

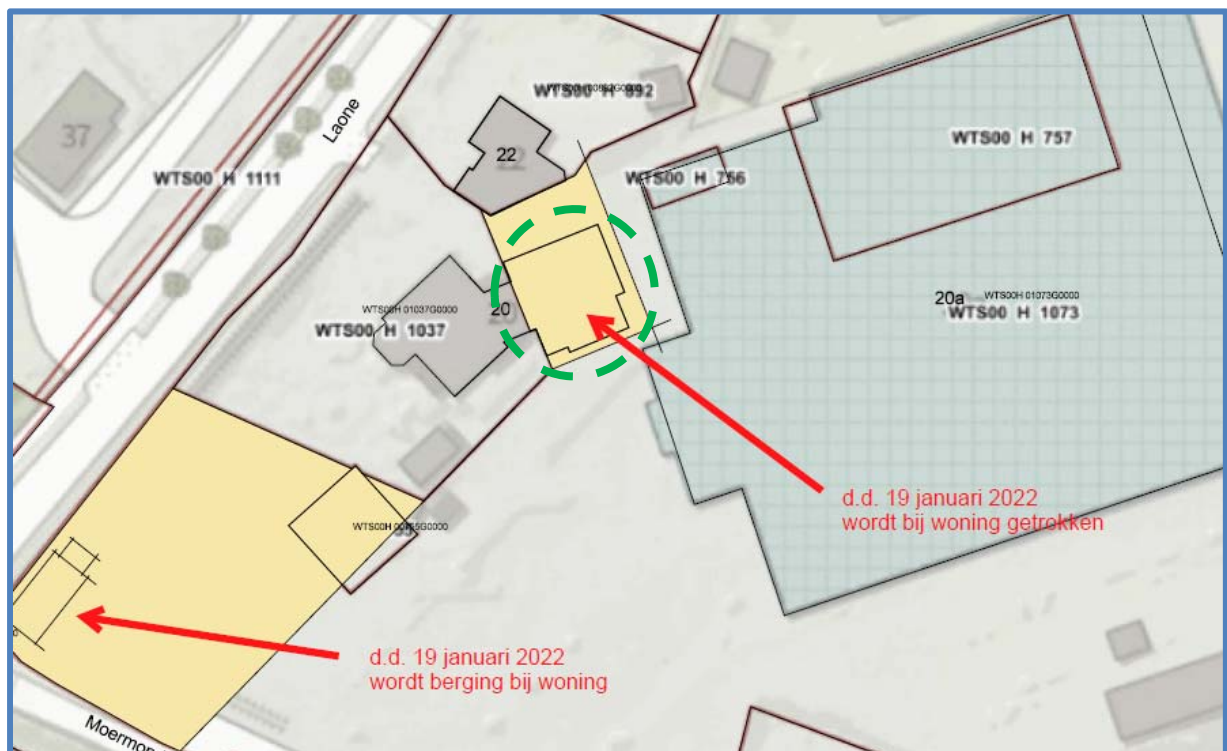
Notitie

Aan: de heer E. van den Bos, Erik van den Bos|Architect
Betreft: geluidbelasting vanwege activiteiten op het perceel Laone 20a op een deel van het pand Laone 20 te Renesse
Datum: 22 juli 2022
Referte: 2022024/No.02

1. Inleiding

Het voornemen is om het bedrijfsdeel, dat aan het pand Laone 20 te Renesse gebouwd is als woning in gebruik te nemen. Het bedrijfsdeel van het pand aan de Laone 20 heeft conform het vigerende bestemmingsplan 'Kop van Schouwen', dat op 27 juni 2013 door de raad is vastgesteld, de 'Enkelbestemming Detailhandel'. Ingevolge artikel 7.5 van het vigerende bestemmingsplan is het inrichten en/of gebruiken van het pand als zelfstandige woonruimte strijdig met de bestemming. Omdat de ontwikkeling niet mogelijk is op basis van het vigerende bestemmingsplan, dient een planologische procedure te worden doorlopen. De planologische procedure wordt doorlopen aan de hand van de omgevingsvergunning voor de activiteit 'planologisch strijdig gebruik'. Onderdeel van deze omgevingsvergunning is de motivering om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan, de zogenoemde Goede Ruimtelijke Onderbouwing (GRO). In voorliggende notitie wordt ingegaan op de vraag of er voor het aspect geluid sprake is van een GRO.

In de figuren A en B zijn respectievelijk een situatietekening en een foto van het betreffende pand weergegeven.



Figuur A (om te zetten pand is groen omcirkeld)



Figuur B (bron: Cyclomedia. Om te zetten pand is groen omcirkeld)

Het betreffende pand is gelegen op het perceel 1073. Op dit perceel, waarvoor eveneens de 'Enkelbestemming detailhandel' geldt, is Tuincentrum Life & Garden Renesse gelegen. Het perceel heeft ingevolge het vigerende bestemmingsplan de functieaanduiding 'tuincentrum'. In figuur C is een uitsnede van de verbeelding van het vigerende bestemmingsplan opgenomen.



Figuur C (om te zetten pand is groen omcirkeld)

Ten behoeve van de GRO dient onder andere aangetoond te worden dat de te bestemmen woning geen onaanvaardbare geluidhinder vanwege het tuincentrum zal ondervindt.

Ingevolge de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' is een tuincentrum een milieucategorie 2 bedrijf. Het tuincentrum is in werking krachtens het Activiteitenbesluit milieubeheer.

2. Onderzoek

Uit de bestendige jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State over de maximale planologische mogelijkheden en de representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden kan geconcludeerd worden, dat voor de beoordeling van de milieuhinder in principe niet mag worden uitgegaan van louter de milieuhinder van bestaande activiteiten, als uitbreiding van die bestaande activiteiten dan wel nieuwe activiteiten planologisch zijn toegestaan. In beginsel moet worden uitgegaan van een volledige benutting van het bestemmingsplan, zowel qua bebouwings- en gebruiksmogelijkheden. Voor de gronden waarop het tuincentrum gelegen is geldt, dat in het vigerende bestemmingsplan zijn bouwvlakken opgenomen, zodat dan ook van de volledige benutting van deze bouwvlakken uitgegaan moet worden. Sinds enkele jaren bedient de Afdeling zich in voorkomende gevallen niet van de formulering of de diverse onderzoeken aansluiten bij de maximale planologische mogelijkheden van het bestemmingsplan. In plaats daarvan wordt met enige regelmaat in de bestemmingsplanjurisprudentie overwogen dat bij het in kaart brengen van de ruimtelijke gevolgen moet worden uitgegaan van de zogenoemde representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden.

De geluidbelasting vanwege het tuincentrum op het 'om te zetten' pand te bepalen, is, gezien het vorenstaande, daarom voor de volgende twee situaties bepaald:

1. op basis van de maximaal planologische situatie op basis van het vigerende bestemmingsplan;
2. op basis van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

In de huidige situatie is aan de zijde van het betreffende pand de entree van het tuincentrum gelegen. Op het vierkante vlak voor de entree zijn, evenals langs de scheiding met de woning Laone 20, attributen geplaatst. Ten zuiden van de entree is een parkeerterrein gelegen waar de mogelijkheid is om 31 voertuigen gelijktijdig te parkeren. Via de in- en uitrit ten westen van de woning Korte Moermondsweg 3 vindt de bevoorrading van het tuincentrum plaats. De openingstijden van het tuincentrum zijn van 09.00 tot 18.00 uur. Omdat er alleen activiteiten in de dagperiode plaatsvinden, is bij de toetsing van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de bestaande woningen alleen de dagperiode beschouwd. Omdat de bevoorrading op een relatief grote afstand van het te bestemmen pand plaatsvindt én andere woningen maatgevend zijn, is het geluid vanwege de bevoorrading niet betrokken in het onderzoek.

Ten behoeve van de te verwachten geluidbelasting van het wegverkeer op de Laone en de Korte Moermondsweg is bepaald bij welke etmaalintensiteit de op deze wegen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden wordt. De toetsing vindt, conform de Wet geluidhinder, inclusief de aftrek als bedoeld in artikel 110g van de Wet geluidhinder plaats.

2.1 Geluidbelasting op basis van de maximaal planologische situatie

Zoals aangegeven is in de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' een tuincentrum aangeduid als een milieucategorie 2 bedrijf. In de VNG-brochure is een richtafstandenlijst voor verschillende milieucategorie bedrijven opgenomen in relatie tot het omgevingstype rustige woonwijk. Op basis van deze lijst blijkt dat voor een milieucategorie 2 bedrijf een richtafstand van 30 m van de perceelsgrens geldt, waarbij op die afstand een richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 45 dB(A) in de dag-, 40 dB(A) in de avond- en 35 dB(A) in de nachtperiode

geldt. Voor het maximale geluidniveau geldt een grenswaarde van 65 dB(A) in de dag-, 60 dB(A) in de avond- en 55 dB(A) in de nachtperiode. Indien aan de vorenstaande richt- en grenswaarden voldaan wordt, is er sprake van een maximaal planologische situatie.

Om de geluidbelasting vanwege de maximaal planologische situatie te kunnen bepalen, is in een rekenmodel¹ opgesteld waarbij op het afgesplitste perceel van het tuincentrum een oppervlaktebron, met een bronhoogte van 1,8 m, is gelegd. Met behulp van het rekenmodel is het bronvermogen per vierkante meter bepaald dat op het afgesplitste perceel aanwezig mag zijn om op een afstand van 30 m van de perceelsgrens aan de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) te kunnen voldoen. Ter bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 30 m afstand van de perceelsgrens is het relatieve spectrum voor industrielawaai gebruikt. Het rekenmodel is een poldermodel, waarbij gerekend is met een overall bodemfactor van 0². In bijlage I zijn de invoergegevens en de rekenresultaten ter bepaling van het bronvermogen per vierkante meter op het afgesplitste perceel opgenomen. Uit bijlage I kan herleid worden dat het bronvermogen per vierkante meter op het perceel 52,02 dB(A) etmaalwaarde mag bedragen om aan de richtwaarden uit de VNG-brochure te kunnen voldoen.

In een nieuw rekenmodel is het bepaalde bronvermogen op het 'afgesplitste' perceel ingevoerd, waarna de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op het betreffende pand en de omliggende bestemde woningen zijn bepaald. In bijlage II zijn de invoergegevens en de rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus opgenomen. Uit bijlage II blijkt, dat:

- ter plaatse van de gevels van woningen van derden een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde berekend is;
- ter plaatse van de gevels van het te in woning te bestemmen pand een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 53 dB(A) etmaalwaarde berekend is. Deze geluidbelasting is berekend ter plaatse van de achtergevel (zuid-oost gevel) van het pand.

Op basis van de voren beschreven methodiek is ook het maximale bronvermogen bepaald. Op de perceelsgrens zijn bronnen met een hoogte van 1,5 m ingevoerd, waarna gerekend is met een poldermodel en een overall bodemfactor van 0. In bijlage III zijn de invoergegevens en de rekenresultaten ter bepaling van het bronvermogen van de bronnen, die een maximaal geluidniveau produceren opgenomen. Uit bijlage III kan herleid worden dat het maximale bronvermogen op de perceelsgrens 104,1 dB(A) in de dag-, 99,1 dB(A) in de avond- en 94,1 dB(A) in de nachtperiode mag bedragen om aan de grenswaarden uit de VNG-brochure te voldoen.

In een nieuw rekenmodel zijn de bepaalde bronvermogens op de grens van het 'afgesplitste' perceel ingevoerd, waarna de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) op het betreffende pand en de omliggende bestemde woningen zijn bepaald. In bijlage IV zijn de invoergegevens en de rekenresultaten van de maximale geluidniveaus opgenomen. Uit bijlage IV blijkt, dat:

- ter plaatse van de gevels van woningen van derden een maximaal geluidniveau van ten hoogste 80 dB(A) in de dag-, 75 dB(A) in de avond- en 70 dB(A) in de nachtperiode berekend is;
- ter plaatse van de gevels van het als woning te bestemmen pand een maximaal geluidniveau van ten hoogste 94 dB(A) in de dag-, 89 dB(A) in de avond- en 84 dB(A) in de nachtperiode

¹ Gebruik is gemaakt van Geomilieu V2021.1 van DGMR Software BV. Voor het aspect 'industrielawaai' berekent dit programma de geluidbelasting overeenkomstig de methode II.8 uit de Handleiding meten en rekenen industrieelawaai van april 1999.

² Een en ander conform de Handreiking Zonebeheerplan van december 2006 VROM 7049/JANUARI 2007.

berekend is. Deze geluidbelasting is berekend ter plaatse van de achtergevel (zuidoost gevel) van het pand.

2.2 Geluidbelasting op basis van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer

In afdeling 2.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna genoemd: Activiteitenbesluit) zijn voorschriften en grenswaarden opgenomen voor het aspect geluid. In onderstaande tabel 1 zijn de van toepassing zijnde geluidgrenswaarden opgenomen.

Tabel 1

	07:00 - 19:00 uur	19:00 - 23:00 uur	23:00 - 07:00 uur
L _{AR,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L _{AR,LT} in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L _{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

In onderhavige situatie zijn alle woningen van derden rondom het af te splitsen perceel niet aan- en/of inpandig aan het af te splitsen perceel gelegen. Dit betekent dat de grenswaarden uit tabel 1 van toepassing zijn, die op de gevels gelden.

De woning Korte Moermondsweg 3 is maatgevend voor de geluidbelasting vanwege de bevoorrading van het tuincentrum. De afstand tot het her te bestemmen pand is dusdanig groot dat geconcludeerd kan worden dat de bevoorrading, zonder de grenswaarden bij de woning Korte Moermondsweg 3 te overschrijden, niet relevant is voor de grootte van de geluidbelasting ter plaatse van het her te bestemmen pand.

Ter bepaling van de geluidbelastingen ter plaatse van de bestaande woningen en het betreffende pand is een rekenmodel opgesteld. In dit rekenmodel is er van uitgegaan dat op het parkeerterrein in de dagperiode 186 personenauto's rijden met een rijsnelheid van 5 km/h. In deze rijsnelheid is het in en uitparkeren verdisconteerd. Voor het rijden van de personenauto's is een equivalent bronvermogen van 91 dB(A) gehanteerd. Tevens is voorzien in een rijdende heftruck, die 6 maal in de dagperiode attributen brengt. De heftruck rijdt eveneens 5 km/h en is op twee posities, alwaar de attributen opgesteld staan, 8 minuten in de dagperiode in bedrijf. Er is een bronvermogen voor de heftruck aangehouden van 98 dB(A). Door middel van deze modellering wordt ter plaatse van de bestaande woningen voldaan aan de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit het Activiteitenbesluit milieubeheer in de dagperiode. Dit impliceert dat de modellering feitelijk representatief is voor alle activiteiten binnen de inrichting (het geluid vanwege rijdende winkelwagentjes en eventuele installaties is dus reeds verdisconteerd).

In bijlage V zijn de invoergegevens en de rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor deze situatie opgenomen. Uit bijlage V blijkt, dat:

- ter plaatse van de gevels van woningen van derden een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde berekend is;
- ter plaatse van de gevels van het te in woning te bestemmen pand een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 52 dB(A) etmaalwaarde berekend is. Deze geluidbelasting is berekend ter plaatse van de achtergevel (zuidoost gevel) van het pand.

Op basis van een nieuw rekenmodel zijn, waarbij voldaan wordt aan een grenswaarde van 70 dB(A) voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de gevels van de bestaande woningen, de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) op het betreffende pand en de omliggende bestemde woningen bepaald. Uit de

rekenresultaten blijkt dat het rijden van de heftruck maatgevend is voor de grootte van de maximale geluidniveaus. In bijlage VI zijn de invoergegevens en de rekenresultaten van de maximale geluidniveaus voor deze situatie opgenomen. Uit bijlage VI blijkt, dat:

- ter plaatse van de gevels van woningen van derden een maximaal geluidniveau van ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode berekend is;
- ter plaatse van de gevels van het te in woning te bestemmen pand een maximaal geluidniveau van ten hoogste 74 dB(A) in de dagperiode berekend is. Deze geluidbelasting is berekend ter plaatse van de achtergevel (zuidoost gevel) van het pand.

2.3 Wegverkeerslawaaï

Om te bepalen bij welke verkeersintensiteit de voorkeursgrenswaarde vanwege de Laone en de Korte Moermondsweg overschreden wordt, is een geluidmodel opgesteld. Beide wegen zijn voorzien van regulier asfalt. De maximaal toegestane rijsnelheid op de Korte Moermondsweg bedraagt 60 km/h en op de Laone 30 km/h. Voor de verkeersverdeling van beide wegen is aangesloten bij de verkeersverdeling van de Rampweg, die in onderstaande tabel 2 is opgenomen.

Tabel 2: verkeersparameters Rampweg

Weg:	Rampweg		
	Verdeling (in %)		
	dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	nachtperiode (23.00 – 07.00 uur)
Uur intensiteit	6,74	3,00	0,37
Lichte motorvoertuigen	92,10	96,37	93,73
Middelzware motorvoertuigen	5,35	2,79	4,67
Zware motorvoertuigen	2,56	0,84	1,60

Het programma dat is gebruikt voor het opbouwen van het akoestisch rekenmodel en het uitvoeren van de berekeningen is Geomilieu V2021.1 van DGMR Software BV. Voor het aspect 'wegverkeerslawaaï' berekent dit programma de geluidbelasting overeenkomstig de Standaard rekenmethode 2 (SRM 2, zoals opgenomen in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Er is voor het aspect wegverkeerslawaaï gerekend met een zichthoek van 20 en één reflectie. De overige modellering is conform de rekenmodellen voor het aspect 'industrielawaaï'. De in het overdrachtsmodel ingevoerde wegen zijn, evenals alle invoergegevens, opgenomen in bijlage IX.

In bijlage X zijn de rekenresultaten, na aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder³, vanwege de Laone en de Korte Moermondsweg opgenomen, waarbij de verkeersintensiteit op de Laone 12.387 en op de Korte Moermondsweg 7.585 motorvoertuigen per etmaal bedraagt. Uit de rekenresultaten uit bijlage X blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Laone en de Korte Moermondsweg, na aftrek van 5 dB conform het gestelde in artikel 110g Wet geluidhinder, 48 dB bedraagt. Geconcludeerd kan derhalve worden, dat:

- indien de verkeersintensiteit op de Laone groter is dan 12.387 motorvoertuigen per etmaal, de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door deze weg wordt overschreden;
- indien de verkeersintensiteit op de Korte Moermondsweg groter is dan 7.585 motorvoertuigen per etmaal, de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door deze weg wordt overschreden;

³ De aftrek bedraagt, conform het eerste lid, aanhef en onder d, van artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en de vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, voor beide wegen 5 dB.

Omdat de etmaalintensiteit op beide wegen (zeker) niet meer dan 3.000 motorvoertuigen zal bedragen, zal vanwege het wegverkeer beide wegen de voorkeursgrenswaarde nimmer overschreden worden.

3. Conclusies

Vanwege de maximaal planologische situatie kunnen ter plaatse van het te herbestemmen pand langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van 53 dB(A) etmaalwaarde optreden en maximale geluidniveaus van 94 dB(A) in de dag-, 89 dB(A) in de avond- en 84 dB(A) in de nachtperiode. Deze maximale geluidniveaus kunnen enkel en alleen in theorie optreden omdat de maximale geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woningen dan 10 dB te hoog zijn dan op basis van wet- en regelgeving mogelijk is. De maximale geluidniveaus ter plaatse van het te herbestemmen pand kunnen derhalve maximaal 84 dB(A) in de dag-, 79 dB(A) in de avond- en 74 dB(A) in de nachtperiode bedragen. Vanwege de maximaal planologische situatie treden derhalve 3 dB te hoge waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 13 dB te hoge waarden voor het maximale geluidniveau op.

Indien rekening gehouden wordt met de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit en de mogelijke bedrijfsvoering kunnen ter plaatse van het te herbestemmen pand langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van 52 dB(A) etmaalwaarde optreden en maximale geluidniveaus van 74 dB(A) in de dag-, 69 dB(A) in de avond- en 64 dB(A) in de nachtperiode. Vanwege de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit treden derhalve 2 dB te hoge waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 4 dB te hoge waarden voor het maximale geluidniveau op.

Vanwege het wegverkeer zullen geen overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, zoals bepaald in het eerste lid van artikel 82 van de Wet geluidhinder, optreden. Hinder door cumulatie van het geluid, waarvoor in onderhavige situatie elke juridische titel ontbreekt, is niet te verwachten.

4. Maatregelen

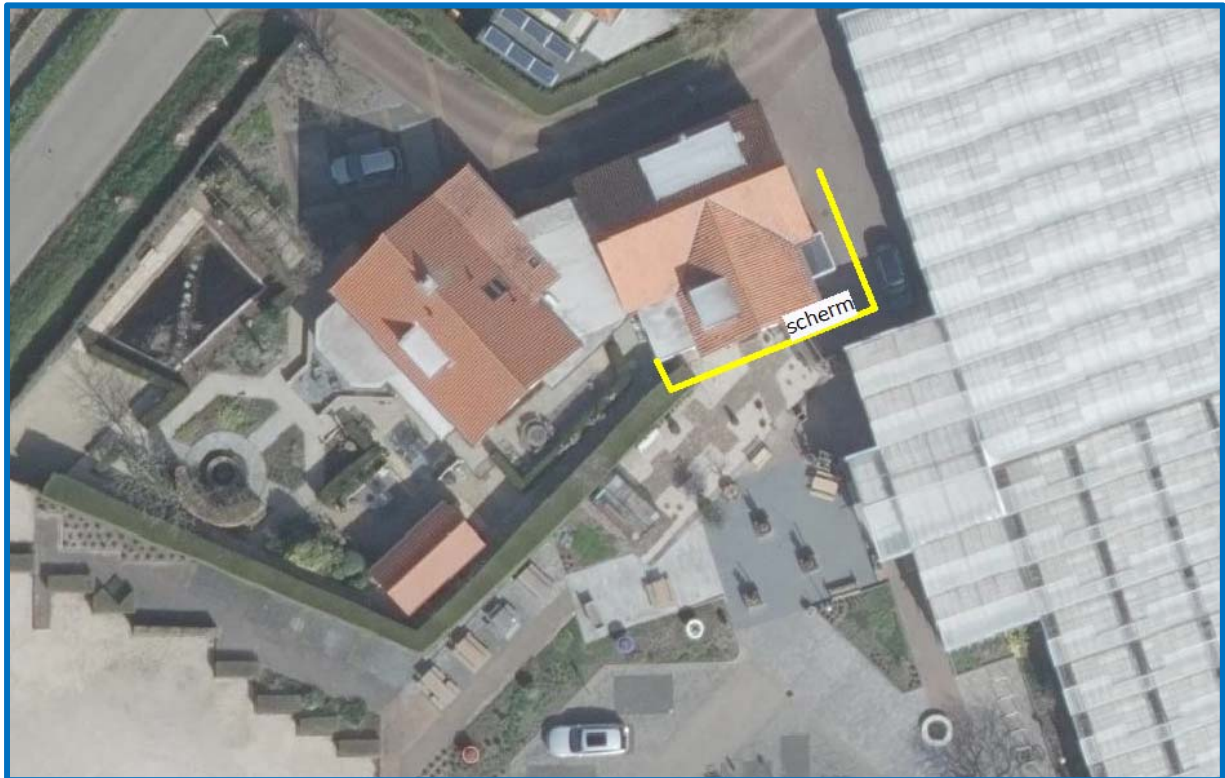
Om de geluidbelasting vanwege de activiteiten bij het tuincentrum op het her te bestemmen pand te reduceren, kan een scherm op de perceelsgrens opgericht worden.

Met een scherm⁴ met een hoogte van 2,5 m als in het geel aangegeven in figuur D kan voor de maximaal planologische situatie:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gereduceerd worden tot ten hoogste 51 dB(A) etmaalwaarde;
- het maximale geluidniveau gereduceerd worden tot ten hoogste 71 dB(A) in de dag-, 66 dB(A) in de avond- en 61 dB(A) in de nachtperiode.

Met dergelijke geluidniveaus is sprake van een GRO. In bijlage VII zijn de invoergegevens en de rekenresultaten voor deze situatie opgenomen.

⁴ Een geluidscherm dient:
verbonden met de grond te zijn;
volledig gesloten te zijn;
over en oppervlakte massa van ten minste 10 kg/m² te beschikken.



Figuur D

Het oprichten van het scherm als aangegeven in figuur D biedt vanwege de 'Activiteitenbesluit situatie' geen rekenkundige verlaging van de geluidbelastingen op de tweede bouwlaag. Op de eerste bouwlaag kan:

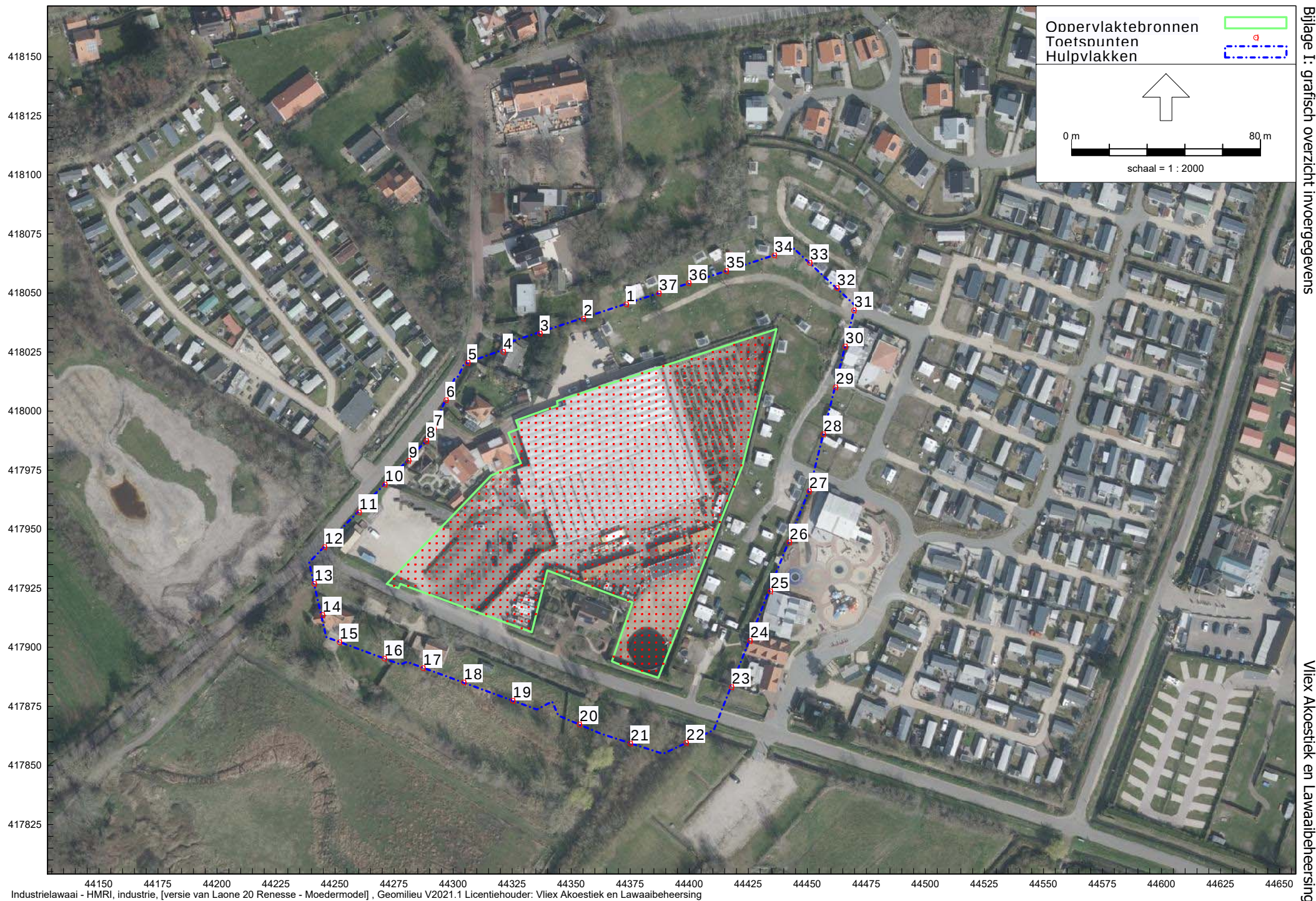
- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gereduceerd worden tot ten hoogste 46 dB(A) in de dagperiode;
- het maximale geluidniveau gereduceerd worden tot ten hoogste 69 dB(A) in de dagperiode.

Met dergelijke geluidniveaus is op de eerste bouwlaag⁵ sprake van een GRO. In bijlage VIII zijn de invoergegevens en de rekenresultaten voor deze situatie opgenomen.

Op verzoek kunnen de diverse rekenmodellen digitaal verstrekt worden.

⁵ Conform de vast jurisprudentie van de ABRvS kan bij grondgebonden woningen de geluidbelasting in de dagperiode berekend en beoordeeld worden op 1,5 m hoogte.

Bijlage I



Bijlage I: rekeninstellingen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Moedermodel

Model eigenschap

Omschrijving	Moedermodel
Verantwoordelijke	Rogér
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Rogér op 21-3-2022
Laatst ingezien door	Rogér op 21-5-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
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 I: rekeninstellingen

Commentaar

Bijlage I: oppervlaktebron

Model: Moedersmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)
78	LAr,LT			Polygoon	44277,65	417926,84	1,80	1,80	0,00	Relatief	18	553,97	11272,97	0,00	5,00

Bijlage I: oppervlaktebron

Model: Moedersmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
78	10,00	3,0	3,0	57	50	-40,52	32,31	37,31	41,31	45,31	46,31	44,31	43,31	41,31	52,02

Bijlage I: oppervlaktebron

Model: Moedersmodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
78	0,00	72,83	77,83	81,83	85,83	86,83	84,83	83,83	81,83	92,54

Bijlage I: rekenpunten

Model: Moedermodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
1		44373,21	418045,32	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
2		44355,08	418039,28	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
3		44336,66	418032,94	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
4		44321,11	418025,17	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
5		44306,14	418020,57	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
6		44296,93	418004,74	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
7		44291,75	417992,65	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
8		44288,59	417987,47	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
9		44281,10	417979,12	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
10		44271,03	417969,04	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
11		44260,09	417957,24	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
12		44245,41	417942,56	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
13		44241,09	417927,02	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
14		44244,55	417913,78	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
15		44251,74	417902,26	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
16		44270,74	417895,36	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
17		44287,15	417891,33	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
18		44304,42	417885,28	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
19		44325,14	417877,51	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
20		44353,35	417867,43	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
21		44374,94	417859,38	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
22		44398,54	417859,66	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
23		44417,83	417883,27	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
24		44425,60	417902,84	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
25		44434,23	417923,85	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
26		44442,29	417944,58	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
27		44450,64	417966,16	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
28		44456,69	417990,34	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
29		44461,87	418010,20	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
30		44465,90	418027,48	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
31		44469,64	418042,73	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
32		44462,44	418052,23	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
33		44450,93	418062,88	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
34		44435,96	418066,05	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
35		44415,52	418059,43	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
36		44399,69	418054,25	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
37		44387,03	418049,93	Relatief	0,00	5,00	--	Ja

Bijlage I: hulpvlak

Model: Moedermodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

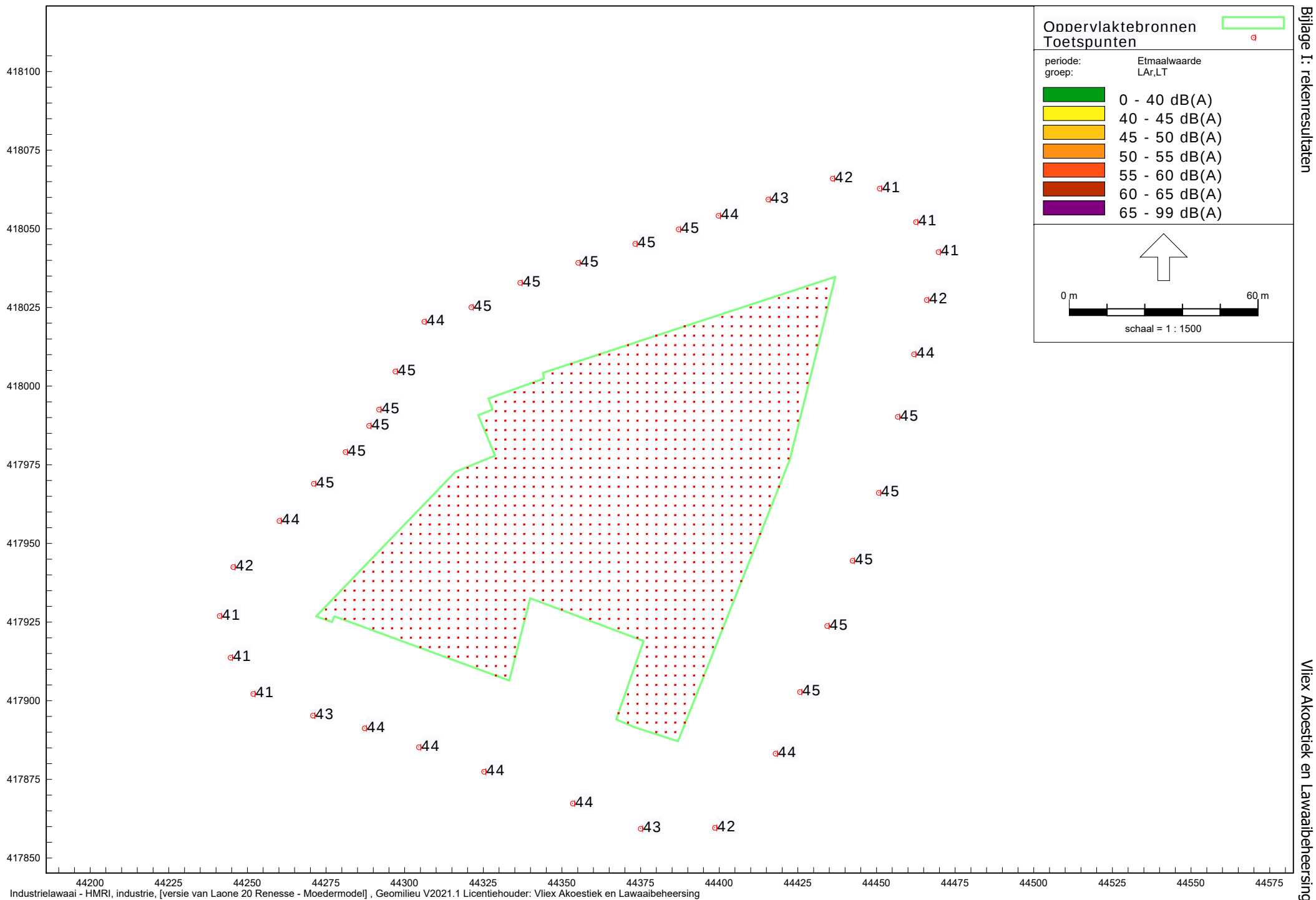
ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
79		30,00m (Buiten)	44444,35	418068,78	0,00	22	695,13	29987,17

Bijlage I: rekenresultaten

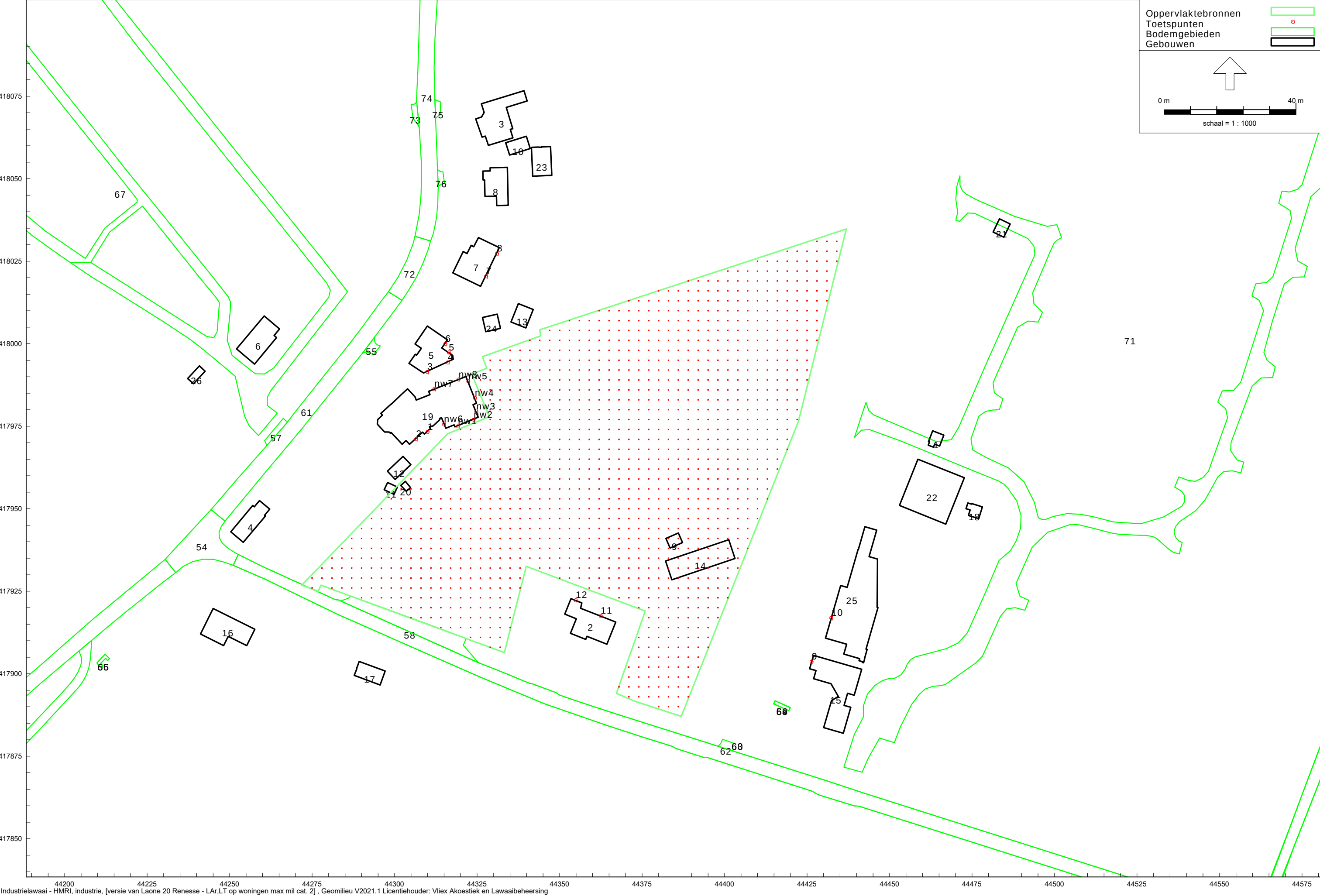
Rapport: Resultatentabel
 Model: Moedermodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
26_A		44442,29	417944,58	5,00	45	40	35	45
2_A		44355,08	418039,28	5,00	45	40	35	45
8_A		44288,59	417987,47	5,00	45	40	35	45
25_A		44434,23	417923,85	5,00	45	40	35	45
1_A		44373,21	418045,32	5,00	45	40	35	45
7_A		44291,75	417992,65	5,00	45	40	35	45
27_A		44450,64	417966,16	5,00	45	40	35	45
3_A		44336,66	418032,94	5,00	45	40	35	45
9_A		44281,10	417979,12	5,00	45	40	35	45
37_A		44387,03	418049,93	5,00	45	40	35	45
4_A		44321,11	418025,17	5,00	45	40	35	45
24_A		44425,60	417902,84	5,00	45	40	35	45
28_A		44456,69	417990,34	5,00	45	40	35	45
6_A		44296,93	418004,74	5,00	45	40	35	45
10_A		44271,03	417969,04	5,00	45	40	35	45
18_A		44304,42	417885,28	5,00	44	39	34	44
36_A		44399,69	418054,25	5,00	44	39	34	44
19_A		44325,14	417877,51	5,00	44	39	34	44
5_A		44306,14	418020,57	5,00	44	39	34	44
17_A		44287,15	417891,33	5,00	44	39	34	44
29_A		44461,87	418010,20	5,00	44	39	34	44
11_A		44260,09	417957,24	5,00	44	39	34	44
23_A		44417,83	417883,27	5,00	44	39	34	44
20_A		44353,35	417867,43	5,00	44	39	34	44
35_A		44415,52	418059,43	5,00	43	38	33	43
16_A		44270,74	417895,36	5,00	43	38	33	43
21_A		44374,94	417859,38	5,00	43	38	33	43
30_A		44465,90	418027,48	5,00	42	37	32	42
22_A		44398,54	417859,66	5,00	42	37	32	42
12_A		44245,41	417942,56	5,00	42	37	32	42
34_A		44435,96	418066,05	5,00	42	37	32	42
15_A		44251,74	417902,26	5,00	41	36	31	41
13_A		44241,09	417927,02	5,00	41	36	31	41
14_A		44244,55	417913,78	5,00	41	36	31	41
31_A		44469,64	418042,73	5,00	41	36	31	41
32_A		44462,44	418052,23	5,00	41	36	31	41
33_A		44450,93	418062,88	5,00	41	36	31	41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage II



Bijlage II: rekeninstellingen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT op woningen max mil cat. 2

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT op woningen max mil cat. 2
Verantwoordelijke	Rogér
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	Rogér op 21-3-2022
Laatst ingezien door	Rogér op 21-5-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1

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

Bijlage II: rekeninstellingen

Commentaar

Bijlage II: objecten

Model: LAr,LT op woningen max mil cat. 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
1		44465,18	417968,99	2,70	2,70	0,56	Eigen waarde	8	16,34	14,54	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		44364,35	417908,95	7,30	7,30	1,14	Eigen waarde	10	49,90	106,49	0 dB	0,80	0,80	0,80
3		44335,85	418062,38	6,06	6,06	2,44	Eigen waarde	13	57,40	129,08	0 dB	0,80	0,80	0,80
4		44259,06	417952,47	5,48	5,48	1,79	Eigen waarde	8	35,65	61,57	0 dB	0,80	0,80	0,80
5		44308,11	417998,60	7,27	7,27	2,24	Eigen waarde	11	46,00	102,73	0 dB	0,80	0,80	0,80
6		44257,56	417993,83	5,77	5,77	2,06	Eigen waarde	6	40,28	90,04	0 dB	0,80	0,80	0,80
7		44326,04	418017,41	6,27	6,27	2,26	Eigen waarde	10	44,65	110,69	0 dB	0,80	0,80	0,80
8		44330,94	418041,88	6,76	6,76	2,33	Eigen waarde	10	37,94	69,95	0 dB	0,80	0,80	0,80
9		44382,22	417940,99	4,10	4,10	1,73	Eigen waarde	4	14,57	13,05	0 dB	0,80	0,80	0,80
10		44341,10	418059,14	5,13	5,13	2,41	Eigen waarde	4	20,91	25,58	0 dB	0,80	0,80	0,80
11		44300,84	417956,57	4,34	4,34	2,05	Eigen waarde	4	11,40	7,94	0 dB	0,80	0,80	0,80
12		44304,93	417963,37	5,33	5,33	2,12	Eigen waarde	4	19,97	22,56	0 dB	0,80	0,80	0,80
13		44342,00	418010,37	4,80	4,80	2,09	Eigen waarde	4	21,67	29,02	0 dB	0,80	0,80	0,80
14		44384,02	417928,48	4,50	4,50	0,98	Eigen waarde	4	52,40	121,13	0 dB	0,80	0,80	0,80
15		44436,22	417890,42	5,36	5,36	0,12	Eigen waarde	14	75,45	171,16	0 dB	0,80	0,80	0,80
16		44241,17	417912,04	8,18	8,18	1,54	Eigen waarde	6	45,52	102,49	0 dB	0,80	0,80	0,80
17		44295,62	417896,58	4,55	4,55	0,84	Eigen waarde	6	25,86	37,59	0 dB	0,80	0,80	0,80
18		44473,90	417947,97	2,51	2,51	0,04	Eigen waarde	8	16,59	14,58	0 dB	0,80	0,80	0,80
19		44296,32	417978,37	5,18	5,18	2,07	Eigen waarde	38	93,48	334,91	0 dB	0,80	0,80	0,80
20		44301,88	417957,03	4,20	4,20	2,09	Eigen waarde	5	8,49	4,42	0 dB	0,80	0,80	0,80
21		44484,63	418032,28	3,06	3,06	0,35	Eigen waarde	4	16,08	15,99	0 dB	0,80	0,80	0,80
22		44467,04	417945,33	5,20	5,20	0,19	Eigen waarde	4	60,49	228,69	0 dB	0,80	0,80	0,80
23		44341,86	418050,77	6,16	6,16	2,29	Eigen waarde	7	29,16	50,55	0 dB	0,80	0,80	0,80
24		44332,07	418004,66	4,74	4,74	2,13	Eigen waarde	4	17,94	20,10	0 dB	0,80	0,80	0,80
25		44430,60	417910,79	0,00	0,00	0,37	Eigen waarde	22	102,37	346,95	0 dB	0,80	0,80	0,80
26		44237,29	417989,44	0,00	0,00	2,47	Eigen waarde	4	15,16	12,32	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage II: objecten

Model: LAr,LT op woningen max mil cat. 2

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II: bodemgebieden

Model: LAr,LT op woningen max mil cat. 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
52		Polygoon	44205,50	417897,66	101	705,86	1022,03	0,10	51,62	0,00
53		Polygoon	44162,87	417870,80	58	454,13	1000,37	0,11	28,13	0,00
60		Polygoon	44380,68	417883,54	51	655,26	1333,66	0,64	110,95	0,00
61		Polygoon	44270,83	417980,53	20	181,25	420,60	0,67	25,33	0,00
63		Polygoon	44402,60	417876,57	53	655,26	1332,94	0,64	110,95	0,00
68		Polygoon	44586,80	417894,26	85	757,18	1309,98	0,10	50,50	0,00
69		Polygoon	44655,94	418093,11	85	757,12	1309,98	0,10	50,50	0,00
70		Polygoon	44655,94	418093,11	82	757,77	1312,10	0,10	50,50	0,00
74		Polygoon	44312,70	418120,49	31	189,35	453,92	0,13	29,83	0,00
54		Polygoon	44251,09	417932,84	30	66,93	187,27	0,07	17,54	0,00
59		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
64		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
66		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
67		Polygoon	44258,76	417972,17	110	1105,56	1904,07	0,70	77,70	0,00
71		Polygoon	44436,16	417871,70	225	1146,31	2944,19	0,96	36,21	0,00
72		Polygoon	44298,13	418015,75	17	48,63	94,75	0,16	5,34	0,00
55		Polygoon	44294,35	418000,08	12	16,92	11,45	0,35	6,24	0,00
57		Polygoon	44261,26	417969,12	6	21,68	14,65	0,20	8,83	0,00
73		Polygoon	44305,68	418068,16	8	17,58	9,53	0,17	7,82	0,00
75		Polygoon	44312,21	418074,02	6	13,42	7,50	0,39	5,76	0,00
76		Polygoon	44313,22	418047,72	6	12,51	7,23	0,76	5,07	0,00
58		Polygoon	44286,70	417923,58	9	95,62	158,09	0,84	45,68	0,00
62		Polygoon	44402,51	417877,20	8	13,13	9,21	0,29	4,74	0,00
56		Polygoon	44213,03	417903,98	8	13,29	5,07	0,80	3,63	0,00
65		Polygoon	44213,03	417903,98	8	13,29	5,07	0,80	3,63	0,00

Bijlage II: oppervlaktebron

Model: LAr,LT op woningen max mil cat. 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)
78	--			Polygoon	44277,65	417926,84	1,80	1,80	0,00	Relatief	18	553,97	11272,97	0,00	5,00

Bijlage II: oppervlaktebron

Model: LAr,LT op woningen max mil cat. 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
78	10,00	3,0	3,0	57	50	-40,52	32,31	37,31	41,31	45,31	46,31	44,31	43,31	41,31	52,02

Bijlage II: oppervlaktebron

Model: LAr,LT op woningen max mil cat. 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
78	0,00	72,83	77,83	81,83	85,83	86,83	84,83	83,83	81,83	92,54

Bijlage II: rekenpunten

Model: LAr,LT op woningen max mil cat. 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

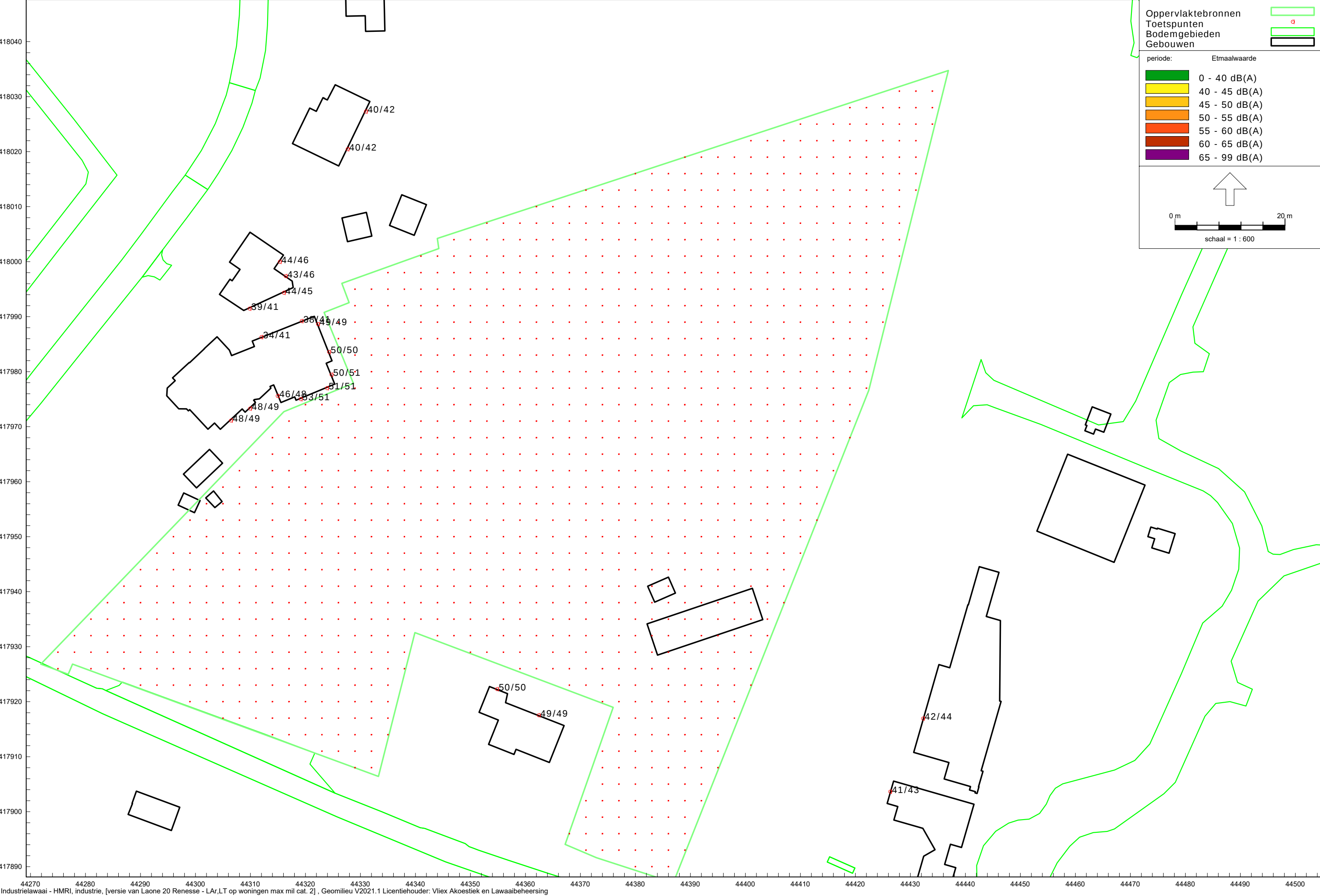
Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
nw1		44319,13	417975,06	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw2		44323,90	417977,05	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw3		44324,72	417979,50	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw4		44324,28	417983,62	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw5		44322,27	417988,69	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw6		44314,92	417975,63	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw7		44311,98	417986,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw8		44319,29	417989,24	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
1		44309,91	417973,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
2		44306,43	417971,17	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
3		44309,83	417991,52	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
4		44316,05	417994,40	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
5		44316,38	417997,42	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
6		44315,32	418000,03	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
7		44327,65	418020,50	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
8		44330,96	418027,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
9		44426,31	417903,68	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
10		44432,28	417916,98	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
11		44362,41	417917,57	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
12		44354,82	417922,33	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja

Bijlage II: rekenresultaten

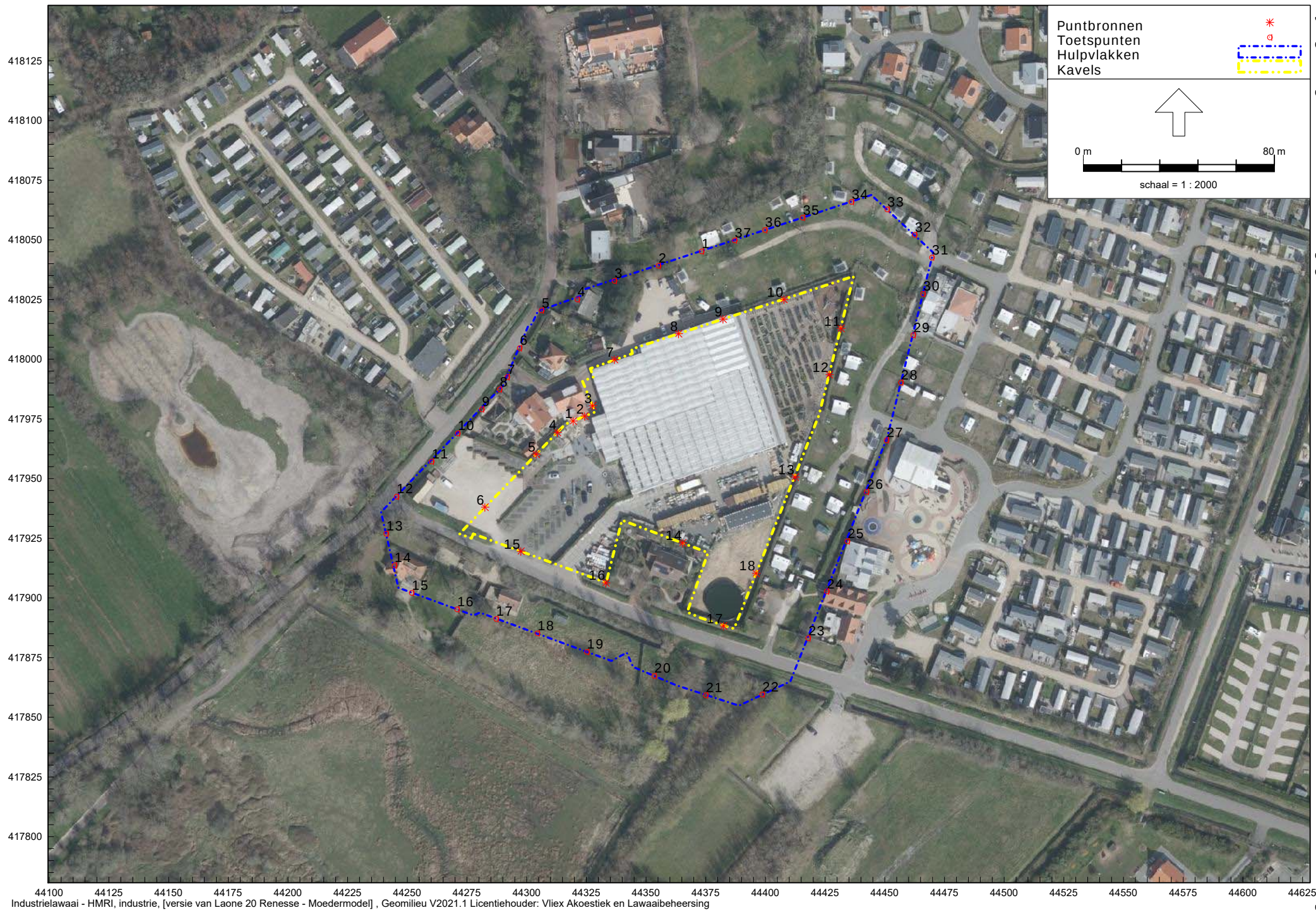
Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT op woningen max mil cat. 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	53	48	43	53
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	51	46	41	51
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	51	46	41	51
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	51	46	41	51
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	51	46	41	51
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	50	45	40	50
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	50	45	40	50
12_B		44354,82	417922,33	4,50	50	45	40	50
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	50	45	40	50
12_A		44354,82	417922,33	1,50	50	45	40	50
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	49	44	39	49
11_B		44362,41	417917,57	4,50	49	44	39	49
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	49	44	39	49
1_B		44309,91	417973,34	4,50	49	44	39	49
2_B		44306,43	417971,17	4,50	49	44	39	49
11_A		44362,41	417917,57	1,50	49	44	39	49
1_A		44309,91	417973,34	1,50	48	43	38	48
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	48	43	38	48
2_A		44306,43	417971,17	1,50	48	43	38	48
5_B		44316,38	417997,42	4,50	46	41	36	46
6_B		44315,32	418000,03	4,50	46	41	36	46
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	46	41	36	46
4_B		44316,05	417994,40	4,50	45	40	35	45
4_A		44316,05	417994,40	1,50	44	39	34	44
10_B		44432,28	417916,98	4,50	44	39	34	44
6_A		44315,32	418000,03	1,50	44	39	34	44
9_B		44426,31	417903,68	4,50	43	38	33	43
5_A		44316,38	417997,42	1,50	43	38	33	43
7_B		44327,65	418020,50	4,50	42	37	32	42
8_B		44330,96	418027,34	4,50	42	37	32	42
10_A		44432,28	417916,98	1,50	42	37	32	42
9_A		44426,31	417903,68	1,50	41	36	31	41
3_B		44309,83	417991,52	4,50	41	36	31	41
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	41	36	31	41
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	41	36	31	41
8_A		44330,96	418027,34	1,50	40	35	30	40
7_A		44327,65	418020,50	1,50	40	35	30	40
3_A		44309,83	417991,52	1,50	39	34	29	39
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	38	33	28	38
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	34	29	24	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage III



Bijlage III: rekeninstellingen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Moedermodel

Model eigenschap

Omschrijving	Moedermodel
Verantwoordelijke	Rogér
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Rogér op 21-3-2022
Laatst ingezien door	Rogér op 21-5-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
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 III: rekeninstellingen

Commentaar

Bijlage III: kavel

Model: Moedermodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kavels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vormpunten
Kavel		44277,65	417926,84	553,97	11272,97	18

Bijlage III: hulpvlak

Model: Moedermodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
79		30,00m (Buiten)	44444,35	418068,78	0,00	22	695,13	29987,17

Bijlage III: puntbronnen

Model: Moedermodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
LAmax	1		Punt	44319,48	417974,10	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	2		Punt	44324,28	417976,11	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	3		Punt	44327,60	417980,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	4		Punt	44312,81	417969,37	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	5		Punt	44303,95	417960,21	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	6		Punt	44282,49	417938,01	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	7		Punt	44336,75	417999,86	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	8		Punt	44363,59	418010,67	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	9		Punt	44382,23	418016,82	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	10		Punt	44407,76	418025,02	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	11		Punt	44431,62	418012,91	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	12		Punt	44426,77	417993,52	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	13		Punt	44412,42	417950,66	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	14		Punt	44365,27	417923,05	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	15		Punt	44297,55	417919,53	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	16		Punt	44333,17	417906,33	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	17		Punt	44382,42	417888,30	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44
LAmax	18		Punt	44396,05	417910,29	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	10,00	--	84,44

Bijlage III: puntbronnen

Model: Moedermodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
LAmx	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15

Bijlage III: rekenpunten

Model: Moedermodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
1		44373,21	418045,32	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
2		44355,08	418039,28	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
3		44336,66	418032,94	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
4		44321,11	418025,17	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
5		44306,14	418020,57	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
6		44296,93	418004,74	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
7		44291,75	417992,65	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
8		44288,59	417987,47	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
9		44281,10	417979,12	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
10		44271,03	417969,04	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
11		44260,09	417957,24	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
12		44245,41	417942,56	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
13		44241,09	417927,02	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
14		44244,55	417913,78	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
15		44251,74	417902,26	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
16		44270,74	417895,36	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
17		44287,15	417891,33	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
18		44304,42	417885,28	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
19		44325,14	417877,51	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
20		44353,35	417867,43	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
21		44374,94	417859,38	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
22		44398,54	417859,66	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
23		44417,83	417883,27	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
24		44425,60	417902,84	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
25		44434,23	417923,85	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
26		44442,29	417944,58	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
27		44450,64	417966,16	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
28		44456,69	417990,34	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
29		44461,87	418010,20	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
30		44465,90	418027,48	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
31		44469,64	418042,73	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
32		44462,44	418052,23	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
33		44450,93	418062,88	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
34		44435,96	418066,05	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
35		44415,52	418059,43	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
36		44399,69	418054,25	Relatief	0,00	5,00	--	Ja
37		44387,03	418049,93	Relatief	0,00	5,00	--	Ja

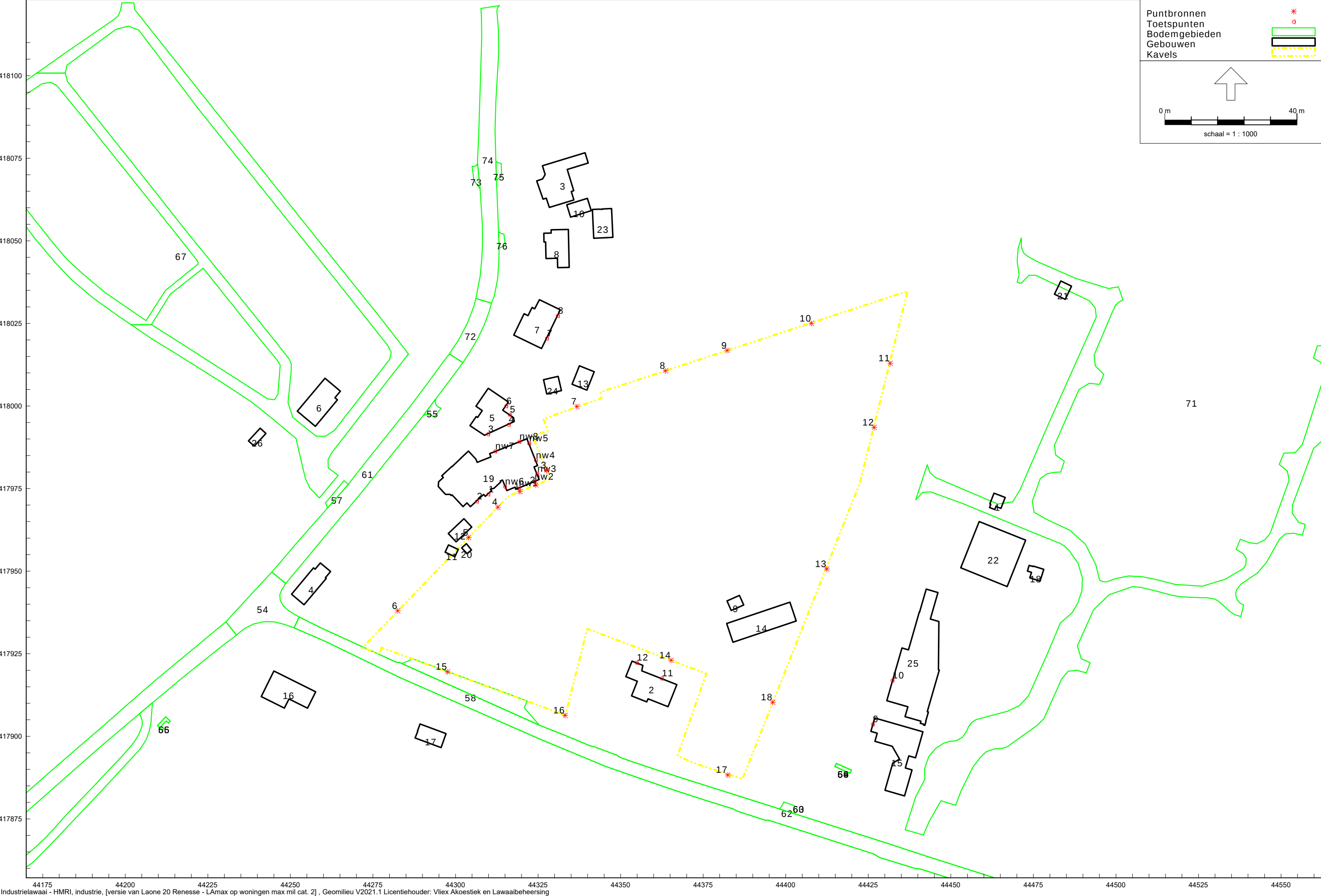
Bijlage III: rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Moedermodel
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
11_A		44260,09	417957,24	5,00	65
9_A		44281,10	417979,12	5,00	65
4_A		44321,11	418025,17	5,00	65
2_A		44355,08	418039,28	5,00	65
1_A		44373,21	418045,32	5,00	65
21_A		44374,94	417859,38	5,00	65
19_A		44325,14	417877,51	5,00	65
17_A		44287,15	417891,33	5,00	65
28_A		44456,69	417990,34	5,00	65
8_A		44288,59	417987,47	5,00	65
36_A		44399,69	418054,25	5,00	65
29_A		44461,87	418010,20	5,00	65
24_A		44425,60	417902,84	5,00	65
26_A		44442,29	417944,58	5,00	65
7_A		44291,75	417992,65	5,00	65
37_A		44387,03	418049,93	5,00	65
22_A		44398,54	417859,66	5,00	65
10_A		44271,03	417969,04	5,00	64
3_A		44336,66	418032,94	5,00	64
25_A		44434,23	417923,85	5,00	64
23_A		44417,83	417883,27	5,00	64
18_A		44304,42	417885,28	5,00	64
35_A		44415,52	418059,43	5,00	64
20_A		44353,35	417867,43	5,00	64
16_A		44270,74	417895,36	5,00	64
27_A		44450,64	417966,16	5,00	64
5_A		44306,14	418020,57	5,00	64
30_A		44465,90	418027,48	5,00	63
12_A		44245,41	417942,56	5,00	63
6_A		44296,93	418004,74	5,00	63
13_A		44241,09	417927,02	5,00	62
14_A		44244,55	417913,78	5,00	62
15_A		44251,74	417902,26	5,00	61
31_A		44469,64	418042,73	5,00	61
34_A		44435,96	418066,05	5,00	61
32_A		44462,44	418052,23	5,00	61
33_A		44450,93	418062,88	5,00	60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV



Bijlage IV: rekeninstellingen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAmax op woningen max mil cat. 2

Model eigenschap

Omschrijving	LAmax op woningen max mil cat. 2
Verantwoordelijke	Rogér
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie

Aangemaakt door	Rogér op 21-3-2022
Laatst ingezien door	Rogér op 21-5-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1

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

Bijlage IV: rekeninstellingen

Commentaar

Bijlage IV: objecten

Model: LAmx op woningen max mil cat. 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
1		44465,18	417968,99	2,70	2,70	0,56	Eigen waarde	8	16,34	14,54	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		44364,35	417908,95	7,30	7,30	1,14	Eigen waarde	10	49,90	106,49	0 dB	0,80	0,80	0,80
3		44335,85	418062,38	6,06	6,06	2,44	Eigen waarde	13	57,40	129,08	0 dB	0,80	0,80	0,80
4		44259,06	417952,47	5,48	5,48	1,79	Eigen waarde	8	35,65	61,57	0 dB	0,80	0,80	0,80
5		44308,11	417998,60	7,27	7,27	2,24	Eigen waarde	11	46,00	102,73	0 dB	0,80	0,80	0,80
6		44257,56	417993,83	5,77	5,77	2,06	Eigen waarde	6	40,28	90,04	0 dB	0,80	0,80	0,80
7		44326,04	418017,41	6,27	6,27	2,26	Eigen waarde	10	44,65	110,69	0 dB	0,80	0,80	0,80
8		44330,94	418041,88	6,76	6,76	2,33	Eigen waarde	10	37,94	69,95	0 dB	0,80	0,80	0,80
9		44382,22	417940,99	4,10	4,10	1,73	Eigen waarde	4	14,57	13,05	0 dB	0,80	0,80	0,80
10		44341,10	418059,14	5,13	5,13	2,41	Eigen waarde	4	20,91	25,58	0 dB	0,80	0,80	0,80
11		44300,84	417956,57	4,34	4,34	2,05	Eigen waarde	4	11,40	7,94	0 dB	0,80	0,80	0,80
12		44304,93	417963,37	5,33	5,33	2,12	Eigen waarde	4	19,97	22,56	0 dB	0,80	0,80	0,80
13		44342,00	418010,37	4,80	4,80	2,09	Eigen waarde	4	21,67	29,02	0 dB	0,80	0,80	0,80
14		44384,02	417928,48	4,50	4,50	0,98	Eigen waarde	4	52,40	121,13	0 dB	0,80	0,80	0,80
15		44436,22	417890,42	5,36	5,36	0,12	Eigen waarde	14	75,45	171,16	0 dB	0,80	0,80	0,80
16		44241,17	417912,04	8,18	8,18	1,54	Eigen waarde	6	45,52	102,49	0 dB	0,80	0,80	0,80
17		44295,62	417896,58	4,55	4,55	0,84	Eigen waarde	6	25,86	37,59	0 dB	0,80	0,80	0,80
18		44473,90	417947,97	2,51	2,51	0,04	Eigen waarde	8	16,59	14,58	0 dB	0,80	0,80	0,80
19		44296,32	417978,37	5,18	5,18	2,07	Eigen waarde	38	93,48	334,91	0 dB	0,80	0,80	0,80
20		44301,88	417957,03	4,20	4,20	2,09	Eigen waarde	5	8,49	4,42	0 dB	0,80	0,80	0,80
21		44484,63	418032,28	3,06	3,06	0,35	Eigen waarde	4	16,08	15,99	0 dB	0,80	0,80	0,80
22		44467,04	417945,33	5,20	5,20	0,19	Eigen waarde	4	60,49	228,69	0 dB	0,80	0,80	0,80
23		44341,86	418050,77	6,16	6,16	2,29	Eigen waarde	7	29,16	50,55	0 dB	0,80	0,80	0,80
24		44332,07	418004,66	4,74	4,74	2,13	Eigen waarde	4	17,94	20,10	0 dB	0,80	0,80	0,80
25		44430,60	417910,79	0,00	0,00	0,37	Eigen waarde	22	102,37	346,95	0 dB	0,80	0,80	0,80
26		44237,29	417989,44	0,00	0,00	2,47	Eigen waarde	4	15,16	12,32	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage IV: objecten

Model: LAmix op woningen max mil cat. 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage IV: bodemgebieden

Model: LAmx op woningen max mil cat. 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
52		Polygoon	44205,50	417897,66	101	705,86	1022,03	0,10	51,62	0,00
53		Polygoon	44162,87	417870,80	58	454,13	1000,37	0,11	28,13	0,00
60		Polygoon	44380,68	417883,54	51	655,26	1333,66	0,64	110,95	0,00
61		Polygoon	44270,83	417980,53	20	181,25	420,60	0,67	25,33	0,00
63		Polygoon	44402,60	417876,57	53	655,26	1332,94	0,64	110,95	0,00
68		Polygoon	44586,80	417894,26	85	757,18	1309,98	0,10	50,50	0,00
69		Polygoon	44655,94	418093,11	85	757,12	1309,98	0,10	50,50	0,00
70		Polygoon	44655,94	418093,11	82	757,77	1312,10	0,10	50,50	0,00
74		Polygoon	44312,70	418120,49	31	189,35	453,92	0,13	29,83	0,00
54		Polygoon	44251,09	417932,84	30	66,93	187,27	0,07	17,54	0,00
59		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
64		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
66		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
67		Polygoon	44258,76	417972,17	110	1105,56	1904,07	0,70	77,70	0,00
71		Polygoon	44436,16	417871,70	225	1146,31	2944,19	0,96	36,21	0,00
72		Polygoon	44298,13	418015,75	17	48,63	94,75	0,16	5,34	0,00
55		Polygoon	44294,35	418000,08	12	16,92	11,45	0,35	6,24	0,00
57		Polygoon	44261,26	417969,12	6	21,68	14,65	0,20	8,83	0,00
73		Polygoon	44305,68	418068,16	8	17,58	9,53	0,17	7,82	0,00
75		Polygoon	44312,21	418074,02	6	13,42	7,50	0,39	5,76	0,00
76		Polygoon	44313,22	418047,72	6	12,51	7,23	0,76	5,07	0,00
58		Polygoon	44286,70	417923,58	9	95,62	158,09	0,84	45,68	0,00
62		Polygoon	44402,51	417877,20	8	13,13	9,21	0,29	4,74	0,00
56		Polygoon	44213,03	417903,98	8	13,29	5,07	0,80	3,63	0,00
65		Polygoon	44213,03	417903,98	8	13,29	5,07	0,80	3,63	0,00

Bijlage IV: kavel

Model: LAmaz op woningen max mil cat. 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kavels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vormpunten
		44277,65	417926,84	553,97	11272,97	18

Bijlage IV: puntbronnen

Model: LAmix op woningen max mil cat. 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
--	1		Punt	44319,48	417974,10	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	2		Punt	44324,28	417976,11	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	3		Punt	44327,60	417980,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	4		Punt	44312,81	417969,37	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	5		Punt	44303,95	417960,21	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	6		Punt	44282,49	417938,01	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	7		Punt	44336,75	417999,86	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	8		Punt	44363,59	418010,67	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	9		Punt	44382,23	418016,82	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	10		Punt	44407,76	418025,02	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	11		Punt	44431,62	418012,91	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	12		Punt	44426,77	417993,52	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	13		Punt	44412,42	417950,66	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	14		Punt	44365,27	417923,05	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	15		Punt	44297,55	417919,53	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	16		Punt	44333,17	417906,33	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	17		Punt	44382,42	417888,30	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44
--	18		Punt	44396,05	417910,29	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	--	84,44

Bijlage IV: puntbronnen

Model: LAmix op woningen max mil cat. 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15
--	89,44	93,44	97,44	98,44	96,44	95,44	93,44	104,15

Bijlage IV: rekenpunten

Model: LMax op woningen max mil cat. 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
nw1		44319,13	417975,06	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw2		44323,90	417977,05	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw3		44324,72	417979,50	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw4		44324,28	417983,62	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw5		44322,27	417988,69	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw6		44314,92	417975,63	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw7		44311,98	417986,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw8		44319,29	417989,24	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
1		44309,91	417973,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
2		44306,43	417971,17	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
3		44309,83	417991,52	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
4		44316,05	417994,40	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
5		44316,38	417997,42	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
6		44315,32	418000,03	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
7		44327,65	418020,50	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
8		44330,96	418027,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
9		44426,31	417903,68	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
10		44432,28	417916,98	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
11		44362,41	417917,57	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
12		44354,82	417922,33	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja

Bijlage IV: rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix op woningen max mil cat. 2
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	94
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	94
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	84
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	84
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	84
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	82
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	81
1_A		44309,91	417973,34	1,50	80
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	79
1_B		44309,91	417973,34	4,50	79
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	79
11_A		44362,41	417917,57	1,50	78
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	78
2_A		44306,43	417971,17	1,50	78
11_B		44362,41	417917,57	4,50	77
2_B		44306,43	417971,17	4,50	77
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	74
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	74
12_A		44354,82	417922,33	1,50	74
12_B		44354,82	417922,33	4,50	73
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	70
5_B		44316,38	417997,42	4,50	69
6_B		44315,32	418000,03	4,50	69
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	67
5_A		44316,38	417997,42	1,50	67
4_B		44316,05	417994,40	4,50	67
4_A		44316,05	417994,40	1,50	67
6_A		44315,32	418000,03	1,50	67
7_B		44327,65	418020,50	4,50	67
7_A		44327,65	418020,50	1,50	66
3_B		44309,83	417991,52	4,50	66
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	65
9_B		44426,31	417903,68	4,50	64
3_A		44309,83	417991,52	1,50	64
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	64
9_A		44426,31	417903,68	1,50	64
8_B		44330,96	418027,34	4,50	62
10_B		44432,28	417916,98	4,50	62
8_A		44330,96	418027,34	1,50	61
10_A		44432,28	417916,98	1,50	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V



Bijlage V: rekeninstellingen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT op woningen

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT op woningen
Verantwoordelijke	Rogér
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Rogér op 21-3-2022
Laatst ingezien door	Rogér op 21-5-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage V: rekeninstellingen

Commentaar

Bijlage V: objecten

Model: LAr,LT op woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
1		44465,18	417968,99	2,70	2,70	0,56	Eigen waarde	8	16,34	14,54	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		44364,35	417908,95	7,30	7,30	1,14	Eigen waarde	10	49,90	106,49	0 dB	0,80	0,80	0,80
3		44335,85	418062,38	6,06	6,06	2,44	Eigen waarde	13	57,40	129,08	0 dB	0,80	0,80	0,80
4		44259,06	417952,47	5,48	5,48	1,79	Eigen waarde	8	35,65	61,57	0 dB	0,80	0,80	0,80
5		44308,11	417998,60	7,27	7,27	2,24	Eigen waarde	11	46,00	102,73	0 dB	0,80	0,80	0,80
6		44257,56	417993,83	5,77	5,77	2,06	Eigen waarde	6	40,28	90,04	0 dB	0,80	0,80	0,80
7		44326,04	418017,41	6,27	6,27	2,26	Eigen waarde	10	44,65	110,69	0 dB	0,80	0,80	0,80
8		44330,94	418041,88	6,76	6,76	2,33	Eigen waarde	10	37,94	69,95	0 dB	0,80	0,80	0,80
9		44382,22	417940,99	4,10	4,10	1,73	Eigen waarde	4	14,57	13,05	0 dB	0,80	0,80	0,80
10		44341,10	418059,14	5,13	5,13	2,41	Eigen waarde	4	20,91	25,58	0 dB	0,80	0,80	0,80
11		44300,84	417956,57	4,34	4,34	2,05	Eigen waarde	4	11,40	7,94	0 dB	0,80	0,80	0,80
12		44304,93	417963,37	5,33	5,33	2,12	Eigen waarde	4	19,97	22,56	0 dB	0,80	0,80	0,80
13		44342,00	418010,37	4,80	4,80	2,09	Eigen waarde	4	21,67	29,02	0 dB	0,80	0,80	0,80
14		44384,02	417928,48	4,50	4,50	0,98	Eigen waarde	4	52,40	121,13	0 dB	0,80	0,80	0,80
15		44436,22	417890,42	5,36	5,36	0,12	Eigen waarde	14	75,45	171,16	0 dB	0,80	0,80	0,80
16		44241,17	417912,04	8,18	8,18	1,54	Eigen waarde	6	45,52	102,49	0 dB	0,80	0,80	0,80
17		44295,62	417896,58	4,55	4,55	0,84	Eigen waarde	6	25,86	37,59	0 dB	0,80	0,80	0,80
18		44473,90	417947,97	2,51	2,51	0,04	Eigen waarde	8	16,59	14,58	0 dB	0,80	0,80	0,80
19		44296,32	417978,37	5,18	5,18	2,07	Eigen waarde	38	93,48	334,91	0 dB	0,80	0,80	0,80
20		44301,88	417957,03	4,20	4,20	2,09	Eigen waarde	5	8,49	4,42	0 dB	0,80	0,80	0,80
21		44484,63	418032,28	3,06	3,06	0,35	Eigen waarde	4	16,08	15,99	0 dB	0,80	0,80	0,80
22		44467,04	417945,33	5,20	5,20	0,19	Eigen waarde	4	60,49	228,69	0 dB	0,80	0,80	0,80
23		44341,86	418050,77	6,16	6,16	2,29	Eigen waarde	7	29,16	50,55	0 dB	0,80	0,80	0,80
24		44332,07	418004,66	4,74	4,74	2,13	Eigen waarde	4	17,94	20,10	0 dB	0,80	0,80	0,80
25		44430,60	417910,79	0,00	0,00	0,37	Eigen waarde	22	102,37	346,95	0 dB	0,80	0,80	0,80
26		44237,29	417989,44	0,00	0,00	2,47	Eigen waarde	4	15,16	12,32	0 dB	0,80	0,80	0,80
139		44332,95	417956,67	3,00	3,00	0,00	Relatief	10	266,85	4070,12	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage V: objecten

Model: LAr,LT op woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage V: bodemgebieden

Model: LAr,LT op woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
52		Polygoon	44205,50	417897,66	101	705,86	1022,03	0,10	51,62	0,00
53		Polygoon	44162,87	417870,80	58	454,13	1000,37	0,11	28,13	0,00
60		Polygoon	44380,68	417883,54	51	655,26	1333,66	0,64	110,95	0,00
61		Polygoon	44270,83	417980,53	20	181,25	420,60	0,67	25,33	0,00
63		Polygoon	44402,60	417876,57	53	655,26	1332,94	0,64	110,95	0,00
68		Polygoon	44586,80	417894,26	85	757,18	1309,98	0,10	50,50	0,00
69		Polygoon	44655,94	418093,11	85	757,12	1309,98	0,10	50,50	0,00
70		Polygoon	44655,94	418093,11	82	757,77	1312,10	0,10	50,50	0,00
74		Polygoon	44312,70	418120,49	31	189,35	453,92	0,13	29,83	0,00
54		Polygoon	44251,09	417932,84	30	66,93	187,27	0,07	17,54	0,00
59		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
64		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
66		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
67		Polygoon	44258,76	417972,17	110	1105,56	1904,07	0,70	77,70	0,00
71		Polygoon	44436,16	417871,70	225	1146,31	2944,19	0,96	36,21	0,00
72		Polygoon	44298,13	418015,75	17	48,63	94,75	0,16	5,34	0,00
55		Polygoon	44294,35	418000,08	12	16,92	11,45	0,35	6,24	0,00
57		Polygoon	44261,26	417969,12	6	21,68	14,65	0,20	8,83	0,00
73		Polygoon	44305,68	418068,16	8	17,58	9,53	0,17	7,82	0,00
75		Polygoon	44312,21	418074,02	6	13,42	7,50	0,39	5,76	0,00
76		Polygoon	44313,22	418047,72	6	12,51	7,23	0,76	5,07	0,00
58		Polygoon	44286,70	417923,58	9	95,62	158,09	0,84	45,68	0,00
62		Polygoon	44402,51	417877,20	8	13,13	9,21	0,29	4,74	0,00
56		Polygoon	44213,03	417903,98	8	13,29	5,07	0,80	3,63	0,00
65		Polygoon	44213,03	417903,98	8	13,29	5,07	0,80	3,63	0,00

Bijlage V: mobiele bronnen

Model: LAr,LT op woningen

Groep: (hoofdgroep)

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

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
137	--	pw's		Polylijn	44304,24	417915,30	44288,93	417922,19	0,75	0,00	Relatief	8	102,70	186
138	--	hft		Polylijn	44305,01	417915,30	44289,54	417923,41	1,00	0,00	Relatief	15	147,43	6

Bijlage V: mobiele bronnen

Model: LAr,LT op woningen

Groep: (hoofdgroep)

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

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
137	--	--	18,19	--	--	50,00	70,00	76,00	80,00	82,00	86,00	85,00	81,00	74,00	90,70
138	--	--	33,09	--	--	61,00	66,00	84,00	84,00	93,00	91,00	92,00	87,00	81,00	97,76

Bijlage V: puntbronnen

Model: LAr,LT op woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
--	hhft		Punt	44321,64	417967,25	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,55	--	--	61,00	66,00
--	hhft		Punt	44309,03	417959,60	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,55	--	--	61,00	66,00

Bijlage V: puntbronnen

Model: LAr,LT op woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	84,00	84,00	93,00	91,00	92,00	87,00	81,00	97,76
--	84,00	84,00	93,00	91,00	92,00	87,00	81,00	97,76

Bijlage V: rekenpunten

Model: LAr,LT op woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
nw1		44319,13	417975,06	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw2		44323,90	417977,05	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw3		44324,72	417979,50	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw4		44324,28	417983,62	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw5		44322,27	417988,69	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw6		44314,92	417975,63	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw7		44311,98	417986,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw8		44319,29	417989,24	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
1		44309,91	417973,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
2		44306,43	417971,17	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
3		44309,83	417991,52	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
4		44316,05	417994,40	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
5		44316,38	417997,42	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
6		44315,32	418000,03	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
7		44327,65	418020,50	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
8		44330,96	418027,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
9		44426,31	417903,68	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
10		44432,28	417916,98	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
11		44362,41	417917,57	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
12		44354,82	417922,33	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja

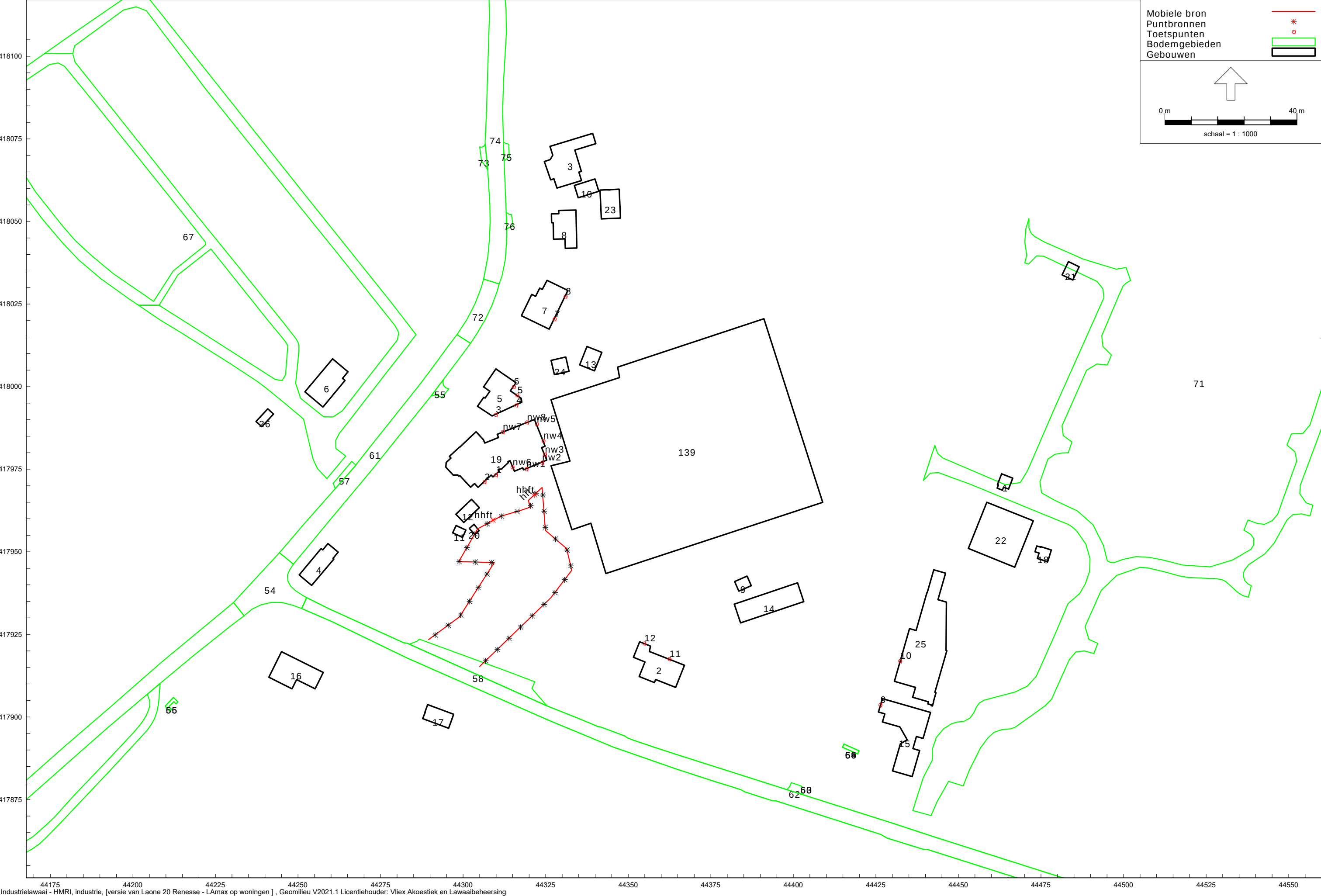
Bijlage V: rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT op woningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	52	--	--	52
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	52	--	--	52
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	51	--	--	51
2_B		44306,43	417971,17	4,50	51	--	--	51
1_B		44309,91	417973,34	4,50	51	--	--	51
1_A		44309,91	417973,34	1,50	50	--	--	50
2_A		44306,43	417971,17	1,50	50	--	--	50
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	50	--	--	50
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	49	--	--	49
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	46	--	--	46
12_B		44354,82	417922,33	4,50	42	--	--	42
12_A		44354,82	417922,33	1,50	40	--	--	40
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	39	--	--	39
11_B		44362,41	417917,57	4,50	39	--	--	39
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	36	--	--	36
11_A		44362,41	417917,57	1,50	36	--	--	36
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	36	--	--	36
4_B		44316,05	417994,40	4,50	36	--	--	36
4_A		44316,05	417994,40	1,50	36	--	--	36
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	35	--	--	35
5_A		44316,38	417997,42	1,50	34	--	--	34
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	34	--	--	34
6_A		44315,32	418000,03	1,50	31	--	--	31
9_B		44426,31	417903,68	4,50	30	--	--	30
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	29	--	--	29
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	29	--	--	29
9_A		44426,31	417903,68	1,50	28	--	--	28
10_B		44432,28	417916,98	4,50	28	--	--	28
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	28	--	--	28
3_B		44309,83	417991,52	4,50	28	--	--	28
7_B		44327,65	418020,50	4,50	27	--	--	27
10_A		44432,28	417916,98	1,50	27	--	--	27
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	27	--	--	27
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	26	--	--	26
6_B		44315,32	418000,03	4,50	26	--	--	26
8_B		44330,96	418027,34	4,50	25	--	--	25
3_A		44309,83	417991,52	1,50	25	--	--	25
7_A		44327,65	418020,50	1,50	24	--	--	24
5_B		44316,38	417997,42	4,50	24	--	--	24
8_A		44330,96	418027,34	1,50	22	--	--	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI



Bijlage VI: rekeninstellingen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAmax op woningen

Model eigenschap

Omschrijving	LAmax op woningen
Verantwoordelijke	Rogér
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Rogér op 21-3-2022
Laatst ingezien door	Rogér op 21-5-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage VI: rekeninstellingen

Commentaar

Bijlage VI: objecten

Model: LAmix op woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
1		44465,18	417968,99	2,70	2,70	0,56	Eigen waarde	8	16,34	14,54	0 dB	0,80	0,80	0,80
2		44364,35	417908,95	7,30	7,30	1,14	Eigen waarde	10	49,90	106,49	0 dB	0,80	0,80	0,80
3		44335,85	418062,38	6,06	6,06	2,44	Eigen waarde	13	57,40	129,08	0 dB	0,80	0,80	0,80
4		44259,06	417952,47	5,48	5,48	1,79	Eigen waarde	8	35,65	61,57	0 dB	0,80	0,80	0,80
5		44308,11	417998,60	7,27	7,27	2,24	Eigen waarde	11	46,00	102,73	0 dB	0,80	0,80	0,80
6		44257,56	417993,83	5,77	5,77	2,06	Eigen waarde	6	40,28	90,04	0 dB	0,80	0,80	0,80
7		44326,04	418017,41	6,27	6,27	2,26	Eigen waarde	10	44,65	110,69	0 dB	0,80	0,80	0,80
8		44330,94	418041,88	6,76	6,76	2,33	Eigen waarde	10	37,94	69,95	0 dB	0,80	0,80	0,80
9		44382,22	417940,99	4,10	4,10	1,73	Eigen waarde	4	14,57	13,05	0 dB	0,80	0,80	0,80
10		44341,10	418059,14	5,13	5,13	2,41	Eigen waarde	4	20,91	25,58	0 dB	0,80	0,80	0,80
11		44300,84	417956,57	4,34	4,34	2,05	Eigen waarde	4	11,40	7,94	0 dB	0,80	0,80	0,80
12		44304,93	417963,37	5,33	5,33	2,12	Eigen waarde	4	19,97	22,56	0 dB	0,80	0,80	0,80
13		44342,00	418010,37	4,80	4,80	2,09	Eigen waarde	4	21,67	29,02	0 dB	0,80	0,80	0,80
14		44384,02	417928,48	4,50	4,50	0,98	Eigen waarde	4	52,40	121,13	0 dB	0,80	0,80	0,80
15		44436,22	417890,42	5,36	5,36	0,12	Eigen waarde	14	75,45	171,16	0 dB	0,80	0,80	0,80
16		44241,17	417912,04	8,18	8,18	1,54	Eigen waarde	6	45,52	102,49	0 dB	0,80	0,80	0,80
17		44295,62	417896,58	4,55	4,55	0,84	Eigen waarde	6	25,86	37,59	0 dB	0,80	0,80	0,80
18		44473,90	417947,97	2,51	2,51	0,04	Eigen waarde	8	16,59	14,58	0 dB	0,80	0,80	0,80
19		44296,32	417978,37	5,18	5,18	2,07	Eigen waarde	38	93,48	334,91	0 dB	0,80	0,80	0,80
20		44301,88	417957,03	4,20	4,20	2,09	Eigen waarde	5	8,49	4,42	0 dB	0,80	0,80	0,80
21		44484,63	418032,28	3,06	3,06	0,35	Eigen waarde	4	16,08	15,99	0 dB	0,80	0,80	0,80
22		44467,04	417945,33	5,20	5,20	0,19	Eigen waarde	4	60,49	228,69	0 dB	0,80	0,80	0,80
23		44341,86	418050,77	6,16	6,16	2,29	Eigen waarde	7	29,16	50,55	0 dB	0,80	0,80	0,80
24		44332,07	418004,66	4,74	4,74	2,13	Eigen waarde	4	17,94	20,10	0 dB	0,80	0,80	0,80
25		44430,60	417910,79	0,00	0,00	0,37	Eigen waarde	22	102,37	346,95	0 dB	0,80	0,80	0,80
26		44237,29	417989,44	0,00	0,00	2,47	Eigen waarde	4	15,16	12,32	0 dB	0,80	0,80	0,80
139		44332,95	417956,67	3,00	3,00	0,00	Relatief	10	266,85	4070,12	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bijlage VI: objecten

Model: LAmaz op woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage VI: bodemgebieden

Model: LAmox op woningen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
52		Polygoon	44205,50	417897,66	101	705,86	1022,03	0,10	51,62	0,00
53		Polygoon	44162,87	417870,80	58	454,13	1000,37	0,11	28,13	0,00
60		Polygoon	44380,68	417883,54	51	655,26	1333,66	0,64	110,95	0,00
61		Polygoon	44270,83	417980,53	20	181,25	420,60	0,67	25,33	0,00
63		Polygoon	44402,60	417876,57	53	655,26	1332,94	0,64	110,95	0,00
68		Polygoon	44586,80	417894,26	85	757,18	1309,98	0,10	50,50	0,00
69		Polygoon	44655,94	418093,11	85	757,12	1309,98	0,10	50,50	0,00
70		Polygoon	44655,94	418093,11	82	757,77	1312,10	0,10	50,50	0,00
74		Polygoon	44312,70	418120,49	31	189,35	453,92	0,13	29,83	0,00
54		Polygoon	44251,09	417932,84	30	66,93	187,27	0,07	17,54	0,00
59		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
64		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
66		Polygoon	44415,31	417891,81	8	12,16	5,27	0,07	4,50	0,00
67		Polygoon	44258,76	417972,17	110	1105,56	1904,07	0,70	77,70	0,00
71		Polygoon	44436,16	417871,70	225	1146,31	2944,19	0,96	36,21	0,00
72		Polygoon	44298,13	418015,75	17	48,63	94,75	0,16	5,34	0,00
55		Polygoon	44294,35	418000,08	12	16,92	11,45	0,35	6,24	0,00
57		Polygoon	44261,26	417969,12	6	21,68	14,65	0,20	8,83	0,00
73		Polygoon	44305,68	418068,16	8	17,58	9,53	0,17	7,82	0,00
75		Polygoon	44312,21	418074,02	6	13,42	7,50	0,39	5,76	0,00
76		Polygoon	44313,22	418047,72	6	12,51	7,23	0,76	5,07	0,00
58		Polygoon	44286,70	417923,58	9	95,62	158,09	0,84	45,68	0,00
62		Polygoon	44402,51	417877,20	8	13,13	9,21	0,29	4,74	0,00
56		Polygoon	44213,03	417903,98	8	13,29	5,07	0,80	3,63	0,00
65		Polygoon	44213,03	417903,98	8	13,29	5,07	0,80	3,63	0,00

Bijlage VI: mobiele bron

Model: LAmix op woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal(D)
138	--	hft		Polylijn	44305,01	417915,30	44289,54	417923,41	1,00	0,00	Relatief	15	147,43	6

Bijlage VI: mobiele bron

Model: LMax op woningen

Groep: (hoofdgroep)

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

ItemID	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
138	--	--	33,09	--	--	65,41	70,41	88,41	88,41	97,41	95,41	96,41	91,41	85,41	102,17

Bijlage VI: puntbronnen

Model: LAmaz op woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
--	hhft		Punt	44321,64	417967,25	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,55	--	--	65,41	70,41
--	hhft		Punt	44309,03	417959,60	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	19,55	--	--	65,41	70,41

Bijlage VI: puntbronnen

Model: LAmix op woningen

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	88,41	88,41	97,41	95,41	96,41	91,41	85,41	102,17
--	88,41	88,41	97,41	95,41	96,41	91,41	85,41	102,17

Bijlage VI: rekenpunten

Model: LAmox op woningen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
nw1		44319,13	417975,06	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw2		44323,90	417977,05	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw3		44324,72	417979,50	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw4		44324,28	417983,62	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw5		44322,27	417988,69	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw6		44314,92	417975,63	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw7		44311,98	417986,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
nw8		44319,29	417989,24	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
1		44309,91	417973,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
2		44306,43	417971,17	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
3		44309,83	417991,52	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
4		44316,05	417994,40	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
5		44316,38	417997,42	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
6		44315,32	418000,03	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
7		44327,65	418020,50	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
8		44330,96	418027,34	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
9		44426,31	417903,68	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
10		44432,28	417916,98	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
11		44362,41	417917,57	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja
12		44354,82	417922,33	Relatief	0,00	1,50	4,50	Ja

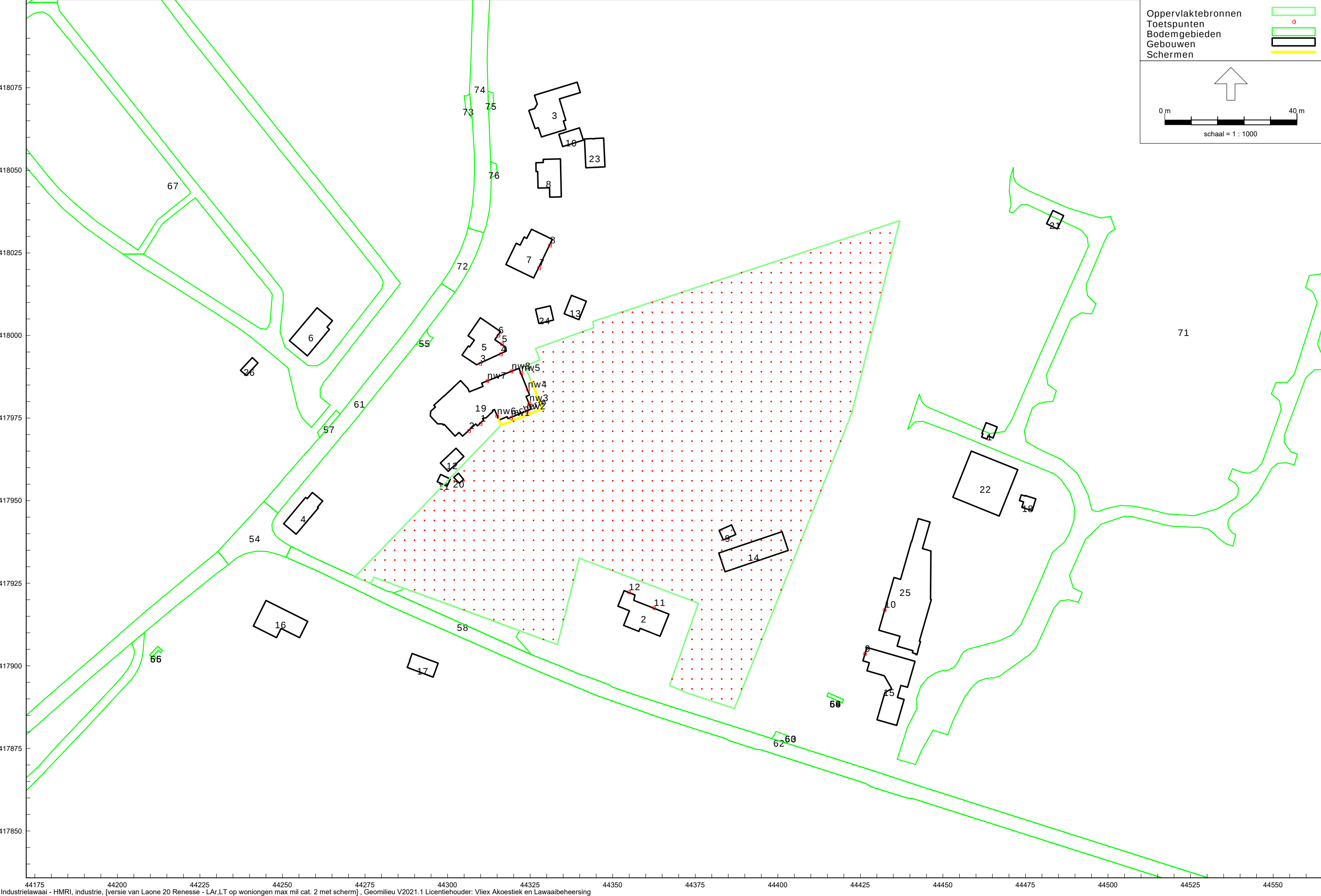
Bijlage VI: rekenresultaten

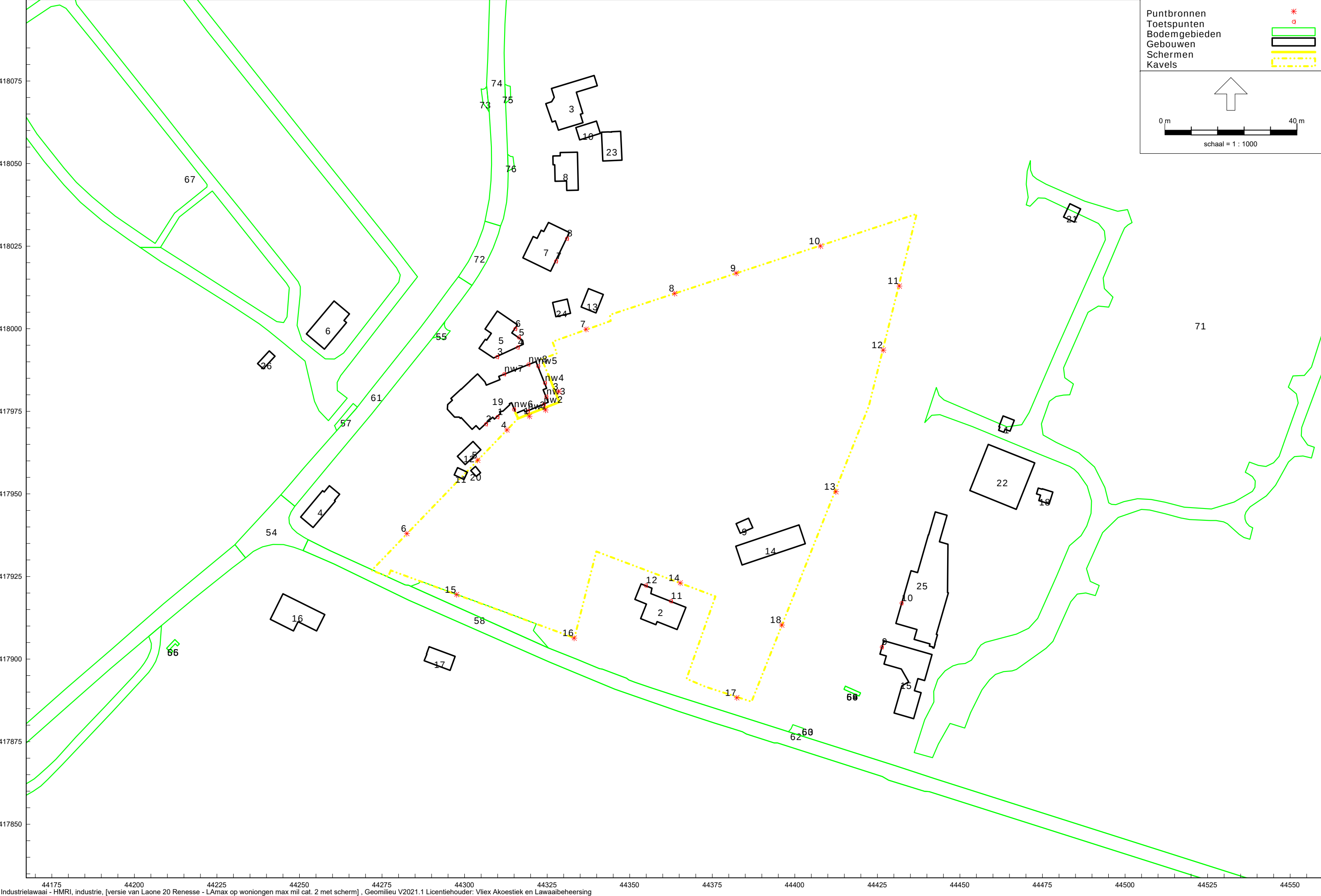
Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax op woningen
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	74	--	--
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	74	--	--
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	74	--	--
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	72	--	--
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	72	--	--
2_A		44306,43	417971,17	1,50	70	--	--
2_B		44306,43	417971,17	4,50	70	--	--
1_A		44309,91	417973,34	1,50	70	--	--
1_B		44309,91	417973,34	4,50	70	--	--
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	69	--	--
12_B		44354,82	417922,33	4,50	62	--	--
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	61	--	--
11_B		44362,41	417917,57	4,50	60	--	--
12_A		44354,82	417922,33	1,50	60	--	--
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	60	--	--
4_B		44316,05	417994,40	4,50	59	--	--
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	59	--	--
4_A		44316,05	417994,40	1,50	58	--	--
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	58	--	--
6_B		44315,32	418000,03	4,50	58	--	--
5_A		44316,38	417997,42	1,50	58	--	--
11_A		44362,41	417917,57	1,50	57	--	--
6_A		44315,32	418000,03	1,50	56	--	--
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	55	--	--
7_B		44327,65	418020,50	4,50	51	--	--
8_B		44330,96	418027,34	4,50	49	--	--
9_B		44426,31	417903,68	4,50	49	--	--
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	49	--	--
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	48	--	--
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	48	--	--
10_B		44432,28	417916,98	4,50	47	--	--
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	47	--	--
7_A		44327,65	418020,50	1,50	47	--	--
9_A		44426,31	417903,68	1,50	46	--	--
3_B		44309,83	417991,52	4,50	46	--	--
10_A		44432,28	417916,98	1,50	46	--	--
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	46	--	--
8_A		44330,96	418027,34	1,50	44	--	--
3_A		44309,83	417991,52	1,50	44	--	--
5_B		44316,38	417997,42	4,50	42	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VII





Bijlage VII: invoergegevens
scherm

alle overige invoergegevens zijn conform bijlage II en IV

Model: LAmix op woningen max mil cat. 2 met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Lengte3D	Cp	Refl.L 31
162		Polylijn	44315,40	417974,57	44325,31	417986,20	2,50	2,50	0,00	0,00	24,35	24,35	0 dB	0,80

Bijlage VII: invoergegevens
scherm

alle overige invoergegevens zijn conform bijlage II en IV

Model: LMax op woningen max mil cat. 2 met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
162	0,80	0,80	0,80	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 VII: invoergegevens scherm

alle overige invoergegevens zijn conform bijlage II en IV

Model: LMax op woningen max mil cat. 2 met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl.R 4k	Refl.R 8k
162	0,80	0,80

Bijlage VII: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT op woningen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Etmaal
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	52	52
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	52	52
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	51	51
2_B		44306,43	417971,17	4,50	51	51
1_B		44309,91	417973,34	4,50	51	51
1_A		44309,91	417973,34	1,50	50	50
2_A		44306,43	417971,17	1,50	50	50
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	50	50
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	49	49
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	46	46
12_B		44354,82	417922,33	4,50	42	42
12_A		44354,82	417922,33	1,50	40	40
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	39	39
11_B		44362,41	417917,57	4,50	39	39
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	36	36
11_A		44362,41	417917,57	1,50	36	36
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	36	36
4_B		44316,05	417994,40	4,50	36	36
4_A		44316,05	417994,40	1,50	36	36
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	35	35
5_A		44316,38	417997,42	1,50	34	34
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	34	34
6_A		44315,32	418000,03	1,50	31	31
9_B		44426,31	417903,68	4,50	30	30
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	29	29
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	29	29
9_A		44426,31	417903,68	1,50	28	28
10_B		44432,28	417916,98	4,50	28	28
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	28	28
3_B		44309,83	417991,52	4,50	28	28
7_B		44327,65	418020,50	4,50	27	27
10_A		44432,28	417916,98	1,50	27	27
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	27	27
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	26	26
6_B		44315,32	418000,03	4,50	26	26
8_B		44330,96	418027,34	4,50	25	25
3_A		44309,83	417991,52	1,50	25	25
7_A		44327,65	418020,50	1,50	24	24
5_B		44316,38	417997,42	4,50	24	24
8_A		44330,96	418027,34	1,50	22	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

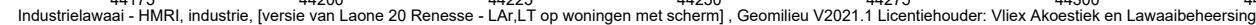
Bijlage VII: rekenresultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax op woniongen max mil cat. 2 met scherm
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	71
1_A		44309,91	417973,34	1,50	71
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	71
1_B		44309,91	417973,34	4,50	69
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	69
11_A		44362,41	417917,57	1,50	68
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	68
2_A		44306,43	417971,17	1,50	68
11_B		44362,41	417917,57	4,50	67
2_B		44306,43	417971,17	4,50	67
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	65
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	65
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	65
12_A		44354,82	417922,33	1,50	64
12_B		44354,82	417922,33	4,50	63
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	63
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	61
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	60
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	60
5_B		44316,38	417997,42	4,50	59
6_B		44315,32	418000,03	4,50	59
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	58
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	57
5_A		44316,38	417997,42	1,50	57
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	57
4_B		44316,05	417994,40	4,50	57
4_A		44316,05	417994,40	1,50	57
6_A		44315,32	418000,03	1,50	57
7_B		44327,65	418020,50	4,50	57
7_A		44327,65	418020,50	1,50	56
3_B		44309,83	417991,52	4,50	56
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	55
9_B		44426,31	417903,68	4,50	54
3_A		44309,83	417991,52	1,50	54
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	54
9_A		44426,31	417903,68	1,50	54
8_B		44330,96	418027,34	4,50	52
10_B		44432,28	417916,98	4,50	52
8_A		44330,96	418027,34	1,50	51
10_A		44432,28	417916,98	1,50	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VIII





Bijlage VIII: invoergegevens
scherm

Alle andere invoergegevens conform bijlage V en VI

Model: LAr,LT op woningen met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Lengte3D	Cp	Refl.L 31
162	scherm	Polylijn	44315,40	417974,57	44325,31	417986,20	2,50	2,50	0,00	0,00	24,35	24,35	0 dB	0,80

Bijlage VIII: invoergegevens scherm

Alle andere invoergegevens conform bijlage V en VI

Model: LAr,LT op woningen met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
162	0,80	0,80	0,80	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 VIII: invoergegevens
scherm

Alle andere invoergegevens conform bijlage V en VI

Model: LAr,LT op woningen met scherm
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Refl.R 4k	Refl.R 8k
162	0,80	0,80

Bijlage VIII: rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT op woningen met scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Etmaal
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	52	52
2_B		44306,43	417971,17	4,50	51	51
1_B		44309,91	417973,34	4,50	51	51
2_A		44306,43	417971,17	1,50	50	50
1_A		44309,91	417973,34	1,50	50	50
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	50	50
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	49	49
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	46	46
12_B		44354,82	417922,33	4,50	43	43
12_A		44354,82	417922,33	1,50	40	40
11_B		44362,41	417917,57	4,50	39	39
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	38	38
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	37	37
11_A		44362,41	417917,57	1,50	36	36
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	36	36
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	35	35
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	35	35
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	34	34
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	34	34
4_A		44316,05	417994,40	1,50	30	30
9_B		44426,31	417903,68	4,50	30	30
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	29	29
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	29	29
9_A		44426,31	417903,68	1,50	29	29
10_B		44432,28	417916,98	4,50	28	28
6_A		44315,32	418000,03	1,50	28	28
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	28	28
3_B		44309,83	417991,52	4,50	28	28
5_A		44316,38	417997,42	1,50	27	27
7_B		44327,65	418020,50	4,50	27	27
4_B		44316,05	417994,40	4,50	27	27
10_A		44432,28	417916,98	1,50	27	27
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	26	26
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	26	26
8_B		44330,96	418027,34	4,50	25	25
3_A		44309,83	417991,52	1,50	25	25
6_B		44315,32	418000,03	4,50	24	24
5_B		44316,38	417997,42	4,50	24	24
7_A		44327,65	418020,50	1,50	23	23
8_A		44330,96	418027,34	1,50	22	22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

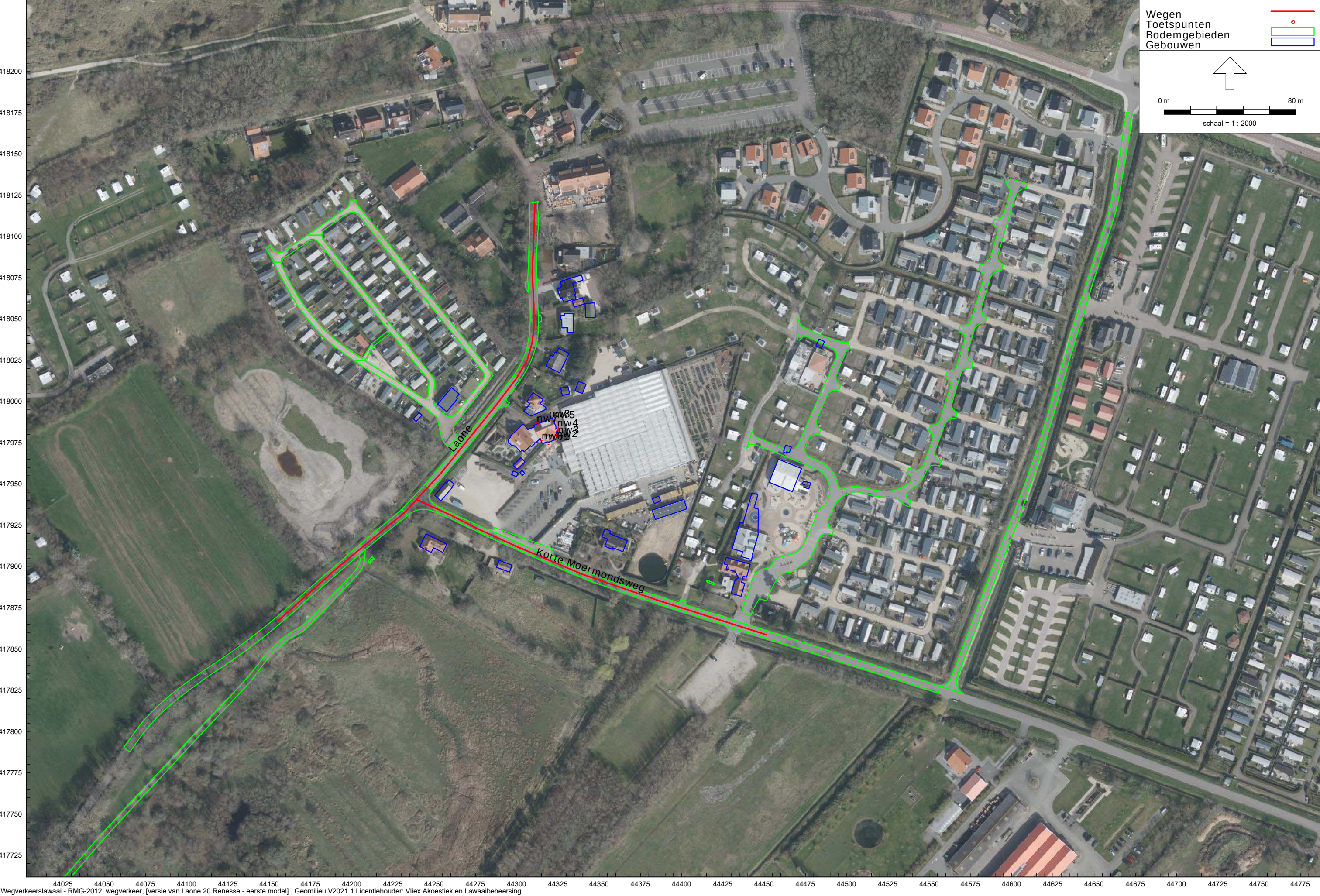
Bijlage VIII: rekenresultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix op woningen met scherm
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	74
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	72
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	72
2_A		44306,43	417971,17	1,50	70
2_B		44306,43	417971,17	4,50	70
1_B		44309,91	417973,34	4,50	70
1_A		44309,91	417973,34	1,50	70
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	69
12_B		44354,82	417922,33	4,50	62
11_B		44362,41	417917,57	4,50	60
12_A		44354,82	417922,33	1,50	60
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	60
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	59
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	58
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	58
11_A		44362,41	417917,57	1,50	57
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	56
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	55
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	55
7_B		44327,65	418020,50	4,50	51
4_A		44316,05	417994,40	1,50	51
5_A		44316,38	417997,42	1,50	49
6_A		44315,32	418000,03	1,50	49
9_B		44426,31	417903,68	4,50	49
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	49
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	48
10_B		44432,28	417916,98	4,50	47
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	47
8_B		44330,96	418027,34	4,50	47
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	47
9_A		44426,31	417903,68	1,50	46
3_B		44309,83	417991,52	4,50	46
10_A		44432,28	417916,98	1,50	46
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	46
4_B		44316,05	417994,40	4,50	45
3_A		44309,83	417991,52	1,50	44
7_A		44327,65	418020,50	1,50	43
6_B		44315,32	418000,03	4,50	43
5_B		44316,38	417997,42	4,50	42
8_A		44330,96	418027,34	1,50	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IX



Bijlage IX: wegverkeerslawaai, invoergegevens wegen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH
Laone	weg1	Laone	Polylijn	44155,16	417866,95	44311,00	418119,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Moermondseweg	weg2	Korte Moermondsweg	Polylijn	44451,50	417858,58	44239,95	417940,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage IX: wegverkeerslawaaai, invoergegevens wegen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
Laone	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	13	315,16	315,16	30	30	30	30	30	30
Moermondseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	227,10	227,10	60	60	60	60	60	60

Bijlage IX: wegverkeerslawaaï, invoergegevens wegen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Groep	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
Laone	30	30	30	12387,00	6,74	3,00	0,37	92,10	96,37	93,73	5,35	2,79	4,67	2,55	0,84
Moermondseweg	60	60	60	7585,00	6,74	3,00	0,37	92,10	96,37	93,73	5,35	2,79	4,67	2,55	0,84

Bijlage IX: wegverkeerslawaaai, invoergegevens wegen

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	%ZV(N)	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek
Laone	1,60	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	Referentiewegdek
Moermondseweg	1,60	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W1	Referentiewegdek

Bijlage X

Bijlage X: rekenresultaten wegverkeerslawaa inclusief aftrek

Laone

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laone
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	49	45	36	48
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	48	44	35	48
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	47	43	34	47
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	46	42	33	45
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	45	41	32	45
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	44	39	31	43
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	42	37	29	41
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	40	35	27	39
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	35	30	21	34
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	33	29	20	32
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	32	27	19	31
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	29	24	15	28
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	26	21	13	25
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	25	21	12	25
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	22	17	9	21
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	22	17	9	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage X: rekenresultaten wegverkeerslawaai inclusief aftrek

Korte Moermondsweg

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Moermondseweg
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
nw6_B		44314,92	417975,63	4,50	49	45	36	48
nw1_B		44319,13	417975,06	4,50	47	44	35	47
nw2_B		44323,90	417977,05	4,50	47	43	34	47
nw1_A		44319,13	417975,06	1,50	46	42	33	45
nw2_A		44323,90	417977,05	1,50	46	42	33	45
nw6_A		44314,92	417975,63	1,50	45	41	32	44
nw3_B		44324,72	417979,50	4,50	42	38	29	41
nw4_B		44324,28	417983,62	4,50	40	36	27	39
nw5_B		44322,27	417988,69	4,50	39	35	27	39
nw3_A		44324,72	417979,50	1,50	37	33	24	37
nw5_A		44322,27	417988,69	1,50	37	33	24	37
nw4_A		44324,28	417983,62	1,50	37	33	24	37
nw7_B		44311,98	417986,34	4,50	36	32	24	36
nw8_B		44319,29	417989,24	4,50	36	32	23	35
nw7_A		44311,98	417986,34	1,50	--	--	--	--
nw8_A		44319,29	417989,24	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen