

Notitie

Onderwerp: Akoestisch onderzoek woning Valkkogerweg 52a te Sint Maarten

Projectnummer: 360665

Referentienummer: SWNL0221837

Datum: 13-03-2018

1 Inleiding

De woning gelegen aan de Valkkogerweg 52a te Sint Maarten vormt samen met de woning gelegen Groenveldsdijk 20 één bedrijf. Te weten Fa H. Frans en Zn. De werkzaamheden die op het bedrijf plaatsvinden hebben betrekking op het op- en overslaan van bloembollen en het drogen en bewaren ervan. De eigenaar van het bedrijf wil de woning gelegen aan de Valkkogerweg 52a aan een particulier overdoen. Om dit mogelijk te maken zal het bevoegd gezag de bestemming 'bedrijfswoning' om moeten zetten naar de bestemming 'wonen'.

De betreffende woning is kadastraal bekend onder Sint Maarten, sectie D, perceelnummers 592 en 812. In dit onderzoek is bepaald of het geluidsniveau veroorzaakt door bij het bedrijf opgestelde installaties en/of te verrichten activiteiten ter plaatse van de gevels van de woning zodanig is, dat het wijzigen van de bestemming geen nadelige invloed heeft op de bedrijfsvoering van het bedrijf. In figuur 1-1 is de locatie van de betreffende woning met de kadastrale nummering gegeven.



Figuur 1-1 Locatie Valkkogerweg 52a te Sint Maarten met kadastrale nummering

In het hierop volgende hoofdstuk is het van toepassing zijnde wettelijke kader uiteengezet, gevolgd door de uitgangspunten voor het onderzoek, de gehanteerde rekenmethode, het rekenmodel en de resultaten en ten slotte is in hoofdstuk 5 de conclusie gegeven.

2 Wettelijk kader

2.1 Inleiding

Bij het inpassen van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dient rekening gehouden te worden met de bestaande situatie. Het wettelijk kader splitst zich in een kader met betrekking tot Ruimtelijke Ordening en een Milieukader. Met beide aspecten dient in de toekomstige planprocedure rekening te worden gehouden.

2.2 Ruimtelijke ordening

Voor de Ruimtelijke ordening kan in eerste instantie worden uitgegaan van de veiligheidsafstanden zoals genoemd in de publicatie 'Bedrijven & Milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten. Op basis van een categorie-indeling van bedrijfstypen worden hierin richtafstanden gegeven voor diverse milieuaspecten, waaronder 'geluid'. Indien deze in acht genomen worden, kan gesteld worden dat ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen sprake is van een (akoestisch gezien) acceptabel woon- en leefklimaat.

Bij het stellen van de richtafstanden wordt onderscheid gemaakt in twee gebiedstyperingen, te weten een 'rustige woonwijk' en een 'gemengd gebied'. Indien sprake is van een gemengd gebied, kunnen de richtafstanden in algemene zin met één afstandsstap worden gereduceerd. Zie tabel 2.1.

Omgevingstype rustige woonwijk	Omgevingstype gemengd gebied
Een rustige woonwijk is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen, in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties, is weinig verstoring door verkeer.	Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Tabel 2-1 Richtafstanden en omgevingstype

Milieucategorie	Richtafstand [m]	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1/3.2	50/100	30/50
4.1/4.2	200/300	100/200
5.1/5.2/5.3	500/700/1.000	300/500/700
6	1.500	1.000

De beschouwde situatie bij de woning is vanwege verscheidenheid aan woningen en bedrijven aan te merken als gemengd gebied.

Het be- en verwerken van bloembollen valt volgens de VNG-publicatie onder SBI-2008 code 0136 in categorie 2. Hiervoor gelden voor geluid richtafstanden van 10 m. De gevel(s) van de woning liggen op een afstand groter dan 10 m vanuit de terreingrens en voldoet aan deze eis.

Opgemerkt wordt dat, mits gemotiveerd, ook afgeweken mag worden van deze afstand. Een en ander is inmiddels ook door middel van jurisprudentie onderbouwd. De motivatie kan hierbij bestaan uit het feit dat vergunningvoorschriften wellicht strenger zijn dan de richtafstanden of dat sprake is van een werkelijke geluidsuitstraling, die een kortere afstand rechtvaardigt.

In het laatste geval dient een en ander door een akoestisch onderzoek te worden onderbouwd. Hierbij kunnen de toetsingswaarden uit de VNG-publicatie gehanteerd worden, zoals gegeven in tabel 2-2.

Tabel 2-2 Geluidsnormen volgens VNG-richtlijnen

	7.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 7.00 uur
L _{Ar,LT} (rustige woonwijk, weinig verkeer)	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
L _{Ar,LT} (gemengd gebied)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L _{A,max} (rustige woonwijk, weinig verkeer)	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
L _{A,max} (gemengd gebied)	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

De beschouwde situatie bij de woning is aan te merken als gemengd gebied. Daarom is in eerste instantie getoetst of ter plaatse van de woning aan een etmaalwaarde van ten hoogste 50 dB(A) kan worden voldaan.

2.3 Wet milieubeheer

Alle inrichtingen vallen onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO). Het activiteitenbesluit maakt onderscheid tussen de categorieën A, B of C.

- Bij categorie A is voor de oprichting of een wijziging geen melding nodig. Ze hebben geen omgevingsvergunning milieu nodig omdat de algemene regels uit het Activiteitenbesluit gelden.
- De categorie B-inrichtingen moeten bij de oprichting of een wijziging een melding doen. Ook hiervoor gelden de algemene regels uit het Activiteitenbesluit.
- Bij categorie C is er wel een omgevingsvergunning waarin de voor die inrichting specifieke voorschriften staan.

Onderhavig bedrijf valt onder categorie B en heeft derhalve geen vergunning.

3 Uitgangspunten onderzoek

De woningen gelegen aan de Valkkogerweg 54, 58 en 60 en Groenveldsdijk 18 hebben een bestemming 'wonen'.

Door de eigenaar van de inrichting is informatie verstrekt met betrekking tot de bedrijfsvoering van de inrichting Groenveldsdijk 20. Dit is gedaan in de vorm van aantal, type en route van voertuigen, tekening van de gebouwen met aangegeven de ventilatoren.

De inrichting bevat naast de 2 woningen 7 schuren. Voor een overzicht zie bijlage 1. Van de opdrachtgever is onderstaande omschrijving van de activiteiten op de inrichting gegeven:

- **Schuren 1, 2 en 4**

De schuren 1, 2 en 4 worden gebruikt voor opslag van 5 beregeningshaspels, 1 bloembollen koper, 4 trekkers transportbanden en kleine machines en een zelfrijdende chemische bloembollenspuit (gewasbeschermingsspuit).

- **Schuur 3**

Schuur 3 bestaat deels uit opslag voor machines en deels uit droogwanden waar bloembollen in kuub kisten worden gedroogd.

In beide ruimtes zitten in totaal 16 ventilatoren van 1,8 kW.

Hier worden bollen gedroogd van 1 juli tot 1 augustus en draaien de ventilatoren constant, dus 24 uur per dag. Voor het overige deel van het jaar wordt de schuur gebruikt als opslagplaats voor lege kuubkisten.

- **Schuur 5**

Schuur 5 bestaat uit 2 kleine koelcellen en 1 wat grotere cel.

Kleine cel 1 wordt gebruikt van 1 juli tot 1 maart, variërend met tulpen irissen of lelies.

Per uur wordt elke ventilator 5 minuten gebruikt om lucht te zuigen en 5 minuten om lucht te persen door de kuubkisten. Deze cel heeft 4 ventilatoren van 1,8 kW. Dit gaat 24 uur per dag door.

Kleine cel 2 wordt gebruikt van 1 juli tot 1 november, variërend met tulpen en irissen.

Per uur wordt elke ventilator 5 minuten gebruikt om lucht te zuigen en 5 minuten om lucht te persen door de kuubkisten. Deze cel heeft 4 ventilatoren van 1,8 kW. Dit gaat 24 uur per dag door.

De grotere cel wordt hooguit een maand (juli) gebruikt voor tulpen. Per uur wordt elke ventilator 5 minuten gebruikt om lucht te zuigen en 5 minuten om lucht te persen. Deze cel heeft 3 ventilatoren van 1,8 kW. Dit gaat 24 uur per dag door.

- **Schuur 6**

Schuur 6 is een grote schuur waar een koelcel in is gebouwd. Het overige deel van de schuur wordt gebruikt voor opslag van machines en fust en in de koelcel worden bloembollen bewaard.

In de koelcel worden irissen en tulpen bewaard van 1 juli tot 1 november. Per uur wordt elke ventilator 5 minuten gebruikt om lucht te persen en 5 minuten om lucht te zuigen door de kuub kisten. Deze cel heeft 4 ventilatoren van 3 kW. Dit gaat 24 uur per dag door. De opslagruimte in schuur 6 wordt gevuld met lege kuubkisten en broeibakken en klein materiaal als opslag.

- **Schuur 7**

Schuur 7 is alleen voor opslag.

- **Algemeen**

In alle schuren wordt gewerkt met kuubkisten en een elektrische heftruck van 2,5 pk. Alle koelcellen worden gebruikt voor het bewaren van bloembollen boven de 5°C.

- **De verwerking**

De bloembollen worden door buurman Oostenbrug verwerkt dus niet op het bedrijf van de Firma H. Frans en Zn. In schuur 6 is een deur aan de buitenkant vlak naast de koelcel. Met een heftruck worden de bollen van of naar de buurman gereden. Er wordt met een heftruck van 2,5 pk gemiddeld 5 dagen in de week gewerkt en per dag 5 uur om kuubkisten te verplaatsen, tussen 7 uur en 18 uur.

- **Vrachtwagens**

Tussen 7 uur en 18 uur worden bollen geladen voor een vrachtwagen van ongeveer 40 kuubkisten. Dit kan in de maanden juli, augustus en september gemiddeld driemaal per week gebeuren.

- **Wagens met aanhangwagen**

Tussen 7 uur en 18 uur worden bollen geladen of gelost door een vrachtwagen met aanhanger van ongeveer 40 kuubkisten. Dit kan in de maanden juli, augustus en september gemiddeld driemaal per week gebeuren.

- **Trekkers/tractoren**

Er zijn 4 trekkers op het bedrijf die 's morgens (na 7 uur) weggaan en 's avonds (voor 18 uur) weer thuiskomen: De trekkers rijden als volgt:

- januari en februari: 2 trekkers, 5 dagen per week;
- maart, april, mei en juni: 4 trekkers, 3 dagen per week;
- juli, augustus en september: 4 trekkers, 5 dagen per week.

- **Gewasbeschermingsspuit**

De gewasbeschermingsspuit verlaat de inrichting en komt weer terug op de volgende tijdstippen:

- Januari, februari en maart: 2 dagen in de week 's-morgens 7 uur weg en 's-avonds 18 uur weer thuis;
- maart, april en mei: 3 dagen in de week 's-morgens 7 uur weg en 's-avonds 18 uur weer thuis;
- juni, juli en augustus: 4 dagen in de week 's-morgens 7 uur weg en 's-avonds 21 uur weer thuis;
- september: 2 dagen weg van 's-morgens 7 uur tot 's-avonds 18 uur weer thuis;

- oktober, november en december: 1 dag 's-morgens 7 uur weg en 's-avonds 18 uur weer thuis.

4 Rekenmethode, rekenmodel en resultaten

Op basis van bovenstaande uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel opgesteld, waarmee de geluidsuitstraling van de bestaande inrichting naar op de gevel van de betreffende woning is bepaald. Dit is gebeurd aan de hand van het gestelde in de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999. Voor de berekening van de geluidsuitstraling van de inrichting is gebruik gemaakt van het computermodel Geomilieu (v. 4.30). De ligging en de gebouwhoogten zijn overgenomen uit het 3D model van BAG (Basisregistraties Adressen en Gebouwen), versie januari 2018. Voor de bodemgebieden hanteert het rekenvoorschrift voor akoestisch harde gebieden (water, en wegen) een absorptiefractie van 0,0. Voor de overige gebieden is gerekend met een absorptiefractie van 0,8. Op de gevels van de betreffende woning zijn rekenpunten gelegd op hoogten van 1,5 en 4,5 meter boven maaiveld.

Bepaling van het geluidsniveau op de gevels van de woning gedurende de dagperiode vindt plaats op 1,5 meter hoogte en gedurende de avond- en nachtperiode op een hoogte van 4,5 meter. De geluidsniveaus zijn invallend beschouwd.

In tabel 4-1 is een overzicht gegeven van de gehanteerde bronnen met bronvermogens en bedrijfstijden/aantallen.

Tabel 4-1 Gehanteerde geluidsbronnen en bedrijfsduurcorrectietermen

Bron-nummer	Omschrijving	Bedrijfstijden c.q. aantallen bewegingen			
		L_{wr}/L_{max}	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
001	Elektrische heftruck route 1	89/95	1,0 u		
002	Vrachtwagens	103/110	2 st		
003	Tractor	105/110	8 st	1 st	
004	Vrachtwagen met aanhanger	107/110	2 st		
006	Elektrische heftruck route 2	89/95	5,0 u		
007	Stationair vrachtwagens	101/110	0,5 u		
101 t/m 108	Ventilatoren schuur 3	77	12,0 u	4,00 u	8,00 u
109 t/m 112	Ventilatoren schuur 5	77	4,4 u	1,47 u	2,93 u
113 en 114	Ventilatoren schuur 6	77	4,0 u	1,33 u	2,67 u

De koelmotoren van de koelcellen staan binnen opgesteld evenals de ventilatoren.

Op het dak van de schuren staan het aantal 'schoorstenen' voor de toevoer en/of afvoer van de ventilatielucht van die ruimte. In tabel 4-1 staan bronvermogens en bedrijfstijden welke voor de berekening zijn aangehouden. Dit is een worstcase benadering.

In bijlage 2 zijn alle invoergegevens voor het rekenmodel gegeven.

In tabel 4-2 zijn de resultaten van de te verwachten geluidsbelasting vanwege activiteiten en/of inbedrijf zijn van installaties op de inrichting gegeven ter plaatse van de gevels van de woning.

Tabel 4-2 Berekende geluidsniveaus, in dB(A) ter plaatse van woning Valkkogerweg 52a

Woning	dag	avond	nacht	etmaal
Achtergevel	46,6	39,3	38,1	48
Zijgevel rechts	40,2	33,7	21,9	40
Zijgevel links	44,0	33,8	32,8	44

In tabel 4-3 zijn de resultaten van de te verwachten maximale geluidsbelasting vanwege activiteiten op de inrichting gegeven ter plaatse van de gevels van de woning.

Tabel 4-3 Berekende maximale geluidsniveaus, in dB(A) ter plaatse van woning Valkkogerweg 52a

Woning	dag	avond	Nacht ¹⁾
Achtergevel	70	69	38
Zijgevel rechts	65	69	22
Zijgevel links	63	67	33

¹⁾ In nachtperiode L_{Amax} veroorzaakt door installatiegeluid. Deze zal nagenoeg gelijk zijn aan de optredende geluidbelasting, zoals in tabel 4 2 gegeven.

5 Beschouwing

Op basis van de ontvangen informatie en de uitgevoerde berekening van activiteiten op de inrichting van Firma H. Frans en Zn blijkt dat de geluidsbelasting ter plaatse van de woning Valkkogerweg 52a voldoet aan de richtwaarden van 50 dB(A) zoals gesteld in de VNG-publicatie. Er is op basis van dit onderzoek dan ook geen belemmering om de wens van de bestemming bedrijfswoning om te zetten naar bestemming wonen.

Het maximaal optredende geluidniveau op de gevel van de woning veroorzaakt door de activiteiten voldoet in de dagperiode aan de gewenste richtwaarde van ten hoogste 70 dB(A). In de avondperiode wordt de richtwaarde van ten hoogste 65 dB(A) overschreden. De overschrijding is het gevolg van het 'thuiskomen' van de gewasbeschermingsspray in de maanden juni, juli en augustus. Deze activiteit is een seizoen afhankelijk gebeuren en kan niet op een andere wijze plaatsvinden. Het plaatsen van een scherm op de grens van de woning met het bedrijf is vanwege de benodigde hoogte van circa 4,5 m geen issue. Dit zal niet passen in het landelijke karakter van de omgeving.

Een argument om geen maatregelen te treffen is dat de naast deze woning gelegen woningen, gelegen aan de Valkkogerweg 54, 58 en 60 en de woning Groenveldsdijk 18, woningen zijn met een bestemming 'wonen'. Deze woningen grenzen allemaal aan hetzelfde bedrijf en hebben geen van alle afschermende voorzieningen.

Verantwoording

Titel	Akoestisch onderzoek woning Valkkogerweg 52a te Sint Maarten
Projectnummer	360665
Referentienummer	SWNL0221837
Revisie	1
Datum	13-03-2018

Auteur

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

Gecontroleerd door

[Redacted]

Paraaf gecontroleerd



Goedgekeurd door

[Redacted]

Paraaf goedgekeurd



Bijlage 1 Situatie en ontvangen gegevens

	L x B x H	Schaal 1:500	
Schuur 1900	16 x 6 x 9	96m ²	①
Schuur 1976	23 x 23 x 7 1/2	529m ²	2
Schuur 1986	30 x 20 x 8	600m ²	3
Schuur 1990	20 x 15 x 8	300m ²	4
Schuur 1997	15 x 20 x 8	300m ²	5
Schuur 2000	28 x 23 x 8 1/2	644m ²	6
afdek 2000	Ø x 20 x 4 1/2	160m ²	7

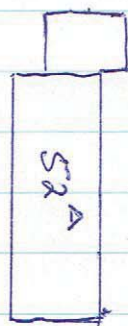
Schuur 3 - 16 x 1,8 KW KlimA

Schuur 5 - 15 x 1,8 KW KlimA

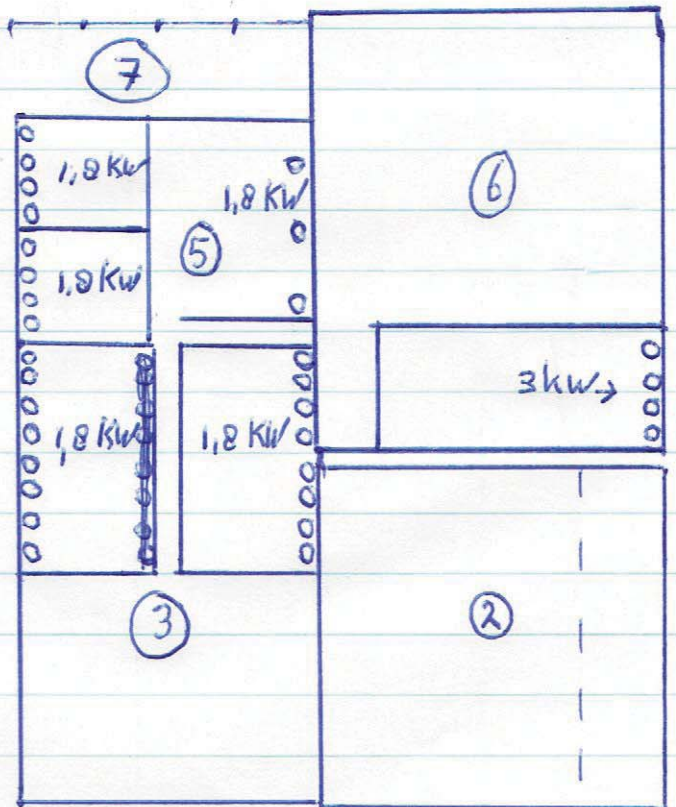
Schuur 6 - 4 x 3 KW KlimA

52^a is geen 51^{aal} tekening

VALKHOEGEWEG



Beton



Beton

Beton

Beton
Platen
naar de weg

No 20

Groenveldsdyk



Linde

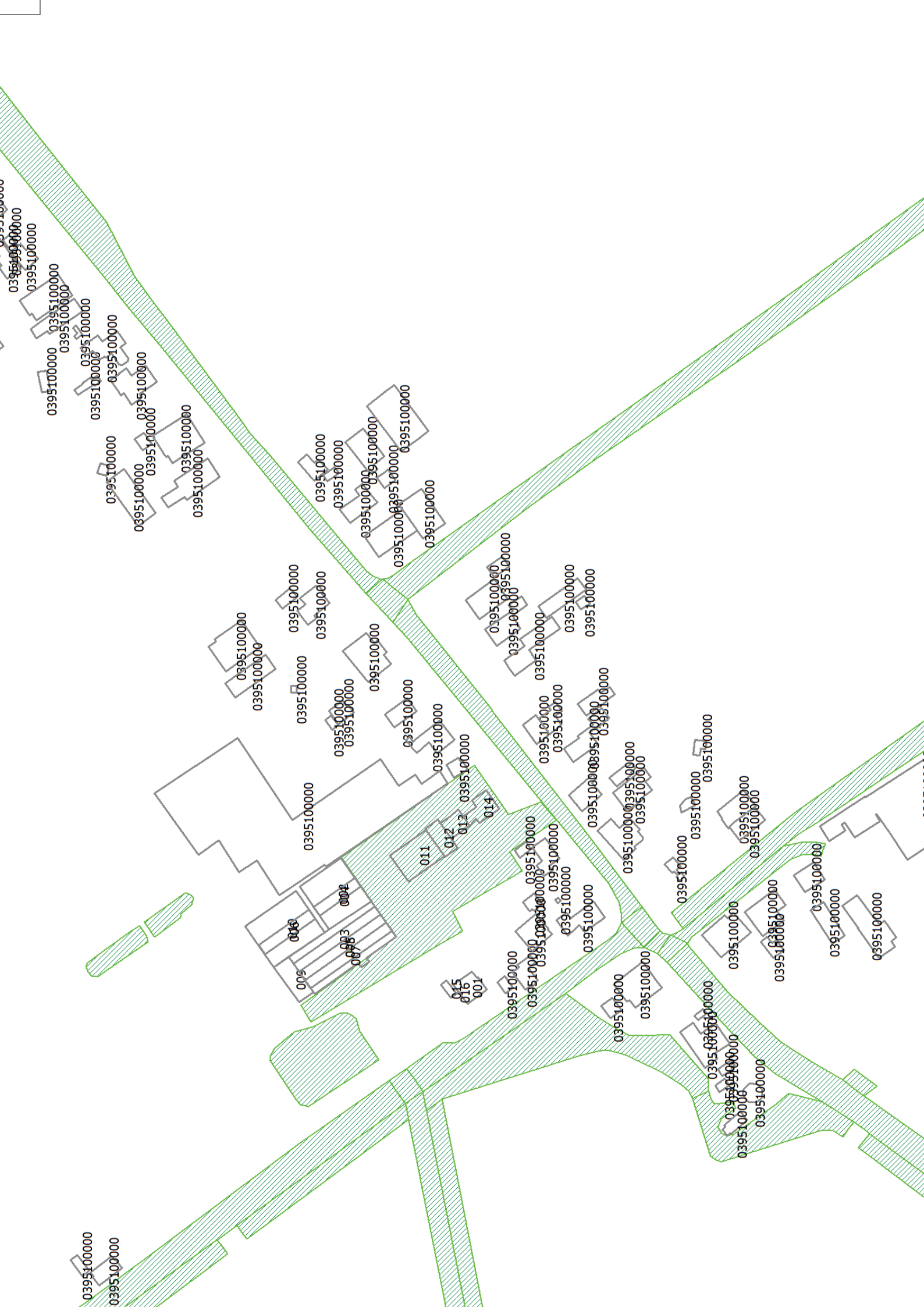


Bijlage 2 Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: eerste model

 Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	NLMUOM
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	NLMUOM op 1-2-2018
Laatst ingezien door	NLWLIS op 1-3-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
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	1
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,6
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja



Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek.	Refl. lk
001	Valkogeweg 52a	Polygoon	113758,28	531091,76	6,97	1,00	43,61	0,80
002	Schuur 2	Polygoon	113784,47	531148,96	4,00	1,00	93,37	0,80
003	Dak loods 3 & 5	Rechthoek	113768,88	531165,16	5,50	1,00	99,55	0,80
004	Dak loods 3 & 5	Rechthoek	113790,82	531153,21	7,00	1,00	55,11	0,80
005	Dak loods 3 & 5	Rechthoek	113765,18	531162,65	7,00	1,00	99,55	0,80
006	Dak loods 3 & 5	Rechthoek	113777,37	531181,05	7,00	1,00	65,88	0,80
007	Dak loods 3 & 5	Rechthoek	113761,47	531160,04	5,50	1,00	99,55	0,80
008	Schuur 3 & 5	Polygoon	113771,99	531167,26	4,00	1,00	134,66	0,80
009	Schuur 7	Polygoon	113767,35	531174,04	4,50	1,00	55,22	0,80
010	Schuur 6	Polygoon	113767,37	531174,06	5,50	1,00	101,74	0,80
011	Schuur 4	Polygoon	113817,89	531096,65	7,83	1,00	68,97	0,80
012	Schuur 1	Polygoon	113825,74	531093,47	7,83	1,00	45,52	0,80
013	Schuur 1 & 4	Polygoon	113831,66	531085,15	7,83	1,00	37,88	0,80
014	meervoudige functie	Polygoon	113835,79	531088,09	7,91	1,00	53,12	0,80
015		Polygoon	113757,60	531092,90	4,82	1,00	21,64	0,80
016		Polygoon	113756,26	531090,29	3,00	1,00	2,58	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113880,17	531053,81	3,00	0,00	41,71	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113791,66	531055,00	7,56	1,00	48,89	0,80
0395100000		Polygoon	113853,29	531021,69	3,98	1,00	33,94	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113457,99	531511,18	11,80	1,00	79,79	0,80
0395100000		Polygoon	113557,65	531273,87	3,95	1,00	23,93	0,80
0395100000		Polygoon	113873,18	531048,84	7,68	1,00	36,12	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113852,66	531031,53	7,32	1,00	47,35	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113792,47	530960,32	7,87	1,00	61,20	0,80
0395100000		Polygoon	113778,93	530953,00	3,62	1,00	30,77	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113825,94	531050,93	6,93	1,00	48,45	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113756,26	531000,00	9,99	1,00	62,20	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113852,59	531012,45	6,52	1,00	57,47	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114271,51	530834,95	4,93	1,00	54,64	0,80
0395100000		Polygoon	114286,59	530826,18	4,91	1,00	27,34	0,80
0395100000		Polygoon	114281,38	530815,90	3,52	1,00	31,64	0,80
0395100000		Polygoon	114146,47	531328,33	2,71	0,00	22,33	0,80
0395100000	meervoudige functie	Polygoon	114144,10	531321,65	6,70	1,00	39,14	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114117,53	531300,16	8,19	1,00	44,71	0,80
0395100000		Polygoon	114324,47	530960,50	5,55	1,00	46,28	0,80

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek.	Refl. lk
0395100000		Polygoon	114359,07	531422,28	5,16	1,00	27,77	0,80
0395100000		Polygoon	113366,33	531494,45	9,89	1,00	139,35	0,80
0395100000		Polygoon	113462,79	531528,02	7,50	1,00	49,27	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114306,03	530965,85	6,34	1,00	42,76	0,80
0395100000		Polygoon	114318,82	531444,54	2,91	0,00	6,52	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114326,08	531488,96	7,33	1,00	58,25	0,80
0395100000		Polygoon	113346,67	531520,25	1,86	1,00	132,42	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113557,59	531295,40	9,66	1,00	40,82	0,80
0395100000	industriefunctie	Polygoon	113509,38	531566,52	10,30	1,00	219,27	0,80
0395100000		Polygoon	114359,61	531433,86	17,75	1,00	27,79	0,80
0395100000		Polygoon	114101,19	531377,13	9,86	1,00	503,27	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114355,09	531415,36	8,03	1,00	46,81	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113913,28	531060,29	6,13	1,00	82,32	0,80
0395100000		Polygoon	113815,74	531181,74	8,12	1,00	368,25	0,80
0395100000	industriefunctie	Polygoon	114292,91	531552,66	11,20	1,00	337,66	0,80
0395100000	meervoudige functie	Polygoon	113844,57	530905,36	11,79	1,00	280,23	0,80
0395100000		Polygoon	114065,86	531308,57	3,42	0,00	58,81	0,80
0395100000		Polygoon	114045,96	531329,30	9,22	1,00	96,66	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113930,20	531162,31	8,95	1,00	52,32	0,80
0395100000		Polygoon	113931,19	531054,04	7,72	1,00	57,02	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114051,33	531252,09	6,27	1,00	68,99	0,80
0395100000		Polygoon	113991,65	531254,25	6,81	1,00	18,09	0,80
0395100000		Polygoon	113749,73	531025,41	6,44	1,00	26,44	0,80
0395100000		Polygoon	113879,49	531150,87	5,10	1,00	17,76	0,80
0395100000		Polygoon	113949,29	531067,18	5,51	1,00	28,06	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113628,73	531257,31	5,72	1,00	40,25	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114000,00	531159,17	4,47	1,00	37,96	0,80
0395100000		Polygoon	113994,54	531146,46	7,16	1,00	19,52	0,80
0395100000		Polygoon	113987,72	531250,12	4,43	1,00	69,10	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113914,70	531128,58	6,57	1,00	67,04	0,80
0395100000		Polygoon	113636,65	531263,33	3,46	0,00	26,00	0,80
0395100000		Polygoon	114057,77	531265,21	2,13	1,00	17,24	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113834,79	531020,86	6,42	1,00	64,15	0,80
0395100000		Polygoon	113830,81	530967,07	4,92	1,00	50,92	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113833,47	530964,38	6,47	1,00	45,04	0,80

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

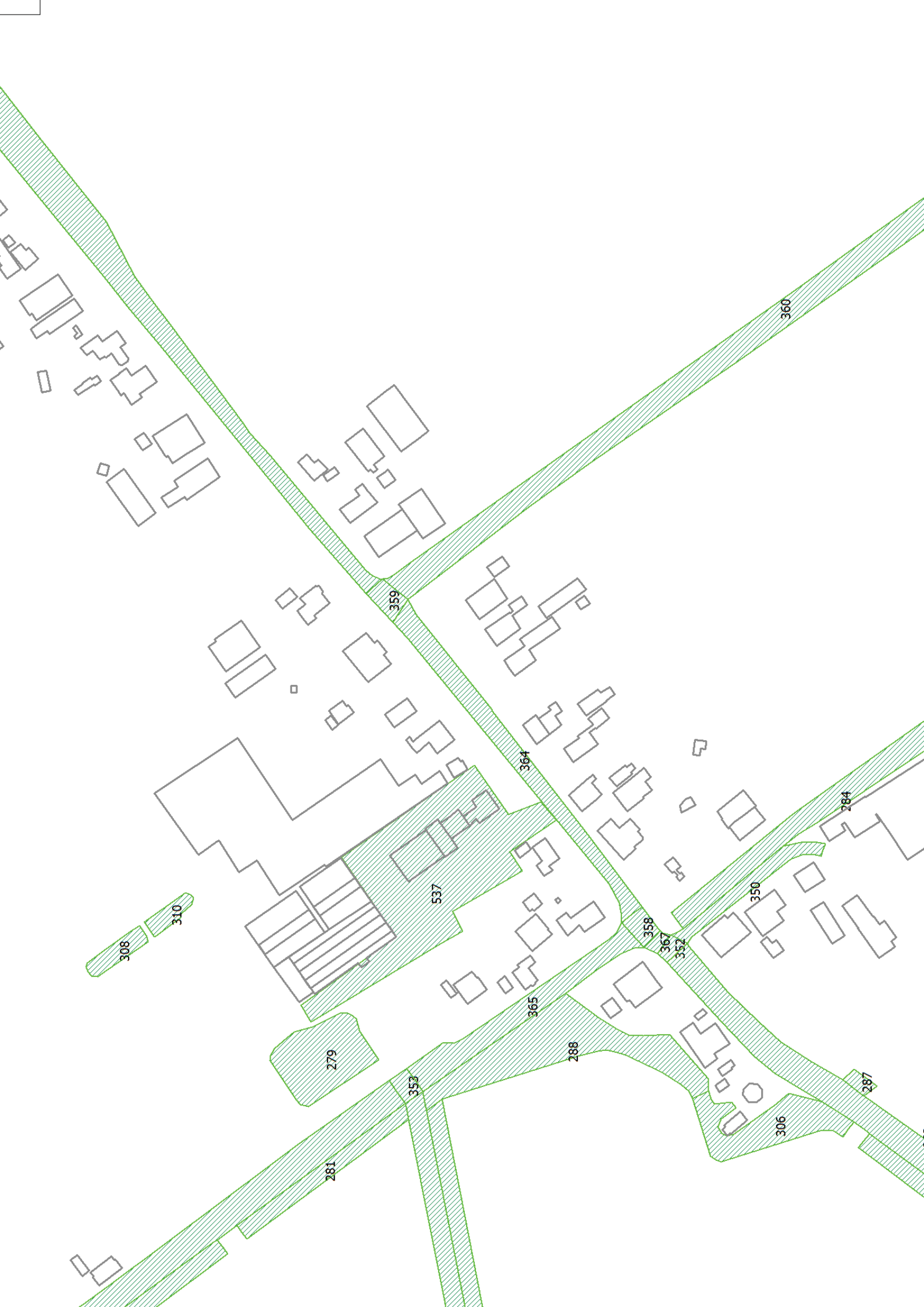
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek.	Refl. lk
0395100000		Polygoon	113840,79	530989,50	2,62	0,00	21,09	0,80
0395100000		Polygoon	113799,38	530910,03	6,21	1,00	81,67	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113792,22	531041,30	6,88	1,00	61,80	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113810,04	530993,20	3,69	1,00	33,31	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113782,06	530979,75	8,17	1,00	62,35	0,80
0395100000		Polygoon	113800,87	531056,04	4,69	1,00	25,56	0,80
0395100000		Polygoon	113933,34	531037,04	5,25	1,00	18,20	0,80
0395100000		Polygoon	113886,97	531036,09	4,69	1,00	45,67	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113767,07	531058,58	7,10	1,00	45,18	0,80
0395100000		Polygoon	113798,99	531044,84	2,64	0,00	7,56	0,80
0395100000		Polygoon	113763,20	531069,11	3,44	0,00	21,52	0,80
0395100000		Polygoon	113824,17	531059,64	2,50	1,00	20,93	0,80
0395100000		Polygoon	113796,97	530924,50	5,84	1,00	49,65	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113407,85	531587,60	6,21	1,00	50,38	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113399,52	531606,45	5,67	1,00	53,90	0,80
0395100000		Polygoon	113515,48	531297,87	6,90	1,00	175,77	0,80
0395100000		Polygoon	113417,20	531597,06	5,55	1,00	25,04	0,80
0395100000	meervoudige functie	Polygoon	113418,58	531496,64	6,94	1,00	57,82	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113398,59	531605,88	5,84	1,00	42,46	0,80
0395100000	overige gebruiksfunctie	Polygoon	113418,77	531559,83	2,67	0,00	8,54	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113575,16	531266,82	5,84	1,00	45,37	0,80
0395100000		Polygoon	113743,21	530981,52	4,29	1,00	15,10	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113725,93	530981,26	7,51	1,00	70,77	0,80
0395100000	meervoudige functie	Polygoon	113809,06	530937,91	7,80	1,00	39,76	0,80
0395100000		Polygoon	113695,74	530969,61	3,94	1,00	32,72	0,80
0395100000		Polygoon	113720,95	530972,50	3,65	1,00	22,30	0,80
0395100000		Polygoon	113716,77	530969,22	2,95	0,00	17,97	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113714,38	530957,91	12,59	1,00	27,98	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114000,00	531223,73	11,15	1,00	67,08	0,80
0395100000		Polygoon	113985,51	531217,49	5,75	1,00	75,02	0,80
0395100000		Polygoon	114029,49	531264,74	5,38	1,00	32,76	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114028,84	531244,79	6,82	1,00	63,69	0,80
0395100000		Polygoon	114022,22	531131,97	4,71	1,00	83,36	0,80
0395100000		Polygoon	113975,26	531115,75	12,23	1,00	62,98	0,80
0395100000		Polygoon	114009,97	531233,11	2,78	0,00	22,37	0,80

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Omtrek.	Refl. lk
0395100000		Polygoon	114045,96	531329,30	4,43	1,00	48,96	0,80
0395100000		Polygoon	114143,92	531340,57	2,27	1,00	16,27	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114081,93	531272,18	7,97	1,00	65,50	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	114060,36	531279,86	6,39	1,00	62,06	0,80
0395100000		Polygoon	114090,05	531298,73	2,95	0,00	50,10	0,80
0395100000		Polygoon	114037,52	531281,38	11,63	1,00	27,11	0,80
0395100000		Polygoon	114097,42	531297,32	2,35	1,00	16,28	0,80
0395100000		Polygoon	114092,05	531293,96	4,50	1,00	37,22	0,80
0395100000		Polygoon	113991,96	531123,99	3,99	1,00	23,98	0,80
0395100000		Polygoon	113859,17	531095,78	11,93	1,00	28,28	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113870,47	531110,02	7,46	1,00	62,56	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113928,54	531066,96	6,90	1,00	68,81	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113943,61	531074,08	7,78	1,00	53,48	0,80
0395100000		Polygoon	113863,84	530983,68	4,81	1,00	23,97	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113875,33	531032,01	7,02	1,00	75,12	0,80
0395100000		Polygoon	113883,75	531149,14	4,97	1,00	32,01	0,80
0395100000	meervoudige functie	Polygoon	113889,43	531113,54	7,12	1,00	39,42	0,80
0395100000		Polygoon	113895,13	531166,31	2,90	0,00	11,82	0,80
0395100000	woonfunctie	Polygoon	113981,62	531135,23	6,35	1,00	52,78	0,80
0395100000		Polygoon	114000,00	531137,22	3,88	1,00	57,73	0,80
0395100000	meervoudige functie	Polygoon	113965,57	531108,95	8,63	1,00	65,52	0,80
0395100000		Polygoon	113939,54	531166,71	12,80	1,00	27,45	0,80
0395100000	industriefunctie	Polygoon	113924,77	531188,97	8,76	1,00	67,86	0,80
0395100000		Polygoon	113909,26	531177,97	3,45	0,00	60,78	0,80
0441100000	woonfunctie	Polygoon	114133,91	531312,91	6,70	1,00	63,22	0,80



Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Omschr.	Vorm	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak	Bf
275		Polygoon	15	189,30	674,12	0,00
276		Polygoon	9	33,97	72,81	0,00
278		Polygoon	13	33,88	81,36	0,00
279		Polygoon	16	136,40	1222,50	0,00
280		Polygoon	4	222,47	1253,66	0,00
281		Polygoon	6	200,64	671,18	0,00
283		Polygoon	10	230,76	941,57	0,00
284		Polygoon	10	383,39	1801,86	0,00
285		Polygoon	5	57,77	103,37	0,00
286		Polygoon	5	476,71	1772,96	0,00
287		Polygoon	5	39,38	87,70	0,00
288		Polygoon	21	313,64	2215,86	0,00
289		Polygoon	6	46,71	122,57	0,00
291		Polygoon	13	354,89	1450,93	0,00
292		Polygoon	16	735,00	2686,33	0,00
298		Polygoon	9	64,14	145,15	0,00
300		Polygoon	29	270,94	1166,91	0,00
301		Polygoon	11	280,03	969,52	0,00
304		Polygoon	11	143,99	496,41	0,00
305		Polygoon	14	142,13	553,71	0,00
306		Polygoon	25	210,56	1111,60	0,00
308		Polygoon	12	74,80	244,93	0,00
310		Polygoon	9	61,46	175,01	0,00
314	Brugsloot	Polygoon	16	317,11	1070,20	0,00
329		Polygoon	24	108,47	153,07	0,00
331		Polygoon	10	488,23	2007,14	0,00
332	Storkedijk	Polygoon	9	64,81	242,72	0,00
337	Tolkerdijk	Polygoon	10	82,46	327,90	0,00
338		Polygoon	10	87,06	231,39	0,00
340		Polygoon	67	1136,58	6557,53	0,00
342		Polygoon	15	234,31	1131,56	0,00
344	Delftweg	Polygoon	6	46,66	70,66	0,00
347	Tolkerdijk	Polygoon	8	290,97	895,55	0,00
350		Polygoon	15	173,58	482,29	0,00
351	Killemerweg	Polygoon	10	643,48	3214,05	0,00
352		Polygoon	7	37,56	80,69	0,00
353		Polygoon	7	45,06	124,68	0,00
355	Groenvelderweg	Polygoon	3	3,29	0,46	0,00
357	Killemerweg	Polygoon	6	61,34	193,44	0,00
358		Polygoon	8	51,46	160,59	0,00
359	Groenvelderweg	Polygoon	7	55,26	182,48	0,00
360	Groenvelderweg	Polygoon	19	898,43	4912,00	0,00
363		Polygoon	29	589,50	3667,38	0,00
364		Polygoon	14	372,62	1414,02	0,00
365		Polygoon	15	268,71	1192,31	0,00
366		Polygoon	44	1290,30	8419,92	0,00
367		Polygoon	7	33,15	57,63	0,00
369		Polygoon	37	1274,85	7355,46	0,00
537	Verharding terrein	Polygoon	13	395,66	4609,94	0,00

Met overzicht ligging punt-, mobile en lijnbronnen en ligging waarneempunten op gevel woning



Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
001	AG Valkkogerweg 52a	113760,79	531090,77	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
002	AG Valkkogerweg 52a	113763,93	531086,32	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
003	ZG R Valkkogerweg 52a	113763,42	531082,57	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
004	ZG R Valkkogerweg 52a	113759,99	531079,24	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja
005	ZG L Valkkogerweg 52a	113756,87	531090,86	1,00	Relatief	1,50	4,50	--	Ja

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Vormpunten	Lengte	Lwr	63
001	Route elektrische heftruck	113761,13	531140,02	Relatief	1,000	--	--	4	77,83	62,50	
006	Route elektrische heftruck	113785,73	531152,67	Relatief	5,002	--	--	3	23,17	62,50	

Model:	eerste model									
Groep:	(hoofdgroep)									
	Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL									
Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal		
001	71,90	79,40	85,20	84,00	81,10	74,30	68,50	89,29		
006	71,90	79,40	85,20	84,00	81,10	74,30	68,50	89,29		

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
002	Voertuigen	113810,61	531132,55	Relatief	3	99,58	2	--	--
003	Tractor	113837,52	531048,52	Relatief	4	143,44	8	--	--
004	Voertuigen met aanhang	113792,61	531120,89	Relatief	2	103,96	2	--	--
005	gewasbeschermingspuit	113839,52	531046,52	Relatief	4	67,11	1	1	--

Model: eerste model

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal
002	10	79,70	86,30	96,50	94,40	97,20	95,70	90,10	88,40		102,65
003	10	70,50	81,70	87,40	94,50	100,80	97,90	98,80	86,20		104,73
004	10	83,70	90,30	100,50	98,40	101,20	99,70	94,10	92,40		106,65
005	10	70,50	81,70	87,40	94,50	100,80	97,90	98,80	86,20		104,73

Model: eerste model

Groep: LAr;LT

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 63	Lwr 125
007	Stationair vrachtwagen	113793,64	531122,49	1,00	1,50	0,00	0,500	--	--	77,70	84,30
101	Ventilator/koeling loads 3	113775,44	531137,68	6,50	0,30	0,00	12,000	4,000	8,000	53,40	59,60
102	Ventilator/koeling loads 3	113773,34	531140,32	6,50	0,30	0,00	12,000	4,000	8,000	53,40	59,60
103	Ventilator/koeling loads 3	113770,73	531143,90	6,50	0,30	0,00	12,000	4,000	8,000	53,40	59,60
104	Ventilator/koeling loads 3	113768,91	531146,46	6,50	0,30	0,00	12,000	4,000	8,000	53,40	59,60
105	Ventilator/koeling loads 3	113780,92	531142,15	6,50	0,30	0,00	12,000	4,000	8,000	53,40	59,60
106	Ventilator/koeling loads 3	113779,32	531144,26	6,50	0,30	0,00	12,000	4,000	8,000	53,40	59,60
107	Ventilator/koeling loads 3	113777,11	531147,10	6,50	0,30	0,00	12,000	4,000	8,000	53,40	59,60
108	Ventilator/koeling loads 3	113775,31	531149,86	6,50	0,30	0,00	12,000	4,000	8,000	53,40	59,60
109	Ventilator/koeling loads 5	113766,90	531149,07	6,50	0,30	0,00	4,397	1,466	2,932	53,40	59,60
110	Ventilator/koeling loads 5	113764,84	531151,87	6,50	0,30	0,00	4,397	1,466	2,932	53,40	59,60
111	Ventilator/koeling loads 5	113763,98	531153,02	6,50	0,30	0,00	4,397	1,466	2,932	53,40	59,60
112	Ventilator/koeling loads 5	113761,80	531156,24	6,50	0,30	0,00	4,397	1,466	2,932	53,40	59,60
113	Ventilator/koeling loads 6	113785,05	531157,30	<-->	0,30	0,00	4,001	1,334	2,667	59,40	65,60
114	Ventilator/koeling loads 6	113782,88	531160,26	<-->	0,30	0,00	4,001	1,334	2,667	59,40	65,60

Model: eerste model
Groep: LAr;LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
007	94,50	92,40	95,20	93,70	88,10	86,40	100,65
101	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
102	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
103	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
104	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
105	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
106	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
107	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
108	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
109	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
110	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
111	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
112	61,30	68,30	73,80	71,00	64,80	57,70	76,94
113	67,30	74,30	79,80	77,00	70,80	63,70	82,94
114	67,30	74,30	79,80	77,00	70,80	63,70	82,94



Bijlage 2

Model: eerste model
Groep: LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Richt.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr
201	Optrekken vrachtwagen/tractor (LAmax)	113775,00	531116,86	1,00	1,00	0,00	12,000	--	--	87,00
202	Optrekken vrachtwagen (LAmax)	113798,74	531121,69	1,00	1,50	0,00	12,000	--	--	87,00
203	Optrekken vrachtwagen/tractor (LAmax)	113813,71	531097,60	1,00	1,00	0,00	12,000	4,000	--	87,00

Bijlage 2

Model: eerste model																
Groep: LAmox																
		Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Naam	Lwr	125	Lwr	250	Lwr	500	Lwr	1k	Lwr	2k	Lwr	4k	Lwr	8k	Lwr	Totaal
201	93,60	103,80	101,70	104,50	103,00	97,40	95,70	109,95								
202	93,60	103,80	101,70	104,50	103,00	97,40	95,70	109,95								
203	93,60	103,80	101,70	104,50	103,00	97,40	95,70	109,95								

Bijlage 3 Resultaten

Bijlage 3

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr;LT
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	AG Valkkogerweg 52a	1,50	46,6	35,2	33,5	46,6	
001_B	AG Valkkogerweg 52a	4,50	48,8	39,3	38,1	48,8	
002_A	AG Valkkogerweg 52a	1,50	46,4	35,1	33,4	46,4	
002_B	AG Valkkogerweg 52a	4,50	48,6	38,7	37,3	48,6	
003_A	ZG R Valkkogerweg 52a	1,50	40,2	31,8	25,4	40,2	
003_B	ZG R Valkkogerweg 52a	4,50	42,3	33,7	21,9	42,3	
004_A	ZG R Valkkogerweg 52a	1,50	38,5	30,2	24,0	38,5	
004_B	ZG R Valkkogerweg 52a	4,50	41,0	32,1	20,0	41,0	
005_A	ZG L Valkkogerweg 52a	1,50	44,0	26,5	23,3	44,0	
005_B	ZG L Valkkogerweg 52a	4,50	45,2	33,8	32,8	45,2	

Rapport:	Resultatentabel
Model:	eerste model
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	001 B - AG Valkkogerweg 52a
Groep:	LAr;LT
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_B	AG Valkkogerweg 52a	4,50	48,8	39,3	38,1	48,8
001	Route elektrische heftruck	0,80	36,8	--	--	36,8
002	Vrachtwagen	1,50	31,7	--	--	31,7
003	Tractor	1,00	42,4	--	--	42,4
004	Vrachtwagen met aanhanger	1,50	34,9	--	--	34,9
005	gewasbeschermingsspuit	1,00	28,4	33,2	--	38,2
006	Route elektrische heftruck	0,80	20,1	--	--	20,1
007	Stationair vrachtwagen	1,50	46,2	--	--	46,2
101	Ventilator/koeling loads 3	0,30	31,9	31,9	31,9	41,9
102	Ventilator/koeling loads 3	0,30	31,3	31,3	31,3	41,3
103	Ventilator/koeling loads 3	0,30	30,5	30,5	30,5	40,5
104	Ventilator/koeling loads 3	0,30	29,9	29,9	29,9	39,9
105	Ventilator/koeling loads 3	0,30	18,1	18,1	18,1	28,1
106	Ventilator/koeling loads 3	0,30	17,8	17,8	17,8	27,8
107	Ventilator/koeling loads 3	0,30	17,3	17,3	17,3	27,3
108	Ventilator/koeling loads 3	0,30	17,9	17,9	17,9	27,9
109	Ventilator/koeling loads 5	0,30	25,0	25,0	25,0	35,0
110	Ventilator/koeling loads 5	0,30	24,0	24,0	24,0	34,0
111	Ventilator/koeling loads 5	0,30	23,5	23,5	23,5	33,5
112	Ventilator/koeling loads 5	0,30	22,3	22,3	22,3	32,3
113	Ventilator/koeling loads 6	0,30	20,0	20,0	20,0	30,0
114	Ventilator/koeling loads 6	0,30	19,7	19,7	19,7	29,7

Bijlage 3

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmax

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001 A	AG Valkkogerweg 52a	1,50	69,9	65,0	--	
001 B	AG Valkkogerweg 52a	4,50	71,0	68,4	--	
002 A	AG Valkkogerweg 52a	1,50	67,3	65,5	--	
002 B	AG Valkkogerweg 52a	4,50	68,8	68,8	--	
003_A	ZG R Valkkogerweg 52a	1,50	65,4	65,4	--	
003 B	ZG R Valkkogerweg 52a	4,50	68,8	68,8	--	
004_A	ZG R Valkkogerweg 52a	1,50	63,4	63,4	--	
004_B	ZG R Valkkogerweg 52a	4,50	67,0	67,0	--	
005_A	ZG L Valkkogerweg 52a	1,50	63,5	63,4	--	
005_B	ZG L Valkkogerweg 52a	4,50	66,9	66,9	--	

Rapport:	Resultatentabel
Model:	eerste model
LAmax bij Bron voor toetspunt:	001 B - AG Valkkogerweg 52a
Groep:	LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_B	AG Valkkogerweg 52a	4,50	71,0	68,4	--
201	Optrekken vrachtwagen/tractor (LAmax)	1,00	71,0	--	--
202	Optrekken vrachtwagen (LAmax)	1,50	67,0	--	--
203	Optrekken vrachtwagen/tractor (LAmax)	1,00	68,4	68,4	--
LAmax	(hoofdgroep)		71,0	68,4	31,9