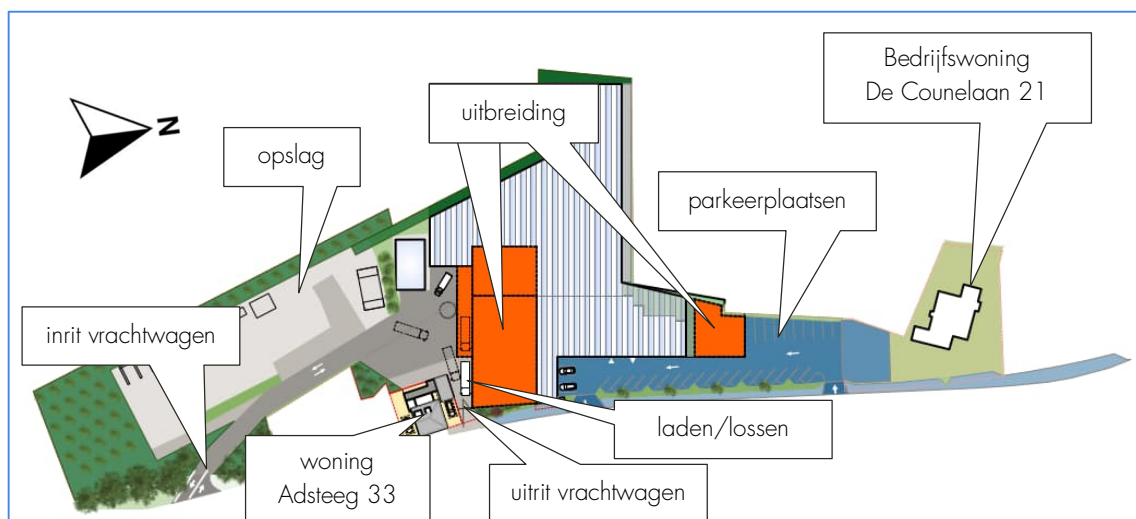
2.1 Situatie

Het Beeker Tuincentrum is gelegen aan de Afsteeg 31 te Beek (gemeente Beek). Men is voornemens om aan de noordzijde de winkel uit te breiden en aan de zuidzijde de winkel, het magazijn en de kantine. Tevens wordt een nieuwe laad-/loslocatie en uitrit richting Adsteeg gerealiseerd. In onderstaande afbeelding is de globale ligging van het tuincentrum weergegeven.



Afbeelding 1 Geografische ligging Beeker Tuincentrum (blauwe kader)

In navolgende afbeelding is de indeling van het tuincentrum (met uitbreiding) weergegeven.



Afbeelding 2 Inrichtingsplan Beeker Tuincentrum

2.2 Onderzoeksopzet

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is voor de ruimtelijke afweging aangesloten bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". In onderhavig onderzoek wordt de uitbreiding van het tuincentrum ruimtelijk afgewogen. Daarnaast wordt de inrichting beoordeeld conform de regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

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

Voertuigbewegingen

Voor het aantal verkeersbewegingen is uitgegaan van 250 personenauto's per dag¹. Per dag arriveert en vertrekt één vrachtwagen in de dagperiode ten behoeve van de bevoorrading. Deze vrachtwagen rijdt het perceel op via de inrit vanaf de Adsteeg (zie afbeelding 2). De vrachtwagen wordt vervolgens gelost ter plaatse van de laad- en losvoorziening en verlaat het terrein weer via de uitrit richting de openbare weg.

Laad-/losactiviteiten

Het laden en lossen vindt volledig in pandig plaats en heeft daarom geen relevante akoestische emissie.

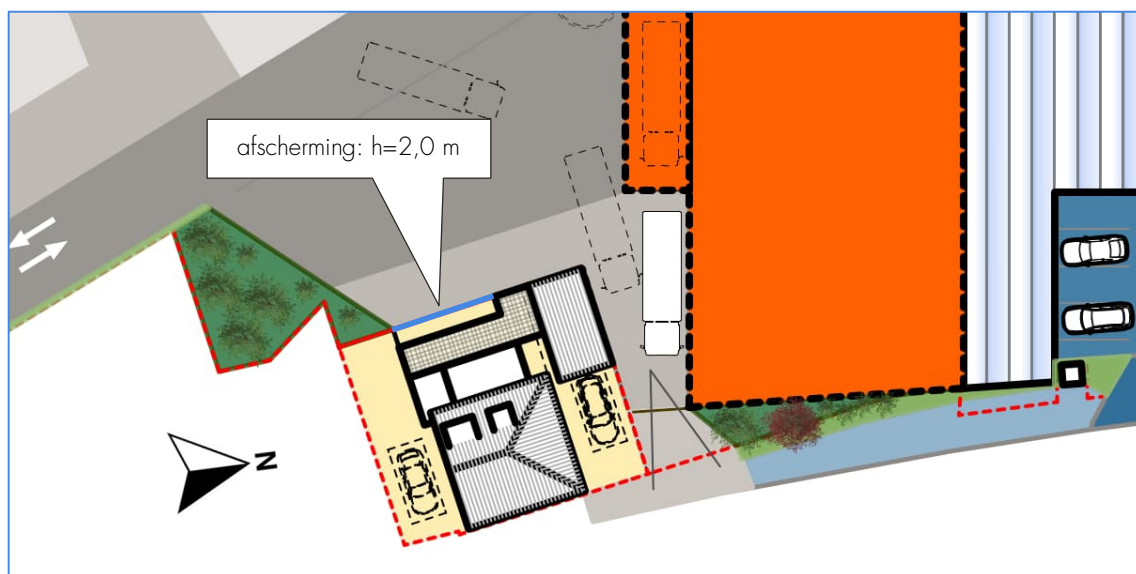
Opslag op het terrein

Op het terrein is een opslagplaats voorzien. Ter plaatse van het opslagterrein wordt gedurende 1 uur per dag gebruikt gemaakt van een elektrische hefruck.

Geluidafscherming

Op de westelijke perceelsgrens van de woning Adsteeg 33 is een afscherming van 2 meter hoog voorzien. Onderstaande afbeelding geeft de locatie van deze afscherming.

¹ uitgaande van 600 bezoekers en gemiddeld 2,4 personen per personenauto



Afbeelding 3 Locatie afschermingen

De afscherming zal bestaan uit een gesloten constructie met een massa van minimaal 10 kg/m^2 .

3 TOETSINGSKADER

3.1 Inleiding

De geluidimmissie vanwege het tuincentrum wordt getoetst conform de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" alsmede aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

3.2 Systematiek en 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 voor 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 voorts nog 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 Bedrijven en milieuzonering

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging voor het aspect geluid wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit bijlage 5.3 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

Deze VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, waaronder geluid. De afstanden gelden tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze afstanden gerespecteerd worden, dan is sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening. Indien één van deze afstanden niet gerespecteerd wordt dan is nader onderzoek nodig om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie. Bij nader onderzoek wordt aangesloten bij de geldende wet- en regelgeving.

3.3.1 Omgevingstyperingen 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 stille 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."

In onderhavige situatie is het plan gelegen aan de rand van het dorp Beek aan de doorgaande ontsluitingsweg Adsteeg en is het tuincentrum reeds aanwezig. Derhalve is uitgegaan van het omgevingstype "gemengd gebied".

3.3.2 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 het nodig om door middel van een rekenmodel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en de geluidbelastingen ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting te bepalen op de gevels van de omliggende woningen en te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie. In stap 3 worden de richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidbelastingen) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie. In navolgende tabel zijn de richtwaarden uit de VNG-publicatie weergegeven.

Tabel 1 Richtwaarden van stap 2 en 3 uit de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Stap 2:		
- langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$)	45 dB(A)	50 dB(A)
- maximaal geluidniveau (L_{Amax})	65 dB(A)	70 dB(A)
- verkeer van en naar de inrichting	50 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3:		
- langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$)	50 dB(A)	55 dB(A)
- maximaal geluidniveau (L_{Amax})	70 dB(A)	70 dB(A)*
- verkeer van en naar de inrichting	50 dB(A)	65 dB(A)

*maximale geluidniveaus ten gevolge van het aan- en afrijden van verkeer zijn uitgesloten van toetsing

Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen, maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. Buitenplanse inpassing is hierbij doorgaans niet mogelijk. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit de vigerende wet- en regelgeving. Er mogen geen knelpunten in het kader van handhaving optreden.

Een tuincentrum valt conform de VNG-publicatie onder "Bouwmarkten, tuincentra, hypermarkten" (SBI-code 2008 4752), milieucategorie 2 met een richtafstand van 10 meter in gemengd gebied. In de onderhavige situatie zijn in de directe omgeving van het tuincentrum woningen gelegen. Conform de VNG-publicatie dient de afstand van de inrichtingsgrens tot de gevel van de woning worden bepaald. De afstand van de grens van het tuincentrum tot de dichtstbij gelegen woning aan de Adsteeg 33 bedraagt 0 meter. Hiermee wordt de richtafstand van 10 meter voor 'gemengd gebied' niet gerespecteerd. Conform stap 2 wordt dan een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van het tuincentrum naar de directe omgeving.

3.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor onderhavige inrichting zijn de standaardvoorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) 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 2 Normen Activiteitenbesluit milieubeheer

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,T}$ 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)

Opgemerkt wordt dat maximale geluidniveaus vanwege laad- en losactiviteiten in de dagperiode (07:00-19:00 uur) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten bij de beoordeling aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Conform artikel 2.18 lid 1 onder a blijft bij het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) buiten beschouwing het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein. Daarvan is in onderhavige situatie geen sprake.

Ingevolge artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit 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. Conform artikel 2.20 lid 2 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift hogere waarden verlenen.

4 REKENMODEL

4.1 Algemeen

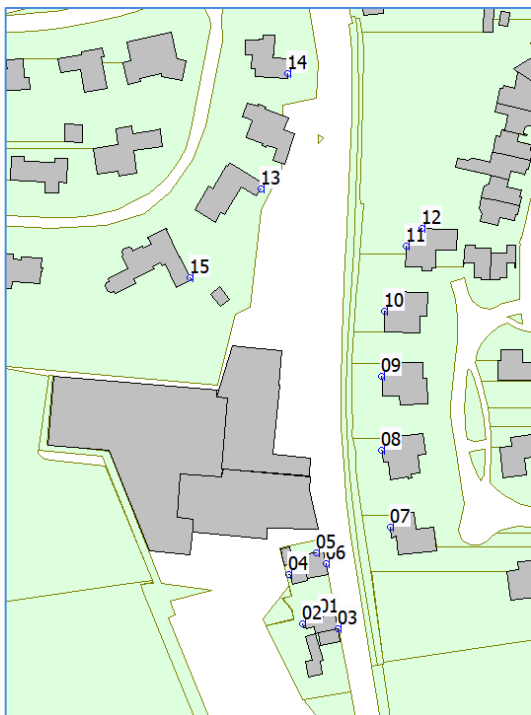
Ten behoeve van de berekening van de geluiduitstraling naar de omgeving zijn rekenmodellen opgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 2022.41, module industrielawaai.

4.2 Overdrachtsparameters

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde plattegronden, de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3). Gebieden zoals groenstroken en bos zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden (grasland, akkers, bos, tuinen, enzovoort) is gerekend met een akoestisch reflecterende bodem (bodemfactor 0).

4.3 Immissiepunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting is berekend ter plaatse van de nabij de inrichting gelegen woningen en geluidgevoelige bestemmingen. 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 4 Ligging rekenpunten

4.4 Geluidbronnen

De akoestisch relevante bronnen zijn voertuigen en activiteiten op het opslagterrein.

personenauto's

Op basis van eerder uitgevoerde metingen zijn de bronsterkten van het rijden van personenauto's op een parkeerplaats bepaald. Tevens zijn de piekbronsterkten van het starten, optrekken en bij relatief lage snelheden afremmen van een personenauto bepaald. Daarnaast is de piekbronsterkte van het sluiten van autoportieren bepaald. In onderhavig akoestisch onderzoek is uitgegaan van de hoogste gemeten emissie per relevante gebeurtenis bij het parkeren. De (gemeten) equivalente bronsterkte voor het rijden met een personenauto bedraagt 86 dB(A). Het (gemeten) piekbronvermogen van het sluiten van een portier en het rijden van een personenauto bedraagt 94 dB(A).

vrachtwagens

De bronsterkten (gemiddeld en maximaal) van het rustig rijden van een vrachtwagen zijn gebaseerd op het door Peutz gepubliceerde artikel "Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens"². 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. De equivalente bronsterkte voor het rijden (10 km/h) met een vrachtwagen bedraagt 100 dB(A). Het piekbronvermogen bij rustig rijden bedraagt 101 dB(A). Deze bronvermogens worden gehanteerd voor het terrein afrijden (omlaag) richting de openbare weg. Met deze bronvermogens wordt derhalve een worst case gesimuleerd.

Voor het starten, optrekken en aantrekken/ontgrendelen handrem wordt uitgegaan van 103 dB(A).

Bij het achteruitrijden naar de losplaats van de aankomende vrachtwagens treedt mogelijk de achteruitrijdsignalering in werking. De equivalente bijdrage vanwege het kortdurend 'piepen' is verwaarloosbaar, echter vanwege de herkenbaarheid van het geluid dient rekening te worden gehouden met een strafcorrectie van 5 dB vanwege het tonale karakter hiervan. Deze correctie is verdisconteerd in de bronsterkte voor het achteruitrijden³, waardoor het bronvermogen 105 dB(A) bedraagt.

In navolgende tabel is een overzicht opgenomen van alle gehanteerde bronnen zoals deze zijn beschouwd in het rekenmodel dat is opgesteld voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau.

Tabel 3 Gehanteerde bronnen

Bron-nummer	Omschrijving	Bronsterkte L_{w} [dB(A)]		Bedrijfsduur / aantallen		
		Equivalent	Maximaal	Dag (7-19 uur)	Avond (19-23 uur)	Nacht (23-7 uur)
PW01	Personenauto's	86	94	250 bewegingen	-	-
VW01	Vrachtwagen (rijden)	100	101	1 beweging	-	-
VW01B	Vrachtwagen (rijden incl. starten, optrekken etc.)	100	103	1 beweging	-	-
VW02	Vrachtwagen met achteruitrijdsignalering	105	-	1 beweging	-	-
HT01	Heftruck (elektrisch)	90	100	1 uur	-	-
DPO1-10	Dichtslaan autoportier	-	94	*	-	-
* maximale geluidniveaus kunnen in deze periode optreden						

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het rekenmodel is weergegeven in bijlage 2 (invoergegevens rekenmodel). In bijlage 1 zijn grafische weergaven van het rekenmodel gegeven.

4.5 Bijzondere geluiden

Gezien de relevante bronnen vanwege de activiteiten op het inrichtingsterrein zal de geluidemissie vanwege de inrichting geen muzikachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn. Er is wel sprake van tonaal karakter bij het achteruit rijden van de vrachtwagen (zie § 4.4).

² Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens; een update na 10 jaar; blad geluid nummer 1 | maart 2019

³ conform HMRI 1999, module D, hoofdstuk 3, voorbeeld 3

5 REKENRESULTATEN EN TOETSING

In de navolgende paragrafen is een samenvatting van de rekenresultaten aangaande het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en maximale geluidniveau ($L_{A,max}$) opgenomen. In bijlage 3 en 4 is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

5.1 Overzicht geluidimmissies

Onderstaande tabel geeft de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van omliggende woningen.

Tabel 4 Overzicht berekende geluidimmissies

immissiepunt		geluidimmissie dagperiode [dB(A)]		
		$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$	
nr.	adres		inclusief laden/lossen	exclusief laden/lossen
1	Adsteeg 37 (noordgevel)	31	60	51
2	Adsteeg 37 (westgevel)	33	65	52
3	Adsteeg 37/39 (oostgevel)	23	50	45
4	Adsteeg 33 (westgevel)	37	68	58
5	Adsteeg 33 (noordgevel)	40	75	54
6	Adsteeg 33 (oostgevel)	26	63	49
7	Adsteeg 25 (westgevel)	31	62	48
8	Adsteeg 23 (westgevel)	32	58	54
9	Adsteeg 21 (westgevel)	33	54	54
10	Adsteeg 19 (westgevel)	34	54	54
11	Adsteeg 17 (westgevel)	32	51	51
12	Adsteeg 17 (noordgevel)	26	49	49
13	De Counelaan 19 (oostgevel)	42	68	68
14	De Adsteeg 29 (oostgevel)	23	50	50
15	De Counelaan 17 (oostgevel)	31	54	54

5.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

Het hoogste berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van alle activiteiten binnen het tuincentrum bedraagt 42 dB(A) in de dagperiode (42 dB(A) etmaalwaarde). Hiermee wordt de richtwaarde van 50 dB(A) (etmaalwaarde) uit stap 2 van de VNG-publicatie alsmede de geluidnormering uit het Activiteitenbesluit gerespecteerd.

5.3 Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)

Het hoogst berekende maximale geluidniveau ten gevolge van alle activiteiten binnen het tuincentrum bedraagt 75 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de Adsteeg 33. Deze pieken worden veroorzaakt door de vrachtwagen. Hiermee wordt de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie niet gerespecteerd. Conform stap 3 worden pieken ten gevolge van het aan- en afrijden van verkeer buiten beschouwing gelaten. Mogelijke argumenten om aan te sluiten bij stap 3 zijn:

- Het plaatsen van een afscherming tussen woning en uitrit is uit oogpunt van verkeersveiligheid niet aan de orde. Chauffeur van de vrachtwagen heeft dan te weinig zicht op het doorgaand wegverkeer op de openbare weg (Adsteeg).
- Er wordt voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (piekgeluiden ten gevolge van laden en lossen zijn in de dagperiode uitgezonderd van toetsing).

- Uitgaande van een gevelgeluidwering van minimaal 20 dB⁴ wordt voldaan aan de geluideis aangaande het binnenniveau van 55 dB(A) (tabel 2).
- De pieken treden enkel in de dagperiode op, waardoor geen sprake is van slaapverstoring.
- De maatgevende piekbron is het rijden van de vrachtwagen dat slechts één keer per dag optreedt.

5.4 Verkeersaantrekkende werking (L_{Aeq})

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting bedraagt ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode. De richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt hiermee gerespecteerd. In bijlage 5 is een volledig overzicht van de berekende geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking opgenomen.

⁴ De woning Adsteeg 33 is opgenomen in het Saneringsprogramma van de gemeente Beek (<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/gmb-2022-439288.html>). Gaande dit traject zal de gevelgeluidwering worden onderzocht. Na afloop van dit programma zal sprake zijn van een gevelgeluidwerking van minimaal 20 dB.

6 CONCLUSIE

In opdracht van Beeker Tuincentrum is door Kragten een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de uitbreiding van het gelijknamige bedrijf aan de Adsteeg 31 te Beek.

Het doel van voorliggend akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie van het tuincentrum naar de directe omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie, aangevuld met literatuurgegevens en technische gegevens en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen.

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat een goed akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen voldoende gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

Een tuincentrum is een type A inrichting waarvoor een meldingsplicht geldt overeenkomstig het Activiteitenbesluit milieubeheer. Vanuit het Activiteitenbesluit milieubeheer geldt conform artikel 1.11 geen directe plicht om een akoestisch onderzoek te overleggen. Desondanks is onderzoek uitgevoerd naar het effect van de uitbreiding van het tuincentrum waarbij de geluidbelastingen zijn beoordeeld volgens de regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het hoogste berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van alle activiteiten binnen het tuincentrum bedraagt 42 dB(A) in de dagperiode (42 dB(A) etmaalwaarde). Hiermee wordt de richtwaarde van 50 dB(A) (etmaalwaarde) uit stap 2 van de VNG-publicatie en de geluidnormering uit het Activiteitenbesluit ruimschoots gerespecteerd.

Maximaal geluidniveau

Het hoogst berekende maximale geluidniveau ten gevolge van alle activiteiten binnen het tuincentrum bedraagt 75 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van de Adsteeg 33. Deze pieken worden veroorzaakt door de vrachtwagen. Hiermee wordt de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie niet gerespecteerd. Conform stap 3 worden pieken ten gevolge van het aan- en afrijden van verkeer buiten beschouwing gelaten. Mogelijke argumenten om aan te sluiten bij stap 3 zijn:

- Het plaatsen van een afscherming tussen woning en uitrit is uit oogpunt van verkeersveiligheid niet aan de orde. Chauffeur van de vrachtwagen heeft dan te weinig zicht op het doorgaand wegverkeer op de openbare weg (Adsteeg).
- Er wordt voldaan aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (piekgeluiden ten gevolge van laden en lossen zijn in de dagperiode uitgezonderd van toetsing)
- Uitgaande van een gevelgeluidvering van minimaal 20 dB wordt voldaan aan de geluideis aangaande het binnenniveau van 55 dB(A).
- De pieken treden enkel in de dagperiode op, waardoor geen sprake is van slaapverstoring.
- De maatgevende piekbron is het rijden van de vrachtwagen dat slechts één keer per dag optreedt.

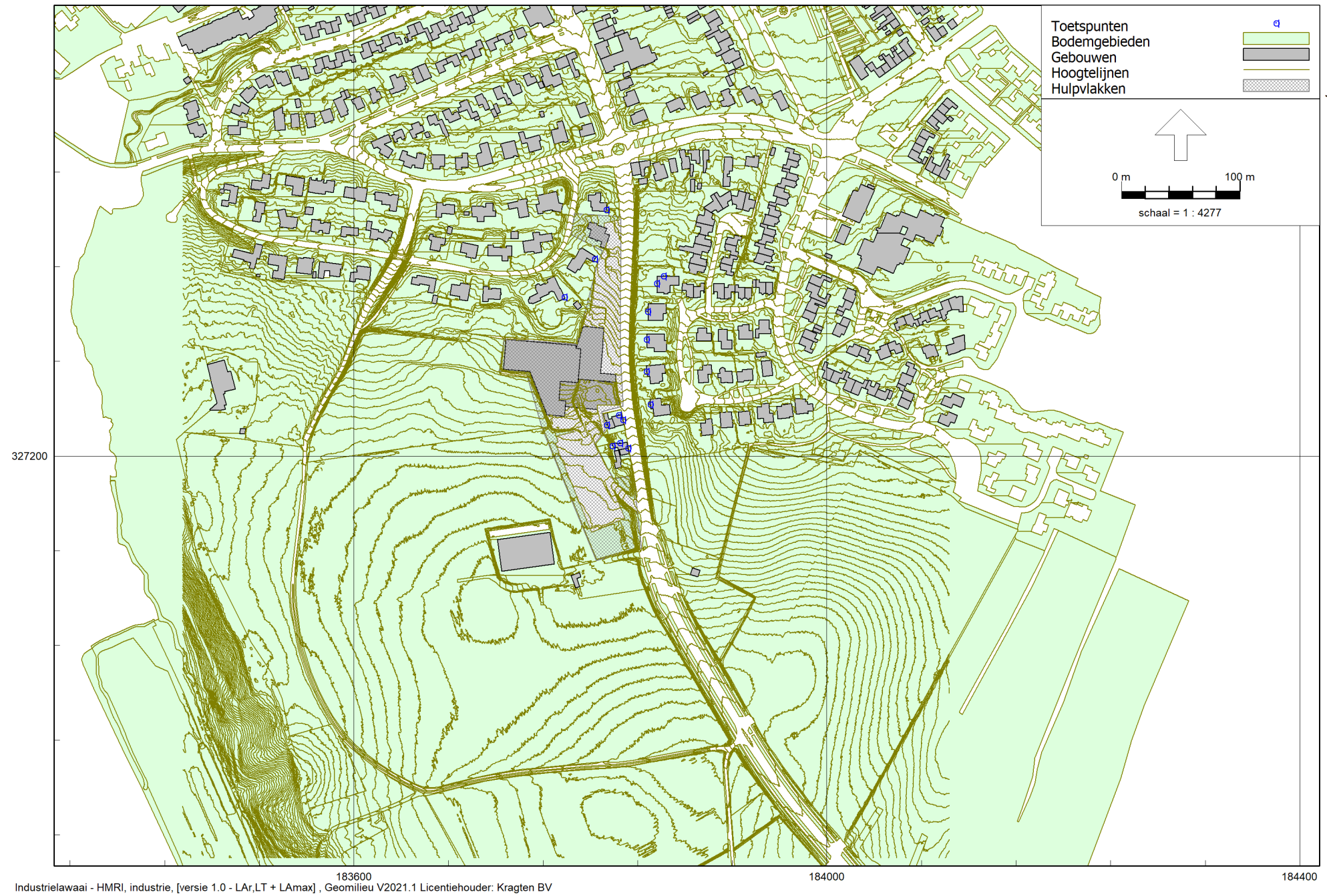
Verkeersaantrekkende werking

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder) bedraagt ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode. De richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt hiermee gerespecteerd.

Uit het bovenstaande blijkt dat de akoestische consequenties van de onderzochte activiteiten geen belemmering vormen voor planrealisatie en het accepteren van de melding Activiteitenbesluit.

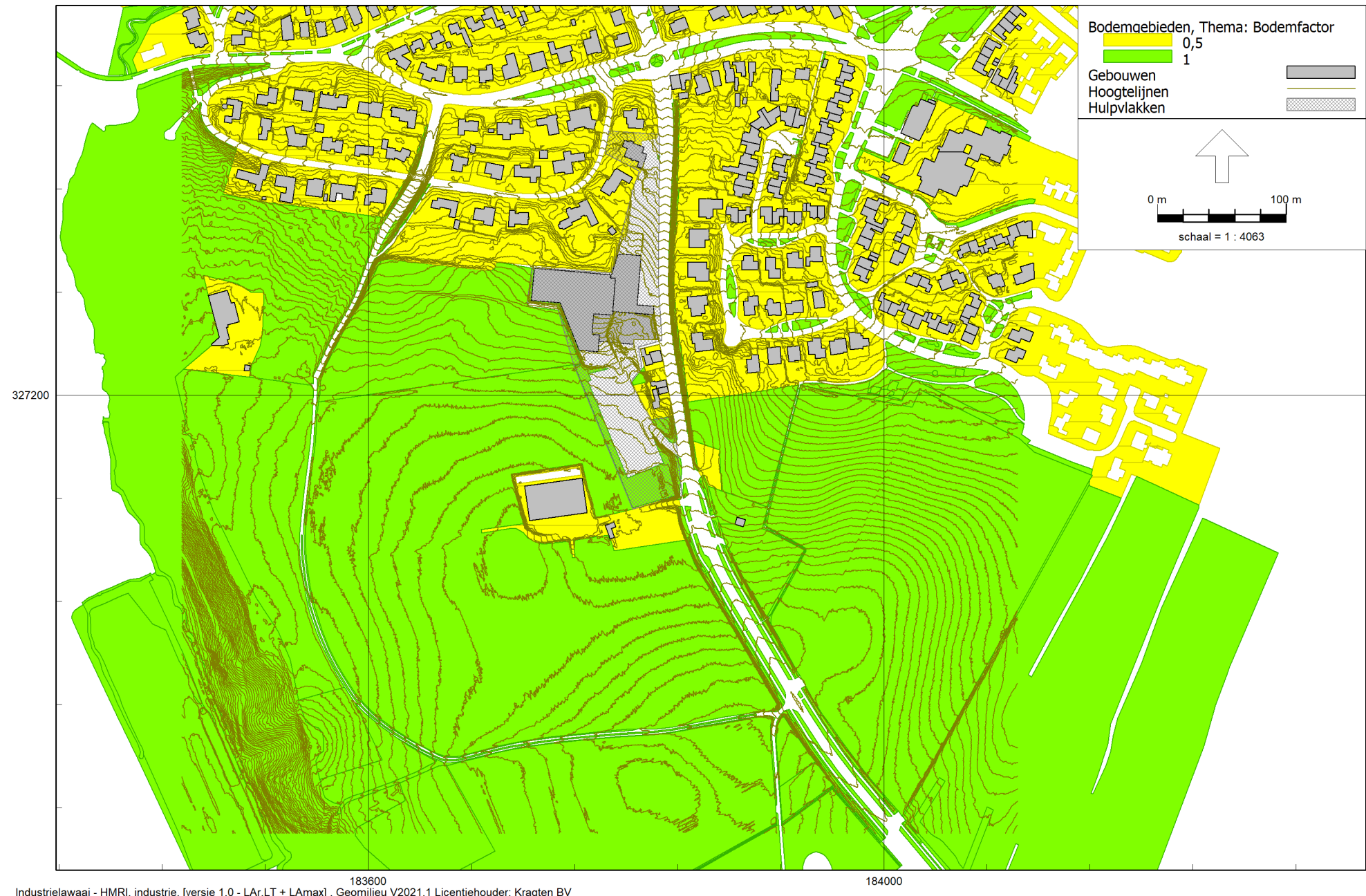
BIJLAGEN

B1 FIGUREN



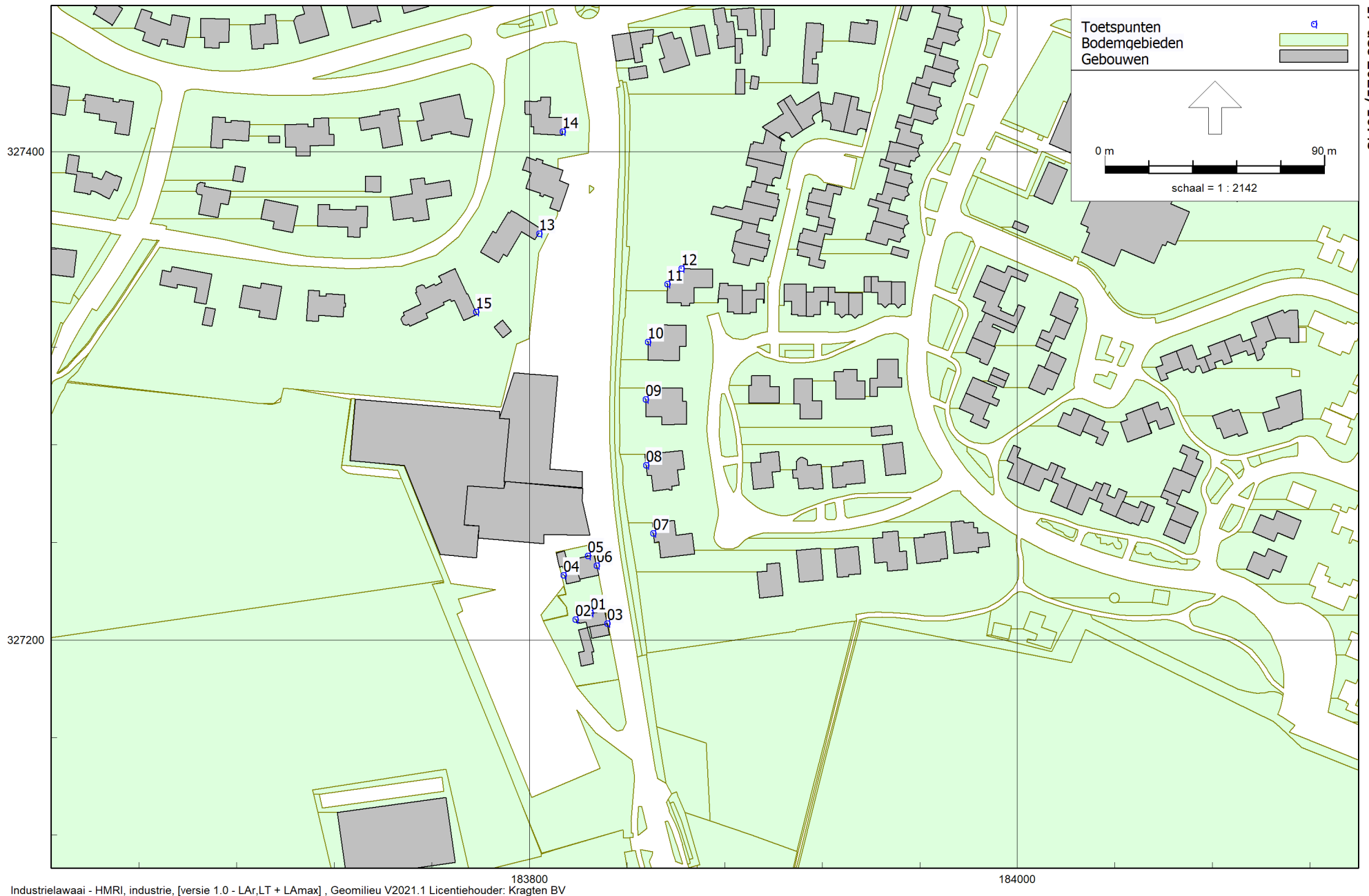
183600 184000 184400
Industrielawaai - HMRI, industrie, [versie 1.0 - LAr,LT + LAmx] , Geomillieu V2021.1 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur: Grafische weergave rekenmodel



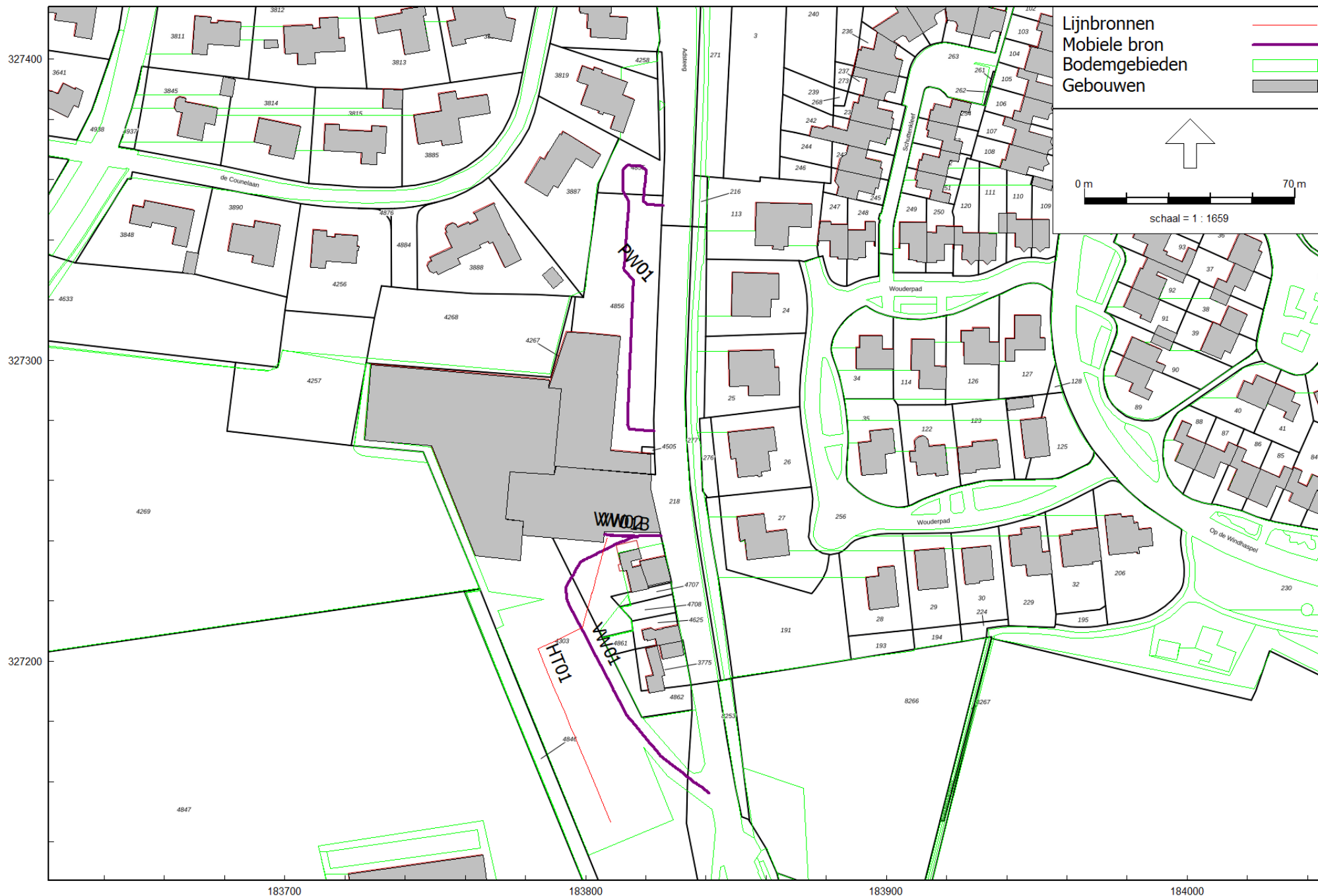
Industrielawaai - HMRI, industrie, [versie 1.0 - LAr,LT + LAmx] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Bodemgebieden



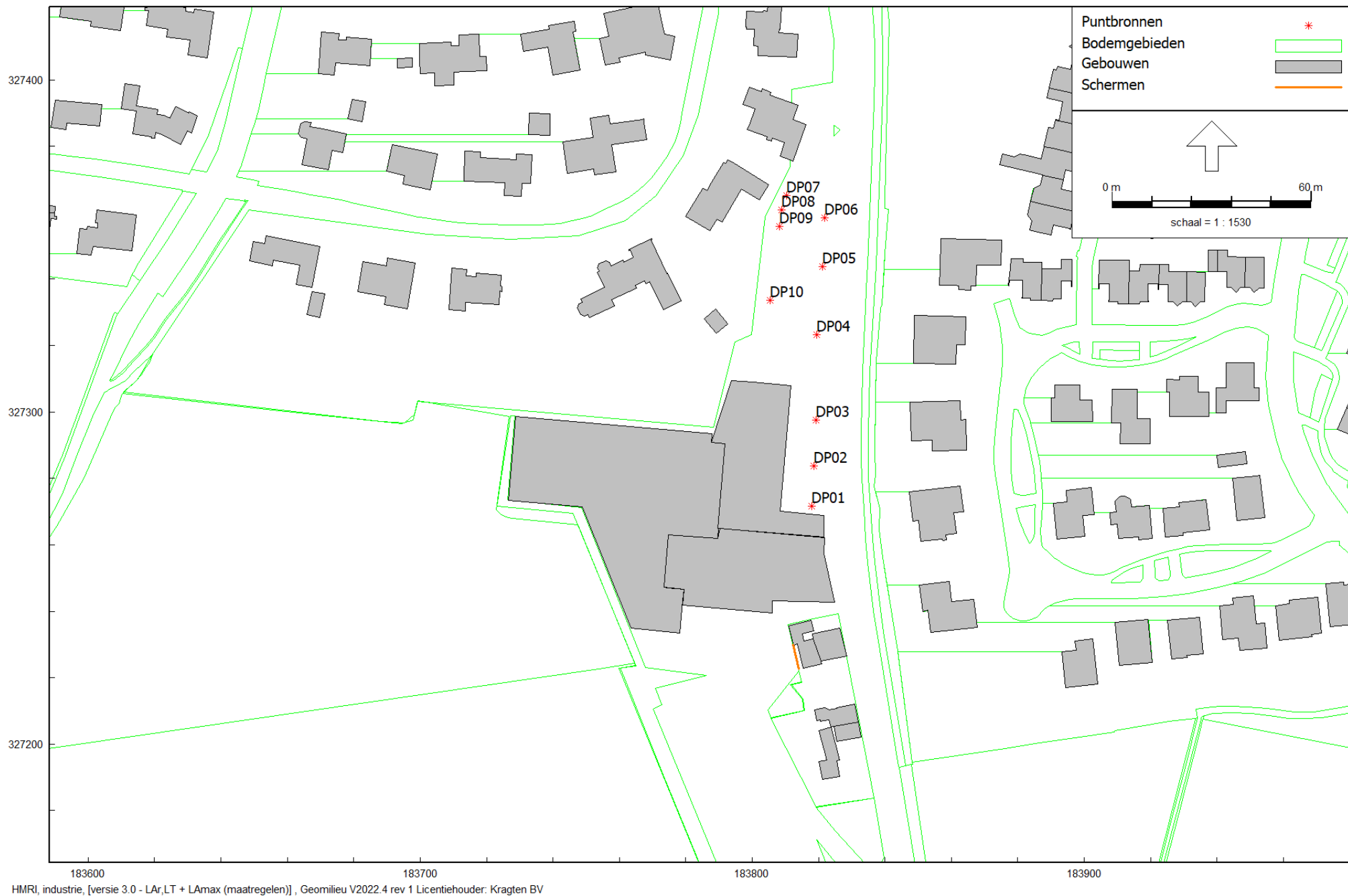
Industrielaai - HMRI, industrie, [versie 1.0 - LA, LT + LAmx] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Toetspunten



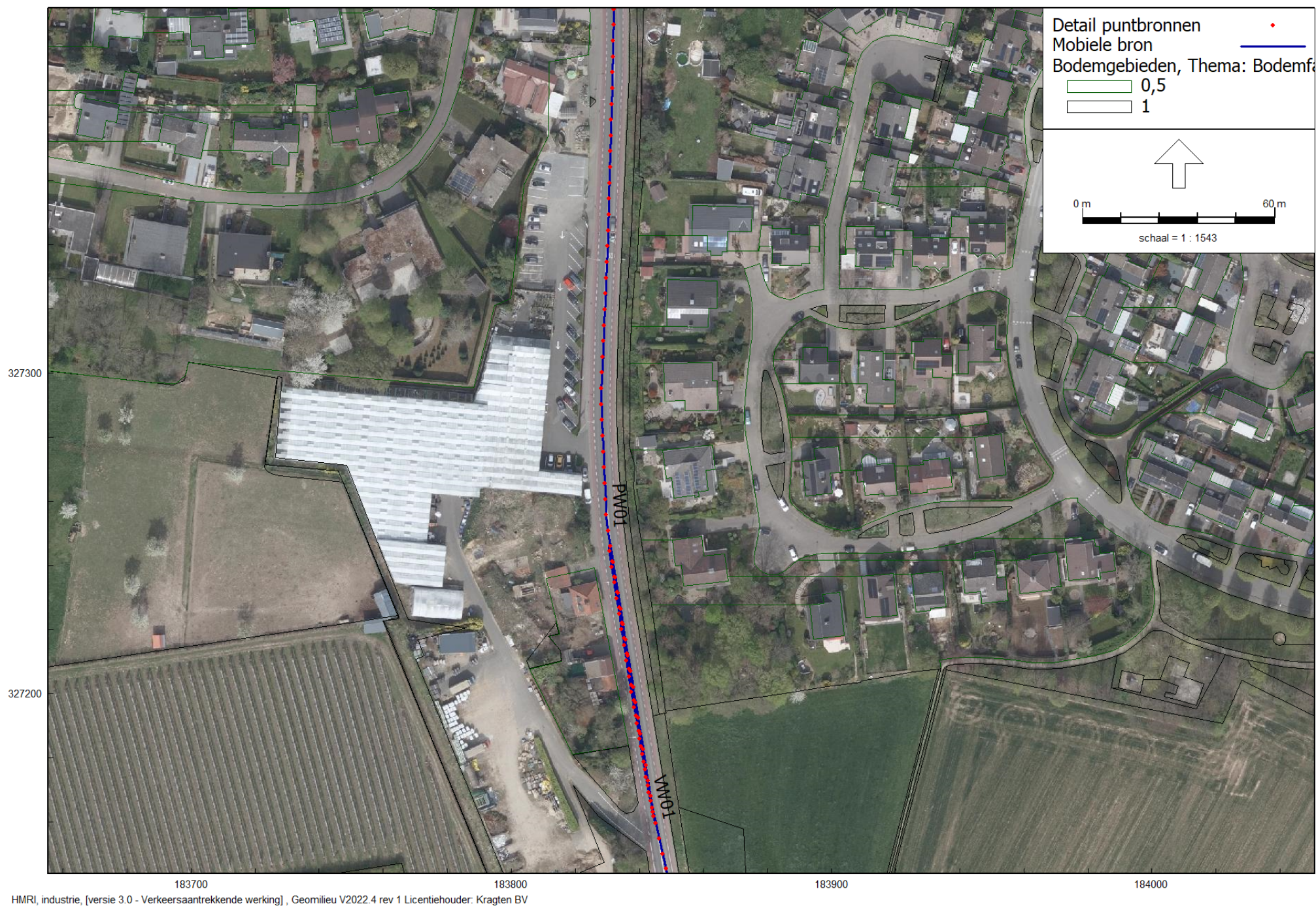
HMRI, industrie, [versie 3.0 - LAr,LT + LAmx (maatregelen)], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Kragten BV

Figuur: Lijnbronnen en mobiele bronnen



Figuur: Grafische weergave rekenmodel

Puntbronnen



Figuur: Bronnen verkeersaantrekkende werking

B2 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT + LAmax (maatregelen)

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT + LAmax (maatregelen)
Verantwoordelijke	rvh
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	rvh op 18-5-2021
Laatst ingezien door	rvh op 17-1-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		0,00	79,51	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,70	94,49	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,13	79,51	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie	2,44	105,52	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,33	79,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,90	85,38	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,13	91,14	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,15	83,79	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,54	96,85	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	bijeenkomstfunctie, onderwijsfunctie	5,33	87,53	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,85	82,26	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	industriefunctie	5,03	80,61	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,46	93,45	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,09	83,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,24	79,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,92	92,02	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,19	86,42	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,17	83,79	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,42	80,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,01	80,41	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,47	95,91	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,44	84,75	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		1,99	79,73	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,45	85,36	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,97	84,77	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,65	79,91	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,35	80,48	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie	2,55	79,03	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,70	80,43	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,92	85,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,95	79,80	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,59	97,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		0,50	88,54	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,66	80,17	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	9,14	96,65	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,43	79,62	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	woonfunctie	8,42	80,41	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,21	85,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,30	79,28	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,17	82,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,65	85,17	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		5,10	87,43	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,00	91,05	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,44	96,67	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,64	79,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,84	80,74	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,63	89,57	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	industriefunctie	8,45	107,33	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,88	84,71	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,29	93,06	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,74	90,19	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		4,67	84,73	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,57	85,26	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,42	84,16	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,00	91,33	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,32	80,96	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	9,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,85	96,67	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,80	93,51	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,30	82,76	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,13	80,19	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,28	92,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,69	83,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,41	80,95	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,18	88,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,97	87,04	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	bijeenkomstfunctie	4,65	82,27	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,13	91,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,32	84,60	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,52	86,54	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,64	80,16	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,27	92,58	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		2,94	81,56	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,05	82,52	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,69	92,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,45	80,18	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,17	85,77	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,41	87,42	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,07	96,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,01	89,08	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,92	82,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,22	91,14	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	2,98	81,99	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,32	79,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,28	97,43	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,27	78,64	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	2,90	108,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,42	99,13	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,03	95,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,30	84,96	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,52	80,27	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,95	81,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,76	79,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	2,77	90,80	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,75	84,47	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,22	99,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,68	83,09	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,77	83,67	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	2,33	95,71	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,36	98,61	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,27	102,21	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,35	82,13	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,87	83,63	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,44	97,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,22	80,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,78	87,67	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	2,98	81,99	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,18	90,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	woonfunctie	7,48	79,87	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,12	84,74	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,35	97,65	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,61	93,76	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,46	83,55	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,61	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		4,23	86,56	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		7,07	105,68	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,69	90,26	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,13	83,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,80	80,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,12	94,42	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,11	79,28	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,66	87,22	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		4,59	88,06	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,34	94,48	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,40	83,92	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,35	90,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,93	88,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,05	96,49	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,08	79,69	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,44	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,61	82,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,99	94,85	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,39	93,28	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,78	96,02	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,31	86,08	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,61	80,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,38	93,41	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,26	84,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,70	86,38	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,52	83,37	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,70	86,79	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,48	90,79	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	2,89	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,37	91,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	overige gebruiksfunctie	14,44	104,91	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,17	91,75	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,74	83,03	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie	2,74	79,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,69	81,99	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,64	85,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,34	90,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,84	90,47	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,27	86,36	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,80	91,85	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,32	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,90	95,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,87	82,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,37	83,57	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,42	84,39	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie	2,52	79,46	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,25	88,67	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,93	83,23	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,66	92,47	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,21	82,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,15	79,36	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,39	87,18	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,02	81,56	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,23	79,55	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,84	85,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,25	89,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,87	95,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,78	88,76	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,96	102,21	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,37	96,12	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,16	91,96	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,22	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,38	79,10	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,57	86,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,77	84,48	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,67	91,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	woonfunctie	7,41	79,69	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,82	90,74	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,42	87,46	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,70	101,97	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,80	88,22	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,50	91,91	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,10	80,19	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,85	85,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,11	92,71	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,89	85,17	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,14	91,66	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,76	81,62	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,25	81,08	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,29	88,90	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,39	79,80	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		1,95	98,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,25	81,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,99	81,30	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,12	97,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,15	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,53	87,73	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,26	88,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,51	96,41	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	9,37	94,33	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,10	95,43	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,08	81,01	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,33	91,28	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,25	79,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,17	89,73	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie, woonfunctie	9,63	82,14	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,78	95,21	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,05	90,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,30	86,08	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,50	89,25	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,07	81,27	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,74	90,39	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	winkelfunctie	7,40	99,96	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie	2,76	85,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	bijeenkomstfunctie,gezondheidszorgfunctie,kan	12,52	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,88	90,24	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,40	87,53	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,55	85,45	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,57	81,38	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,85	82,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,24	87,38	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,22	84,52	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,59	80,66	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,50	101,09	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,39	79,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,10	93,92	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,00	80,33	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,40	83,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,42	89,01	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,12	90,19	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,40	83,88	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,58	86,54	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,40	83,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,00	95,55	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,89	94,94	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,90	85,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		1,55	90,17	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie	2,50	79,67	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,58	84,01	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,11	79,28	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,33	90,65	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,10	94,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,70	84,17	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,74	91,23	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,99	84,15	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,59	80,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,38	81,40	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
		4,42	78,82	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,36	91,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,28	86,90	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,88	93,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,71	96,26	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,10	83,98	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,80	87,53	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,14	92,22	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,90	91,32	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,96	89,73	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		4,80	91,57	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,42	84,69	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,51	80,28	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,65	97,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,86	82,95	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,93	88,17	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,76	85,39	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,56	92,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,21	79,21	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,65	100,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,03	79,32	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,22	80,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,48	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,29	84,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,51	85,18	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,28	80,01	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		4,90	93,69	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,03	81,66	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,72	91,70	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,58	79,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,14	93,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,07	85,01	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,86	79,01	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,25	84,81	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,24	82,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	woonfunctie	6,42	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	overige gebruiksfunctie	5,02	81,72	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,72	85,85	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,91	79,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,92	79,26	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	9,73	81,02	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,58	91,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,82	80,28	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,53	86,59	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,41	85,14	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,69	83,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,00	90,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,46	91,09	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,52	95,94	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,53	79,40	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,52	94,23	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,14	91,10	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,39	95,44	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,97	95,47	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,23	78,58	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,64	87,36	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	3,19	96,54	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,11	93,54	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,42	86,43	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,69	90,65	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,39	81,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,18	82,72	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	9,02	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	2,66	80,07	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,72	85,79	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,47	79,85	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,17	80,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,45	95,77	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,34	91,66	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		3,13	84,02	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,02	92,79	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
	woonfunctie	7,05	79,51	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	5,27	94,77	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,25	85,01	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,33	79,26	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	4,02	82,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,71	94,30	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,42	81,34	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	7,25	79,10	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	6,11	85,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
		2,80	80,12	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	bijeenkomstfunctie	4,03	103,94	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	sportfunctie	6,39	85,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
01	uitbreiding	6,00	99,50	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80
	woonfunctie	8,00	101,09	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
02	afscherming	2,00	99,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: LAr,LT

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	M-1	M-n	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.
PW01	Personenauto's bezoekers	0,75	--	90,62	96,00	Relatief	250	--	--	21,63	--	--	15	5,00
VW01	vrachtwagen	1,50	--	103,87	98,51	Relatief	1	--	--	47,83	--	--	10	2,00
VW01B	vrachtwagen	1,50	--	101,87	100,63	Relatief	1	--	--	48,55	--	--	10	2,00
VW02	vrachtwagen met achteruitrij signalering	1,50	--	101,98	100,24	Relatief	1	--	--	45,08	--	--	5	2,00

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: LAr,LT

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Lengte3D	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PW01	122,63	123,71	50,58	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58
VW01	123,88	126,50	63,50	78,10	82,10	86,80	92,50	96,00	94,50	88,50	79,70	100,04
VW01B	9,91	10,05	63,50	78,10	82,10	86,80	92,50	96,00	94,50	88,50	79,70	100,04
VW02	10,97	11,19	3,00	80,00	88,00	94,00	97,00	102,00	97,00	91,00	84,00	104,86

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: LAr,LT

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	M-1	M-n	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Max.afst.	Lengte	Lengte3D	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
HT01	Heftruck (elektrisch)	0,75	--	107,86	101,38	Relatief	1,0004	--	--	5,00	109,85	111,44	0,00	45,00	53,00

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)
Groep: LAr,LT
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HT01	63,00	72,00	84,00	86,00	84,00	75,00	89,78

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: LAmx

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Type	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63
DP01	Personenauto - dichtslaanportier	183817,91	327271,65	0,75	97,09	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18
DP02	Personenauto - dichtslaanportier	183818,53	327283,79	0,75	95,87	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18
DP03	Personenauto - dichtslaanportier	183819,29	327297,62	0,75	95,23	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18
DP04	Personenauto - dichtslaanportier	183819,45	327323,27	0,75	93,32	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18
DP05	Personenauto - dichtslaanportier	183821,14	327343,86	0,75	91,64	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18
DP06	Personenauto - dichtslaanportier	183821,91	327358,45	0,75	90,38	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18
DP07	Personenauto - dichtslaanportier	183810,38	327365,21	0,75	91,56	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18
DP08	Personenauto - dichtslaanportier	183808,85	327360,91	0,75	91,79	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18
DP09	Personenauto - dichtslaanportier	183808,23	327355,84	0,75	91,86	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18
DP10	Personenauto - dichtslaanportier	183805,47	327333,57	0,75	93,39	Relatief	12,0000	--	--	Normale puntbron	0,00	360,00	59,18	66,18

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)
Groep: LAmx
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
DP01	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18
DP02	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18
DP03	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18
DP04	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18
DP05	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18
DP06	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18
DP07	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18
DP08	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18
DP09	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18
DP10	76,18	77,18	82,18	86,18	92,18	84,18	74,18	94,18

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)
Groep: LAmx
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	M-1	M-n	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.
PW01_lmax	Personenauto's bezoekers	0,75	--	90,62	96,00	Relatief	250	--	--	25,57	--	--	15	2,00
VW01_lmax	vrachtwagen	1,50	--	103,87	98,51	Relatief	1	--	--	47,83	--	--	10	2,00
VW01B_lmax	vrachtwagen	1,50	--	101,89	100,61	Relatief	1	--	--	48,53	--	--	10	2,00

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: LAmx

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Lengte3D	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PW01_lmax	122,63	123,73	59,38	66,38	76,38	77,38	82,38	86,38	92,38	84,38	74,38	94,38
VW01_lmax	123,88	126,49	64,50	79,10	83,10	87,80	93,50	97,00	95,50	89,50	80,70	101,04
VW01B_lmax	9,96	10,09	0,00	78,00	86,00	92,00	94,00	100,00	96,00	89,00	82,00	102,90

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: LAr,LT + LAmx (maatregelen)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Adsteeg 37 (noordgevel)	100,68	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
02	Adsteeg 37 (westgevel)	103,52	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
03	Adsteeg 37/39 (oostgevel)	100,64	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
04	Adsteeg 33 (westgevel)	99,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05	Adsteeg 33 (noordgevel)	99,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
06	Adsteeg 33 (oostgevel)	99,09	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
07	Adsteeg 25 (westgevel)	101,44	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
08	Adsteeg 23 (westgevel)	100,79	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
09	Adsteeg 21 (westgevel)	98,77	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
10	Adsteeg 19 (westgevel)	96,66	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
11	Adsteeg 17 (westgevel)	95,23	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
12	Adsteeg 17 (noordgevel)	95,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
13	De Counelaan 19 (oostgevel)	91,89	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
14	De Adsteeg 29 (oostgevel)	87,45	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
15	De Counelaan 17 (oostgevel)	95,36	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel verkeersaantrekkende werking

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	M-1	M-n	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lengte
VW01	vrachtwagen	1,50	--	106,73	98,27	Relatief	2	--	--	40,89	--	--	10	5,00	156,05
PW01	Personenauto's bezoekers	0,75	--	84,05	98,04	Relatief	250	--	--	21,63	--	--	15	5,00	375,15

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel verkeersaantrekkende werking

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

Naam	Lengte3D	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
VW01	156,30	0,00	77,00	85,00	91,00	93,00	99,00	95,00	88,00	81,00	101,90
PW01	376,02	50,58	57,58	67,58	68,58	73,58	77,58	83,58	75,58	65,58	85,58

B3 REKENRESULTATEN LAR,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT + LAmax (maatregelen)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Adsteeg 37 (noordgevel)	183825,05	327211,11	1,50	30,6	--	--	30,6	70,0
02_A	Adsteeg 37 (westgevel)	183818,86	327208,44	1,50	33,0	--	--	33,0	75,9
03_A	Adsteeg 37/39 (oostgevel)	183831,93	327206,89	1,50	23,3	--	--	23,3	62,2
04_A	Adsteeg 33 (westgevel)	183814,42	327226,58	1,50	36,8	--	--	36,8	74,3
05_A	Adsteeg 33 (noordgevel)	183822,40	327234,05	1,50	39,8	--	--	39,8	85,3
06_A	Adsteeg 33 (oostgevel)	183827,53	327230,42	1,50	25,8	--	--	25,8	66,9
07_A	Adsteeg 25 (westgevel)	183850,74	327243,68	1,50	31,3	--	--	31,3	75,4
08_A	Adsteeg 23 (westgevel)	183847,79	327271,64	1,50	32,4	--	--	32,4	70,4
09_A	Adsteeg 21 (westgevel)	183847,60	327298,59	1,50	33,4	--	--	33,4	66,4
10_A	Adsteeg 19 (westgevel)	183848,65	327322,11	1,50	33,6	--	--	33,6	63,4
11_A	Adsteeg 17 (westgevel)	183856,46	327345,87	1,50	31,7	--	--	31,7	58,0
12_A	Adsteeg 17 (noordgevel)	183862,26	327352,21	1,50	26,1	--	--	26,1	51,5
13_A	De Counelaan 19 (oostgevel)	183803,95	327366,48	1,50	41,6	--	--	41,6	63,9
14_A	De Adsteeg 29 (oostgevel)	183813,65	327408,26	1,50	23,3	--	--	23,3	50,8
15_A	De Counelaan 17 (oostgevel)	183778,22	327334,38	1,50	31,3	--	--	31,3	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT + LAmaz (maatregelen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - De Counelaan 19 (oostgevel)
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	De Counelaan 19 (oostgevel)	183803,95	327366,48	1,50	41,6	--	--	41,6	63,9
PW01	Personenauto's bezoekers	183825,77	327351,44	0,75	41,6	--	--	41,6	63,6
HT01	Heftruck (elektrisch)	183808,32	327146,62	0,75	5,3	--	--	5,3	20,4
VW01	vrachtwagen	183841,18	327156,25	1,50	0,0	--	--	0,0	51,9
VW02	vrachtwagen met achteruitrij signalering	183806,17	327242,07	1,50	-2,7	--	--	-2,7	46,2
VW01B	vrachtwagen	183806,36	327242,09	1,50	-10,8	--	--	-10,8	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT + LAmaz (maatregelen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Adsteeg 33 (noordgevel)
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Adsteeg 33 (noordgevel)	183822,40	327234,05	1,50	39,8	--	--	39,8	85,3
VW02	vrachtwagen met achteruitrij signalering	183806,17	327242,07	1,50	36,5	--	--	36,5	81,6
VW01	vrachtwagen	183841,18	327156,25	1,50	34,0	--	--	34,0	81,8
HT01	Heftruck (elektrisch)	183808,32	327146,62	0,75	32,9	--	--	32,9	43,8
VW01B	vrachtwagen	183806,36	327242,09	1,50	27,9	--	--	27,9	76,5
PW01	Personenauto's bezoekers	183825,77	327351,44	0,75	9,4	--	--	9,4	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT + LAmaz (maatregelen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Adsteeg 33 (westgevel)
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Adsteeg 33 (westgevel)	183814,42	327226,58	1,50	36,8	--	--	36,8	74,3
HT01	Heftruck (elektrisch)	183808,32	327146,62	0,75	36,4	--	--	36,4	47,2
VW01	vrachtwagen	183841,18	327156,25	1,50	26,0	--	--	26,0	73,9
VW02	vrachtwagen met achteruitrij signalering	183806,17	327242,07	1,50	17,3	--	--	17,3	62,3
VW01B	vrachtwagen	183806,36	327242,09	1,50	9,1	--	--	9,1	57,7
PW01	Personenauto's bezoekers	183825,77	327351,44	0,75	5,8	--	--	5,8	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT + LAmaz (maatregelen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10_A - Adsteeg 19 (westgevel)
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10_A	Adsteeg 19 (westgevel)	183848,65	327322,11	1,50	33,6	--	--	33,6	63,4
PW01	Personenauto's bezoekers	183825,77	327351,44	0,75	33,5	--	--	33,5	57,4
HT01	Heftruck (elektrisch)	183808,32	327146,62	0,75	12,1	--	--	12,1	27,0
VW02	vrachtwagen met achteruitrij signalering	183806,17	327242,07	1,50	9,1	--	--	9,1	57,5
VW01	vrachtwagen	183841,18	327156,25	1,50	8,5	--	--	8,5	60,0
VW01B	vrachtwagen	183806,36	327242,09	1,50	-2,3	--	--	-2,3	49,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT + LAmaz (maatregelen)
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 09_A - Adsteeg 21 (westgevel)
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	Adsteeg 21 (westgevel)	183847,60	327298,59	1,50	33,4	--	--	33,4	66,4
PW01	Personenauto's bezoekers	183825,77	327351,44	0,75	33,2	--	--	33,2	57,0
HT01	Heftruck (elektrisch)	183808,32	327146,62	0,75	15,9	--	--	15,9	30,6
VW02	vrachtwagen met achteruitrij signalering	183806,17	327242,07	1,50	13,9	--	--	13,9	61,7
VW01	vrachtwagen	183841,18	327156,25	1,50	11,7	--	--	11,7	62,8
VW01B	vrachtwagen	183806,36	327242,09	1,50	5,6	--	--	5,6	56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

B4 REKENRESULTATEN LAMAX

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT + LAmix (maatregelen)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Adsteeg 37 (noordgevel)	183825,05	327211,11	1,50	60,4	--	--
02_A	Adsteeg 37 (westgevel)	183818,86	327208,44	1,50	65,1	--	--
03_A	Adsteeg 37/39 (oostgevel)	183831,93	327206,89	1,50	49,8	--	--
04_A	Adsteeg 33 (westgevel)	183814,42	327226,58	1,50	68,2	--	--
05_A	Adsteeg 33 (noordgevel)	183822,40	327234,05	1,50	75,4	--	--
06_A	Adsteeg 33 (oostgevel)	183827,53	327230,42	1,50	63,3	--	--
07_A	Adsteeg 25 (westgevel)	183850,74	327243,68	1,50	61,7	--	--
08_A	Adsteeg 23 (westgevel)	183847,79	327271,64	1,50	58,0	--	--
09_A	Adsteeg 21 (westgevel)	183847,60	327298,59	1,50	54,0	--	--
10_A	Adsteeg 19 (westgevel)	183848,65	327322,11	1,50	53,6	--	--
11_A	Adsteeg 17 (westgevel)	183856,46	327345,87	1,50	50,9	--	--
12_A	Adsteeg 17 (noordgevel)	183862,26	327352,21	1,50	48,9	--	--
13_A	De Counelaan 19 (oostgevel)	183803,95	327366,48	1,50	68,4	--	--
14_A	De Adsteeg 29 (oostgevel)	183813,65	327408,26	1,50	49,5	--	--
15_A	De Counelaan 17 (oostgevel)	183778,22	327334,38	1,50	54,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT + LAmix (maatregelen)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: AB

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Adsteeg 37 (noordgevel)	183825,05	327211,11	1,50	50,7	--	--
02_A	Adsteeg 37 (westgevel)	183818,86	327208,44	1,50	51,9	--	--
03_A	Adsteeg 37/39 (oostgevel)	183831,93	327206,89	1,50	44,6	--	--
04_A	Adsteeg 33 (westgevel)	183814,42	327226,58	1,50	58,4	--	--
05_A	Adsteeg 33 (noordgevel)	183822,40	327234,05	1,50	53,7	--	--
06_A	Adsteeg 33 (oostgevel)	183827,53	327230,42	1,50	49,1	--	--
07_A	Adsteeg 25 (westgevel)	183850,74	327243,68	1,50	48,1	--	--
08_A	Adsteeg 23 (westgevel)	183847,79	327271,64	1,50	54,1	--	--
09_A	Adsteeg 21 (westgevel)	183847,60	327298,59	1,50	54,0	--	--
10_A	Adsteeg 19 (westgevel)	183848,65	327322,11	1,50	53,6	--	--
11_A	Adsteeg 17 (westgevel)	183856,46	327345,87	1,50	50,9	--	--
12_A	Adsteeg 17 (noordgevel)	183862,26	327352,21	1,50	48,9	--	--
13_A	De Counelaan 19 (oostgevel)	183803,95	327366,48	1,50	68,4	--	--
14_A	De Adsteeg 29 (oostgevel)	183813,65	327408,26	1,50	49,5	--	--
15_A	De Counelaan 17 (oostgevel)	183778,22	327334,38	1,50	54,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

B5 VERKEERSAANTREKKENDE WERKING

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Adsteeg 37 (noordgevel)	183825,05	327211,11	1,50	42,4	--	--	42,4	76,5
02_A	Adsteeg 37 (westgevel)	183818,86	327208,44	1,50	26,1	--	--	26,1	61,4
03_A	Adsteeg 37/39 (oostgevel)	183831,93	327206,89	1,50	49,6	--	--	49,6	84,0
04_A	Adsteeg 33 (westgevel)	183813,97	327226,45	1,50	22,3	--	--	22,3	57,3
05_A	Adsteeg 33 (noordgevel)	183822,40	327234,05	1,50	41,4	--	--	41,4	75,2
06_A	Adsteeg 33 (oostgevel)	183827,62	327230,45	1,50	49,0	--	--	49,0	83,1
07_A	Adsteeg 25 (westgevel)	183850,74	327243,68	1,50	34,4	--	--	34,4	71,7
08_A	Adsteeg 23 (westgevel)	183847,79	327271,64	1,50	34,0	--	--	34,0	69,4
09_A	Adsteeg 21 (westgevel)	183847,60	327298,59	1,50	32,7	--	--	32,7	66,2
10_A	Adsteeg 19 (westgevel)	183848,65	327322,11	1,50	31,0	--	--	31,0	62,5
11_A	Adsteeg 17 (westgevel)	183856,46	327345,87	1,50	27,1	--	--	27,1	53,0
12_A	Adsteeg 17 (noordgevel)	183862,26	327352,21	1,50	25,1	--	--	25,1	50,3
13_A	De Counelaan 19 (oostgevel)	183803,95	327366,48	1,50	35,5	--	--	35,5	64,5
14_A	De Adsteeg 29 (oostgevel)	183813,65	327408,26	1,50	38,2	--	--	38,2	63,2
15_A	De Counelaan 17 (oostgevel)	183778,22	327334,38	1,50	28,2	--	--	28,2	53,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

