

Rapport I.2009.0814.00.R002v2

Akoestisch onderzoek industrie

Bestemmingsplan "Stad Appingedam"

Status: DEFINITIEF

Van Pallandtstraat 9-11
Postbus 153
6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41

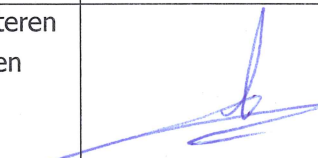
Casuariestraat 5
Postbus 370
2501 CJ Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99

Lavendelheide 2
Postbus 671
9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24

Geerweg 11
Postbus 640
6130 AP Sittard
T +31 (0)46 411 39 30

info@dgm.nl
www.dgm.nl

Colofon

Rapportnummer:	I.2009.0814.00.R002	
Plaats en datum:	Drachten, 20 februari 2013	
Versie:	002	Status: DEFINITIEF
Opdrachtgever:	Werkorganisatie DEAL-gemeenten Gevelsteen 12 9934 LN Delfzijl	
Contactpersoon:	de heer C.G. de Jonge	
Telefoon:	0596 639 745	
Uitgevoerd door:	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.	
Informatie:	ing. A. (Arno) de Pree	
E-mail:	pe@dgmr.nl	
Telefoon:	051 252 23 24	
Fax:	026 443 58 36	
Auteur(s):	ing. A. (Arno) de Pree	
Eindverantwoordelijke: Voor deze:	ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren ing. A.G. (Gerard) van Kempen	
Verwerkt door:	GKE awo	

©DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Alle rechten voorbehouden. Wilt u (delen van) dit rapport kopiëren of vermenigvuldigen, vraagt u dan schriftelijk toestemming daarvoor bij DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Inhoudsopgave

Pagina

1.	INLEIDING.....	5
2.	WETTELIJKE KADERS	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Wet geluidhinder en zonering	6
2.3	Hogere waarden	8
2.4	Bestaand recht individuele bedrijven	9
2.5	Aanvaardbare geluidsniveaus bij gevoelige objecten	10
2.6	Vergunningplichtige bedrijven.....	10
2.7	AMvB-bedrijven op gezondeerde industrieterreinen.....	11
2.8	Gemeentelijk beleid	11
3.	AKOESTISCH REKENMODEL.....	12
4.	WOLDWEG	13
4.1	Bestemmingsplan.....	13
4.2	Driehoek Kanaalweg	16
4.3	Zonebesluit industrieterrein Woldweg.....	17
4.4	Feitelijke situatie industrieterrein Woldweg	17
4.5	Toekomst industrieterrein Woldweg	19
4.6	Gewijzigde grens industrieterrein	23
4.7	Ligging 50 dB(A) contour en geluidszone.....	23
4.8	Resultaten geluidsgevoelige bestemmingen en hogere waarden	24
4.9	Motivering zone, reserve en hogere waarden.....	26
5.	FARMSUMERWEG.....	27
5.1	Bestemmingsplan.....	27
5.2	Zonebesluit.....	28
5.3	Feitelijke huidige situatie	28
5.4	Toekomst industrieterrein Farmsumerweg	31
5.5	Gewijzigde grens industrieterrein	32
5.6	Ligging 50 dB(A) contour en geluidszone.....	33
5.7	Resultaten geluidsgevoelige bestemmingen en hogere waarden	33
5.8	Motivering zone en reserve.....	34
6.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	35

Bijlagen

Bijlage 1 : modelgegevens industrieterrein Woldweg-Zuid

Bijlage 2 : ligging ingevoerde beoordelingspunten, overzicht woningen en geluidsbelasting op woningen vanwege industrieterrein Woldweg-Zuid

Bijlage 3 : modelgegevens industrieterrein Farmsumerweg

Bijlage 4 : ligging ingevoerde beoordelingspunten, overzicht woningen en geluidsbelasting op woningen vanwege industrieterrein Farmsumerweg

1. Inleiding

In de gemeente Appingedam zijn twee gezoneerde industrieterreinen gelegen, te weten 'Woldweg' en 'Farmsumerweg'. Voor het goed functioneren van deze terreinen (zoals ondermeer de uitgifte van kavels, doorontwikkelingen van bedrijven en vergunningverlening) en ontwikkelingen in de directe omgeving van de terreinen is het noodzakelijk te beschikken over actueel inzicht in de geluidssituatie (zonebeheersmodel) en de ontwikkelingsmogelijkheden.

In deze lijn is het de wens van de gemeente Appingedam geweest om de geluidszones van de industrieterreinen in het kader van de herziening van het bestemmingsplan "Stad Appingedam" te heroverwegen. Hiermee functioneert het instrumentarium van zonebeheer beter en zijn betere beleidskeuzes alsmede een betere invulling van de bestuurlijke vrijheid mogelijk.

Het doel van het onderzoek is het genereren van geactualiseerde geluidszones rondom beide industrieterreinen. Dit rapport beschrijft het planologisch akoestisch onderzoek ten behoeve van het bestemmingsplan en vormt de ruimtelijke onderbouwing voor het bestemmingsplan voor het aspect industrielawaai.

2. Wettelijke kaders

2.1 Inleiding

Op industrieterreinen heerst een specifiek vestigingsklimaat waar zich bedrijven kunnen vestigen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken. Daarom hebben industrieterreinen een geluidszone. Een geluidszone is een gebied rond een industrieterrein waarbuiten de gecumuleerde geluidsbelasting van alle daarop gevestigde bedrijven niet hoger mag zijn dan 50 dB(A). Woningen (evenals andere geluidsgevoelige bestemmingen) die binnen de zone liggen, kunnen een geluidsbelasting hebben die hoger is dan 50 dB(A). De binnenste begrenzing van de geluidszone wordt gevormd door de grens van het industrieterrein en de buitenste begrenzing door de zonegrens.

2.2 Wet geluidhinder en zonering

Op grond van de Wet geluidhinder (WGH) wordt bij de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan voor een industrieterrein een geluidszone vastgesteld. De term "industrieterrein" moet hier worden verstaan in de specifieke betekenis die artikel 1 van de WGH daaraan toekent:

industrieterrein: een terrein waaraan in hoofdzaak een bestemming is gegeven voor de vestiging van inrichtingen en waarvan de bestemming voor het gehele terrein of een gedeelte daarvan de mogelijkheid insluit van vestiging van inrichtingen, behorende tot een bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen categorie van inrichtingen, die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken

De aanwijzing van deze bedrijven is opgenomen in bijlage 1, onderdeel D van het Besluit omgevingsrecht (Bor, aanwijzing middels art. 2.1-3). Deze bedrijven worden doorgaans 'grote lawaaimakers' genoemd. De zoneringssystematiek is vastgelegd in hoofdstuk V "Zones rond industrieterreinen" van de WGH en hoofdstuk 2 van het Besluit Geluidhinder.

Van een industrieterrein in de zin van de WGH is dus sprake als aan het betrokken terrein in hoofdzaak een planologische bestemming is gegeven die de vestiging toelaat van bepaalde categorieën van inrichtingen. Of het terrein daadwerkelijk voor bedrijfsvestiging is ingericht en of er daadwerkelijk een of meer 'grote lawaaimakers' zijn gevestigd, is in dit verband niet relevant.

Met zonering wordt beoogd een ruimtelijke scheiding te creëren tussen 'grote lawaaimakers' en geluidsgevoelige functies. De zoneringssystematiek is alleen bedoeld voor terreinen waar grote lawaaimakers gevestigd zijn of zich mogen vestigen en biedt bescherming aan zowel woningen als aan de industrie. De industrie kan aan de ene kant hun geluidsproducerende activiteiten niet onbeperkt uitbreiden ter bescherming van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen binnen de zone. Aan de andere kant wordt, ter bescherming van hun akoestische ruimte, voorkomen dat woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen onbeperkt opschuiven naar de bedrijven. Bestaande woningen die een geluidsbelasting hebben van meer dan 55 dB(A), moeten een dusdanige geluidswerende kwaliteit van de gevels en daken hebben, zodat het geluidsniveau in de geluidsgevoelige ruimten van de woning niet hoger is dan 35 dB(A).

Voor woningen die op het industrieterrein zelf liggen (zgn. bedrijfswoningen), gelden de regels van de WGH niet. Conform de Handreiking Vergunningverlening en Industrielawaai kan een richtwaarde van 65 dB(A) (exclusief bijdrage eigen inrichting) van toepassing zijn.

Randvoorwaarden voor wijziging van de geluidszone (herzoneren)

Naast een eis voor wat betreft het toelaten en accommoderen van grote lawaaimakers gelden de volgende harde randvoorwaarden bij het wijzigen van de geluidszone:

- een wijziging of opheffing van een geluidszone is enkel mogelijk bij vaststelling, wijziging of herziening van een bestemmingsplan¹;
- in het bestemmingsplan moet de vestigingsmogelijkheid voor grote lawaaimakers op te dézoneren terreindelen zijn uitgesloten;
- de (cumulatieve) geluidsbelasting vanwege alle op het gezoneerde industrieterrein gevestigde of mogelijk te vestigen bedrijven mag buiten de zone de waarde van 50 dB(A) niet te boven gaan;
- voor geluidsgevoelige bestemmingen in de gewijzigde geluidszone, zoals woningen en scholen, moet voldaan worden aan de maximale ontheffingswaarde;
- voor het verlenen van nieuwe of verhogen van vigerende hogere grenswaarden geldt een motiveringsplicht;
- de bestaande rechten van een bedrijf op het gewijzigde industrieterrein en daarbuiten mogen als gevolg van de wijziging niet (zonder meer) worden aangetast;
- gedeeltelijke wijziging van een zone, voor zover gelegen in het plangebied, is mogelijk, tenzij het gewijzigde deel van de zone daardoor niet meer aansluit op het overige deel van de zone²;
- (geluidsbelasting van) buiten het industrieterrein gelegen bedrijven kunnen geen reden zijn voor wijziging van de zone en dragen niet bij aan de geluidsbelasting van dat industrieterrein.

Onderzoeksplicht

Bij het voorbereiden van de vaststelling of wijziging van een zone wordt een akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidsbelasting die ten hoogste zou kunnen worden ondervonden op gevoelige bestemmingen, binnen de voorgestelde zone, als gevolg van het industrieterrein³. Op basis van de WGH moeten eerst de effecten van de voorgenomen wijzigingen onderzocht worden zonder de invloed van maatregelen die de geluidsbelasting beperken. Vervolgens moet aandacht besteed worden aan de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen.

Bij het vaststellen van hogere waarden is onderzoek nodig naar de doeltreffendheid van de maatregelen om te voldoen aan de vast te stellen hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting⁴.

¹ Artikel 40 en 41, lid 1, Wet geluidhinder.

² - AbRvS 6 juli 2005 (200408416/1; BP Zaanstad)
- AbRvS 15 augustus 2007 (200607744/1; vrijstelling/bouwverg. Venray)
- AbRvS 29 augustus 2007 (200603048/1; BP Wymbritseradiel)
- AbRvS 28 november 2007 (200609355/1; BP Gemert-Bakel)
- AbRvS 13 augustus 2008 (200704749/1; BP Apeldoorn)

³ Artikel 42 Wet geluidhinder.

⁴ Artikel 77 lid 2 Wet geluidhinder

Geluidsgevoelige objecten

In de WGH wordt een beperkt aantal type objecten beschermd, de zogenoemde geluidsgevoelige objecten:

- Woning, gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan.
- geluidsgevoelige terreinen:
 - een standplaats als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel e, van de Huisvestingswet, en
 - een ligplaats in het water, bestemd om door een woonschip te worden ingenomen.
- andere geluidsgevoelige gebouwen:
 - een onderwijsgebouw
 - een ziekenhuis
 - een verpleeghuis
 - een verzorgingstehuis
 - een psychiatrische inrichting
 - een kinderdagverblijf.

2.3 Hogere waarden

Op basis van artikel 42 WGH wordt bij het voorbereiden van de vaststelling of wijziging van een zone akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidsbelasting op gevels van woningen binnen de ontworpen zone (of andere geluidsgevoelige gebouwen of geluidsgevoelige terreinen) vanwege het industrieterrein en naar de invloed van maatregelen die de geluidsbelasting beperken.

Op basis van artikel 45 WGH is de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting vanwege het betrokken industrieterrein voor de woningen binnen een zone 50 dB(A). Bij wijziging van een zone kunnen hogere waarden worden vastgesteld. Deze waarden kunnen niet hoger zijn dan 55 dB(A) voor geprojecteerde woningen en 60 dB(A) voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen.

Eerder verleende waarden kunnen bij de volgende wijziging van de zone met maximaal 5 dB(A) worden verhoogd, maar de waarde ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen kan niet hoger zijn dan 55 dB(A). Voor ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen geldt een hoogste waarde van maximaal 60 dB(A).

Voor woningen buiten de zone welke binnen de zone komen te liggen geldt art. 55 lid 4 Wgh. Hiervoor kunnen voor geprojecteerde woningen hogere waarden tot 55 dB(A), en voor bestaande woningen tot 60 dB(A) worden vastgesteld.

De procedure voor het vaststellen van een hogere waarde wordt afzonderlijk, maar wel gelijktijdig met de procedure voor de vaststelling of herziening van een bestemmingsplan, gevolgd. Beide ontwerpbesluiten moeten gelijktijdig ter inzage worden gelegd.

In tabel 1 is bovenstaande samengevat.

Tabel 1
Beoordelingskader

Situatie ten tijde van eerste zonevaststelling	Geluidsbelasting in dB(A) ten tijde van eerste zonevaststelling	Geluidsbelasting bij wijziging zone te verhogen tot [dB(A)]	Opmerkingen
Woning aanwezig of in aanbouw	≤ 50	55	+ 5 indien voor de woning een HW > 50 was vastgesteld
	> 50 ≤ 55	+ 5	t.o.v. geluidsbelasting of t.o.v. vastgestelde MTG
	> 55	60	Saneringwoningen waarvoor MTG was vastgesteld
Woning geprojecteerd	≤ 50	55	
	> 50 ≤ 55	55	
	> 55	-	Bestemming zou moeten zijn gewijzigd, woningbouw niet meer toegestaan
Woning niet geprojecteerd	≤ 50	+ 5	Geluidsbelasting t.t.v. bestemming
	> 50 ≤ 55	+ 5	Geluidsbelasting t.t.v. bestemming: HW vastgesteld
	> 55	-	Situatie kan zich niet hebben voorgedaan (m.u.v. zeehavennorm of vervangende nieuwbouw)
Woning aanwezig of in aanbouw, niet gelegen binnen zone tijdens eerste zonevaststelling	(< 50)	60	
Woning geprojecteerd, niet gelegen binnen zone tijdens eerste zonevaststelling	(< 50)	55	

2.4 Bestaand recht individuele bedrijven

Na wijziging van de grens van het industrieterrein geldt de WGH niet meer voor de bedrijven op het deel dat buiten het industrieterrein komt te liggen. Op dit deel zijn ook geen grote lawaaimakers meer toegestaan. Voor deze bedrijven geldt dan het reguliere toetsingskader uit het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Barim). Dit doet zich voor bij de bedrijven aan de Energieweg.

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, 1998 en het Barim geldt voor woningen een richtwaarde van 50 dB(A) vanwege individuele bedrijven (tabel 4 Handreiking). Daarnaast dient de indirecte hinder (invloed van de verkeersaantrekkende werking) van de individuele bedrijven beoordeeld te worden.

De indirecte hinder wordt getoetst aan de Circulaire van 29 februari 1996, 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting: beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'. Kort samengevat komt dit neer op een voorkeurswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde met een ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A)-etmaalwaarde. Indien van de ontheffingsmogelijkheid gebruik wordt gemaakt, dient aangetoond te worden dat het binnenniveau voldoet aan 35 dB(A)etmaalwaarde.

Toetsing aan het voorgaande mag niet leiden tot een (impliciete) aanscherping van geluidsvoorschriften van bedrijven.

2.5 Aanvaardbare geluidsniveaus bij gevoelige objecten

De cumulatieve geluidsbelasting van bedrijven op het gezoneerde industrieterrein of de gereserveerde geluidsbelasting wordt getoetst aan de op de toetsingspunten vastgestelde grenswaarden. Het gaat hierbij om de maximaal toelaatbare grenswaarde (MTG) of hogere waarde (HW).

In tabel 2 zijn de toetsingswaarden opgenomen die gelden voor objecten die ten tijde van het vaststellen van de zone aanwezig of in aanbouw waren.

Tabel 2
Relevante toetsingswaarden in dB(A)

SITUATIE OP MOMENT ZONEVASTSTELLING	VOORKEURS- WAARDE	MAXIMALE ONTHEFFINGSWAARDE	MOGELIJK VERHOOGING ⁵ VASTGESTELDE WAARDE
geprojecteerde woningen	50	55	5, tot maximaal 55
aanwezige/in aanbouw zijnde woningen	50	60	5, tot maximaal 60
onderwijsgebouwen en ziekenhuizen	50	60	5, tot maximaal 60
aanwezige/in aanbouw zijnde woningen buiten de zone, welke binnen de zone komen te liggen	50	60	5, tot maximaal 60
geprojecteerde woningen buiten de zone, welke binnen de zone komen te liggen	50	55	5, tot maximaal 55

Bij het afwijken van de voorkeurswaarde (de hogere waarde) geldt een motiveringsplicht. In zijn algemeenheid gaat het om eisen aan het binnenniveau en bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Daarnaast kan het voortzetten van een bestaande situatie een rol spelen bij de afweging tot het stellen van hogere waarden. De gemeente heeft in verband met de motiveringsplicht aangegeven hogere waarden tot maximaal 55 dB(A) te willen toestaan.

2.6 Vergunningplichtige bedrijven

De vergunningsplichtige bedrijven vallen afhankelijk van de uitgevoerde activiteiten onder het bevoegd gezag van de gemeente Appingedam, de provincie Groningen of het Ministerie van Economische Zaken. De vergunde geluidsproductie is per bedrijf geïnventariseerd. Daarbij zijn ook mogelijke toekomstige ontwikkelingen van de bedrijven aan de orde gekomen.

⁵ Art 55 WGH. Een verhoging van de in de kolom maximale ontheffingswaarde bedoelde waarde mag ten hoogste 5 dB(A) bedragen (bij zonewijziging). De waarde van wat ten tijde van de eerste zonevaststelling geprojecteerde woningen betreft 55 dB(A) en wat ten tijde van de eerste zonevaststelling aanwezige of in aanbouw zijnde woningen betreft 60 dB(A) niet te boven mag gaan.

2.7 AMvB-bedrijven op gezondeerde industrieterreinen

In het BARIM zijn voorschriften opgenomen die bescherming bieden tegen geluidhinder van zogenoemde type A en type B inrichtingen. Type A zijn inrichtingen met minder milieubelastende activiteiten. Dergelijke inrichtingen hoeven bij oprichting of wijziging geen melding meer te doen bij het bevoegd gezag. Inrichtingen type A zijn bijvoorbeeld kantoor- en schoolgebouwen. Type B zijn inrichtingen die volledig onder de algemene regels van het BARIM kunnen vallen zijn bijvoorbeeld garagebedrijven, metaalbewerkende bedrijven, sportscholen en bepaalde zeefdrukkerijen. In het BARIM worden geluidsgrenswaarden gesteld op de gevel van gevoelige gebouwen (woningen en gebouwen die op grond de WGH worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichtingen) en op de grens van gevoelige terreinen (terreinen die op grond van de WGH worden aangemerkt als geluidsgevoelige terreinen, met uitzondering van die terreinen behorende bij de betreffende inrichting).

	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)

Geen grenswaarden zijn gesteld bij gevoelige objecten (gebouwen en terreinen) **op** een gezondeerd industrieterrein. Op een gezondeerd industrieterrein geldt 50 dB(A) op 50 meter van de grens van een inrichting, tenzij in de geluidszone een gevoelig object op minder dan 50 meter van de grens van de inrichting is gelegen. Dan geldt deze waarde bij dit gevoelig object.

	07.00–19.00 uur	19.00–23.00 uur	23.00–07.00 uur
L _{Ar,LT} op een afstand van 50 meter vanaf de grens van de inrichting	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te leggen. De gemeente Appingedam heeft aangegeven dat op de gezondeerde industrieterreinen bij de meldingsplichtige bedrijven geen maatwerkvoorschriften zijn opgelegd. Alle meldingsplichtige bedrijven vallen daarom onder het hierboven gegeven toetsingskader. Binnen dit onderzoek is getoetst of het overgangsrecht uit het Activiteitenbesluit en op geluidgevoelige objecten binnen een afstand van 50 meter eventueel van toepassing is.

2.8 Gemeentelijk beleid

De gemeente Appingedam heeft tot nu toe geen geluidbeleid vastgesteld, waar in dit onderzoek rekening mee gehouden moet worden.

3. Akoestisch rekenmodel

De omgevingsmodellen van de vigerende zonebeheersmodellen van Woldweg en Farmsumerweg zijn als uitgangspunt voor de hierna volgende hoofdstukken gehanteerd. Daarin zijn de in hoofdstuk 4 en 5 genoemde geluidsemissies in dB(A)/m² verwerkt. De geluidsoverdracht van bronnen naar beoordelingspunten is berekend met het DGMR-softwarepakket Geomilieu V2.13.

In de akoestische modellen zijn alle relevante reflecterende en afschermende objecten meegenomen. De akoestisch reflecterende bodemgebieden zijn ingevoerd, voor het overige oppervlak is gerekend met een absorberende bodem. De modelgegevens van de modellen zijn opgenomen in bijlage 1 en 3.

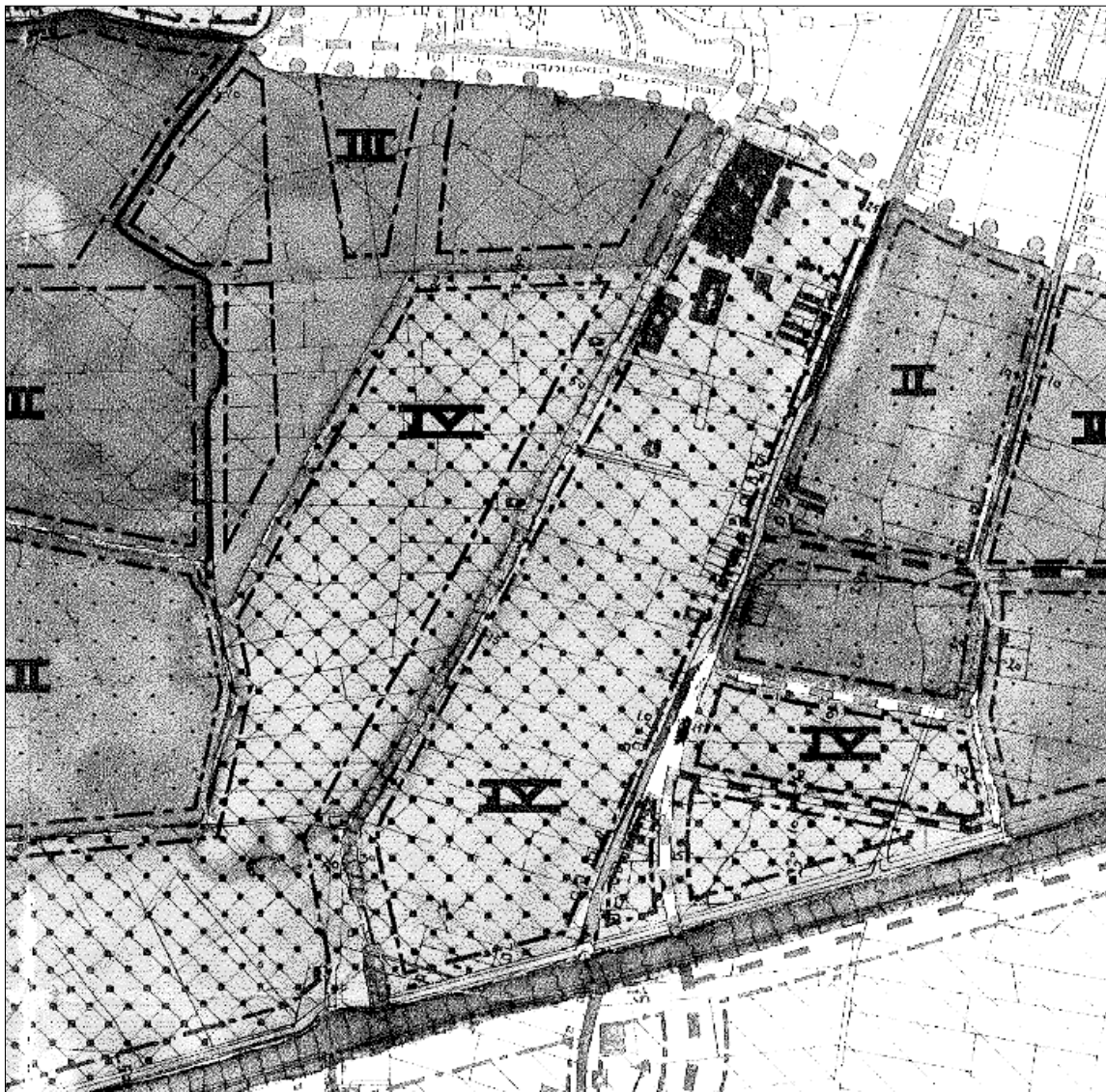
De beoordelingspunten liggen 1,5 en 3/4/4,5/5 meter boven het lokale maaiveld bij woningen, afhankelijk van de verdiepingshoogte. Voor de flat aan de Solwerderweg zijn rekenhoogtes van 5, 10, 15, 20, 25 en 30 meter aangehouden. De reflectie in de achterliggende gevel wordt niet meegenomen (invallend geluidsniveau).

Als uitgangspunt voor de aaneengesloten delen van het industrieterrein is door DGMR een generieke bodemfactor (Bf) van 0,5 gehanteerd. Deze waarde is een algemeen aanvaarde en toegepaste bodemfactor voor gehele woonwijken en industrieterreinen.

4. Woldweg

4.1 Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan voor het industrieterrein Woldweg betreft het 'Uitbreidingsplan regelende de bestemming van vigerende gronden in het landelijke gebied van de gemeente Appingedam' van januari 1957. Onderstaande figuur geeft een overzicht van het kaartgedeelte voor het onderzoeksgebied Woldweg.



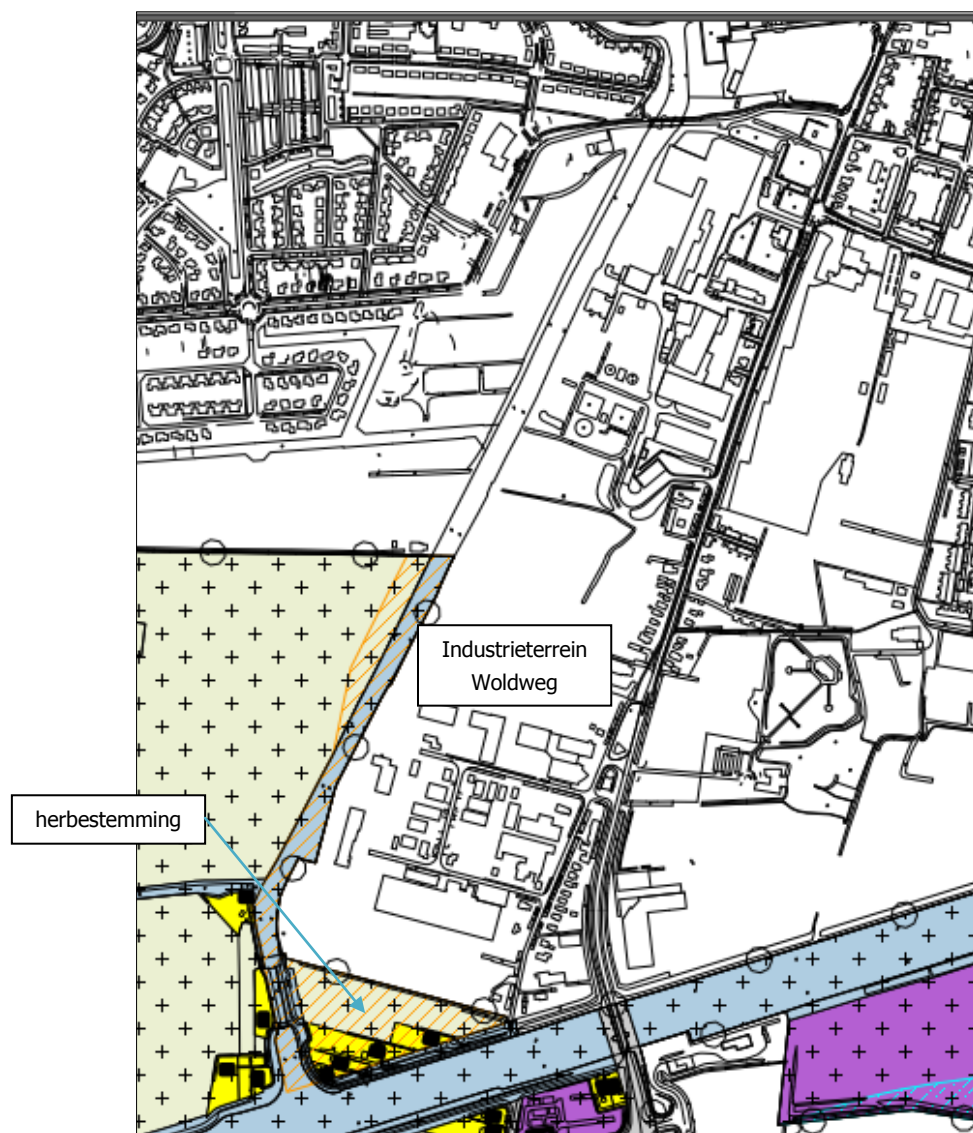
Figuur A kaart vigerend bestemmingsplan onderzoeksgebied

Uit het vigerende bestemmingsplan blijkt dat voor het onderzoeksgebied Woldweg een bestemming voor het industrieterrein van categorie IV geldt. Categorie IV betreft '*Grond, bestemd voor industriële doeleinden*'.

Uit bovenstaande figuur blijkt dat destijds op meer gronden rondom het industrieterrein Woldweg de bestemming Categorie IV rustte. Op de gronden met bestemming IV waren, nadat de WGH in werking is getreden (1979-1982), grote lawaaimakers toegestaan.

Destijds behoorden deze gronden tot één of meerdere industrieterreinen (Woldweg en Kanaalweg) en dienden daardoor feitelijk voorzien te zijn van een geluidszone. Vanaf 1 juli 1993 zijn deze geluidszones van rechtswege vastgesteld op de ligging van de (destijds) op basis van verleende vergunningen, geldende 50 dB(A)-contour, indien er voorafgaand aan deze datum geen zonegrens was vastgesteld.

De gemeente Appingedam is conform het bestemmingsplan 'Stad Appingedam' deelplan 'Agrarische gebieden' voornemens een deel van de bestemming te wijzigen. Daarnaast is conform het bestemmingsplan Stad Appingedam deelplan 'Woongebieden' en 'Centrumgebied' voor een deel van deze gebieden de bestemming reeds gewijzigd. De onderstaande figuren geven dit weer.



Figuur B kaart bestemmingsplan Agrarische gebieden

In het bestemmingsplan deelgebied 'Agrarische gebieden' heeft de gemeente het zuidelijke deel van het industrieterrein herbestemd naar 'wonen' (geel) en 'agrarisch' (lichtgroen).



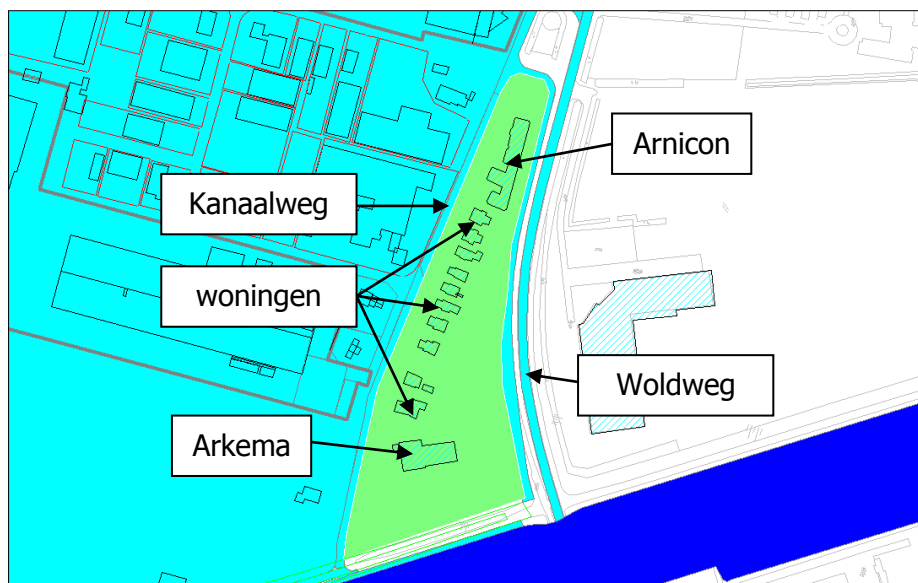
Figuur C kaart bestemmingsplan woongebieden



Figuur D kaart bestemmingsplan Centrumgebied

4.2 Driehoek Kanaalweg

Uit de figuren A-D blijkt dat voor een driehoekig gebied ten zuidoosten van het industrieterrein tussen het Eemskanaal, de Kanaalweg en de Woldweg geen gewijzigde bestemming is vastgesteld (verder: Driehoek Kanaalweg).



Figuur E kaart Driehoek Kanaalweg

Voor de Driehoek Kanaalweg is geen zonebesluit genomen. Op dit gebied rust de bestemming 'industrie', waarbij grote lawaaimakers niet zijn uitgesloten. Dit betekent dat rondom deze Driehoek van rechtswege vastgesteld, vanaf 1 juli 1993 een fictieve geluidszone is gelegen. Dit gebied wordt beschouwd als een separaat gezoned industrie terrein. Gelet op de huidige inrichting (voornamelijk woningbouw) alsmede de grootte en ligging van dit gebied is het vrijwel ondenkbaar dat zich in dit gebied grote lawaaimakers kunnen vestigen.

4.3 Zonebesluit industrieterrein Woldweg

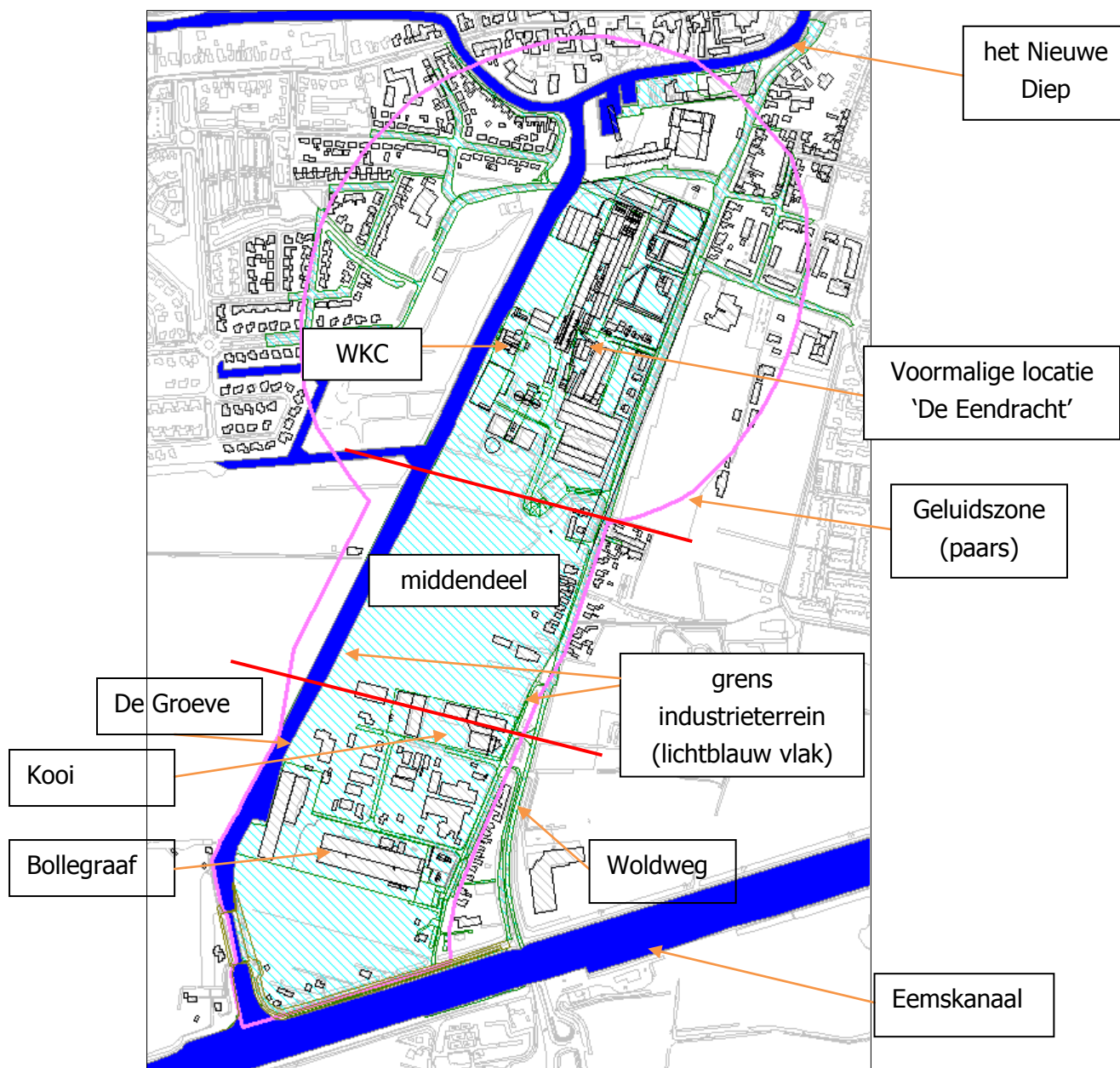
Het zonebesluit voor het industrieterrein Woldweg is op 13 augustus 1991 genomen door Gedeputeerde Staten van Groningen. De geluidszone (zie figuur F) is vastgesteld ingevolge art. 57 van de Wet geluidhinder (oud). Een onderbouwing van de omvang van het industrieterrein, inclusief de ligging geluidszone versus de gebieden met categorie IV, uit het destijds vigerende bestemmingsplan ontbreekt.

4.4 Feitelijke situatie industrieterrein Woldweg

Op het industrieterrein Woldweg is conform het bestemmingsplan zwaardere, meer milieubelastende categorie bedrijvigheid toegestaan. Het vigerend bestemmingsplan staat vestiging van inrichtingen als bedoeld in art. 2.1-3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) (dit betreft de zogenaamde grote lawaaimakers) op het gehele industrieterrein Woldweg toe. Momenteel is één bedrijf aan te merken als een art. 2.1-3 Bor-inrichting. Dit betreft de warmtekrachtcentrale (WKC) op de voormalige locatie 'de Eendracht'.

De 'Eendracht' is buiten werking. De gebouwen zijn geamoveerd. De vergunning voor de Eendracht is behoudens het deel van de WKC op 1 juni 2010 ingetrokken.

De hierna volgende figuur F geeft een indruk van het industrieterrein inclusief zonegrens (ontleend aan het zonebesluit van 1991).



Figuur F industrieterrein Woldweg met vigerende geluidszone

Industrieterrein Woldweg wordt in het noorden begrensd door het Nieuwe Diep, in het westen door het kanaal De Groeve en in het zuiden door het Eemskanaal. De Woldweg loopt ten oosten van het industrieterrein.

Er bevinden zich op het industrieterrein meerdere meldingsplichtige bedrijven. Daarnaast zijn er twee vergunningverplichte bedrijven gevestigd, Kooi en de WKC.

DGMR heeft samen met vertegenwoordigers van de gemeente bedrijfsbezoeken bij Kooi en Bollegraaf afgelegd om de stand van zaken en de mogelijke toekomstige ontwikkelingen te inventariseren.

Braakliggende kavels

Op het middendeel van het industrieterrein zijn nog meerdere kavels beschikbaar voor uitbreiding van bestaande en/of vestiging van nieuwe bedrijven. Op alle braakliggende kavels is een (beperkte) geluidsruimte beschikbaar van circa 55 dB(A)/m². Dit komt gezien de grootte van de kavels overeen met de categorie 2 conform de systematiek van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Deze beperking wordt veroorzaakt door de huidige ligging van de zone.

Op de braakliggende kavels is daarom vestiging van art. 2.1-3 Bor-inrichtingen in de huidige situatie niet mogelijk door de beperkt beschikbare geluidsruimte.

Driehoek Kanaalweg

In dit gebied is het feitelijk gebruik voornamelijk wonen. Daarnaast zijn een kantoor (Kanaalweg 01, type inrichting onbekend, waarschijnlijk type A) en een meldingsplichtig bedrijf type B (Kanaalweg 25) gelegen. De fysieke uitbreidingsmogelijkheden zijn beperkt. Vrije kavels zijn hier niet beschikbaar.

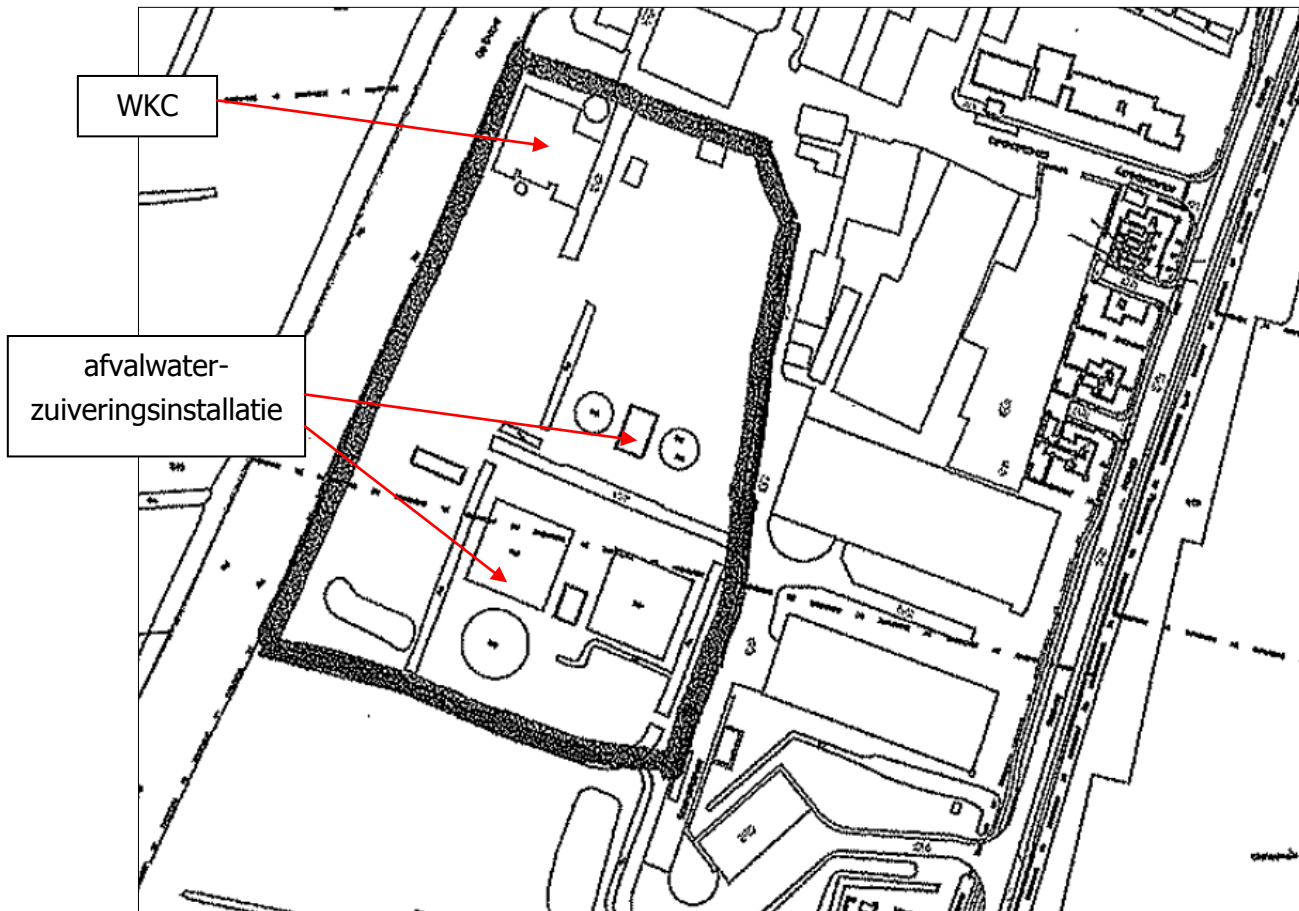
4.5 Toekomst industrieterrein Woldweg

De gemeente Appingedam kiest ervoor het zuidelijke deel van het industrieterrein te behouden voor vestiging van art. 2.1-3 Bor-inrichtingen. Dit in tegenstelling tot het noordelijke en middendeel van het industrieterrein. Voor het noordelijke deel van het industrieterrein is de industrie functie vanwege het wegvallen van 'de Eendracht' niet meer nodig. Voor dit gebied kan transitie naar andere functies plaatsvinden en is de geluidszone niet meer nodig. Tijdelijk dient nog rekening met de warmtekrachtcentrale te worden gehouden. Ook voor een groot deel van het middendeel (weiland in de huidige situatie) kan transitie (woon-/gemengde functie) plaatsvinden en de zone vervallen.

In de volgende paragrafen worden de consequenties geïnventariseerd en toegelicht.

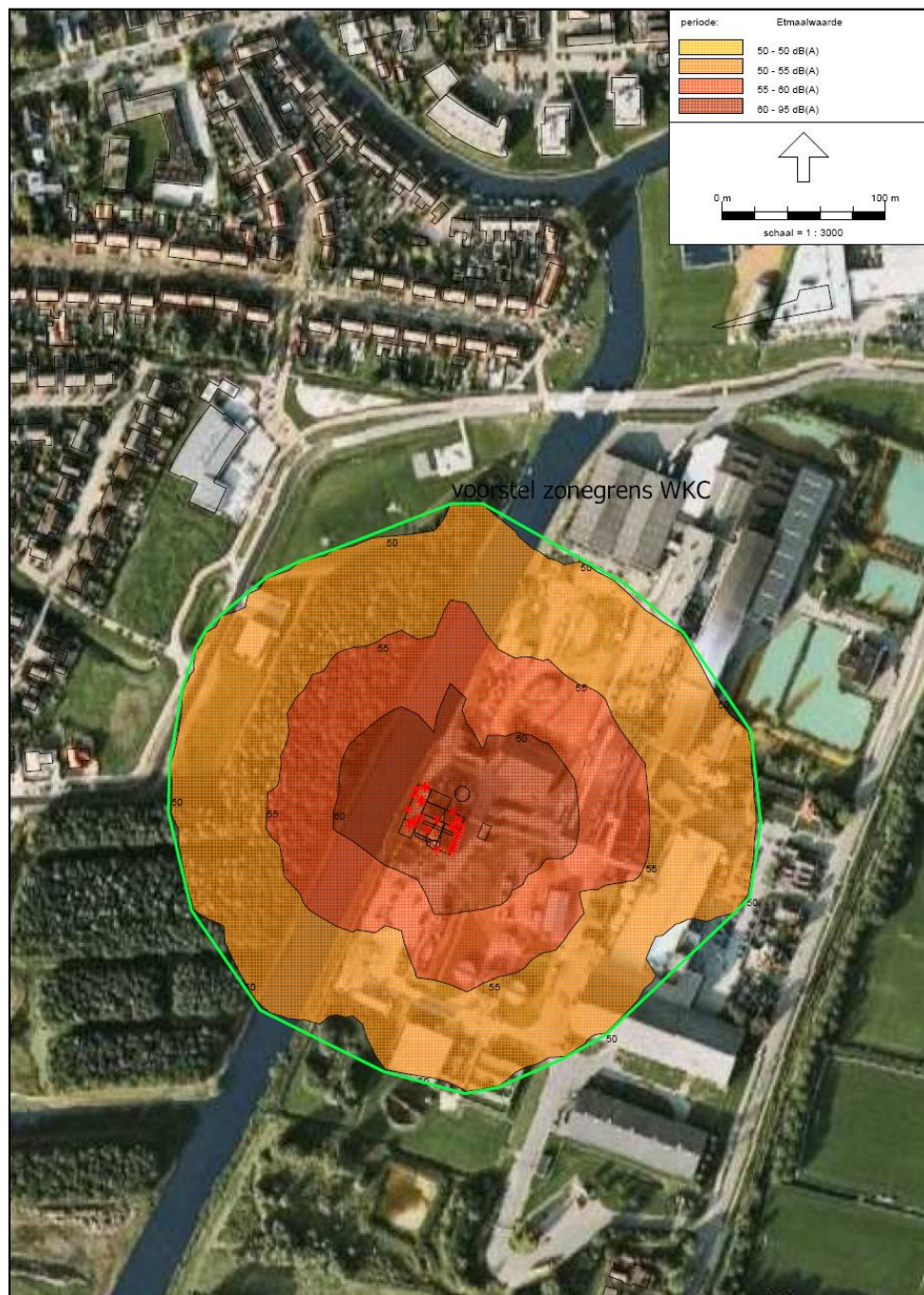
4.5.1 WKC en awzi

Een groot deel van de vergunning van de Eendracht is op 1 juni 2010 ingetrokken. Een deel van de vergunning, te weten de WKC met afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi) blijft mogelijk nog enkele jaren van kracht. Daarna is de bedoeling dat ook deze activiteiten komen te vervallen en dat ook voor dit deel de milieuvergunning wordt ingetrokken. De onderstaande figuur geeft de ligging van de inrichting weer.



Figuur G industrieterrein Woldweg met ligging terrein WKC

De WKC betreft een art. 2.1-3 Bor-inrichting vanwege het thermisch/elektrisch vermogen (> 75 MW) en valt hiermee onder het bevoegd gezag van Gedeputeerde Staten van Groningen. Binnen de planhorizon van dit bestemmingsplan is het de bedoeling dat de WKC en de awzi wordt ontmanteld en geamoveerd en dat de milieuvergunning voor deze onderdelen wordt ingetrokken. De gemeente heeft er voor gekozen de bestemming van de WKC en de awzi nu reeds te wijzigen. Op grond van art 41 lid 3 WGH blijft de geluidszone rondom de WKC en de awzi van kracht totdat de inrichtingen zijn opgeheven. De geluidszone rondom de WKC en awzi is eveneens opgenomen in de onderstaande figuur.



Figuur H industrieterrein Woldweg met ligging 50 dB(A)-contour en tijdelijke zone WKC

4.5.2 Kavels middendeel

Op het middeldeel van het industrieterrein zijn braakliggende kavels gelegen. De bestemming van een deel I van deze kavels wordt gewijzigd naar agrarische functie te wijzigen. Daarnaast is het wenselijk om een deel van de braakliggende kavels te behouden voor toekomstige uitbreidingen.

Daarbij worden de woningen aan de Woldweg 24-66 onttrokken aan de functie industrieterrein. Deze woningen krijgen dan de bestemming woonfunctie (dit komt overeen met het feitelijk gebruik).

4.5.3 Industrierrein zuidelijke deel

Op het zuidelijke deel zijn nagenoeg alle kavels ingevuld met (voornamelijk) meldingsplichtige bedrijven. Voor het industrierrein en een aantal kavels ten noorden en zuiden van de bestaande bedrijven wordt de industriebestemming gehandhaafd, waarbij vestiging van art. 2.1-3 Bor-inrichtingen niet wordt uitgesloten. Er zijn enkele woningen op het zuidelijke deel gelegen. De meeste betreffen bedrijfswoningen.

Twee bedrijven zijn maatgevend op dit industrierrein, het betreffen bouwbedrijf Kooi B.V. (vergunningsplichtig) en Bollegraaf B.V. (meldingsplichtig). Momenteel is er geen akoestische ruimte voor toekomstige ontwikkelingen van beide bedrijven, terwijl dit wel wenselijk is. Voor Kooi en Bollegraaf is geluidruimte gereserveerd, voor Kooi is grotendeels een geluidsemissie van 66/61/56 dB(A) per m² gehanteerd, voor Bollegraaf 61/56/51 dB(A) per m² (voor uitwerking van de geluidsemissies zie bijlage 1).

Voor de overige bedrijven wordt het huidige toetsingskader gehanteerd (50/45/40 dB(A) op 50 meter of bij de dichtst bij gelegen woning binnen 50 meter), voor de braakliggende kavels is een bronemissie van 65/60/55 dB(A)/m² toegepast.

Braakliggende kavels

Voor de braakliggende kavels ten is een geluidsemissie van 65/60/55 dB(A)/m² in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode meegenomen in voorliggend onderzoek.

Overige bedrijven

De overige bedrijven op het industrierrein betreffen kleinere, meldingsplichtige bedrijven. Er is geen verwachting van groei tot een art. 2.1-3 Bor-inrichting van deze bedrijven. Ook vanuit de gemeente is aangegeven dat dit niet gewenst is. Voor deze bedrijven is derhalve 50 dB(A) etmaalwaarde op 50 meter / dichtstbijgelegen woning in voorliggend onderzoek meegenomen.

Woningen Driehoek Kanaalweg

Gelet op de ruimtelijke onderbouwing worden de hier gelegen woningen bestemd als burgerwoning. De geluidsbelasting bij deze woningen wordt beperkt tot maximaal 55 dB(A).

Bedrijven Driehoek Kanaalweg en Woldweg 68

Ten aanzien van de bedrijven op de driehoek en Woldweg behoeven de aspecten piekgeluiden en indirecte hinder aandacht vanwege de nabij gelegen woningen. Voor piekgeluiden vanwege de nabij gelegen bedrijven verandert het regime richting deze woningen niet.

Vanwege de indirecte hinder geldt dat het aantal individuele langsrijdende voertuigen van dusdanig beperkt van omvang zijn dat er geen sprake is van indirecte hinder nabij deze woningen. Voor de bedrijven vindt geen feitelijke verandering van geluidsvoorschriften en dergelijke plaats.

Voor het zuidelijke deel van het industrieterrein Woldweg houdt een en ander samengevat het volgende in:

- De zone rond het zuidelijke deel wordt opnieuw vastgesteld.
- Ruimte voor toekomstige ontwikkelingen, met een deel van de kavels ten zuiden van Bollegraaf onttrekken aan de functie industrieterrein.
- Driehoek Kanaalweg de functie wonen/gemengde functies toekennen.

Consequenties voor woningen

De status van de bedrijfswoningen op het industrieterrein wijzigt bij het bovenstaande niet. Dit betreft de volgende woningen:

- Eerste Industrieweg 01, 07 en 14/16
- Kanaalweg 02, 10, 14, 16 en 20
- Nijverheidweg 04 en 09.

Hierbij wordt nog opgemerkt dat de woningen die bij de vaststelling van de geluidszone ook op het industrieterrein (zuidzijde) waren gelegen al zijn herbestemd door het bestemmingsplan Agrarische gebieden. Het gaat dan om de volgende woningen:

- Eemskanaal N.Z. 7, 9, 11 en 13.

De woningen binnen de Driehoek Kanaalweg komen binnen de gewijzigde geluidszone te liggen. Dat geldt eveneens voor de woningen De Groeve 6 en 12 en Woldweg 123. Voor deze woningen wordt een hogere grenswaarde tot 55 dB(A) vastgesteld. Bij het vaststellen van hogere waarden mag de binnengrenswaarde niet overschreden worden. De geluidswering van de gevel van de woningen waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen daarom te worden onderzocht. Daarbij dienen eveneens financiële middelen beschikbaar te worden gesteld voor de mogelijke geluidsisolatie van de betreffende woningen.

In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van de woningen die binnen de geluidszone komen te liggen. Daarbij is eveneens de vast te stellen hogere waarde aangegeven.

4.6 Gewijzigde grens industrieterrein

Voor Woldweg is een gewijzigde grens van het industrieterrein bepaald rond de bestaande bedrijven en de braakliggende kavels net ten noorden van Kooi en net ten zuiden van Bollegraaf. De grens is opgenomen in figuur K.

4.7 Ligging 50 dB(A) contour en geluidszone

Op basis van de hiervoor genoemde uitgangspunten is een gewijzigde 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour bepaald. In figuur K is de gewijzigde geluidszone (in blauw) opgenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat deze beleidslijn waar mogelijk de kavelgrenzen van de bestaande kavels volgt. In de figuur is eveneens de 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour (in groen) gepresenteerd zoals die op basis van de bovenstaande geluidsproducties van de bedrijven is geprognosticeerd. Daarbij is deels een strategische reserve tussen de berekende 50 dB(A)-contour en de geluidszone meegenomen.



Figuur K industrieterrein Woldweg (zuid) met herziene zone (blauw), berekende 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour (groen) en gewijzigde grens van het industrieterrein (paars)

4.8 Resultaten geluidsgevoelige bestemmingen en hogere waarden

Door wijziging van de geluidszone komt een aantal woningen binnen de nieuwe zone te liggen. Woningen gelegen op een gezoneerd industrieterrein worden niet beschermd in de zin van de WGH. Ook in het kader van vergunningverlening hoeft geen rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van woningen op het industrieterrein.

Voor woningen die binnen een zone van een industrieterrein gelegen zijn, gelden andere regels. Deze woningen worden beschermd door de WGH. In bijlage 2 zijn deze woningen, inclusief gevelbelasting, weergegeven.

In het verleden is voor 30 woningen een Maximaal Toelaatbare Grenswaarde (MTG) en één HW vastgesteld⁶. In de volgende tabel is een overzicht opgenomen van de betreffende woningen.

Tabel 3
MTG's Woldweg

Adres	geluidsbelasting [dB(A)]	soort punt [-]
Woldweg 71 t/m 85 (oneven, 7 woningen)	55	MTG
Burg. Klauckelaan 1, 1a, 3, 3a, 5, 5a, 7, 7a (8 woningen)	55	MTG
Burg. Klauckelaan 4 (1 woning)	55	MTG
Westerkade 24 t/m 29 (6 woningen)	55	MTG
Derk Boeremastraat 1 t/m 15 (oneven, 8 woningen))	55	MTG
De Groeve 4 (woning is niet meer aanwezig)	52	HW

De genoemde MTG's zijn verleend vanwege geluidsbelasting afkomstig van het industrieterrein. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het woningen nabij het noordelijke en het middendeel betreft. Daarnaast is woning De Groeve 4, niet meer aanwezig is. De woning wordt conform opgave van de gemeente niet meer herbouwd.

Gezien de ligging van de MTG-woningen ten opzichte van het zuidelijke deel en het feit dat De Groeve 4 niet wordt herbouwd kunnen deze MTG's en de HW komen te vervallen.

Voor de woningen die gelegen zijn binnen de gewijzigde geluidszone dienen hogere waarden vast te worden gesteld, zoals aangegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4
Vast te stellen hogere waarden

beoordelingspunt	situering/ adres	hoogte	Hogere waarde in dB(A)
02_B	de Groeve 06	3	53
05_B	de Groeve 12	4	51
07_B	Eemskanaal n.z. 09	5	51
08_B	Eemskanaal n.z. 11	3	52
10_B	Eemskanaal n.z. 13	3	54
11_B	Kanaalweg 01a	4,5	55
12_B	Kanaalweg 01b/03	5	54
13_B	Kanaalweg 05/07	5	53
14_B	Kanaalweg 09	5	53
15_B	Kanaalweg 11	5	53
16_B	Kanaalweg 13	5	53
17_B	Kanaalweg 15	5	54
18_B	Kanaalweg 17	5	54
19_B	Kanaalweg 19	5	54
20_B	Kanaalweg 21	5	55
21_B	Kanaalweg 23	5	55
22_B	Kanaalweg 27	5	53
34_B	Woldweg 68	5	51

Voor 20 woningen wordt een hogere waarde tot 55 dB(A) etmaalwaarde vastgesteld.

⁶ conform het besluit 95/17.341/46 van 14 november 1995

Uitgaande van een toelaatbaar binnenniveau van 35 dB(A) volgens de vigerende bouwregelgeving is voor deze woningen een minimale gevelwering benodigd van 20 dB. Met de huidige bouwmethoden wordt een gevelwering behaald van minimaal 20 dB. Dit betekent dat voor de woningen met een gevelbelasting van maximaal 55 dB(A) naar alle waarschijnlijkheid de gevelwering van de woningen toereikend zal zijn. Door middel van een geluidwering gevel onderzoek dient worden aangetoond dat de gevelwering van de woningen toereikend is. Dit onderzoek hoeft pas uitgevoerd te worden, zodra daadwerkelijk gebruik wordt gemaakt van deze geluidsruimte.

4.9 Motivering zone, reserve en hogere waarden

De volgende aspecten zijn meegenomen ter motivering voor de gewijzigde geluidszone, te verlenen hogere waarden en de strategische geluidsreserve tussen de berekende 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour en de geluidszone:

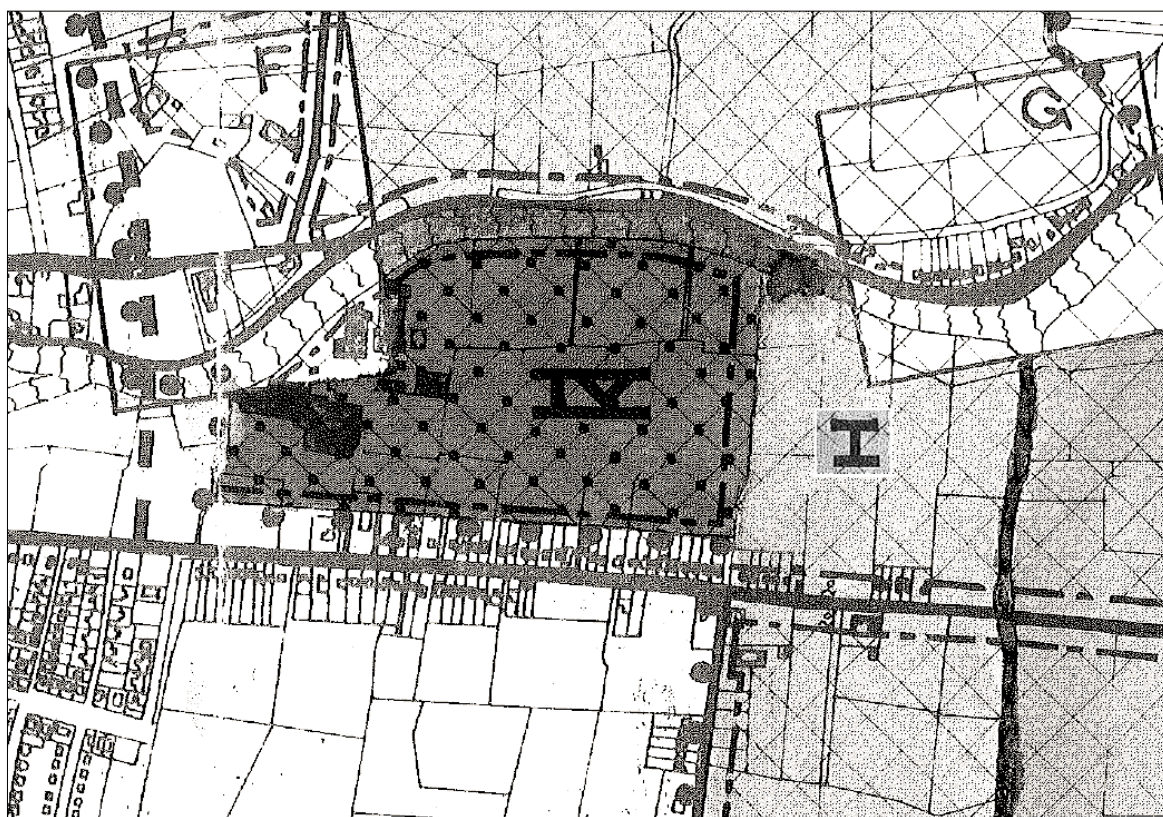
- Eventuele groei van maatgevende bedrijven mogelijk maken.
- De omvang van de geluidzone wordt kleiner ten opzichte van de vigerende zone.
- Door gewijzigde milieuwetgeving na de zonevaststelling is een knelpunt ontstaan, doordat de geluidszone te krap is. De zonegrens ligt op minder dan 50 meter. van de grens van het industrieterrein. De standaard geluidsnorm voor meldingsplichtige bedrijven staat al meer geluidsruimte toe. Bovendien worden deze geluidsruimte niet aan de zonegrens getoetst. De standaard geluidsruimte is opgenomen in art. 2.17 van het Activiteitenbesluit. In de toelichting op dit artikel is met betrekking tot het tweede lid van die bepaling, waarin geluidgrenswaarden zijn opgenomen voor bedrijven die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein, het volgende gesteld: *"Inrichtingen die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein oefenen invloed uit op het zonebeheer, doordat zij op grond van dit besluit over geluidsruimte beschikken zonder dat getoetst wordt of deze geluidsruimte binnen de zone past."*⁷
- De meldingsplichtige bedrijven behouden de planologische geluidsruimte overeenkomstig art. 2.17 van het Activiteitenbesluit. Hiermee wordt invulling gegeven aan de maximale planologische invulling.
- Er behoeven geen maatregelen bij de meldingsplichtige bedrijven nabij Kanaalweg te worden uitgevoerd (maatwerkvoorschriften) om te voldoen aan de zone.

⁷ Nota van Toelichting bij Activiteitenbesluit, Stb. 2007, 415, blz. 204

5. Farmsumerweg

5.1 Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan voor het industrieterrein Farmsumerweg betreft het "Uitbreidingsplan regelende de bestemming van vigerende gronden in het landelijke gebied van de gemeente Appingedam" van januari 1957. Onderstaande figuur geeft een overzicht van het kaartgedeelte voor het onderzoeksgebied Farmsumerweg.



Figuur L vigerend bestemmingsplan onderzoeksgebied

Uit het vigerende bestemmingsplan voor het onderzoeksgebied blijkt dat dit een bestemming voor (een deel van) het industrieterrein van categorie I en IV.

Categorie I betreft "Grond, bestemd voor de uitoefening van het agrarisch bedrijf".

Categorie IV betreft "Grond, bestemd voor industriële doeleinden".

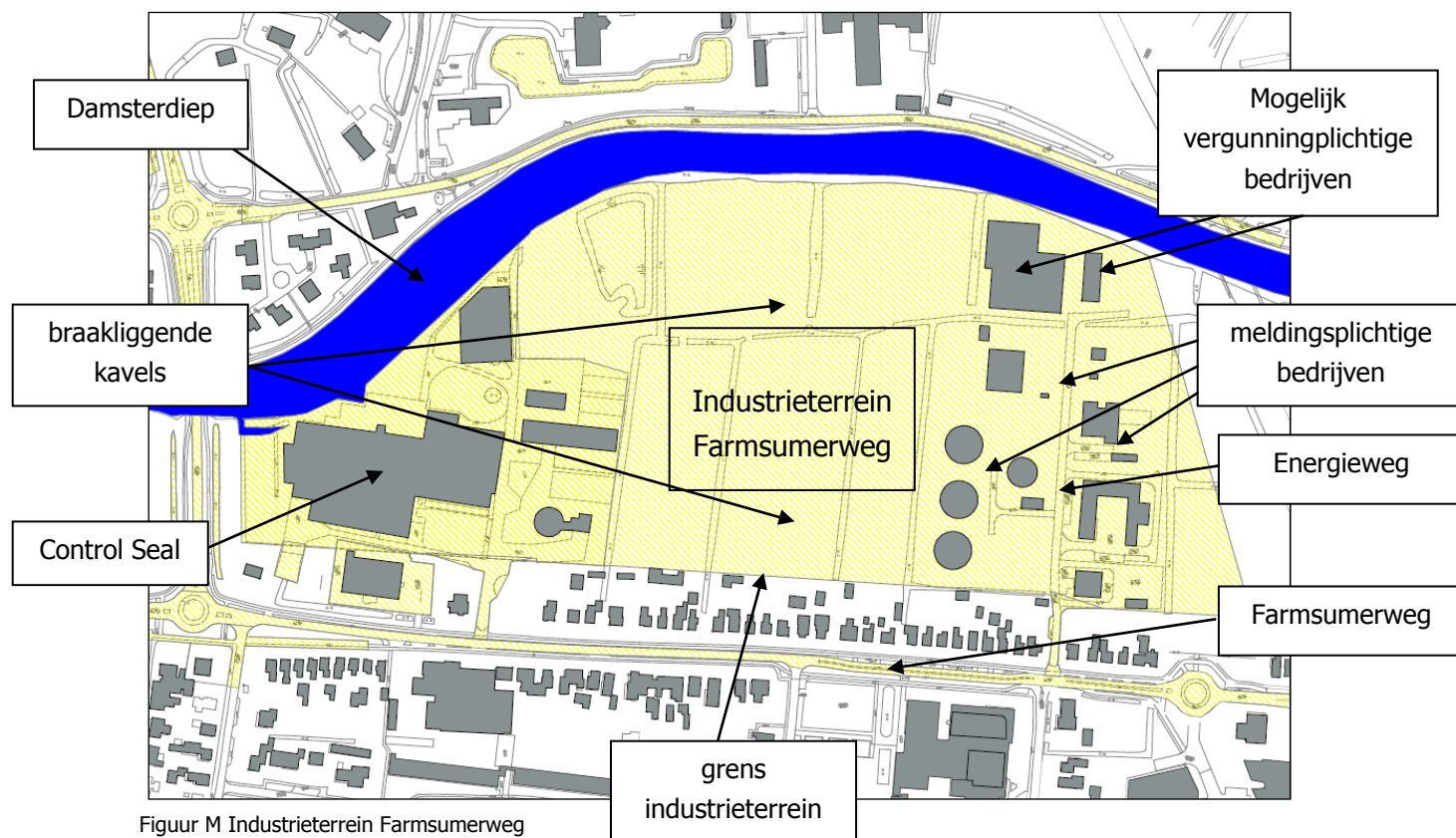
Op het industrieterrein Farmsumerweg is conform het vigerende bestemmingsplan zwaardere, meer milieubelastende categorie bedrijvigheid toegestaan. Het bestemmingsplan staat (conform opgave van de gemeente) vestiging van art. 2.1-3 Bor-inrichtingen (dit betreft de zogenaamde grote lawaaimakers) genoemde bedrijven op het gehele industrieterrein Farmsumerweg toe. Momenteel is één gevestigd bedrijf aan te merken als een art. 2.1-3 Bor-inrichting (Control Seal).

5.2 Zonebesluit

Het zonebesluit voor het industrieterrein Farmsumerweg is op 13 augustus 1991 genomen door Gedeputeerde Staten van Groningen. De geluidszone (zie figuur N) is vastgesteld ingevolge art. 57 Wet geluidhinder (oud).

5.3 Feitelijke huidige situatie

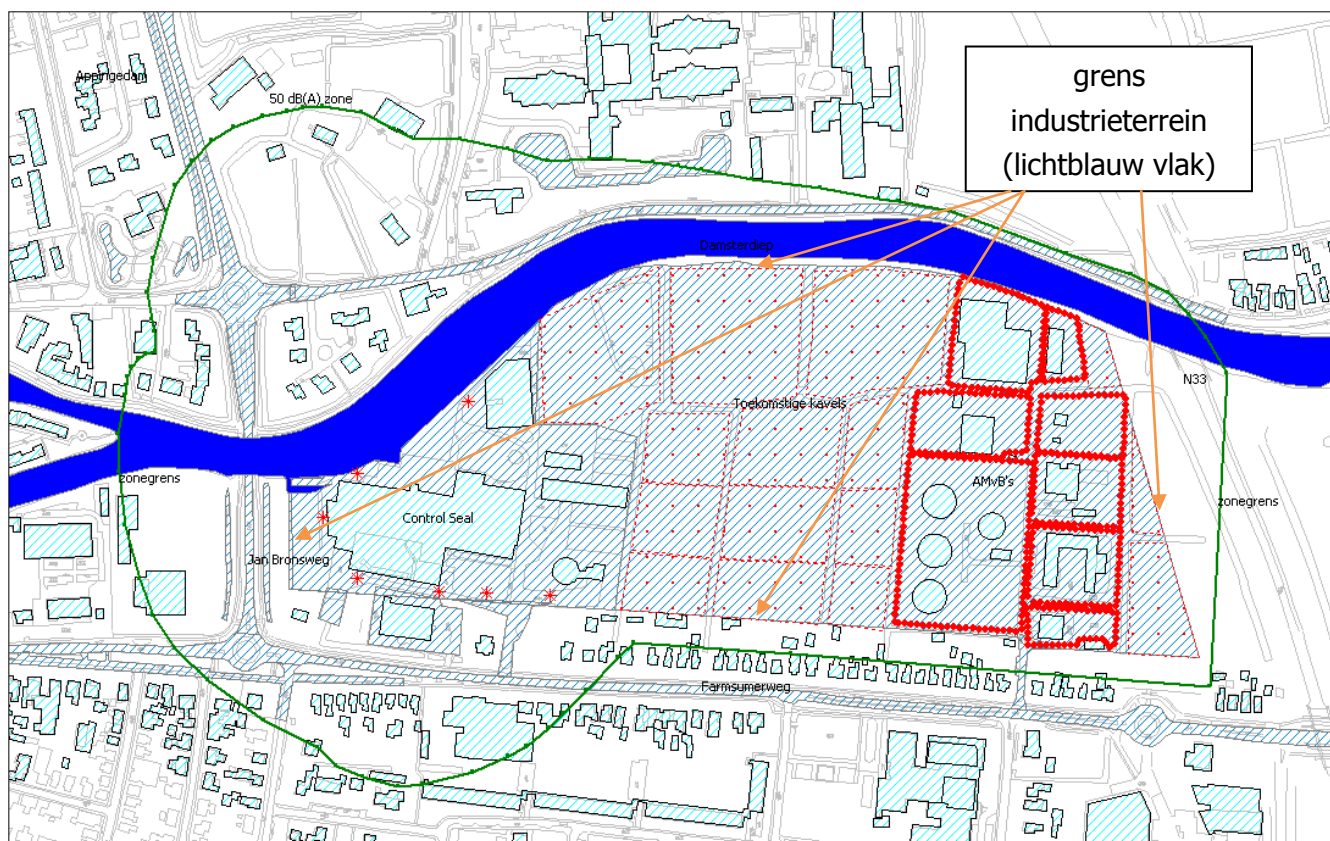
Het industrieterrein Farmsumerweg ligt ten noordoosten van Appingedam. Het terrein wordt in het noorden begrensd door het Damsterdiep en de Delfzijlsterweg. Het industrieterrein is ingevuld met een aantal meldingsplichtige bedrijven (aan de Energieweg) en het bedrijf Control Seal (voorheen Waukesha, motorenfabriek, SBI 28,33). Daarnaast zijn in het middengedeelte van het industrieterrein een aantal braakliggende kavels beschikbaar voor uitbreiding van bestaande en/of vestiging van nieuwe bedrijven. Op deze kavels ligt een (beperkte) geluidsreservering. Onderstaande figuur geeft een overzicht van het industrieterrein.



Figuur M Industrieterrein Farmsumerweg

DGMR heeft tezamen met vertegenwoordigers van de gemeente een bedrijfsbezoek bij het bedrijf Control Seal afgelegd om de stand van zaken en de mogelijke toekomstige ontwikkelingen van het bedrijf in kaart te brengen. Control Seal is op grond van het Bor, bijlage 1, categorie 1.3b-3 een inrichting die in belangrijke mate geluidhinder kan veroorzaken (zgn. "grote lawaaimaker").

De hierna volgende figuur geeft een overzicht van het industrieterrein inclusief de zonegrens.



Figuur N ligging industrieterrein inclusief zonegrens (donkergroen)

Woningen

Er zijn geen woningen op het industrieterrein gelegen. Wel is een aantal woningen binnen de zone gelegen (nabij Control Seal), al dan niet voorzien van een maximaal toelaatbare grenswaarde (MTG). De geluidsbelasting bij woningen binnen de geluidszone bedraagt tussen de 50 en 55 dB(A) etmaalwaarde.

De geluidsbelasting bij woningen buiten de geluidszone bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde of lager. Aan de zuidoostzijde grenzen een aantal woningen (aan de Farmsumerweg) aan het industrieterrein.

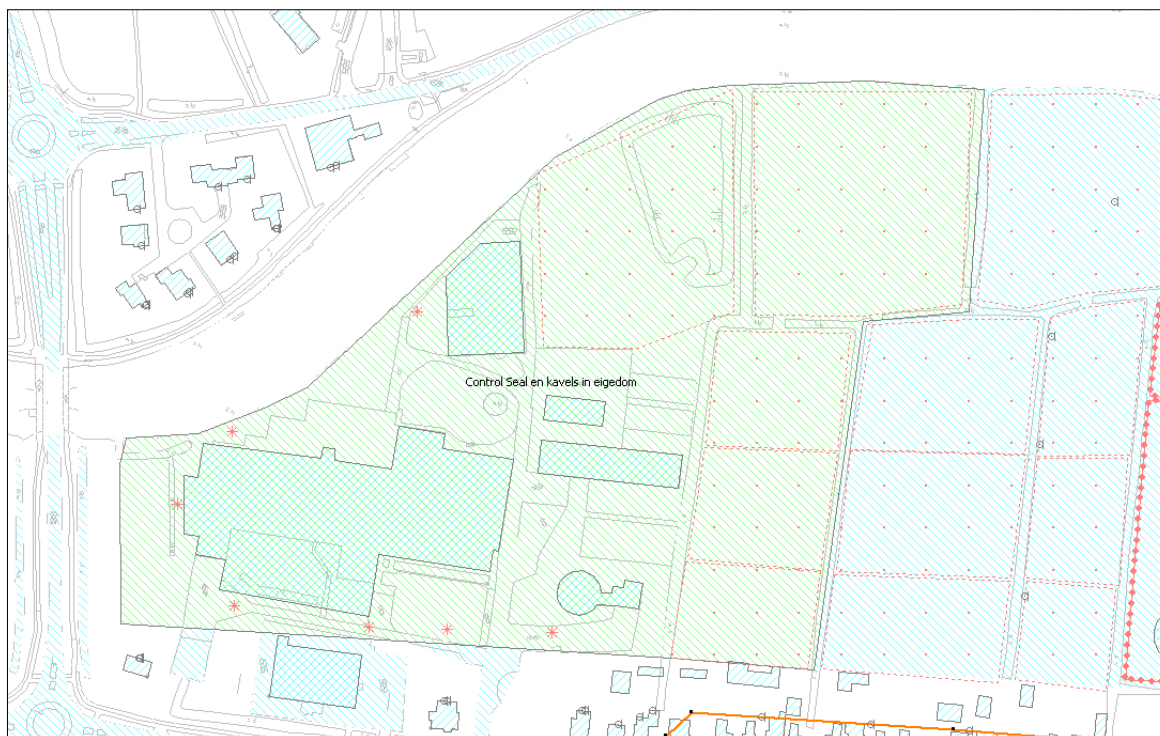
Braakliggende kavels

Er zijn braakliggende kavels gelegen op het industrieterrein (zie hierna volgende figuur).



Figuur O ligging braakliggende kavels

Bekend is dat een deel van deze kavels in eigendom zijn bij het bedrijf Control Seal. Onderstaande figuur geeft de situatie weer.



Figuur P bedrijf Control Seal inclusief kavels in eigendom (groen)

Op alle braakliggende kavels is in de huidige situatie een beperkte geluidruimte beschikbaar, van circa 50 tot 55 dB(A)/m². Deze beperking wordt veroorzaakt door de ligging van de zone, en aan de westzijde gedeeltelijk het gebruik van de geluidruimte door het bedrijf Control Seal.

5.4 Toekomst industrieterrein Farmsumerweg

Control Seal

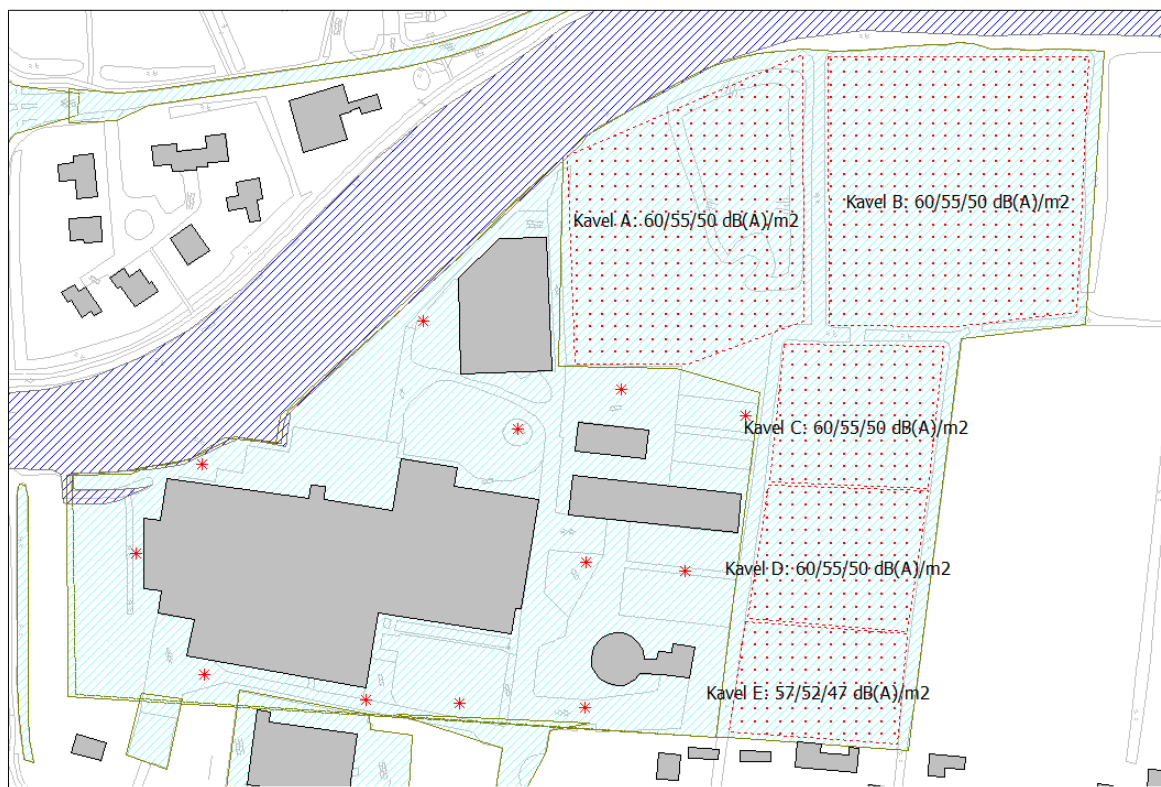
De mogelijkheden op het industrieterrein zijn beperkt vanwege de ligging van de zonegrens. Tijdens het bedrijfsbezoek heeft het bedrijf Control Seal aangegeven een art. 2.1-3 Bor-inrichting te zijn en te blijven. Verder kan uitbreiding plaats vinden op 5 kavels ten oosten van het bedrijf. Deze kavels zijn reeds eigendom van het bedrijf.

Gezien de stand van zaken blijft de zone vanwege Control Seal en de bijbehorende kavels noodzakelijk. Het oostelijke deel (Energieweg) wordt het gezien de aard van de inrichtingen, gedezoneerd en wordt een bedrijventerrein in het bestemmingsplan. Vestiging van art 2.1-3 Bor-inrichtingen aan de Energieweg is dan niet meer mogelijk.

De administratieve lasten wordt bij deze opzet vereenvoudigd, aangezien alleen het bedrijf Control Seal (inclusief kavels in eigendom van het bedrijf) bij deze optie op het industrieterrein is gelegen en aan de zone wordt getoetst. De zone is opnieuw bepaald op basis van de aangepaste grens van het industrieterrein.

Braakliggende kavels

Voor de braakliggende kavels is een geluidsemissie van 60/55/50 en 57/52/47 dB(A)/m² in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode meegenomen in voorliggend onderzoek. De mogelijke geluidsemissie van de braakliggende kavels is in de onderstaande figuur weergegeven.



Figuur Q Ligging en geluidsemissie kavels Control Seal

Energieweg

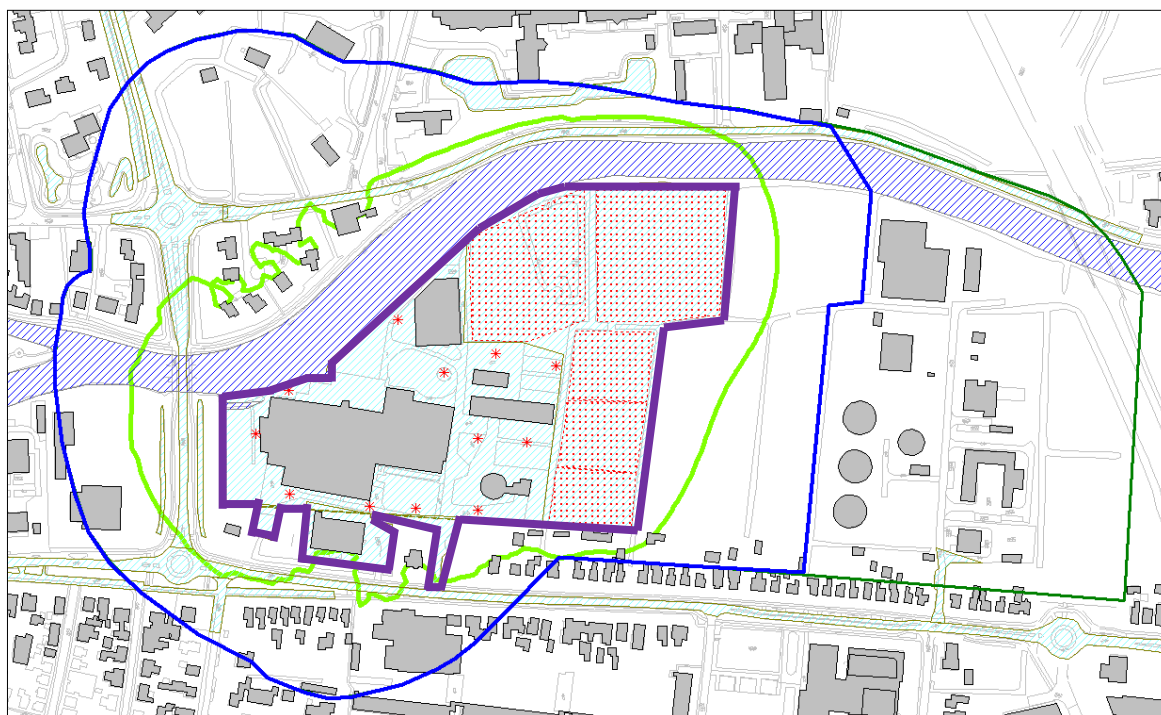
Ten aanzien van het te dezoneren deel (bedrijventerrein aan de Energieweg) behoeven de aspecten piekgeluiden en indirecte hinder aandacht vanwege de woningen Farmsumerweg 103 en 105. Deze woningen zijn gelegen nabij de aansluiting van de Energieweg op de Farmsumerweg. Voor piekgeluiden vanwege de nabij gelegen bedrijven verandert het regime richting deze woningen niet. Vanwege de indirecte hinder wordt gesteld dat de individuele langsrijdende voertuigen van de diverse bedrijven ter hoogte van deze woningen reeds zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Daarnaast moeten de voertuigen ter hoogte van de woningen afremmen vanwege de drempel bij aansluiting op de Farmsumerweg (voorrangskruispunt). Omdat ter hoogte van de woningen aangepast rij- stop- en remgedrag vanwege de drempel, en de voorrangsweg de Farmsumerweg wordt vertoond zijn deze niet meer toe te wijzen aan een individueel bedrijf. Vanwege voorgaande aspecten is geen sprake van indirecte hinder nabij deze woningen. Voor de bedrijven aan de Energieweg vindt geen feitelijke verandering van geluidsvoorschriften en dergelijke plaats.

5.5 Gewijzigde grens industrieterrein

Voor Farmsumerweg is een gewijzigde grens van het industrieterrein bepaald rond Control Seal en de bijbehorende braakliggende kavels. De grens is opgenomen in figuur R.

5.6 Ligging 50 dB(A) contour en geluidszone

Op basis van de genoemde uitgangspunten is een gewijzigde 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour (groen) bepaald. De zonegrens (blauw) wordt enkel aan de oostzijde ingekrompen. Aan de andere zijden blijft de ligging ongewijzigd. In figuur R is de gewijzigde geluidszone opgenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat er voor is gekozen de gewijzigde geluidszone waar mogelijk de kavelgrenzen volgt. Daarnaast is een strategische reserve tussen de berekende 50 dB(A)-contour en de geluidszone meegenomen.



Figuur R Industrieterrein Farmsumerweg met herziene zone (blauwe lijn), berekende 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour (lichtgroen), vigerende zone (donkergroen, westzijde komt overeen met gewijzigde zone) en nieuwe grens van het industrieterrein (paars)

5.7 Resultaten geluidsgevoelige bestemmingen en hogere waarden

Door wijziging van de zonegrens komen geen nieuwe woningen in de gewijzigde zone te liggen, de zone wordt ingekrompen. Bij de eerste zonevaststelling is voor 13 woningen een Maximaal Toelaatbare Grenswaarde (MTG) vastgesteld⁸. In de volgende tabel is een overzicht opgenomen van de betreffende woningen.

Tabel 5
MTG's Farmsumerweg

Adres	geluidsbelasting [dB(A)]	soort punt [-]
De Dobbe 3, 4 (2 woningen)	55	MTG
De Tinge 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (8 woningen)	55	MTG
Farmsumerweg 23, 25 (2 woningen)	55	MTG
Solwerderweg 42	55	MTG

⁸ conform het besluit 93/19.601/41/3 van 18 oktober 1993

De genoemde MTG's zijn verleend vanwege geluidsbelasting afkomstig van het industrieterrein. Conform opgave van de gemeente zijn geen woningen tussen de zonevaststelling en heden binnen de vigerende zone gebouwd. In het akoestisch model zijn enkele punten ter hoogte van de maatgevende eerstelijns bebouwing binnen de zone waar geen sprake is van een MTG-punt of een HW-punt toegevoegd (WBZ-punten (woning binnen zone)). Deze woningen worden conform art. 57 Wgh getoetst op 55 dB(A) etmaalwaarde (als ware er van rechtswege een HW van 55 dB(A) vastgesteld). In bijlage 4 zijn deze woningen, inclusief gevelbelasting, weergegeven.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat bij alle woningen wordt voldaan aan de geldende regelgeving. De herziening van de zone heeft derhalve geen consequenties ten aanzien van geluidgevoelige bestemmingen.

5.8 Motivering zone en reserve

De volgende aspecten zijn meegenomen ter motivering voor de gewijzigde geluidszone en de strategische geluidsreserve tussen de berekende 50 dB(A) etmaalwaarde geluidscontour:

- de voorziene ontwikkelingen van Control Seal accommoderen;
- de omvang van de zone wordt kleiner ten opzichte van de bestaande zone;
- voor de woningen binnen de zone treden geen wijzigingen op;
- voor het gebied rond de Energieweg sluit de bestemming bedrijventerrein beter aan bij de aard en omvang van de aldaar gevestigde bedrijven;
- voor de bedrijven aan de Energieweg vindt geen feitelijke verandering plaats;
- naar aanleiding van het onderzoek behoeven geen gewijzigde MTG- of hogere waarden te worden vastgesteld.

6. Samenvatting en conclusies

De gemeente Appingedam actualiseert het bestemmingsplan 'Stad Appingedam'. Het bestemmingsplan geeft onder andere de planologische regeling weer voor de ruimtelijke ontwikkelingen op de industrieterreinen Woldweg en Farmsumerweg.

Om de ruimtelijke ontwikkeling mogelijk te maken en om de akoestische situaties van beide industrieterreinen te actualiseren wordt de ligging van beide geluidszones aangepast. Voorliggend onderzoek geeft de uitgangspunten en resultaten weer.

Woldweg

Voor het industrieterrein Woldweg is voor het noordelijke deel van het industrieterrein de industriefunctie vanwege het wegvallen van 'de Eendracht' niet meer nodig. Voor dit gebied kan transitie naar andere functies plaatsvinden en is de geluidszone niet meer nodig. Tijdelijk dient nog rekening met de warmtekrachtcentrale te worden gehouden. Ook voor een groot deel van het middendeel (weiland in de huidige situatie) kan transitie (woon-/gemengde functie) plaatsvinden en de zone vervallen.

Voor het zuidelijke deel geldt dat hier mogelijkheden voor vestiging van art. 2.1-3 Bor-inrichtingen (zogenaamde 'grote lawaaimakers') wenselijk is. Vanwege de huidige ligging van de zonegrens, de wens voor uitbreidingmogelijkheden van bedrijven en de gewijzigde wetgeving dient de gehele zone te worden aangepast. Figuur K geeft de geluidszone weer. Voor achttien woningen dient een hogere waarde te worden vastgesteld.

Farmsumerweg

Voor industrieterrein Farmsumerweg wijzigt de zone rond het westelijke gedeelte (het bedrijf Control Seal) niet. Gezien de feitelijke en gewenste situatie om aan de Energieweg geen art. 2.1-3 Bor-inrichtingen toe te staan wordt de grens van het industrieterrein richting Control Seal verlegd, zodat alleen dit bedrijf, inclusief bijbehorende kavels, op het industrieterrein is gelegen. De resterende braakliggende kavels krijgen de bestemming agrarisch. De bedrijven rond de Energieweg liggen dan op een bedrijventerrein. Het regime verandert hierbij voor de woningen niet. Voor de bedrijven verandert het regime wel, echter heeft dit geen consequenties. Figuur R geeft de gewijzigde geluidszone.

Eindconclusie

Eindconclusie is dat het aspect industrielawaai geen belemmering vormt voor de voorgenomen aanpassing van de zonegrenzen. Voorwaarde is dat voor de woningen die in de zone van Woldweg-Zuid komen te liggen een hogere waarde vastgesteld.

Drachten, 20 februari 2013

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Modelgegevens industrieterrein Woldweg-Zuid

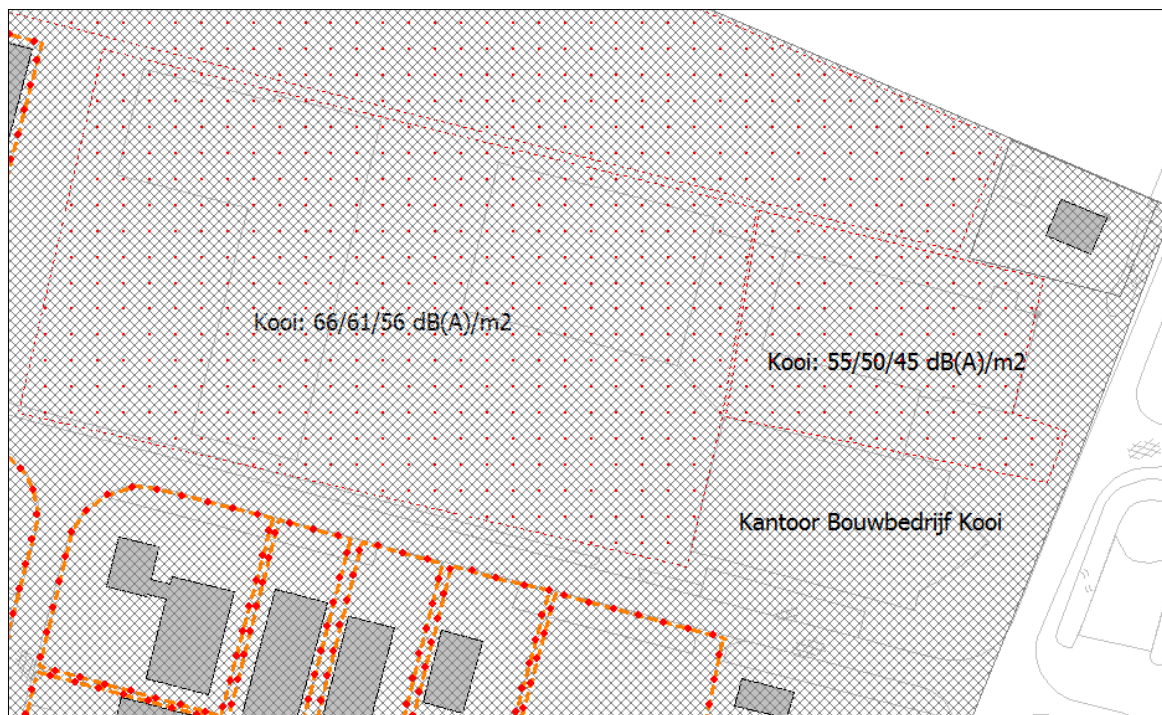
Gegevens Kooi

Uit een bedrijfsbezoek bij Bouwbedrijf Kooi B.V. blijkt dat het bedrijf momenteel tot 50 m³ betonmortel per dag produceert. Dit komt overeen circa 120 ton betonmortel per dag, en valt onder SBI 2363, 2364, nr.3. Het bedrijf valt niet onder art. 2.1-3 Bor (de productiecapaciteit zou dan meer dan > 100 ton/uur moeten bedragen). Ook in de toekomstige situatie zal dit op de huidige locatie niet voorkomen (de maximale productiecapaciteit bedraagt hier circa 36 ton/uur). Op langere termijn kan de maximale productiecapaciteit wel worden vergroot, indien naastgelegen kavels worden ingevuld.

Het bedrijf kan dan mogelijk groeien tot een inrichting categorie 4.2-inrichting conform de publicatie Bedrijven en Milieuzonering.⁹ Voor geluid wordt een afstand van 300 meter gehanteerd (dit komt in deze situatie overeen met een bronvermogen van circa 65-70 dB(A)/m²). In de huidige situatie bedraagt het geluidsbronvermogen per m² circa 64/40/40 dB(A). Gezien de huidige situatie zal een relevante toename niet kunnen optreden op de bestaande locatie (conform opgave van het bedrijf, en gezien de ligging van de woningen), maar wel op de braakliggende kavels.

Rekening houdend met de maximale ruimtelijke invulling is een geluidsemissie beschikbaar van 66/61/56 dB(A) per m² (groeipotentieel van 2/21/16 dB(A) in de dag/avond/nachtperiode ten opzichte van de vergunde situatie). Geen emissie is beschikbaar voor het kantoorgedeelte. Voor het gedeelte aan de oostzijde van de bestaande fabriek (zie ook onderstaande figuur) is een beperkte geluidsruimte van 55/50/45 dB(A)/m² beschikbaar. Aangezien hier alleen sprake is van enkele verkeersbewegingen en een geopende deur in de vergunde situatie is dit afdoende. De gereserveerde geluidsruimte (dB(A)/m²) is normaal gebruikelijk voor deze categorie van inrichtingen, waarbij toepassing wordt gegeven aan de Beste Beschikbare Technieken.

⁹ SBI 2008 2365, 2369.2 categorie 4.2. Huidige code: 2365, 2369.1 categorie 4.1

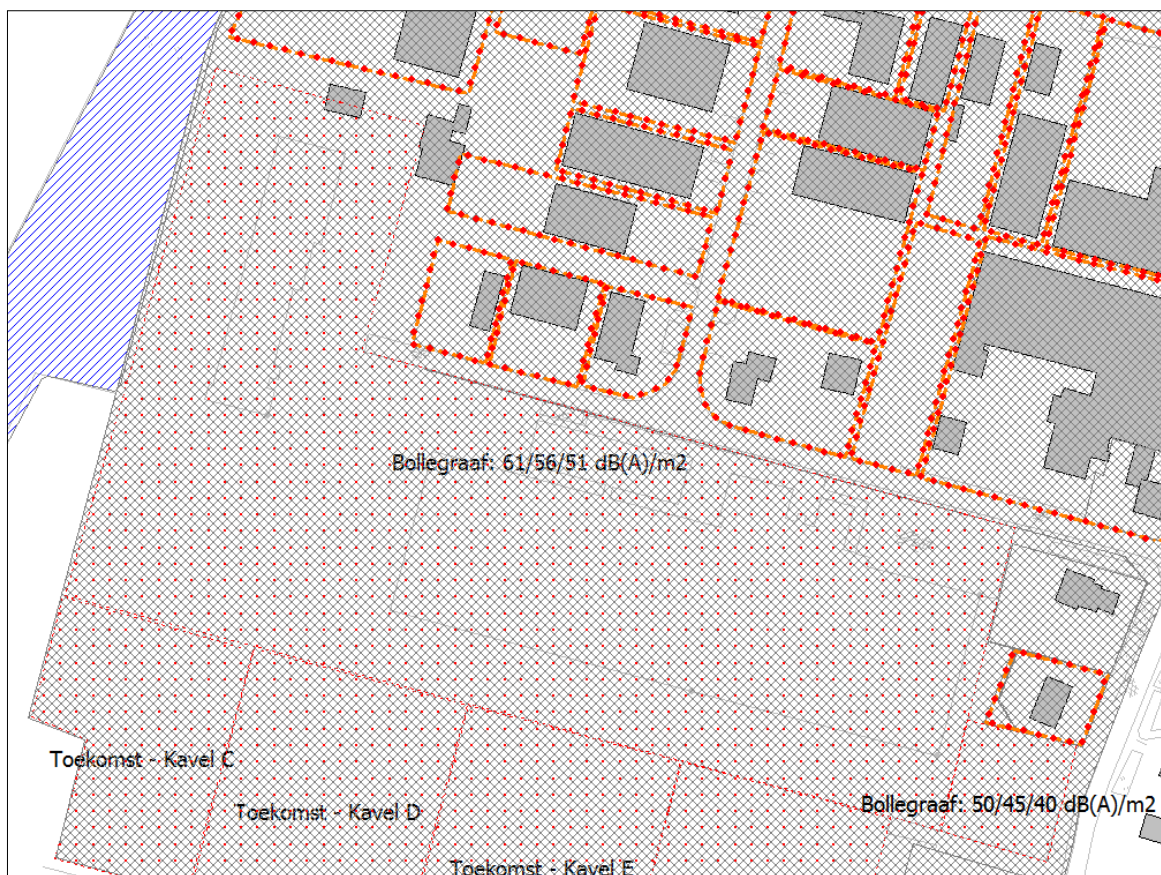


Figuur I Ligging kavelbronnen Bouwbedrijf Kooi

Bollegraaf

Uit het bedrijfsbezoek bij het bedrijf Bollegraaf B.V. blijkt dat het bedrijf voor de toekomstige situatie fysieke ruimte zoekt voor uitbreiding, op eigen terrein en ook ten noorden en zuiden van de huidige locatie. Het bedrijf is richting het westen maatgevend op de huidige geluidszone. Huidig vergund is 57/50/39 dB(A)/m². Het bedrijf is een cat. 4.1 inrichting conform de Bedrijven en Milieuzonering methodiek¹⁰. Gezien de bedrijfsindeling, de huidige activiteiten, en de nabijgelegen woningen lijkt het onwaarschijnlijk dat het bedrijf zal groeien tot een 4.2-inrichting. Voor geluid wordt derhalve een afstand van maximaal 200 meter gehanteerd (dit komt overeen met een bronvermogen van circa 60-65 dB(A)/m²).

Rekening houdend met de maximale ruimtelijke invulling is een geluidsemissie beschikbaar van 61/56/51 dB(A) per m² (groeipotentieel van 4/6/12 dB(A) in de dag/avond/nachtperiode ten opzichte van de vergunde situatie). Voor het gedeelte aan de oostzijde van de bestaande fabriek zie ook onderstaande figuur) is een beperkte geluidsruimte van 50/45/40 dB(A)/m² beschikbaar. Aangezien hier alleen sprake is van enkele verkeersbewegingen in de vergunde situatie is dit afdoende. De gereserveerde geluidsruimte (dB(A)/m²) is normaal gebruikelijk voor deze categorie van inrichtingen waarbij toepassing wordt gegeven aan de Beste Beschikbare Technieken.



Figuur J Ligging kavelbronnen Bollegraaf

¹⁰ SBI 2008 27, 28, 33.2, cat. 4.1 (p.o. > 2.000 m²)

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Opp.	Min.lengte
	359	0	01	Woldweg	Polygoon	253294,77	593635,03	249	25674,00	1,03
	361	0	8		Polygoon	252852,27	592540,76	93	5800,21	0,67
	362	0	154	300	Polygoon	252171,98	593633,94	691	260642,28	0,69
	431	0	18	Bouwbedrijf Kooi - verharding	Polygoon	252589,66	592465,01	4	13954,67	70,04
	433	0	100		Polygoon	252541,04	592477,10	4	277,44	6,08
	434	0	101		Polygoon	252584,37	592465,61	31	421,49	0,51
	435	0	104		Polygoon	252592,74	592440,65	4	733,92	6,08
	436	0	105		Polygoon	252580,83	592305,58	4	753,57	5,84
	437	0	106		Polygoon	252768,82	592394,70	7	1694,91	13,18
	438	0	107		Polygoon	252468,50	592334,99	4	465,06	5,76
	439	0	108		Polygoon	252708,92	592252,65	24	1418,98	4,92
	440	0	110		Polygoon	252562,87	592325,13	22	396,61	0,19
	441	0	111		Polygoon	252705,35	592272,98	20	295,77	1,01
	442	0	113		Polygoon	252706,45	592214,68	4	166,17	2,69
	443	0	114		Polygoon	252679,38	592137,37	19	151,83	0,57
	444	0	115		Polygoon	252684,04	592122,11	9	53,33	0,96
	445	0	116		Polygoon	252684,01	592120,58	4	85,57	4,83
	446	0	117		Polygoon	252627,77	592188,19	10	442,14	1,53
	447	0	118		Polygoon	252643,58	592133,03	21	257,74	1,09
	448	0	119		Polygoon	252659,16	592112,81	10	221,57	1,24
	449	0	Terrein	Industrieterrein	Polygoon	252533,55	592640,31	41	151608,04	0,93
	473	0	Water	Water	Polygoon	252335,37	592063,37	41	37223,95	1,67
	474	0	Water	Water	Polygoon	252359,82	592307,48	77	25503,15	0,57
	495	0	100	Hard bodemgebied	Polygoon	252977,07	593490,82	51	7951,95	1,06
	496	0	200		Polygoon	252870,59	593407,58	261	10886,77	0,59
	497	0	200		Polygoon	252708,94	593345,34	84	6345,21	0,55
	498	0	201		Polygoon	252636,61	593206,30	11	452,60	3,78
	499	0	202		Polygoon	252529,79	593253,13	34	1234,21	1,52
	500	0	203		Polygoon	252555,04	593244,10	96	7147,14	1,12
	501	0	300		Polygoon	253000,33	593381,28	29	2067,33	2,25
	572	0			Polygoon	252670,55	592078,58	10	1055,74	1,16
	573	0	1		Polygoon	252426,14	592001,74	8	38,13	1,14
Eerste Industrieweg 15	360	23	07	Burg. Klauckelaan	Polygoon	253094,37	593215,43	42	4249,63	1,74
Bollegraaf	645	26	001	Bollegraaf	Polygoon	252422,27	592415,47	11	31876,15	23,17

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Bf
	149,54	0,00
	111,98	0,00
	543,58	0,00
	202,94	0,00
	45,34	0,00
	36,67	0,00
	119,74	0,00
	129,02	0,00
	125,29	0,00
	79,96	0,00
	66,38	0,00
	36,17	0,00
	20,94	0,00
	64,00	0,00
	27,61	0,00
	8,68	0,00
	15,82	0,00
	48,46	0,00
	18,66	0,00
	32,23	0,00
	320,51	0,50
	312,28	0,00
	102,62	0,00
	141,41	0,00
	80,77	0,00
	158,79	0,00
	37,61	0,00
	71,53	0,00
	119,29	0,00
	36,29	0,00
	256,42	0,00
	6,01	0,00
Eerste Industrieweg 15	73,69	0,00
Bollegraaf	267,74	0,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	1	0	3531	100	Polygoon	252791,45	593631,81	5,92	5,92	0,00	Eigen waarde	10
	2	0	3536	100	Polygoon	252822,53	593641,69	7,30	7,30	0,00	Eigen waarde	9
	3	0	6106	100	Polygoon	253126,65	593641,07	7,07	7,07	0,00	Eigen waarde	22
	4	0	3626	100	Polygoon	253073,18	593613,82	5,35	5,35	0,00	Eigen waarde	49
	5	0	3651	100	Polygoon	252865,33	593632,19	6,74	6,74	0,00	Eigen waarde	8
	6	0	3676	100	Polygoon	252712,72	593614,69	5,56	5,56	0,00	Eigen waarde	16
	7	0	3681	100	Polygoon	252770,02	593628,38	5,05	5,05	0,00	Eigen waarde	10
	8	0	3688	100	Polygoon	252749,44	593624,13	4,97	4,97	0,00	Eigen waarde	8
	9	0	3694	100	Polygoon	253005,20	593589,38	12,49	12,49	0,00	Eigen waarde	22
	10	0	3707	100	Polygoon	252921,62	593623,81	6,30	6,30	0,00	Eigen waarde	4
	11	0	3717	100	Polygoon	253130,64	593594,50	5,43	5,43	0,00	Eigen waarde	6
	12	0	3743	100	Polygoon	252896,09	593605,06	5,77	5,77	0,00	Eigen waarde	14
	13	0	3745	100	Polygoon	253108,67	593615,44	2,95	2,95	0,00	Eigen waarde	6
	14	0	3748	100	Polygoon	253098,45	593614,00	3,04	3,04	0,00	Eigen waarde	6
	15	0	3757	100	Polygoon	252636,22	593597,88	5,59	5,59	0,00	Eigen waarde	10
	16	0	3761	100	Polygoon	252621,11	593593,94	5,43	5,43	0,00	Eigen waarde	8
	17	0	3783	100	Polygoon	252872,61	593597,12	4,81	4,81	0,00	Eigen waarde	8
	18	0	3786	100	Polygoon	252912,28	593582,62	6,83	6,83	0,00	Eigen waarde	10
	19	0	3794	100	Polygoon	252827,78	593577,13	4,63	4,63	0,00	Eigen waarde	12
	20	0	3795	100	Polygoon	252785,86	593589,19	5,05	5,05	0,00	Eigen waarde	10
	21	0	3796	100	Polygoon	252815,25	593579,62	5,34	5,34	0,00	Eigen waarde	18
	22	0	3797	100	Polygoon	252669,64	593606,00	5,15	5,15	0,00	Eigen waarde	4
	23	0	6118	100	Polygoon	253042,54	593608,01	11,29	11,29	0,00	Eigen waarde	8
	24	0	3808	100	Polygoon	253111,70	593574,19	5,38	5,38	0,00	Eigen waarde	4
	25	0	6597	100	Polygoon	252613,20	593603,53	5,67	5,67	0,00	Eigen waarde	8
	26	0	3811	100	Polygoon	253179,80	593592,81	5,77	5,77	0,00	Eigen waarde	4
	27	0	3827	100	Polygoon	253142,02	593596,00	6,08	6,08	0,00	Eigen waarde	4
	28	0	3833	100	Polygoon	252737,42	593574,19	5,73	5,73	0,00	Eigen waarde	13
	29	0	3848	100	Polygoon	252871,19	593580,62	4,40	4,40	0,00	Eigen waarde	6
	30	0	3887	100	Polygoon	253126,53	593574,31	7,13	7,13	0,00	Eigen waarde	8
	31	0	3894	100	Polygoon	252670,73	593572,00	5,08	5,08	0,00	Eigen waarde	4
	32	0	3921	100	Polygoon	252708,16	593550,75	4,84	4,84	0,00	Eigen waarde	12
	33	0	3922	100	Polygoon	252937,72	593565,56	8,09	8,09	0,00	Eigen waarde	6
	34	0	3930	100	Polygoon	253282,69	593552,12	6,60	6,60	0,00	Eigen waarde	10
	35	0	3946	100	Polygoon	252696,09	593516,25	5,04	5,04	0,00	Eigen waarde	16
	36	0	3951	100	Polygoon	252757,19	593560,25	3,56	3,56	0,00	Eigen waarde	4
	37	0	3953	100	Polygoon	252797,36	593550,56	4,40	4,40	0,00	Eigen waarde	6
	38	0	3956	100	Polygoon	252652,77	593556,19	5,95	5,95	0,00	Eigen waarde	4
	39	0	3958	100	Polygoon	252768,25	593558,19	3,26	3,26	0,00	Eigen waarde	4
	40	0	3970	100	Polygoon	253257,03	593549,75	6,25	6,25	0,00	Eigen waarde	4
	41	0	3981	100	Polygoon	252901,05	593532,00	10,58	10,58	0,00	Eigen waarde	8
	42	0	3990	100	Polygoon	252660,34	593541,69	5,95	5,95	0,00	Eigen waarde	4
	43	0	3993	100	Polygoon	252647,53	593494,44	4,94	4,94	0,00	Eigen waarde	17
	44	0	4000	100	Polygoon	253261,39	593533,56	3,90	3,90	0,00	Eigen waarde	6
	45	0	4001	100	Polygoon	252716,73	593526,88	3,66	3,66	0,00	Eigen waarde	16
	46	0	4005	100	Polygoon	252797,36	593550,56	9,86	9,86	0,00	Eigen waarde	19
	47	0	4012	100	Polygoon	252697,59	593538,69	3,87	3,87	0,00	Eigen waarde	4
	48	0	6131	100	Polygoon	253309,26	593519,92	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	8
	49	0	4015	100	Polygoon	253279,55	593519,69	3,23	3,23	0,00	Eigen waarde	14
	50	0	4019	100	Polygoon	252679,50	593506,63	5,95	5,95	0,00	Eigen waarde	4

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	505,53	1,70	34,79	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1417,14	8,36	28,46	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1978,01	1,80	38,33	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2370,64	1,10	36,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	409,46	3,62	23,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	436,12	1,03	19,65	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	190,25	1,70	14,44	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159,74	1,26	12,10	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1979,39	2,25	42,95	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131,75	9,75	13,51	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316,43	1,39	41,43	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295,95	2,54	17,65	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131,70	5,24	16,31	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120,14	4,19	15,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	499,25	5,15	22,71	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272,64	3,57	20,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293,12	4,40	14,08	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	689,33	1,85	27,92	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	670,53	4,58	32,48	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	244,39	1,53	14,24	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	493,95	1,42	15,09	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88,45	8,69	10,18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	359,72	3,63	21,07	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342,05	8,84	38,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	172,19	4,83	13,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326,13	9,87	33,04	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	201,50	6,28	31,97	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	780,02	2,10	45,97	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269,74	6,51	28,40	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	318,43	3,33	33,17	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	209,61	8,51	24,54	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264,19	2,25	28,19	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147,34	3,22	15,45	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191,40	1,49	13,15	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	592,48	1,97	56,66	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54,21	6,11	8,88	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266,23	0,29	18,24	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101,23	9,40	10,79	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51,86	5,53	9,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90,73	7,63	11,91	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	460,59	2,00	22,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113,94	9,64	11,84	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1441,61	1,36	43,08	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181,50	1,26	16,82	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240,44	1,07	22,68	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	913,23	0,29	22,34	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37,49	5,56	6,72	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	381,54	6,22	23,88	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	516,43	2,41	43,54	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347,16	9,24	37,50	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	51	0	4021	100	Polygoon	252856,09	593513,69	13,46	13,46	0,00	Eigen waarde	8
	52	0	4025	100	Polygoon	252653,73	593531,44	3,88	3,88	0,00	Eigen waarde	4
	53	0	4028	100	Polygoon	253285,12	593523,94	4,48	4,48	0,00	Eigen waarde	4
	54	0	4051	100	Polygoon	252725,56	593507,31	3,51	3,51	0,00	Eigen waarde	12
	55	0	6136	100	Polygoon	252722,64	593514,15	3,13	3,13	0,00	Eigen waarde	8
	56	0	4081	100	Polygoon	252600,91	593492,12	5,94	5,94	0,00	Eigen waarde	6
	57	0	4088	100	Polygoon	252756,23	593499,38	3,69	3,69	0,00	Eigen waarde	8
	58	0	4106	100	Polygoon	253246,95	593503,69	4,81	4,81	0,00	Eigen waarde	16
	59	0	4109	100	Polygoon	252709,06	593500,12	6,18	6,18	0,00	Eigen waarde	4
	60	0	4145	100	Polygoon	253266,86	593483,50	4,58	4,58	0,00	Eigen waarde	10
	61	0	4147	100	Polygoon	252768,70	593489,25	3,71	3,71	0,00	Eigen waarde	8
	62	0	4149	100	Polygoon	252670,03	593493,38	3,69	3,69	0,00	Eigen waarde	4
	63	0	4152	100	Polygoon	252685,69	593489,12	5,95	5,95	0,00	Eigen waarde	4
	64	0	4163	100	Polygoon	253216,50	593489,00	4,52	4,52	0,00	Eigen waarde	6
	65	0	4167	100	Polygoon	252717,42	593484,12	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	4
	66	0	4176	100	Polygoon	252782,53	593480,25	3,71	3,71	0,00	Eigen waarde	8
	67	0	4184	100	Polygoon	252671,80	593484,44	3,93	3,93	0,00	Eigen waarde	4
	68	0	4194	100	Polygoon	252570,36	593472,50	3,76	3,76	0,00	Eigen waarde	6
	69	0	4200	100	Polygoon	252731,20	593478,25	3,15	3,15	0,00	Eigen waarde	4
	70	0	4203	100	Polygoon	253348,03	593472,25	3,76	3,76	0,00	Eigen waarde	8
	71	0	4215	100	Polygoon	252690,56	593469,06	5,95	5,95	0,00	Eigen waarde	4
	72	0	6150	100	Polygoon	252799,26	593480,40	3,69	3,69	0,00	Eigen waarde	6
	73	0	4219	100	Polygoon	252592,19	593474,19	3,83	3,83	0,00	Eigen waarde	4
	74	0	4228	100	Polygoon	252599,77	593470,25	3,58	3,58	0,00	Eigen waarde	6
	75	0	6648	100	Polygoon	253331,19	593470,06	2,63	2,63	0,00	Eigen waarde	4
	76	0	4231	100	Polygoon	253220,64	593458,50	4,97	4,97	0,00	Eigen waarde	14
	77	0	4232	100	Polygoon	252721,48	593463,44	6,13	6,13	0,00	Eigen waarde	4
	78	0	4238	100	Polygoon	253252,92	593465,81	3,58	3,58	0,00	Eigen waarde	4
	79	0	6152	100	Polygoon	252624,40	593469,40	3,43	3,43	0,00	Eigen waarde	4
	80	0	4239	100	Polygoon	252657,34	593466,38	2,77	2,77	0,00	Eigen waarde	8
	81	0	4242	100	Polygoon	252852,25	593449,38	5,04	5,04	0,00	Eigen waarde	26
	82	0	6154	100	Polygoon	252812,12	593457,00	4,71	4,71	0,00	Eigen waarde	10
	83	0	4260	100	Polygoon	253343,72	593458,12	3,77	3,77	0,00	Eigen waarde	4
	84	0	4261	100	Polygoon	252683,50	593450,69	3,68	3,68	0,00	Eigen waarde	10
	85	0	4268	100	Polygoon	252864,39	593452,33	5,98	5,98	0,00	Eigen waarde	6
	86	0	6652	100	Polygoon	252757,00	593469,19	3,06	3,06	0,00	Eigen waarde	4
	87	0	4280	100	Polygoon	252583,53	593459,25	6,45	6,45	0,00	Eigen waarde	4
	88	0	4284	100	Polygoon	252602,81	593456,62	6,44	6,44	0,00	Eigen waarde	4
	89	0	4296	100	Polygoon	252622,12	593455,13	6,42	6,42	0,00	Eigen waarde	4
	90	0	6653	100	Polygoon	252775,34	593464,50	4,27	4,27	0,00	Eigen waarde	6
	91	0	4297	100	Polygoon	252696,23	593448,50	6,23	6,23	0,00	Eigen waarde	4
	92	0	4306	100	Polygoon	252675,28	593445,06	6,38	6,38	0,00	Eigen waarde	4
	93	0	4307	100	Polygoon	253340,19	593450,62	3,77	3,77	0,00	Eigen waarde	6
	94	0	4313	100	Polygoon	252727,86	593443,00	6,12	6,12	0,00	Eigen waarde	4
	95	0	4320	100	Polygoon	253170,36	593439,44	4,10	4,10	0,00	Eigen waarde	4
	96	0	4322	100	Polygoon	253213,11	593436,50	4,94	4,94	0,00	Eigen waarde	8
	97	0	4333	100	Polygoon	253246,69	593435,06	2,95	2,95	0,00	Eigen waarde	8
	98	0	4340	100	Polygoon	253260,84	593438,00	4,27	4,27	0,00	Eigen waarde	4
	99	0	4343	100	Polygoon	253284,50	593432,25	4,30	4,30	0,00	Eigen waarde	12
	100	0	4345	100	Polygoon	253320,34	593433,00	3,78	3,78	0,00	Eigen waarde	14

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	442,40	2,41	21,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64,68	7,30	8,85	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107,77	7,22	14,92	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177,65	1,50	13,78	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68,45	1,45	6,75	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	445,86	2,42	31,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	222,42	4,42	24,99	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	390,97	1,94	22,50	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142,22	9,57	14,86	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	499,40	3,48	30,98	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140,58	2,73	12,31	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76,77	8,74	8,78	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111,74	8,32	13,43	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170,80	4,30	19,46	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110,58	8,44	13,10	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131,20	3,43	13,47	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57,05	6,10	9,35	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93,73	3,26	18,08	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54,46	6,03	9,03	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122,09	2,25	13,12	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127,53	8,82	14,45	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69,48	3,03	12,74	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92,03	8,83	10,39	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118,10	2,06	13,94	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104,11	5,46	19,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	357,08	3,04	17,62	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112,44	7,94	14,16	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108,60	8,69	12,49	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,15	3,73	7,81	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84,40	1,42	12,41	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	505,45	1,19	36,92	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154,43	2,09	16,65	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110,17	9,13	12,09	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141,57	3,65	12,64	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124,71	2,43	17,23	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51,58	6,72	7,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111,29	7,96	14,00	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133,42	9,04	14,77	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118,52	8,10	14,64	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62,40	1,32	10,78	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126,36	8,79	14,37	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	427,95	8,76	48,86	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55,30	2,18	13,04	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122,91	8,37	14,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106,22	6,56	16,19	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	218,07	1,60	19,18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123,97	3,35	13,12	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114,71	10,12	11,33	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168,23	2,36	12,45	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271,56	2,09	18,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	101	0	4350	100	Polygoon	252832,02	593435,00	3,21	3,21	0,00	Eigen waarde	10
	102	0	4352	100	Polygoon	252859,82	593419,29	6,02	6,02	0,00	Eigen waarde	4
	103	0	4355	100	Polygoon	252752,92	593436,25	5,53	5,53	0,00	Eigen waarde	4
	104	0	4357	100	Polygoon	252807,78	593435,69	3,06	3,06	0,00	Eigen waarde	8
	105	0	4363	100	Polygoon	252771,20	593431,19	5,47	5,47	0,00	Eigen waarde	4
	106	0	4371	100	Polygoon	252462,52	593432,00	6,12	6,12	0,00	Eigen waarde	6
	107	0	4372	100	Polygoon	253202,05	593426,56	4,95	4,95	0,00	Eigen waarde	6
	108	0	4377	100	Polygoon	252479,27	593419,94	6,11	6,11	0,00	Eigen waarde	14
	109	0	4392	100	Polygoon	252790,52	593425,81	5,38	5,38	0,00	Eigen waarde	4
	110	0	4393	100	Polygoon	253259,78	593433,88	3,93	3,93	0,00	Eigen waarde	12
	111	0	4397	100	Polygoon	252500,88	593426,62	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	4
	112	0	4402	100	Polygoon	252519,86	593425,69	6,07	6,07	0,00	Eigen waarde	4
	113	0	4403	100	Polygoon	253331,61	593419,94	4,43	4,43	0,00	Eigen waarde	4
	114	0	4404	100	Polygoon	252539,73	593424,81	6,06	6,06	0,00	Eigen waarde	4
	115	0	4407	100	Polygoon	252808,47	593422,56	5,38	5,38	0,00	Eigen waarde	4
	116	0	4409	100	Polygoon	252546,05	593423,62	6,07	6,07	0,00	Eigen waarde	4
	117	0	4411	100	Polygoon	253285,38	593414,88	5,96	5,96	0,00	Eigen waarde	16
	118	0	4412	100	Polygoon	252669,56	593417,19	5,98	5,98	0,00	Eigen waarde	4
	119	0	4414	100	Polygoon	252578,05	593422,88	6,09	6,09	0,00	Eigen waarde	4
	120	0	4416	100	Polygoon	252598,02	593422,00	6,07	6,07	0,00	Eigen waarde	4
	121	0	4418	100	Polygoon	252828,34	593419,81	5,44	5,44	0,00	Eigen waarde	4
	122	0	4425	100	Polygoon	252617,80	593420,19	6,04	6,04	0,00	Eigen waarde	4
	123	0	4430	100	Polygoon	253196,17	593412,38	5,11	5,11	0,00	Eigen waarde	8
	124	0	4432	100	Polygoon	252846,67	593418,38	5,52	5,52	0,00	Eigen waarde	4
	125	0	4442	100	Polygoon	253327,64	593402,69	4,43	4,43	0,00	Eigen waarde	14
	126	0	4446	100	Polygoon	252488,34	593412,25	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	8
	127	0	4447	100	Polygoon	252516,36	593412,56	3,41	3,41	0,00	Eigen waarde	4
	128	0	4449	100	Polygoon	252688,16	593410,56	5,85	5,85	0,00	Eigen waarde	4
	129	0	4453	100	Polygoon	252528,09	593411,12	3,45	3,45	0,00	Eigen waarde	6
	130	0	6173	100	Polygoon	252567,88	593396,27	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	18
	131	0	4472	100	Polygoon	252593,09	593402,62	3,39	3,39	0,00	Eigen waarde	4
	132	0	4475	100	Polygoon	252612,16	593407,06	3,46	3,46	0,00	Eigen waarde	6
	133	0	4480	100	Polygoon	252726,47	593403,69	5,68	5,68	0,00	Eigen waarde	4
	134	0	4485	100	Polygoon	252746,39	593404,34	5,61	5,61	0,00	Eigen waarde	4
	135	0	6177	100	Polygoon	252471,69	593401,81	3,39	3,39	0,00	Eigen waarde	8
	136	0	4487	100	Polygoon	253174,83	593359,12	4,15	4,15	0,00	Eigen waarde	20
	137	0	4493	100	Polygoon	252765,59	593401,03	5,52	5,52	0,00	Eigen waarde	4
	138	0	4503	100	Polygoon	252784,73	593397,72	5,44	5,44	0,00	Eigen waarde	4
	139	0	6179	100	Polygoon	253274,12	593387,69	4,31	4,31	0,00	Eigen waarde	10
	140	0	4512	100	Polygoon	252803,43	593395,59	5,37	5,37	0,00	Eigen waarde	4
	141	0	4519	100	Polygoon	252821,83	593392,36	5,43	5,43	0,00	Eigen waarde	4
	142	0	4523	100	Polygoon	253294,94	593384,00	5,09	5,09	0,00	Eigen waarde	8
	143	0	6674	100	Polygoon	252712,61	593398,21	3,32	3,32	0,00	Eigen waarde	4
	144	0	4526	100	Polygoon	252770,16	593387,69	2,90	2,90	0,00	Eigen waarde	8
	145	0	4527	100	Polygoon	252840,64	593389,00	5,54	5,54	0,00	Eigen waarde	4
	146	0	4537	100	Polygoon	253315,61	593378,75	5,12	5,12	0,00	Eigen waarde	8
	147	0	4551	100	Polygoon	252542,78	593381,44	4,16	4,16	0,00	Eigen waarde	8
	148	0	4557	100	Polygoon	252495,77	593384,44	4,42	4,42	0,00	Eigen waarde	4
	149	0	4558	100	Polygoon	252504,22	593382,44	3,95	3,95	0,00	Eigen waarde	4
	150	0	4560	100	Polygoon	252440,59	593372,94	4,49	4,49	0,00	Eigen waarde	24

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	113,67	1,59	9,71	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232,48	8,35	27,40	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118,92	8,43	14,05	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113,12	3,27	12,87	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113,06	8,35	13,50	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114,35	2,36	16,71	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130,48	3,45	13,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161,76	2,22	13,09	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117,97	8,34	14,09	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	661,36	2,89	58,51	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116,91	8,37	13,96	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106,41	7,95	13,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108,31	8,79	12,32	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111,41	8,25	13,50	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113,21	8,47	13,36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110,55	8,37	13,20	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176,38	2,51	11,17	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	403,75	8,63	46,80	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102,16	7,44	13,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106,10	7,51	14,13	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121,04	9,03	13,41	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107,31	7,41	14,49	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	224,42	2,44	20,47	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104,41	8,58	12,18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	391,05	0,44	19,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52,47	2,42	6,30	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136,29	8,81	15,46	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129,45	9,20	14,07	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80,41	1,31	9,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248,74	1,29	17,24	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92,77	6,43	14,45	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43,30	2,38	8,46	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108,63	7,43	14,56	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108,29	7,44	14,52	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128,37	1,72	8,90	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	956,92	3,22	53,40	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108,29	7,45	14,52	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108,10	7,45	14,55	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	203,92	3,04	14,48	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94,78	6,86	13,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96,42	7,00	13,73	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127,68	3,09	10,71	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38,55	4,72	8,17	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123,46	3,34	16,46	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99,83	7,17	14,10	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183,49	2,20	15,37	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61,80	2,81	8,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47,60	6,62	7,19	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45,07	5,25	8,57	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	480,20	2,11	12,28	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	151	0	4561	100	Polygoon	252808,97	593383,81	2,65	2,65	0,00	Eigen waarde	4
	152	0	4562	100	Polygoon	252520,61	593384,12	4,15	4,15	0,00	Eigen waarde	4
	153	0	4563	100	Polygoon	252574,97	593383,00	4,19	4,19	0,00	Eigen waarde	4
	154	0	4564	100	Polygoon	252557,22	593382,81	4,18	4,18	0,00	Eigen waarde	4
	155	0	4575	100	Polygoon	252581,44	593372,06	4,17	4,17	0,00	Eigen waarde	8
	156	0	4577	100	Polygoon	253302,27	593373,19	2,87	2,87	0,00	Eigen waarde	8
	157	0	4584	100	Polygoon	252528,34	593373,31	4,14	4,14	0,00	Eigen waarde	4
	158	0	4587	100	Polygoon	253250,97	593328,56	4,44	4,44	0,00	Eigen waarde	34
	159	0	4590	100	Polygoon	252510,50	593371,75	4,19	4,19	0,00	Eigen waarde	4
	160	0	4591	100	Polygoon	252493,95	593370,81	4,55	4,55	0,00	Eigen waarde	4
	161	0	4593	100	Polygoon	252563,47	593371,38	4,21	4,21	0,00	Eigen waarde	4
	162	0	4594	100	Polygoon	252546,61	593371,31	4,19	4,19	0,00	Eigen waarde	4
	163	0	4607	100	Polygoon	252615,72	593324,69	5,05	5,05	0,00	Eigen waarde	32
	164	0	4609	100	Polygoon	253315,30	593367,12	2,82	2,82	0,00	Eigen waarde	6
	165	0	6679	100	Polygoon	252667,40	593364,38	3,98	3,98	0,00	Eigen waarde	8
	166	0	4644	100	Polygoon	253209,84	593344,44	4,58	4,58	0,00	Eigen waarde	12
	167	0	4653	100	Polygoon	253237,47	593353,19	4,66	4,66	0,00	Eigen waarde	4
	168	0	4656	100	Polygoon	253168,84	593349,38	4,69	4,69	0,00	Eigen waarde	6
	169	0	4661	100	Polygoon	252655,41	593293,49	5,13	5,13	0,00	Eigen waarde	19
	170	0	4684	100	Polygoon	253225,59	593341,94	4,62	4,62	0,00	Eigen waarde	6
	171	0	4685	100	Polygoon	252576,98	593330,50	4,86	4,86	0,00	Eigen waarde	8
	172	0	4694	100	Polygoon	252537,42	593330,44	4,87	4,87	0,00	Eigen waarde	18
	173	0	4698	100	Polygoon	252502,34	593315,06	4,96	4,96	0,00	Eigen waarde	24
	174	0	4720	100	Polygoon	253171,22	593319,92	4,09	4,09	0,00	Eigen waarde	11
	175	0	4737	100	Polygoon	252573,36	593247,79	4,85	4,85	0,00	Eigen waarde	50
	176	0	4739	100	Polygoon	252572,20	593315,19	4,91	4,91	0,00	Eigen waarde	6
	177	0	4745	100	Polygoon	253220,17	593312,06	4,37	4,37	0,00	Eigen waarde	10
	178	0	4762	100	Polygoon	253151,06	593305,98	4,13	4,13	0,00	Eigen waarde	8
	179	0	4773	100	Polygoon	252565,81	593299,56	4,97	4,97	0,00	Eigen waarde	6
	180	0	4779	100	Polygoon	252514,05	593298,12	5,01	5,01	0,00	Eigen waarde	8
	181	0	4790	100	Polygoon	253183,31	593273,44	5,05	5,05	0,00	Eigen waarde	4
	182	0	4802	100	Polygoon	253147,82	593292,92	4,17	4,17	0,00	Eigen waarde	12
	183	0	4808	100	Polygoon	252552,69	593279,38	4,99	4,99	0,00	Eigen waarde	8
	184	0	4811	100	Polygoon	253197,03	593235,81	6,45	6,45	0,00	Eigen waarde	4
	185	0	4816	100	Polygoon	252531,72	593285,25	5,04	5,04	0,00	Eigen waarde	4
	186	0	4838	100	Polygoon	253137,62	593263,75	4,22	4,22	0,00	Eigen waarde	10
	187	0	4844	100	Polygoon	252452,80	593267,75	4,93	4,93	0,00	Eigen waarde	14
	188	0	4861	100	Polygoon	252434,38	593268,00	4,90	4,90	0,00	Eigen waarde	6
	189	0	4865	100	Polygoon	252397,22	593265,62	4,62	4,62	0,00	Eigen waarde	8
	190	0	4866	100	Polygoon	252551,64	593264,56	5,02	5,02	0,00	Eigen waarde	8
	191	0	6700	100	Polygoon	253370,03	593265,26	13,04	13,04	0,00	Eigen waarde	9
	192	0	4873	100	Polygoon	252391,02	593256,81	5,19	5,19	0,00	Eigen waarde	11
	193	0	4876	100	Polygoon	253177,47	593263,50	3,62	3,62	0,00	Eigen waarde	4
	194	0	4882	100	Polygoon	252492,16	593193,30	4,91	4,91	0,00	Eigen waarde	42
	195	0	4884	100	Polygoon	252366,25	593253,06	5,12	5,12	0,00	Eigen waarde	8
	196	0	4887	100	Polygoon	253272,30	593219,12	6,17	6,17	0,00	Eigen waarde	4
	197	0	4890	100	Polygoon	253156,12	593256,38	2,07	2,07	0,00	Eigen waarde	4
	198	0	4893	100	Polygoon	252458,64	593192,88	5,04	5,04	0,00	Eigen waarde	34
	199	0	4894	100	Polygoon	253138,84	593251,24	3,61	3,61	0,00	Eigen waarde	10
	200	0	4895	100	Polygoon	253226,56	593228,56	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde	4

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	47,82	6,01	7,93	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59,10	6,56	9,00	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51,80	7,19	7,20	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52,01	7,04	7,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152,84	3,81	11,32	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55,38	2,12	8,89	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112,73	9,75	11,57	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	649,41	1,29	33,20	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125,55	10,19	12,33	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105,84	10,05	10,53	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129,52	10,01	12,92	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108,37	9,88	10,98	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	590,83	1,85	13,05	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57,46	3,11	10,59	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162,82	5,21	12,19	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	224,20	1,10	11,35	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58,33	6,56	8,89	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114,46	3,99	18,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1509,61	1,08	17,70	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72,70	1,43	9,05	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	189,08	2,54	18,72	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	392,57	2,31	30,51	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	388,29	0,56	14,79	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	213,69	1,61	12,00	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	854,99	0,85	12,04	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112,92	3,42	13,18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158,31	2,16	11,68	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125,32	2,64	12,39	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120,62	2,12	14,03	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153,82	4,31	10,90	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	433,06	13,14	32,95	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117,83	1,19	13,78	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233,18	2,60	20,09	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	650,93	10,14	64,18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114,06	9,83	11,63	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270,57	2,26	19,01	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287,80	2,20	14,75	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111,31	4,81	11,97	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134,78	2,50	10,94	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106,44	2,70	10,60	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1040,65	1,02	56,82	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156,53	1,39	11,25	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58,64	7,03	8,34	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	716,54	0,49	13,41	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178,58	2,63	13,01	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	441,39	9,18	48,04	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37,54	5,45	6,88	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	666,13	0,93	14,51	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93,63	0,77	11,59	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339,94	10,38	32,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	201	0	4897	100	Polygoon	252433,44	593189,25	5,01	5,01	0,00	Eigen waarde	36
	202	0	4899	100	Polygoon	253297,91	593210,62	6,29	6,29	0,00	Eigen waarde	4
	203	0	4909	100	Polygoon	252394,25	593241,88	4,56	4,56	0,00	Eigen waarde	4
	204	0	4912	100	Polygoon	253130,84	593248,90	4,28	4,28	0,00	Eigen waarde	10
	205	0	4920	100	Polygoon	252383,27	593236,75	3,05	3,05	0,00	Eigen waarde	8
	206	0	4930	100	Polygoon	252366,31	593229,00	5,04	5,04	0,00	Eigen waarde	8
	207	0	4940	100	Polygoon	252535,19	593222,98	4,80	4,80	0,00	Eigen waarde	8
	208	0	4942	100	Polygoon	253187,10	593212,58	6,97	6,97	0,00	Eigen waarde	8
	209	0	4947	100	Polygoon	252403,59	593224,44	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	4
	210	0	4960	100	Polygoon	252681,10	593203,33	7,47	7,47	0,00	Eigen waarde	4
	211	0	4964	100	Polygoon	252369,34	593206,69	5,05	5,05	0,00	Eigen waarde	8
	212	0	4965	100	Polygoon	252519,85	593202,03	4,86	4,86	0,00	Eigen waarde	12
	213	0	4968	100	Polygoon	252393,33	593206,81	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	4
	214	0	4971	100	Polygoon	253312,38	593210,94	3,07	3,07	0,00	Eigen waarde	4
	215	0	4972	100	Polygoon	252551,15	593191,57	4,11	4,11	0,00	Eigen waarde	6
	216	0	4977	100	Polygoon	253256,88	593187,19	6,74	6,74	0,00	Eigen waarde	12
	217	0	4985	100	Polygoon	252390,55	593200,25	2,86	2,86	0,00	Eigen waarde	4
	218	0	4987	100	Polygoon	253344,88	593178,56	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	12
	219	0	4993	100	Polygoon	252403,11	593189,56	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	4
	220	0	4994	100	Polygoon	252368,91	593185,56	4,87	4,87	0,00	Eigen waarde	8
	221	0	5015	100	Polygoon	252544,72	593172,46	4,77	4,77	0,00	Eigen waarde	8
	222	0	5033	100	Polygoon	252473,33	593161,60	5,21	5,21	0,00	Eigen waarde	8
	223	0	5039	100	Polygoon	252337,00	593149,75	5,83	5,83	0,00	Eigen waarde	26
	224	0	5041	100	Polygoon	252454,06	593156,06	4,92	4,92	0,00	Eigen waarde	4
	225	0	5045	100	Polygoon	252315,89	593144,56	5,78	5,78	0,00	Eigen waarde	12
	226	0	5065	100	Polygoon	253241,36	593140,44	5,90	5,90	0,00	Eigen waarde	4
	227	0	5066	100	Polygoon	252565,51	593136,89	4,71	4,71	0,00	Eigen waarde	8
	228	0	5067	100	Polygoon	252519,62	593133,50	5,19	5,19	0,00	Eigen waarde	10
	229	0	5070	100	Polygoon	252477,34	593130,32	5,19	5,19	0,00	Eigen waarde	10
	230	0	5071	100	Polygoon	252498,51	593131,85	5,19	5,19	0,00	Eigen waarde	8
	231	0	6726	100	Polygoon	252555,93	593140,17	5,89	5,89	0,00	Eigen waarde	8
	232	0	5079	100	Polygoon	252317,56	593122,19	5,78	5,78	0,00	Eigen waarde	12
	233	0	5081	100	Polygoon	252440,44	593127,19	7,19	7,19	0,00	Eigen waarde	4
	234	0	5085	100	Polygoon	252398,42	593124,88	5,78	5,78	0,00	Eigen waarde	8
	235	0	5086	100	Polygoon	253301,86	593127,38	4,52	4,52	0,00	Eigen waarde	32
	236	0	5088	100	Polygoon	252360,66	593120,88	5,78	5,78	0,00	Eigen waarde	8
	237	0	6728	100	Polygoon	252429,51	593138,36	7,82	7,82	0,00	Eigen waarde	6
	238	0	5092	100	Polygoon	252381,47	593122,88	5,78	5,78	0,00	Eigen waarde	6
	239	0	5096	100	Polygoon	252340,34	593119,56	5,78	5,78	0,00	Eigen waarde	8
	240	0	6236	100	Polygoon	253235,13	593104,82	3,29	3,29	0,00	Eigen waarde	6
	241	0	6732	100	Polygoon	252513,59	593088,55	9,76	9,76	0,00	Eigen waarde	8
	242	0	6734	100	Polygoon	252491,23	593082,31	8,72	8,72	0,00	Eigen waarde	8
	243	0	6735	100	Polygoon	252472,14	593084,46	8,71	8,71	0,00	Eigen waarde	6
	244	0	6736	100	Polygoon	253235,84	593085,51	3,56	3,56	0,00	Eigen waarde	5
	245	0	6737	100	Polygoon	252455,23	593082,19	8,99	8,99	0,00	Eigen waarde	6
	246	0	6739	100	Polygoon	252434,35	593080,86	8,97	8,97	0,00	Eigen waarde	6
	247	0	5137	100	Polygoon	252367,23	593076,06	7,64	7,64	0,00	Eigen waarde	10
	248	0	6740	100	Polygoon	252415,30	593079,40	8,47	8,47	0,00	Eigen waarde	6
	249	0	5139	100	Polygoon	252385,55	593078,31	7,38	7,38	0,00	Eigen waarde	10
	250	0	6742	100	Polygoon	252358,13	593073,37	9,27	9,27	0,00	Eigen waarde	8

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	767,32	1,37	14,19	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	501,30	9,96	50,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125,38	9,59	13,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94,52	0,76	9,36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103,78	5,32	10,58	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145,45	1,88	12,96	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111,10	3,10	9,97	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	466,71	1,02	45,02	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121,62	9,43	12,88	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320,93	16,04	19,98	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144,46	3,28	11,72	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188,90	2,71	11,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124,62	9,45	13,19	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51,48	5,43	9,48	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77,84	0,89	10,61	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	559,08	1,61	47,94	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64,99	7,22	9,01	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	696,16	2,33	32,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129,84	9,61	13,51	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180,03	3,20	13,90	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110,57	1,20	9,79	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164,48	1,53	18,53	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1065,59	2,69	94,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140,50	10,86	12,94	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	216,39	2,37	15,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76,38	8,20	9,32	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138,93	0,73	12,01	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129,98	1,82	10,19	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137,08	0,92	11,62	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111,09	3,52	10,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157,50	1,53	11,98	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	226,81	1,87	15,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136,22	9,77	13,95	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145,38	1,44	13,02	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2194,09	1,72	54,87	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145,27	4,22	12,00	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149,14	4,30	13,66	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124,00	3,81	12,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140,55	2,38	12,22	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183,31	3,26	19,15	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	211,20	3,17	14,33	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169,85	2,04	13,75	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142,62	3,05	12,58	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80,61	0,13	12,83	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163,61	4,00	13,71	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154,35	2,63	13,01	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154,34	1,84	8,56	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147,56	2,01	12,66	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126,36	0,80	8,78	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160,12	1,58	12,89	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	251	0	6743	100	Polygoon	252339,32	593072,60	9,64	9,64	0,00	Eigen waarde	8
	252	0	5163	100	Polygoon	253206,75	593040,69	3,83	3,83	0,00	Eigen waarde	8
	253	0	6755	100	Polygoon	252392,60	593024,19	8,48	8,48	0,00	Eigen waarde	8
	254	0	6756	100	Polygoon	252412,94	593025,33	9,57	9,57	0,00	Eigen waarde	8
	255	0	5198	100	Polygoon	253197,33	593002,38	4,06	4,06	0,00	Eigen waarde	4
	256	0	6760	100	Polygoon	252330,69	593019,49	8,44	8,44	0,00	Eigen waarde	8
	257	0	6761	100	Polygoon	252371,48	593024,24	5,75	5,75	0,00	Eigen waarde	8
	258	0	6762	100	Polygoon	252351,37	593021,30	7,93	7,93	0,00	Eigen waarde	10
	259	0	6764	100	Polygoon	252451,76	593005,72	8,80	8,80	0,00	Eigen waarde	10
	260	0	6771	100	Polygoon	252407,80	592993,47	7,99	7,99	0,00	Eigen waarde	8
	261	0	6772	100	Polygoon	252389,41	592989,79	7,88	7,88	0,00	Eigen waarde	8
	262	0	6773	100	Polygoon	252370,21	592987,41	8,28	8,28	0,00	Eigen waarde	8
	263	0	6774	100	Polygoon	252332,20	592984,79	7,82	7,82	0,00	Eigen waarde	6
	264	0	6776	100	Polygoon	252352,71	592985,83	8,70	8,70	0,00	Eigen waarde	8
	265	0	6777	100	Polygoon	252441,48	592999,64	8,80	8,80	0,00	Eigen waarde	8
	266	0	5243	100	Polygoon	253193,05	592965,81	7,21	7,21	0,00	Eigen waarde	4
	267	0	5244	100	Polygoon	253169,12	592976,81	3,53	3,53	0,00	Eigen waarde	4
	268	0	6779	100	Polygoon	252430,08	592960,84	9,32	9,32	0,00	Eigen waarde	10
	269	0	6780	100	Polygoon	252394,61	592960,96	9,20	9,20	0,00	Eigen waarde	8
	270	0	6781	100	Polygoon	252372,99	592959,08	9,08	9,08	0,00	Eigen waarde	6
	271	0	6782	100	Polygoon	252354,85	592958,02	6,39	6,39	0,00	Eigen waarde	6
	272	0	6784	100	Polygoon	252332,15	592955,63	8,61	8,61	0,00	Eigen waarde	8
	273	0	6788	100	Polygoon	252423,13	592939,17	9,04	9,04	0,00	Eigen waarde	12
	274	0	6791	100	Polygoon	252391,57	592929,81	8,97	8,97	0,00	Eigen waarde	8
	275	0	6792	100	Polygoon	252385,87	592927,92	8,57	8,57	0,00	Eigen waarde	8
	276	0	6793	100	Polygoon	252337,99	592925,32	8,62	8,62	0,00	Eigen waarde	8
	277	0	5300	100	Polygoon	253151,33	592899,19	4,31	4,31	0,00	Eigen waarde	4
	278	0	5313	100	Polygoon	253142,28	592850,00	3,40	3,40	0,00	Eigen waarde	16
	279	0	5338	100	Polygoon	252920,36	592817,62	4,63	4,63	0,00	Eigen waarde	12
	280	0	5344	100	Polygoon	252894,09	592783,50	4,15	4,15	0,00	Eigen waarde	4
	281	0	5352	100	Polygoon	253011,94	592764,75	5,47	5,47	0,00	Eigen waarde	18
	282	0	5356	100	Polygoon	252914,11	592791,62	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	4
	283	0	5357	100	Polygoon	253002,38	592792,00	3,59	3,59	0,00	Eigen waarde	4
	284	0	5359	100	Polygoon	253006,55	592785,25	3,65	3,65	0,00	Eigen waarde	4
	285	0	5363	100	Polygoon	253021,70	592777,44	3,70	3,70	0,00	Eigen waarde	4
	286	0	5369	100	Polygoon	252952,16	592759,50	5,14	5,14	0,00	Eigen waarde	14
	287	0	5375	100	Polygoon	252969,89	592762,81	4,47	4,47	0,00	Eigen waarde	4
	288	0	5377	100	Polygoon	252979,61	592755,69	5,16	5,16	0,00	Eigen waarde	8
	289	0	5379	100	Polygoon	253006,56	592748,06	5,15	5,15	0,00	Eigen waarde	10
	290	0	5383	100	Polygoon	252969,44	592747,50	4,66	4,66	0,00	Eigen waarde	8
	291	0	5388	100	Polygoon	252946,45	592740,19	4,55	4,55	0,00	Eigen waarde	8
	292	0	5394	100	Polygoon	252966,73	592731,88	4,41	4,41	0,00	Eigen waarde	4
	293	0	5397	100	Polygoon	252897,70	592723,50	5,32	5,32	0,00	Eigen waarde	8
	294	0	5398	100	Polygoon	252945,83	592719,12	5,07	5,07	0,00	Eigen waarde	8
	295	0	5404	100	Polygoon	252899,58	592707,69	4,82	4,82	0,00	Eigen waarde	10
	296	0	5410	100	Polygoon	252938,11	592701,63	5,19	5,19	0,00	Eigen waarde	10
	297	0	5414	100	Polygoon	252896,64	592695,06	4,86	4,86	0,00	Eigen waarde	8
	298	0	5415	100	Polygoon	252961,14	592705,19	5,19	5,19	0,00	Eigen waarde	4
	299	0	5421	100	Polygoon	252892,03	592685,38	4,82	4,82	0,00	Eigen waarde	6
	300	0	5423	100	Polygoon	252860,23	592683,00	4,87	4,87	0,00	Eigen waarde	4

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	158,51	1,71	12,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	446,86	3,34	23,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164,51	2,56	12,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159,63	3,00	12,05	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302,63	8,80	34,40	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173,25	3,23	12,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92,65	1,72	10,99	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153,36	1,23	12,82	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	225,35	3,09	10,36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155,74	0,92	13,42	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158,98	2,83	11,92	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111,68	3,93	9,86	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	201,02	3,48	17,84	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153,68	2,52	12,29	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187,07	3,38	11,99	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251,21	9,27	27,08	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151,66	9,85	15,40	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184,64	1,75	10,89	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134,74	3,88	11,08	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144,77	3,14	14,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132,55	0,73	11,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146,89	3,10	10,75	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249,57	1,52	14,50	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128,09	2,79	11,95	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191,82	1,59	13,83	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144,01	1,42	11,07	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81,84	4,79	17,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	558,72	1,05	21,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232,39	1,12	12,04	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	283,61	8,20	34,55	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	858,16	1,48	53,18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87,88	7,55	11,59	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40,11	4,95	8,10	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46,06	4,85	9,51	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52,03	4,80	10,83	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	202,81	0,95	16,79	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33,32	4,27	7,80	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128,42	2,89	12,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251,24	1,88	21,99	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115,06	1,51	13,21	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119,23	3,99	10,82	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58,17	6,47	8,99	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	225,97	2,03	15,45	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146,92	2,86	11,73	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166,35	0,90	15,22	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124,78	2,57	8,48	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186,17	1,18	28,36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35,86	4,82	7,40	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105,95	2,53	18,74	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66,79	7,02	9,51	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	301	0	5427	100	Polygoon	252839,47	592675,12	3,96	3,96	0,00	Eigen waarde	6
	302	0	5429	100	Polygoon	252886,86	592673,44	5,14	5,14	0,00	Eigen waarde	4
	303	0	5436	100	Polygoon	252880,17	592664,26	5,22	5,22	0,00	Eigen waarde	6
	304	0	5437	100	Polygoon	252929,80	592664,38	4,66	4,66	0,00	Eigen waarde	12
	305	0	5442	100	Polygoon	252836,22	592651,31	4,15	4,15	0,00	Eigen waarde	6
	306	0	5446	100	Polygoon	252924,44	592650,13	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	8
	307	0	5460	100	Polygoon	252863,14	592625,98	5,96	5,96	0,00	Eigen waarde	10
	308	0	5464	100	Polygoon	252919,48	592627,44	3,63	3,63	0,00	Eigen waarde	9
	309	0	5467	100	Polygoon	252904,16	592616,94	5,19	5,19	0,00	Eigen waarde	12
	311	0	5486	100	Polygoon	252906,13	592600,27	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4
	312	0	5487	100	Polygoon	252924,30	592605,50	4,45	4,45	0,00	Eigen waarde	8
	314	0	5495	100	Polygoon	252903,94	592584,81	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	10
	315	0	5497	100	Polygoon	252925,38	592593,00	4,20	4,20	0,00	Eigen waarde	4
	326	0	5543	100	Polygoon	252737,73	592406,19	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	4
	328	0	5545	100	Polygoon	252465,98	592400,56	5,08	5,08	0,00	Eigen waarde	4
	330	0	6273	100	Polygoon	252494,54	592379,81	3,29	3,29	0,00	Eigen waarde	12
	333	0	5551	100	Polygoon	252749,97	592384,45	4,48	4,48	0,00	Eigen waarde	10
	336	0	5558	Kanaalweg 01	Polygoon	252777,13	592316,61	5,72	5,72	0,00	Eigen waarde	28
	342	0	5596	100	Polygoon	252834,34	592166,88	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	13
	343	0	5598	100	Polygoon	252302,04	592265,56	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	6
	344	0	5599	100	Polygoon	252243,16	592262,88	3,91	3,91	0,00	Eigen waarde	4
	345	0	5605	100	Polygoon	252289,33	592240,31	3,23	3,23	0,00	Eigen waarde	4
	346	0	5617	100	Polygoon	252642,06	592147,88	3,46	3,46	0,00	Eigen waarde	4
	347	0	5618	100	Polygoon	252651,82	592121,05	5,68	5,68	0,00	Eigen waarde	8
	348	0	6817	100	Polygoon	252320,98	592088,13	4,31	4,31	0,00	Eigen waarde	11
	349	0	5621	100	Polygoon	252392,11	592073,00	2,94	2,94	0,00	Eigen waarde	4
	350	0	5623	100	Polygoon	252561,56	592060,44	3,68	3,68	0,00	Eigen waarde	4
	351	0	5625	100	Polygoon	252485,61	592044,13	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	6
	352	0	5626	100	Polygoon	252464,84	592039,06	3,10	3,10	0,00	Eigen waarde	4
	353	0	5627	100	Polygoon	252432,75	592028,70	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	10
	354	0	5629	100	Polygoon	252274,75	592022,63	6,42	6,42	0,00	Eigen waarde	8
	355	0	5630	100	Polygoon	252395,64	592022,88	3,98	3,98	0,00	Eigen waarde	4
	356	0	5631	100	Polygoon	252405,39	592013,25	3,42	3,42	0,00	Eigen waarde	8
	357	0	5632	100	Polygoon	252306,74	592007,84	4,54	4,54	0,00	Eigen waarde	4
	358	0	5638	100	Polygoon	252278,33	591987,81	4,52	4,52	0,00	Eigen waarde	4
	392	0	01	Kanaalweg 01/03b	Polygoon	252752,81	592309,59	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	12
	393	0	02	Kanaalweg 05/07	Polygoon	252751,00	592304,88	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	12
	394	0	03	Kanaalweg 09	Polygoon	252745,08	592292,02	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	12
	395	0	04	Kanaalweg 11	Polygoon	252739,69	592278,44	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	8
	396	0	05	Kanaalweg 13	Polygoon	252735,68	592268,13	5,50	5,50	0,00	Eigen waarde	8
	397	0	06	Kanaalweg 15	Polygoon	252729,31	592252,48	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	10
	398	0	07	Kanaalweg 17	Polygoon	252726,56	592245,46	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	12
	399	0	08	Kanaalweg 19	Polygoon	252720,14	592229,92	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	12
	400	0	09	Kanaalweg 21	Polygoon	252708,69	592200,94	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	8
	401	0	10	Kanaalweg 21	Polygoon	252722,34	592200,32	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
	402	0	11	Kanaalweg 23	Polygoon	252704,89	592189,51	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	10
	403	0	12	Kanaalweg 25	Polygoon	252701,97	592155,18	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	12
	432	0	98	Woning Kanaalweg 10	Rechthoek	252754,40	592388,65	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4
	502	0	100		Polygoon	252425,99	593038,09	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	8
	503	0	101		Polygoon	252344,12	592935,81	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	14

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	44,98	1,83	11,93	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108,86	7,41	14,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108,03	1,87	15,03	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142,15	2,67	12,40	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73,24	3,43	10,30	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137,90	3,47	13,22	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157,00	1,24	12,14	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114,12	1,25	17,70	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165,04	2,11	9,02	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125,10	7,00	17,85	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89,27	2,27	12,49	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146,11	1,14	12,04	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43,80	5,29	8,27	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53,84	5,21	10,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	84,28	7,64	11,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	243,30	1,20	12,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	187,68	0,83	18,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	675,97	1,32	59,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	4553,35	2,02	73,43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	92,39	1,96	10,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,91	3,63	10,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	39,39	4,90	8,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,31	6,89	7,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	124,52	2,56	11,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	106,60	1,20	7,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,52	6,79	7,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	171,32	10,06	17,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	98,77	4,46	12,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	94,21	9,10	10,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	204,51	1,23	14,74	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	131,96	5,50	11,86	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60,14	6,76	8,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	86,01	2,07	9,12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	108,54	9,18	11,87	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50,17	5,26	9,54	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97,92	0,51	8,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	97,74	0,50	8,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	99,25	0,95	13,17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	77,23	0,87	9,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	74,58	0,56	7,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	91,19	0,86	12,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	89,32	0,18	8,09	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	87,39	0,53	8,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	83,09	0,42	8,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,43	4,09	7,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	159,20	0,45	11,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	591,74	0,68	21,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,20	2,74	5,91	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	118,16	0,58	10,82	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167,18	0,71	9,08	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
	504	0	400		Polygoon	253241,22	593305,67	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	15
	505	0	401		Polygoon	253272,78	593297,49	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	12
	506	0	402		Polygoon	253312,10	593286,24	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	15
	507	0	105		Polygoon	253115,11	593151,87	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	21
	508	0	5033	100	Polygoon	252492,89	593170,48	5,21	5,21	0,00	Eigen waarde	14
	509	0	4972	100	Polygoon	252557,12	593202,28	4,11	4,11	0,00	Eigen waarde	4
	510	0	4972	100	Polygoon	252554,31	593204,95	4,11	4,11	0,00	Eigen waarde	8
	530	0		schuur	Polygoon	252707,72	592299,70	3,00	3,00	0,00	Relatief	4
	531	0	1	bedrijfswoning	Polygoon	252703,44	592290,98	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4
	532	0	200	Bedrijfswoning Kanaalweg 02	Polygoon	252790,60	592506,14	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	4
	586	0			Rechthoek	252717,17	592133,38	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	4
	590	0			Rechthoek	252865,73	592661,99	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	4
	591	0	woning		Polygoon	252680,52	592263,52	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	12
	594	0	woning		Rechthoek	252674,56	592231,18	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4
	615	0	500	woning Woldweg 123/125	Polygoon	252844,03	592297,79	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4
melding	310	53	5483	100	Polygoon	252792,19	592602,28	5,06	5,06	0,00	Eigen waarde	4
melding	313	53	5492	100	Polygoon	252837,99	592579,92	7,16	7,16	0,00	Eigen waarde	10
melding	595	53			Rechthoek	252859,36	592650,03	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	4
Eerste Industrieweg 01	325	1	5537	Eerste Industrieweg 01	Polygoon	252675,31	592407,26	3,61	3,61	0,00	Eigen waarde	4
Eerste Industrieweg 01	331	1	5549	100	Polygoon	252671,70	592363,95	5,37	5,37	0,00	Eigen waarde	4
Eerste Industrieweg 03	324	2	5534	100	Polygoon	252657,07	592404,20	4,94	4,94	0,00	Eigen waarde	4
Eerste Industrieweg 03	329	2	6271	100	Polygoon	252646,69	592404,80	3,44	3,44	0,00	Eigen waarde	4
Eerste Industrieweg 05	322	3	6807	Industrieweg 05	Polygoon	252642,65	592403,98	5,66	5,66	0,00	Eigen waarde	4
Eerste Industrieweg 07	321	4	6269	Eerste Industrieweg 07	Polygoon	252626,29	592410,73	4,56	4,56	0,00	Eigen waarde	12
Nijverheidsweg 02	320	5	5528	Nijverheidsweg 02	Polygoon	252580,78	592431,96	4,29	4,29	0,00	Eigen waarde	4
Nijverheidsweg 04	323	6	5533	Nijverheidsweg 04	Polygoon	252572,91	592402,35	3,92	3,92	0,00	Eigen waarde	4
Nijverheidsweg 04a	332	7	5550	Nijverheidsweg 04a	Polygoon	252566,03	592375,92	6,67	6,67	0,00	Eigen waarde	4
Nijverheidsweg 06	335	8	5557	Nijverheidsweg 06	Polygoon	252546,10	592359,32	6,57	6,57	0,00	Eigen waarde	4
Nijverheidsweg 08	338	9	5573	Nijverheidsweg 08	Polygoon	252549,84	592322,40	4,42	4,42	0,00	Eigen waarde	8
Tweede Industrieweg 06	339	12	5579	100	Polygoon	252615,89	592316,31	5,20	5,20	0,00	Eigen waarde	4
Tweede Industrieweg 06	340	12	5580	Tweede Industrieweg 06	Polygoon	252584,60	592313,28	5,10	5,10	0,00	Eigen waarde	10
Tweede Industrieweg 08	404	13	250	Tweede Industrieweg 08	Polygoon	252515,39	592355,82	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Tweede Industrieweg 10	405	14	251	Tweede Industrieweg 10	Polygoon	252503,73	592353,91	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4
Kanaalweg 12	334	16	5555	Kanaalweg 12	Polygoon	252734,21	592346,67	5,57	5,57	0,00	Eigen waarde	8
Kanaalweg 14	337	17	5568	Kanaalweg 14	Polygoon	252701,71	592301,32	8,41	8,41	0,00	Eigen waarde	26
Kanaalweg 14	341	17	5583	100	Polygoon	252647,70	592298,25	5,69	5,69	0,00	Eigen waarde	4
Nijverheidsweg 01	327	20	5544	Nijverheidsweg 01	Polygoon	252605,11	592393,54	6,39	6,39	0,00	Eigen waarde	4
Nijverheidsweg 03a/03b	406	21	100	Nijverheidsweg 03a/03b	Polygoon	252600,97	592391,99	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4
Eerste Industrieweg 14/16	316	22	5512	100	Polygoon	252585,91	592510,39	9,02	9,02	0,00	Eigen waarde	4
Eerste Industrieweg 14/16	317	22	5523	Eerste Industrieweg 14/16	Polygoon	252567,22	592476,39	4,87	4,87	0,00	Eigen waarde	10
Eerste Industrieweg 15	319	23	5525	Eerste Industrieweg 15	Polygoon	252534,09	592438,54	5,02	5,02	0,00	Eigen waarde	4
Eerste Industrieweg 20	318	24	6805	100	Polygoon	252495,80	592412,83	5,80	5,80	0,00	Eigen waarde	12

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	362,04	2,46	28,32	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251,16	2,89	21,30	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259,22	2,83	20,36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2048,16	2,87	39,29	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347,86	1,34	35,41	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41,87	4,81	8,32	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137,71	3,27	11,01	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75,58	6,17	12,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	86,76	8,32	10,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	71,65	7,56	9,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	151,63	9,14	16,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	86,21	6,52	13,22	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149,88	0,75	10,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	115,94	8,44	13,73	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	532,58	17,95	29,72	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
melding	337,95	11,10	30,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
melding	621,88	1,50	30,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
melding	103,58	7,66	13,52	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eerste Industrieweg 01	113,33	7,90	14,34	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eerste Industrieweg 01	529,88	15,01	35,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eerste Industrieweg 03	182,55	9,08	20,07	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eerste Industrieweg 03	33,77	3,00	11,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eerste Industrieweg 05	258,57	10,19	25,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eerste Industrieweg 07	341,38	0,30	20,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nijverheidsweg 02	159,76	9,99	16,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nijverheidsweg 04	560,26	20,84	26,86	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nijverheidsweg 04a	643,37	16,02	40,16	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nijverheidsweg 06	381,66	15,14	25,16	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nijverheidsweg 08	238,50	1,85	20,55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tweede Industrieweg 06	107,45	9,96	10,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tweede Industrieweg 06	141,34	0,43	8,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tweede Industrieweg 08	309,49	15,07	20,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Tweede Industrieweg 10	104,80	6,11	17,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kanaalweg 12	1447,61	10,00	59,73	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kanaalweg 14	2808,48	1,22	77,32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Kanaalweg 14	80,63	7,96	10,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nijverheidsweg 01	548,41	17,28	31,74	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nijverheidsweg 03a/03b	535,27	15,21	35,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eerste Industrieweg 14/16	1296,81	25,52	50,82	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eerste Industrieweg 14/16	258,89	2,24	18,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eerste Industrieweg 15	219,96	10,22	21,53	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Eerste Industrieweg 20	1113,84	2,64	40,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.
	597	0	-200689	2914			Polygoon	253207,02	592405,71	5,00	5,00	0,00	Relatief	30	1164143,25

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

<u>Groep</u>	<u>Min.lengte</u>	<u>Max.lengte</u>	<u>DeltaX</u>	<u>DeltaY</u>	<u>X-aantal</u>	<u>Y-aantal</u>
	127,72	127,73	20	20	62	63

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	Vormpunten
	517	0	1		Polylijn	252338,41	592217,54	252788,20	592121,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14
	518	0	2		Polylijn	252316,05	591973,74	252788,21	592121,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23
	519	0	3		Polylijn	252337,76	592216,32	252338,41	592214,04	0,00	0,00	--	0,00	0,00	12
	520	0	4		Polylijn	252337,03	592217,02	252337,69	592079,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
	521	0	5		Polylijn	252360,70	592088,04	252361,03	592096,91	3,50	3,50	3,50	0,00	0,00	35

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte
	625,53	625,53	5,70	265,13
	672,58	672,58	3,48	242,99
	318,38	318,66	1,86	76,57
	190,11	190,11	0,51	98,14
	1001,58	1001,58	0,74	188,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
Eerste Industrieweg 01	364	1	-13	37	02	90	Polylijn	252684,87	592432,43	252684,08	592432,60	3,00
Eerste Industrieweg 03	365	2	-50	35	03	90	Polylijn	252671,25	592435,47	252670,95	592436,08	3,00
Eerste Industrieweg 05	366	3	-85	22	04	90	Polylijn	252653,52	592440,25	252653,63	592440,59	3,00
Eerste Industrieweg 07	377	4	-417	29	16	90	Polylijn	252638,62	592444,72	252638,28	592444,83	3,00
Nijverheidsweg 02	378	5	-446	33	17	90	Polylijn	252587,74	592423,17	252587,97	592423,98	3,00
Nijverheidsweg 04	373	6	-304	33	12	90	Polylijn	252588,01	592421,91	252587,06	592420,42	3,00
Nijverheidsweg 04a	372	7	-276	28	11	90	Polylijn	252578,91	592390,81	252578,91	592389,12	3,00
Nijverheidsweg 06	371	8	-237	39	10	90	Polylijn	252572,81	592370,48	252572,81	592368,45	3,00
Nijverheidsweg 08	370	9	-215	22	09	90	Polylijn	252566,96	592342,99	252566,96	592341,83	3,00
Tweede Industrieweg 04	369	11	-177	38	07	90	Polylijn	252635,19	592292,43	252634,93	592291,88	3,00
Tweede Industrieweg 06	374	12	-337	33	13	90	Polylijn	252574,66	592344,94	252574,75	592344,55	3,00
Tweede Industrieweg 08	375	13	-370	24	14	90	Polylijn	252532,19	592319,42	252531,90	592318,84	3,00
Tweede Industrieweg 10	376	14	-394	23	15	90	Polylijn	252504,36	592326,16	252503,50	592326,16	3,00
Kanaalweg 12	363	16	-1	12	02	90	Polylijn	252725,29	592420,88	252750,96	592377,31	3,00
Kanaalweg 12	422	16	-3266	7	01	90	Polylijn	252751,53	592376,25	252740,23	592345,40	3,00
Kanaalweg 12	423	16	-3273	35	03	90	Polylijn	252739,91	592344,68	252725,85	592421,54	3,00
Kanaalweg 14	382	17	-628	34	23	90	Polylijn	252744,50	592341,92	252638,35	592290,57	3,00
Kanaalweg 14	383	17	-662	16	24	90	Polylijn	252745,06	592341,64	252709,17	592272,24	3,00
Kanaalweg 14	391	17	-2064	15	22	90	Polylijn	252638,14	592290,78	252707,21	592272,21	3,00
Nijverheidsweg 01	367	20	-107	28	05	90	Polylijn	252593,56	592415,04	252592,86	592413,92	3,00
Nijverheidsweg 03a/03b	368	21	-135	42	06	90	Polylijn	252587,80	592396,33	252588,40	592395,72	3,00
Eerste Industrieweg 14/16	379	22	-479	50	18	90	Polylijn	252576,41	592468,31	252575,49	592468,42	3,00
Eerste Industrieweg 15	380	23	-529	32	19	90	Polylijn	252546,36	592469,17	252545,46	592469,30	3,00
Eerste Industrieweg 20	381	24	-561	67	20	90	Polylijn	252499,11	592408,49	252498,61	592407,99	3,00
Kanaalweg 18	624	55	-188702	22	25	perceel Kanaalweg 18	Polylijn	252693,19	592231,36	252693,21	592231,40	3,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Eerste Industrieweg 01	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	6	180,03	180,03	7,26
Eerste Industrieweg 03	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	174,36	174,36	15,70
Eerste Industrieweg 05	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	106,69	106,69	14,08
Eerste Industrieweg 07	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	10	144,91	144,91	0,23
Nijverheidsweg 02	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	10	161,25	161,25	3,49
Nijverheidsweg 04	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	161,24	161,24	28,40
Nijverheidsweg 04a	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	138,14	138,14	18,16
Nijverheidsweg 06	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	191,65	191,65	16,85
Nijverheidsweg 08	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	7	108,17	108,17	6,61
Tweede Industrieweg 04	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	188,63	188,63	20,27
Tweede Industrieweg 06	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	9	164,06	164,06	4,62
Tweede Industrieweg 08	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	119,20	119,20	27,53
Tweede Industrieweg 10	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	110,31	110,31	22,59
Kanaalweg 12	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	59,46	59,46	17,62
Kanaalweg 12	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	3	34,12	34,12	1,40
Kanaalweg 12	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	173,11	173,11	33,91
Kanaalweg 14	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	168,65	168,65	2,04
Kanaalweg 14	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	79,96	79,96	3,45
Kanaalweg 14	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	2	71,52	71,52	71,52
Nijverheidsweg 01	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	135,68	135,68	17,22
Nijverheidsweg 03a/03b	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	206,21	206,21	50,17
Eerste Industrieweg 14/16	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	247,14	247,14	53,18
Eerste Industrieweg 15	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	155,45	155,45	25,66
Eerste Industrieweg 20	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	330,71	330,71	55,34
Kanaalweg 18	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	5	105,27	105,27	22,48

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

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

Groep	Max.lengte	TypeLw	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	Aant.puntbr	GeenRef1.	GeenDemping
Eerste Industrieweg 01	71,80	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Eerste Industrieweg 03	71,41	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Eerste Industrieweg 05	39,35	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Eerste Industrieweg 07	39,44	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Nijverheidsweg 02	50,82	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Nijverheidsweg 04	51,21	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Nijverheidsweg 04a	50,72	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Nijverheidsweg 06	78,55	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Nijverheidsweg 08	30,97	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Tweede Industrieweg 04	74,45	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Tweede Industrieweg 06	50,04	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Tweede Industrieweg 08	32,27	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Tweede Industrieweg 10	32,42	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Kanaalweg 12	23,64	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Kanaalweg 12	32,72	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Kanaalweg 12	71,60	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Kanaalweg 14	90,90	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Kanaalweg 14	68,27	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Kanaalweg 14	71,52	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Nijverheidsweg 01	50,16	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Nijverheidsweg 03a/03b	53,25	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Eerste Industrieweg 14/16	70,19	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Eerste Industrieweg 15	51,75	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Eerste Industrieweg 20	103,20	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee
Kanaalweg 18	30,02	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5,00	1	Nee	Nee

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

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

Groep	GeenProces	LwM 31	LwM 63	LwM 125	LwM 250	LwM 500	LwM 1k	LwM 2k	LwM 4k	LwM 8k	LwM Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Eerste Industrieweg 01	Nee	--	47,45	52,45	56,45	60,45	61,45	59,45	58,45	56,45	67,16	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Eerste Industrieweg 03	Nee	--	47,59	52,59	56,59	60,59	61,59	59,59	58,59	56,59	67,30	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Eerste Industrieweg 05	Nee	--	49,72	54,72	58,72	62,72	63,72	61,72	60,72	58,72	69,43	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Eerste Industrieweg 07	Nee	--	48,39	53,39	57,39	61,39	62,39	60,39	59,39	57,39	68,10	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Nijverheidsweg 02	Nee	--	47,92	52,92	56,92	60,92	61,92	59,92	58,92	56,92	67,63	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Nijverheidsweg 04	Nee	--	47,93	52,93	56,93	60,93	61,93	59,93	58,93	56,93	67,64	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Nijverheidsweg 04a	Nee	--	48,60	53,60	57,60	61,60	62,60	60,60	59,60	57,60	68,31	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Nijverheidsweg 06	Nee	--	47,17	52,17	56,17	60,17	61,17	59,17	58,17	56,17	66,88	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Nijverheidsweg 08	Nee	--	49,66	54,66	58,66	62,66	63,66	61,66	60,66	58,66	69,37	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Tweede Industrieweg 04	Nee	--	47,24	52,24	56,24	60,24	61,24	59,24	58,24	56,24	66,95	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Tweede Industrieweg 06	Nee	--	47,85	52,85	56,85	60,85	61,85	59,85	58,85	56,85	67,56	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Tweede Industrieweg 08	Nee	--	49,24	54,24	58,24	62,24	63,24	61,24	60,24	58,24	68,95	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Tweede Industrieweg 10	Nee	--	49,57	54,57	58,57	62,57	63,57	61,57	60,57	58,57	69,28	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Kanaalweg 12	Nee	--	52,26	57,26	61,26	65,26	66,26	64,26	63,26	61,26	71,97	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Kanaalweg 12	Nee	--	54,67	59,67	63,67	67,67	68,67	66,67	65,67	63,67	74,38	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Kanaalweg 12	Nee	--	47,62	52,62	56,62	60,62	61,62	59,62	58,62	56,62	67,33	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Kanaalweg 14	Nee	--	47,73	52,73	56,73	60,73	61,73	59,73	58,73	56,73	67,44	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Kanaalweg 14	Nee	--	47,73	52,73	56,73	60,73	61,73	59,73	58,73	56,73	67,44	--	66,76	71,76	75,76	79,76	80,76
Kanaalweg 14	Nee	--	47,73	52,73	56,73	60,73	61,73	59,73	58,73	56,73	67,44	--	66,27	71,27	75,27	79,27	80,27
Nijverheidsweg 01	Nee	--	48,67	53,67	57,67	61,67	62,67	60,67	59,67	57,67	68,38	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Nijverheidsweg 03a/03b	Nee	--	46,86	51,86	55,86	59,86	60,86	58,86	57,86	55,86	66,57	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Eerste Industrieweg 14/16	Nee	--	46,07	51,07	55,07	59,07	60,07	58,07	57,07	55,07	65,78	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Eerste Industrieweg 15	Nee	--	48,08	53,08	57,08	61,08	62,08	60,08	59,08	57,08	67,79	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00
Eerste Industrieweg 20	Nee	--	44,63	49,63	53,63	57,63	58,63	56,63	55,63	53,63	64,34	--	69,82	74,82	78,82	82,82	83,82
Kanaalweg 18	Nee	--	54,67	59,67	63,67	67,67	68,67	66,67	65,67	63,67	74,38	--	74,89	79,89	83,89	87,89	88,89

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

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

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250
Eerste Industrieweg 01	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	54,45	59,45	63,45
Eerste Industrieweg 03	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	54,59	59,59	63,59
Eerste Industrieweg 05	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	56,72	61,72	65,72
Eerste Industrieweg 07	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	55,39	60,39	64,39
Nijverheidsweg 02	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	54,92	59,92	63,92
Nijverheidsweg 04	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	--	53,93	58,93	62,93
Nijverheidsweg 04a	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	41,60	60,60	64,60
Nijverheidsweg 06	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	--	55,17	60,17	64,17
Nijverheidsweg 08	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	56,66	61,66	65,66
Tweede Industrieweg 04	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	--	53,24	58,24	62,24
Tweede Industrieweg 06	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	--	54,85	59,85	63,85
Tweede Industrieweg 08	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	58,24	63,24	67,24
Tweede Industrieweg 10	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	--	55,57	60,57	64,57
Kanaalweg 12	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	9,40	--	42,86	47,86	51,86
Kanaalweg 12	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	--	52,67	57,67	61,67
Kanaalweg 12	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	--	45,62	50,62	54,62
Kanaalweg 14	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	--	49,73	54,73	58,73
Kanaalweg 14	78,76	77,76	75,76	86,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,73	52,73	56,73
Kanaalweg 14	78,27	77,27	75,27	85,98	0,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	--	49,73	54,73	58,73
Nijverheidsweg 01	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	--	56,67	61,67	65,67
Nijverheidsweg 03a/03b	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	--	55,86	60,86	64,86
Eerste Industrieweg 14/16	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	--	54,07	59,07	63,07
Eerste Industrieweg 15	82,00	81,00	79,00	89,71	0,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	--	54,08	59,08	63,08
Eerste Industrieweg 20	81,82	80,82	78,82	89,53	0,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	-20,00	--	64,63	69,63	73,63
Kanaalweg 18	86,89	85,89	83,89	94,60	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	--	51,47	56,47	60,47

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

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

Groep	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Eerste Industrieweg 01	67,45	68,45	66,45	65,45	63,45	74,16	--	77,00	82,00	86,00	90,00	91,00	89,00	88,00	86,00	96,71
Eerste Industrieweg 03	67,59	68,59	66,59	65,59	63,59	74,30	--	77,00	82,00	86,00	90,00	91,00	89,00	88,00	86,00	96,71
Eerste Industrieweg 05	69,72	70,72	68,72	67,72	65,72	76,43	--	77,00	82,00	86,00	90,00	91,00	89,00	88,00	86,00	96,71
Eerste Industrieweg 07	68,39	69,39	67,39	66,39	64,39	75,10	--	77,00	82,00	86,00	90,00	91,00	89,00	88,00	86,00	96,71
Nijverheidsweg 02	67,92	68,92	66,92	65,92	63,92	74,63	--	77,00	82,00	86,00	90,00	91,00	89,00	88,00	86,00	96,71
Nijverheidsweg 04	66,93	67,93	65,93	64,93	62,93	73,64	--	76,00	81,00	85,00	89,00	90,00	88,00	87,00	85,00	95,71
Nijverheidsweg 04a	68,60	69,60	67,60	66,60	64,60	75,27	--	63,00	82,00	86,00	90,00	91,00	89,00	88,00	86,00	96,67
Nijverheidsweg 06	68,17	69,17	67,17	66,17	64,17	74,88	--	78,00	83,00	87,00	91,00	92,00	90,00	89,00	87,00	97,71
Nijverheidsweg 08	69,66	70,66	68,66	67,66	65,66	76,37	--	77,00	82,00	86,00	90,00	91,00	89,00	88,00	86,00	96,71
Tweede Industrieweg 04	66,24	67,24	65,24	64,24	62,24	72,95	--	76,00	81,00	85,00	89,00	90,00	88,00	87,00	85,00	95,71
Tweede Industrieweg 06	67,85	68,85	66,85	65,85	63,85	74,56	--	77,00	82,00	86,00	90,00	91,00	89,00	88,00	86,00	96,71
Tweede Industrieweg 08	71,24	72,24	70,24	69,24	67,24	77,95	--	79,00	84,00	88,00	92,00	93,00	91,00	90,00	88,00	98,71
Tweede Industrieweg 10	68,57	69,57	67,57	66,57	64,57	75,28	--	76,00	81,00	85,00	89,00	90,00	88,00	87,00	85,00	95,71
Kanaalweg 12	55,86	56,86	54,86	53,86	51,86	62,57	--	60,60	65,60	69,60	73,60	74,60	72,60	71,60	69,60	80,31
Kanaalweg 12	65,67	66,67	64,67	63,67	61,67	72,38	--	68,00	73,00	77,00	81,00	82,00	80,00	79,00	77,00	87,71
Kanaalweg 12	58,62	59,62	57,62	56,62	54,62	65,33	--	68,00	73,00	77,00	81,00	82,00	80,00	79,00	77,00	87,71
Kanaalweg 14	62,73	63,73	61,73	60,73	58,73	69,44	--	72,00	77,00	81,00	85,00	86,00	84,00	83,00	81,00	91,71
Kanaalweg 14	60,73	61,73	59,73	58,73	56,73	67,44	--	66,76	71,76	75,76	79,76	80,76	78,76	77,76	75,76	86,47
Kanaalweg 14	62,73	63,73	61,73	60,73	58,73	69,44	--	68,27	73,27	77,27	81,27	82,27	80,27	79,27	77,27	87,98
Nijverheidsweg 01	69,67	70,67	68,67	67,67	65,67	76,38	--	78,00	83,00	87,00	91,00	92,00	90,00	89,00	87,00	97,71
Nijverheidsweg 03a/03b	68,86	69,86	67,86	66,86	64,86	75,57	--	79,00	84,00	88,00	92,00	93,00	91,00	90,00	88,00	98,71
Eerste Industrieweg 14/16	67,07	68,07	66,07	65,07	63,07	73,78	--	78,00	83,00	87,00	91,00	92,00	90,00	89,00	87,00	97,71
Eerste Industrieweg 15	67,08	68,08	66,08	65,08	63,08	73,79	--	76,00	81,00	85,00	89,00	90,00	88,00	87,00	85,00	95,71
Eerste Industrieweg 20	77,63	78,63	76,63	75,63	73,63	84,34	--	89,82	94,82	98,82	102,82	103,82	101,82	100,82	98,82	109,53
Kanaalweg 18	64,47	65,47	63,47	62,47	60,47	71,18	--	71,69	76,69	80,69	84,69	85,69	83,69	82,69	80,69	91,40

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Toekomst	635	50	-188868	333	Kavel A	Toekomst - Kavel A	Polygoon	252533,89	592639,86	3,00	3,00	0,00	Relatief
Toekomst	636	50	-206739	409	Kavel B	Toekomst - Kavel B	Polygoon	252598,02	592621,23	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
Toekomst	639	50	-215509	154	Kavel C	Toekomst - Kavel C	Polygoon	252433,33	592238,87	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
Toekomst	640	50	-196364	204	Kavel D	Toekomst - Kavel D	Rechthoek	252433,97	592239,57	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
Toekomst	641	50	-196763	206	Kavel E	Toekomst - Kavel E	Rechthoek	252499,00	592222,32	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
Toekomst	642	50	-197143	200	Kavel F	Toekomst - Kavel F	Rechthoek	252563,78	592204,95	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
Bollegraaf	638	26	-211983	1224	001	Bollegraaf: 61/56/51 dB(A)/m2	Polygoon	252422,27	592415,47	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
Bollegraaf	888	26	-215133	49	00	Bollegraaf: 50/45/40 dB(A)/m2	Polygoon	252650,40	592217,76	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
Kooi	637	48	-207873	372	002	Kooi: 66/61/56 dB(A)/m2	Polygoon	252605,91	592535,15	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde
Kooi	687	48	-208818	90	002	Kooi: 55/50/45 dB(A)/m2	Polygoon	252732,36	592504,06	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY
Toekomst	6	8347,57	37,42	135,17	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5
Toekomst	12	10298,37	1,43	198,62	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5
Toekomst	6	3893,02	17,99	76,37	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5
Toekomst	4	5139,20	66,88	76,84	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5
Toekomst	4	5131,89	66,77	76,86	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5
Toekomst	4	5033,17	65,51	76,83	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5
Bollegraaf	10	30627,86	6,46	268,24	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5
Bollegraaf	4	1213,83	33,70	36,84	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5
Kooi	5	9349,87	29,60	132,24	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5
Kooi	6	2273,62	10,61	63,25	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5	5

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Toekomst	26	28	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Toekomst	42	26	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Toekomst	15	19	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Toekomst	19	20	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Toekomst	19	19	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Toekomst	18	20	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Bollegraaf	59	48	Ja	35,00	46,00	51,00	54,00	57,00	59,00	57,00	56,00	54,00		64,57	3,10	3,10	3,10	3,10
Bollegraaf	10	11	Ja	80,00	80,00	85,00	89,00	93,00	94,00	92,00	91,00	89,00		99,76	50,00	50,00	50,00	50,00
Kooi	30	21	Ja	42,00	52,00	57,00	61,00	65,00	66,00	64,00	63,00	61,00		71,72	6,10	6,10	6,10	6,10
Kooi	14	12	Ja	42,00	52,00	57,00	61,00	65,00	66,00	64,00	63,00	61,00		71,72	17,00	17,00	17,00	17,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2	Totaal	Lwr 31	Lwr 63
Toekomst	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00		64,73	79,22	84,22
Toekomst	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00		64,73	80,13	85,13
Toekomst	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00		64,73	75,90	80,90
Toekomst	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00		64,73	77,11	82,11
Toekomst	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00		64,73	77,10	82,10
Toekomst	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	59,00	57,00	56,00	54,00		64,73	77,02	82,02
Bollegraaf	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	31,90	42,90	47,90	50,90	53,90	55,90	53,90	52,90	50,90		61,47	76,76	87,76
Bollegraaf	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	30,00	30,00	35,00	39,00	43,00	44,00	42,00	41,00	39,00		49,76	60,84	60,84
Kooi	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	35,90	45,90	50,90	54,90	58,90	59,90	57,90	56,90	54,90		65,62	75,61	85,61
Kooi	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	25,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,72	58,57	68,57

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal
Toekomst	89,22	93,22	97,22	98,22	96,22	95,22	93,22		103,95
Toekomst	90,13	94,13	98,13	99,13	97,13	96,13	94,13		104,86
Toekomst	85,90	89,90	93,90	94,90	92,90	91,90	89,90		100,63
Toekomst	87,11	91,11	95,11	96,11	94,11	93,11	91,11		101,84
Toekomst	87,10	91,10	95,10	96,10	94,10	93,10	91,10		101,83
Toekomst	87,02	91,02	95,02	96,02	94,02	93,02	91,02		101,75
Bollegraaf	92,76	95,76	98,76	100,76	98,76	97,76	95,76		106,33
Bollegraaf	65,84	69,84	73,84	74,84	72,84	71,84	69,84		80,60
Kooi	90,61	94,61	98,61	99,61	97,61	96,61	94,61		105,33
Kooi	73,57	77,57	81,57	82,57	80,57	79,57	77,57		88,29

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
	384	0	-1997	2	12	Kanaalweg 01b/03	Punt	252754,46	592313,71	0,00	Eigen waarde	1,50
	385	0	-2003	2	13	Kanaalweg 05/07	Punt	252749,16	592300,86	0,00	Eigen waarde	1,50
	386	0	-2009	2	14	Kanaalweg 09	Punt	252744,03	592289,67	0,00	Eigen waarde	1,50
	387	0	-2015	2	15	Kanaalweg 11	Punt	252738,77	592276,49	0,00	Eigen waarde	1,50
	388	0	-2021	2	16	Kanaalweg 13	Punt	252734,43	592265,40	0,00	Eigen waarde	1,50
	389	0	-2027	2	b26	Kanaalweg 16	Punt	252685,30	592261,81	0,00	Eigen waarde	1,50
	527	0	-66743	2	02	de Groeve 06	Punt	252302,25	592268,96	0,00	Eigen waarde	1,50
	528	0	-66403	2	01	de Groeve 06	Punt	252300,34	592273,22	0,00	Eigen waarde	1,50
	529	0	-66409	2	03	de Groeve 06	Punt	252300,30	592265,50	0,00	Eigen waarde	1,50
	533	0	-66415	2	b16	Kanaalweg 02	Punt	252798,06	592499,31	0,00	Eigen waarde	1,50
	534	0	-66421	2	b14	Kanaalweg 02	Punt	252792,07	592497,22	0,00	Eigen waarde	1,50
	535	0	-66427	2	b15	Kanaalweg 02	Punt	252789,03	592502,72	0,00	Eigen waarde	1,50
	536	0	-66433	2	b17	Kanaalweg 02	Punt	252795,13	592504,38	0,00	Eigen waarde	1,50
	537	0	-66439	1	b18	Kanaalweg 10	Punt	252751,29	592387,45	0,00	Eigen waarde	1,50
	538	0	-66445	2	b20	Kanaalweg 10	Punt	252734,61	592388,40	0,00	Eigen waarde	1,50
	539	0	-66451	1	b21	Kanaalweg 10	Punt	252731,69	592395,01	0,00	Eigen waarde	1,50
	540	0	-66457	2	b19	Kanaalweg 10	Punt	252742,83	592396,07	0,00	Eigen waarde	1,50
	541	0	-66469	1	b01	Eerste Industrieweg 01	Punt	252675,48	592422,13	0,00	Eigen waarde	1,50
	542	0	-66475	1	b04	Eerste Industrieweg 01	Punt	252677,22	592414,14	0,00	Eigen waarde	1,50
	543	0	-66481	1	b03	Eerste Industrieweg 01	Punt	252671,56	592408,14	0,00	Eigen waarde	1,50
	544	0	-66487	1	b02	Eerste Industrieweg 01	Punt	252669,38	592416,21	0,00	Eigen waarde	1,50
	545	0	-66493	1	b08	Eerste Industrieweg 07	Punt	252615,88	592435,43	0,00	Eigen waarde	1,50
	546	0	-66499	2	b07	Eerste Industrieweg 07	Punt	252610,70	592430,52	0,00	Eigen waarde	1,50
	547	0	-66505	2	b06	Eerste Industrieweg 07	Punt	252607,76	592436,26	0,00	Eigen waarde	1,50
	548	0	-66511	2	b05	Eerste Industrieweg 07	Punt	252613,04	592440,30	0,00	Eigen waarde	1,50
	549	0	-66517	2	b09	Eerste Industrieweg 14/16	Punt	252559,94	592478,15	0,00	Eigen waarde	1,50
	550	0	-66523	2	b10	Eerste Industrieweg 14/16	Punt	252554,38	592483,36	0,00	Eigen waarde	1,50
	551	0	-66529	1	b13	Eerste Industrieweg 14/16	Punt	252555,27	592495,42	0,00	Eigen waarde	1,50
	552	0	-66535	2	b11	Eerste Industrieweg 14/16	Punt	252568,23	592479,84	0,00	Eigen waarde	1,50
	553	0	-66541	1	b31	Nijverheidsweg 04	Punt	252575,84	592412,75	0,00	Eigen waarde	1,50
	554	0	-66547	1	b33	Nijverheidsweg 04	Punt	252560,84	592405,51	0,00	Eigen waarde	1,50
	555	0	-66553	1	b34	Nijverheidsweg 04	Punt	252549,58	592419,28	0,00	Eigen waarde	1,50
	556	0	-66559	1	b32	Nijverheidsweg 04	Punt	252565,68	592426,02	0,00	Eigen waarde	1,50
	557	0	-66565	2	b37	Nijverheidsweg 09	Punt	252580,74	592314,15	0,00	Eigen waarde	1,50
	558	0	-66571	1	b38	Nijverheidsweg 09	Punt	252577,92	592319,40	0,00	Eigen waarde	1,50
	559	0	-66577	2	b35	Nijverheidsweg 09	Punt	252581,24	592326,33	0,00	Eigen waarde	1,50
	560	0	-66583	2	b36	Nijverheidsweg 09	Punt	252585,80	592317,54	0,00	Eigen waarde	1,50
	561	0	-66589	2	b25	Kanaalweg 14	Punt	252710,24	592283,60	0,00	Eigen waarde	1,50
	562	0	-66595	2	b24	Kanaalweg 14	Punt	252704,51	592279,87	0,00	Eigen waarde	1,50
	563	0	-66601	2	b23	Kanaalweg 14	Punt	252701,55	592284,26	0,00	Eigen waarde	1,50
	564	0	-66607	2	b22	Kanaalweg 14	Punt	252708,47	592289,75	0,00	Eigen waarde	1,50
	565	0	-66619	2	b30	Kanaalweg 20	Punt	252645,89	592131,66	0,00	Eigen waarde	1,50
	566	0	-66625	2	10	Eemskanaal n.z. 13	Punt	252556,25	592072,71	0,00	Eigen waarde	1,50
	567	0	-66631	2	08	Eemskanaal n.z. 11	Punt	252479,26	592055,31	0,00	Eigen waarde	1,50
	568	0	-66637	2	07	Eemskanaal n.z. 09	Punt	252421,44	592041,25	0,00	Eigen waarde	1,50
	569	0	-66643	2	06	Eemskanaal n.z. 07	Punt	252405,15	592021,93	0,00	Eigen waarde	1,50
	570	0	-66649	2	04	de Groeve 12	Punt	252318,73	592101,27	0,00	Eigen waarde	1,50
	571	0	-66655	2	05	de Groeve 12	Punt	252323,66	592095,96	0,00	Eigen waarde	1,50
	574	0	-66673	2	b29	Kanaalweg 20	Punt	252642,45	592130,26	0,00	Eigen waarde	1,50
	581	0	-71952	2	17	Kanaalweg 15	Punt	252729,99	592254,43	0,00	Eigen waarde	1,50

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	3,00	--	--	--	--	Ja
	3,00	--	--	--	--	Ja
	3,00	--	--	--	--	Ja
	3,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	--	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	--	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	--	--	--	--	--	Ja
	--	--	--	--	--	Ja
	--	--	--	--	--	Ja
	--	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	--	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	--	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	--	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	3,00	--	--	--	--	Ja
	3,00	--	--	--	--	Ja
	3,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	3,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	4,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja
	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
	582	0	-71958	2	18	Kanaalweg 17	Punt	252725,27	592242,56	0,00	Eigen waarde	1,50
	583	0	-71964	2	19	Kanaalweg 19	Punt	252719,01	592227,26	0,00	Eigen waarde	1,50
	584	0	-71970	2	20	Kanaalweg 21	Punt	252709,96	592204,49	0,00	Eigen waarde	1,50
	585	0	-71976	2	21	Kanaalweg 23	Punt	252703,57	592185,66	0,00	Eigen waarde	1,50
	587	0	-71982	2	22	Kanaalweg 27	Punt	252703,18	592131,98	0,00	Eigen waarde	1,50
	588	0	-71988	2	23	Kanaalweg 27	Punt	252701,02	592127,55	0,00	Eigen waarde	1,50
	589	0	-71994	2	09	Eemskanaal n.z. 13	Punt	252546,62	592070,10	0,00	Eigen waarde	1,50
	592	0	-72036	2	b27	Kanaalweg 16	Punt	252678,78	592259,04	0,00	Eigen waarde	1,50
	593	0	-72042	2	b28	Kanaalweg 16	Punt	252679,41	592253,02	0,00	Eigen waarde	1,50
	598	0	-175701	2	11	Kanaalweg 01a	Punt	252765,69	592340,83	0,00	Eigen waarde	1,50
	599	0	-175707	2	24	Woldweg 50	Punt	252883,13	592730,35	0,00	Eigen waarde	1,50
	600	0	-175719	2	25	Woldweg 52	Punt	252874,34	592720,13	0,00	Eigen waarde	1,50
	601	0	-175725	2	26	Woldweg 54	Punt	252873,68	592705,87	0,00	Eigen waarde	1,50
	602	0	-175731	2	27	Woldweg 56	Punt	252875,77	592695,82	0,00	Eigen waarde	1,50
	603	0	-175743	2	28	Woldweg 58	Punt	252874,21	592681,35	0,00	Eigen waarde	1,50
	604	0	-175755	2	29	Woldweg 60	Punt	252867,04	592671,84	0,00	Eigen waarde	1,50
	605	0	-175761	2	30	Woldweg 62	Punt	252863,65	592657,93	0,00	Eigen waarde	1,50
	606	0	-175767	2	31	Woldweg 64	Punt	252857,68	592646,73	0,00	Eigen waarde	1,50
	607	0	-175773	2	32	Woldweg 66	Punt	252848,19	592635,86	0,00	Eigen waarde	1,50
	608	0	-175797	2	34	Woldweg 68	Punt	252826,76	592582,00	0,00	Eigen waarde	1,50
	609	0	-175809	2	35	Woldweg 109	Punt	252919,05	592670,31	0,00	Eigen waarde	1,50
	610	0	-175815	2	36	Woldweg 111	Punt	252912,99	592657,22	0,00	Eigen waarde	1,50
	611	0	-175821	2	37	Woldweg 113	Punt	252902,42	592630,74	0,00	Eigen waarde	1,50
	612	0	-175827	2	38	Woldweg 115	Punt	252896,66	592622,31	0,00	Eigen waarde	1,50
	613	0	-175833	2	39	Woldweg 117/119	Punt	252890,50	592609,14	0,00	Eigen waarde	1,50
	614	0	-175845	2	41	Woldweg 121	Punt	252887,11	592595,69	0,00	Eigen waarde	1,50
	616	0	-175851	2	42	Woldweg 123	Punt	252844,67	592291,57	0,00	Eigen waarde	1,50
	617	0	-175869	1	43	de Groeve 4 (HGW 52 dB(A))	Punt	252549,28	592758,63	0,00	Eigen waarde	5,00
	623	0	-182735	2	b12	Eerste Industrieweg 14/16	Punt	252566,28	592483,72	0,00	Eigen waarde	1,50
	646	0	-197503	2	33	Woldweg 66	Punt	252856,54	592627,01	0,00	Eigen waarde	1,50
	647	0	-197509	2	40	Woldweg 121	Punt	252884,91	592598,41	0,00	Eigen waarde	1,50
	672	0	-200671	2	44	de Groeve 16	Punt	252313,76	592019,81	0,00	Eigen waarde	1,50
	673	0	-200677	2	45	Tolweg 2	Punt	252637,12	591965,78	0,00	Eigen waarde	1,50
	674	0	-200683	2	46	Tolweg 4	Punt	252636,02	591943,79	0,00	Eigen waarde	1,50
Eerste Industrieweg 01	421	1	-3260	1	T22		Punt	252737,17	592403,71	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 01	514	1	-6724	1	T22a		Punt	252693,29	592483,54	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 03	419	2	-3248	1	T20		Punt	252669,21	592489,89	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 03	420	2	-3254	1	T21		Punt	252632,15	592321,24	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 05	418	3	-2191	1	T19		Punt	252661,24	592490,56	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 07	415	4	-2173	1	T16		Punt	252585,44	592365,70	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 07	416	4	-2179	1	T17		Punt	252687,03	592427,03	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 07	417	4	-2185	1	T18		Punt	252591,73	592498,11	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 02	478	5	-5200	1	T36		Punt	252498,61	592478,83	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 02	479	5	-5206	1	T37		Punt	252596,97	592506,81	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 04	480	6	-5212	1	T38		Punt	252565,76	592344,73	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 04	481	6	-5218	1	T39		Punt	252575,02	592477,10	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 04a	482	7	-5224	1	T40		Punt	252546,61	592451,06	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 04a	483	7	-5230	1	T41		Punt	252621,25	592360,00	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 06	484	8	-5236	1	T42		Punt	252522,28	592434,48	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 06	485	8	-5242	1	T43		Punt	252619,79	592347,96	0,00	Eigen waarde	5,00

[illegible]

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
Nijverheidsweg 06	486	8	-5248	1	T44		Punt	252484,83	592322,77	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 08	487	9	-5254	1	T45		Punt	252577,17	592391,87	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 08	488	9	-5260	1	T46		Punt	252615,59	592355,40	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 04	407	11	-2125	1	T08		Punt	252580,13	592359,09	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 04	408	11	-2131	1	T09		Punt	252664,11	592412,58	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 06	409	12	-2137	1	T10		Punt	252669,58	592310,94	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 06	410	12	-2143	1	T11		Punt	252591,57	592392,76	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 08	489	13	-5266	1	T47		Punt	252524,44	592406,07	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 08	490	13	-5272	1	T48		Punt	252581,48	592309,64	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 08	491	13	-5278	1	T49		Punt	252457,28	592342,36	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 10	492	14	-5284	1	T50		Punt	252513,24	592408,44	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 10	493	14	-5290	1	T51		Punt	252473,85	592282,31	0,00	Eigen waarde	5,00
Tweede Industrieweg 10	494	14	-5296	1	T52		Punt	252554,35	592316,75	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 12	424	16	-3380	1	T26		Punt	252772,20	592398,94	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 14	390	17	-2058	1	T07		Punt	252601,83	592355,89	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 14	596	17	-82332	1	T07a		Punt	252779,22	592294,04	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 01	413	20	-2161	1	T14		Punt	252580,40	592347,14	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 01	414	20	-2167	1	T15		Punt	252606,19	592465,09	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 03a/03b	411	21	-2149	1	T12		Punt	252572,81	592294,34	0,00	Eigen waarde	5,00
Nijverheidsweg 03a/03b	412	21	-2155	1	T13		Punt	252606,01	592443,06	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 14/16	425	22	-3386	1	T27		Punt	252542,95	592425,84	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 14/16	426	22	-3392	1	T28		Punt	252485,37	592531,69	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 14/16	427	22	-3398	1	T29		Punt	252583,62	592590,98	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 15	475	23	-5182	1	T33		Punt	252471,48	592483,99	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 15	476	23	-5188	1	T34		Punt	252508,29	592374,65	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 15	477	23	-5194	1	T35		Punt	252593,74	592452,14	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 20	428	24	-3410	1	T30		Punt	252404,76	592501,80	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 20	429	24	-3416	1	T31		Punt	252512,81	592558,40	0,00	Eigen waarde	5,00
Eerste Industrieweg 20	430	24	-3422	1	T32		Punt	252567,70	592467,00	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	625	55	-188766	1	T53	perceel Kanaalweg 18	Punt	252657,52	592165,25	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	626	55	-188802	1	T54	perceel Kanaalweg 18	Punt	252738,58	592208,54	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	627	55	-188820	1	T76	perceel Kanaalweg 18	Punt	252733,16	592273,10	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	628	55	-188826	1	T77	perceel Kanaalweg 18	Punt	252727,79	592274,51	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	629	55	-188832	1	T78	perceel Kanaalweg 18	Punt	252712,74	592278,48	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	630	55	-188838	1	T79	perceel Kanaalweg 18	Punt	252695,28	592283,08	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	631	55	-188844	1	T80	perceel Kanaalweg 18	Punt	252686,33	592285,44	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	632	55	-188850	1	T81	perceel Kanaalweg 18	Punt	252666,26	592290,73	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	633	55	-188856	1	T82	perceel Kanaalweg 18	Punt	252657,00	592293,17	0,00	Eigen waarde	5,00
Kanaalweg 18	634	55	-188862	1	T83	perceel Kanaalweg 18	Punt	252678,02	592287,63	0,00	Eigen waarde	5,00

Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 zone Woldweg - I.2009.0814 Woldweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

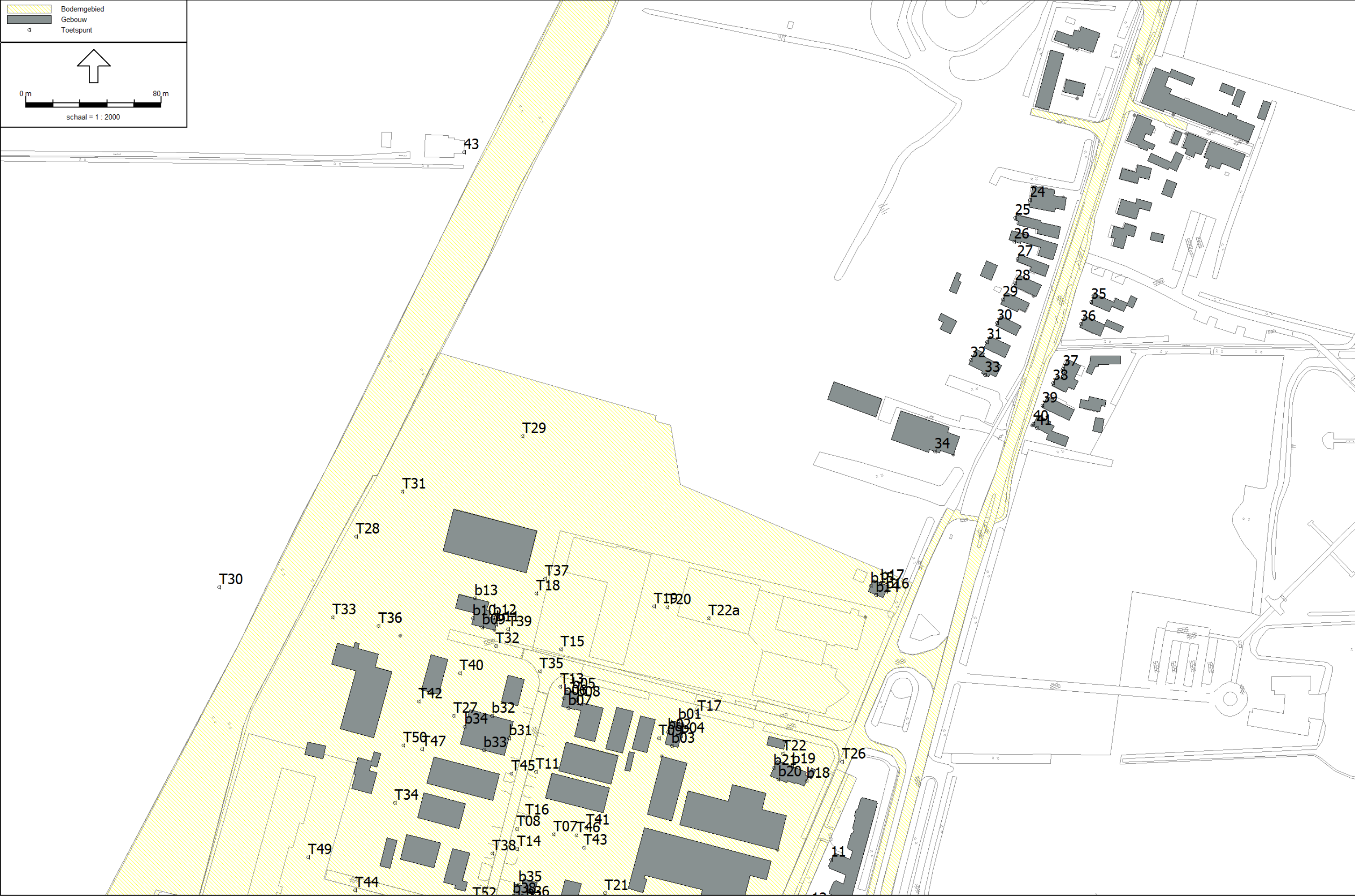
Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Nijverheidsweg 06	--	--	--	--	--	Nee
Nijverheidsweg 08	--	--	--	--	--	Nee
Nijverheidsweg 08	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 04	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 04	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 06	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 06	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 08	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 08	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 08	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 10	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 10	--	--	--	--	--	Nee
Tweede Industrieweg 10	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 12	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 14	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 14	--	--	--	--	--	Nee
Nijverheidsweg 01	--	--	--	--	--	Nee
Nijverheidsweg 01	--	--	--	--	--	Nee
Nijverheidsweg 03a/03b	--	--	--	--	--	Nee
Nijverheidsweg 03a/03b	--	--	--	--	--	Nee
Eerste Industrieweg 14/16	--	--	--	--	--	Nee
Eerste Industrieweg 14/16	--	--	--	--	--	Nee
Eerste Industrieweg 14/16	--	--	--	--	--	Nee
Eerste Industrieweg 15	--	--	--	--	--	Nee
Eerste Industrieweg 15	--	--	--	--	--	Nee
Eerste Industrieweg 15	--	--	--	--	--	Nee
Eerste Industrieweg 20	--	--	--	--	--	Nee
Eerste Industrieweg 20	--	--	--	--	--	Nee
Eerste Industrieweg 20	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 18	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 18	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 18	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 18	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 18	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 18	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 18	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 18	--	--	--	--	--	Nee
Kanaalweg 18	--	--	--	--	--	Nee

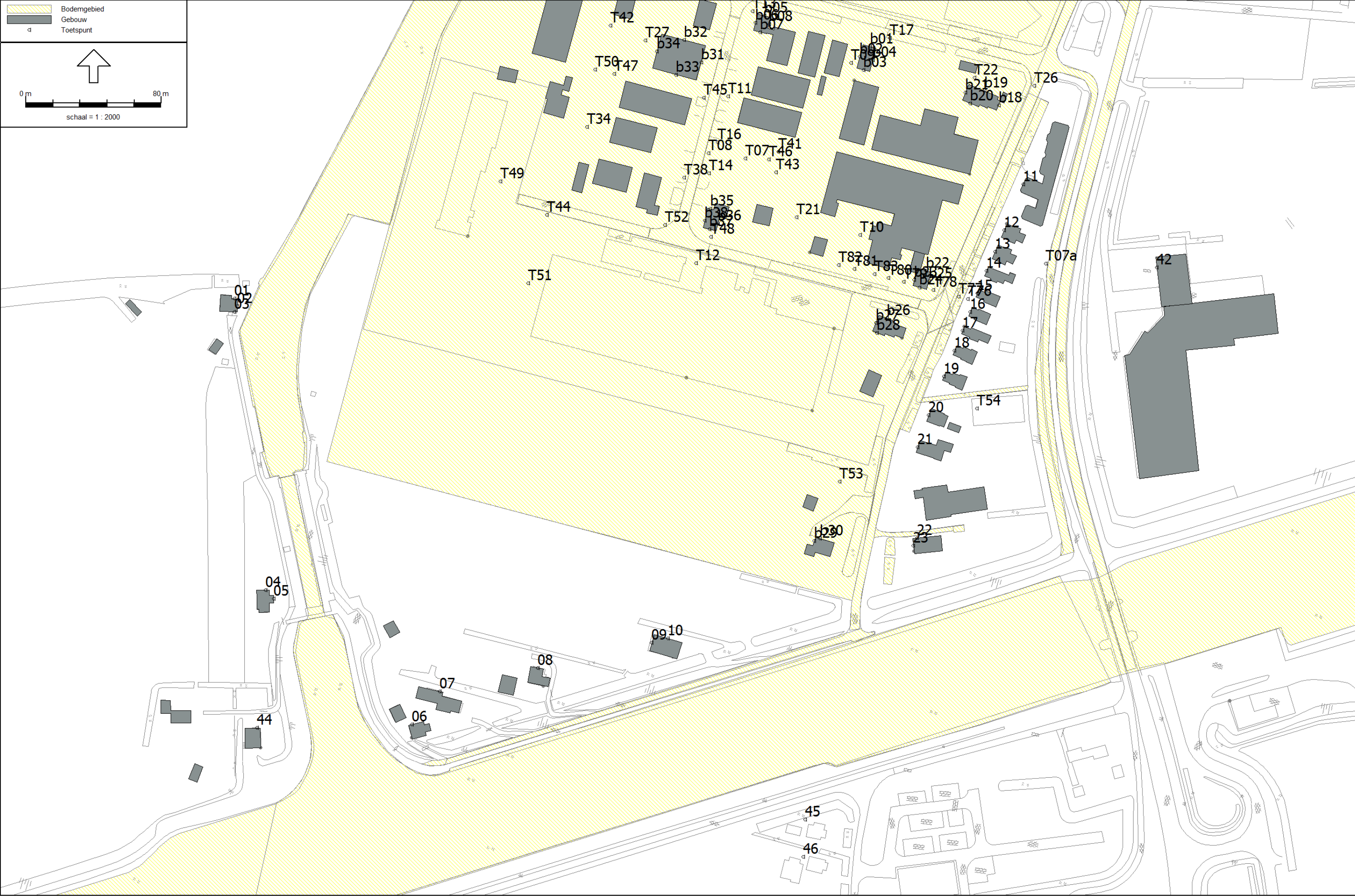
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013

Model eigenschap	
Omschrijving	Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
Verantwoordelijke	pe
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	pe op 24-9-2009
Laatst ingezien door	PE op 14-2-2013
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.30
Origineel project	Industrieterrein Woldweg in Appingedam
Originele omschrijving	toekomstbestendige zone Woldweg: won 60 dB(A)
Geïmporteerd door	ksm op 30-10-2012
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Commentaar

Ligging ingevoerde beoordelingspunten,
overzicht woningen en geluidsbelasting op woningen
vanwege industrieterrein Woldweg-Zuid







Rekenresultaten Industrierrein Woldweg-Zuid

rekenresultaten in dB(A)

punt	adres	hoogte	toetswaarde*	resultaat 2013	verschil	voldoet	te verlenen HW
01_A	de Groeve 06	1,5	50	51,7	1,7	nee	53
01_B	de Groeve 06	3	50	52,5	2,5	nee	
02_A	de Groeve 06	1,5	50	52,9	2,9	nee	
02_B	de Groeve 06	3	50	53,4	3,4	nee	
03_A	de Groeve 06	1,5	50	50,6	0,6	nee	
03_B	de Groeve 06	3	50	50,5	0,5	ja	
04_A	de Groeve 12	1,5	50	42,8	-7,2	ja	51
04_B	de Groeve 12	4	50	50,6	0,6	nee	
05_A	de Groeve 12	1,5	50	42,2	-7,8	ja	
05_B	de Groeve 12	4	50	50,6	0,6	nee	
06_A	Eemskanaal n.z. 07	1,5	50	43,2	-6,8	ja	
06_B	Eemskanaal n.z. 07	3	50	44,6	-5,4	ja	
07_A	Eemskanaal n.z. 09	1,5	50	48,8	-1,2	nee	51
07_B	Eemskanaal n.z. 09	5	50	51,0	1,0	nee	
08_A	Eemskanaal n.z. 11	1,5	50	50,5	0,5	ja	52
08_B	Eemskanaal n.z. 11	3	50	52,1	2,1	nee	
09_A	Eemskanaal n.z. 13	1,5	50	51,4	1,4	nee	55
09_B	Eemskanaal n.z. 13	3	50	53,1	3,1	nee	
10_A	Eemskanaal n.z. 13	1,5	50	52,7	2,7	nee	
10_B	Eemskanaal n.z. 13	3	50	54,5	4,5	nee	
11_A	Kanaalweg 01a	1,5	50	53,4	3,4	nee	55
11_B	Kanaalweg 01a	4,5	50	55,3	5,3	nee	
12_A	Kanaalweg 01b/03	1,5	50	52,1	2,1	nee	54
12_B	Kanaalweg 01b/03	5	50	53,9	3,9	nee	
13_A	Kanaalweg 05/07	1,5	50	51,3	1,3	nee	53
13_B	Kanaalweg 05/07	5	50	53,1	3,1	nee	
14_A	Kanaalweg 09	1,5	50	51,2	1,2	nee	53
14_B	Kanaalweg 09	5	50	52,9	2,9	nee	
15_A	Kanaalweg 11	1,5	50	51,7	1,7	nee	53
15_B	Kanaalweg 11	5	50	53,0	3,0	nee	
16_A	Kanaalweg 13	1,5	50	51,9	1,9	nee	53
16_B	Kanaalweg 13	5	50	53,2	3,2	nee	
17_A	Kanaalweg 15	1,5	50	52,4	2,4	nee	54
17_B	Kanaalweg 15	5	50	53,6	3,6	nee	
18_A	Kanaalweg 17	1,5	50	52,8	2,8	nee	54
18_B	Kanaalweg 17	5	50	53,9	3,9	nee	
19_A	Kanaalweg 19	1,5	50	52,9	2,9	nee	54
19_B	Kanaalweg 19	5	50	54,2	4,2	nee	
20_A	Kanaalweg 21	1,5	50	53,7	3,7	nee	55
20_B	Kanaalweg 21	5	50	55,1	5,1	nee	
21_A	Kanaalweg 23	1,5	50	53,1	3,1	nee	55
21_B	Kanaalweg 23	5	50	54,8	4,8	nee	
22_A	Kanaalweg 27	1,5	50	51,0	1,0	nee	53
22_B	Kanaalweg 27	5	50	53,2	3,2	nee	
23_A	Kanaalweg 27	1,5	50	50,6	0,6	nee	
23_B	Kanaalweg 27	5	50	52,8	2,8	nee	
24_A	Woldweg 50	1,5	wbz	42,3	< 50	ja	
24_B	Woldweg 50	5	wbz	45,7	< 50	ja	

Rekenresultaten Industrierrein Woldweg-Zuid

rekenresultaten in dB(A)

punt	adres	hoogte	toetswaarde*	resultaat 2013	verschil	voldoet	te verlenen HW
25_A	Woldweg 52	1,5	wbz	44,0	< 50	ja	
25_B	Woldweg 52	4	wbz	46,1	< 50	ja	
26_A	Woldweg 54	1,5	wbz	42,8	< 50	ja	
26_B	Woldweg 54	4	wbz	46,2	< 50	ja	
27_A	Woldweg 56	1,5	wbz	43,9	< 50	ja	
27_B	Woldweg 56	4	wbz	47,4	< 50	ja	
28_A	Woldweg 58	1,5	wbz	43,6	< 50	ja	
28_B	Woldweg 58	5	wbz	46,7	< 50	ja	
29_A	Woldweg 60	1,5	wbz	43,2	< 50	ja	
29_B	Woldweg 60	5	wbz	47,4	< 50	ja	
30_A	Woldweg 62	1,5	wbz	44,6	< 50	ja	
30_B	Woldweg 62	5	wbz	47,4	< 50	ja	
31_A	Woldweg 64	1,5	wbz	44,0	< 50	ja	
31_B	Woldweg 64	5	wbz	46,1	< 50	ja	
32_A	Woldweg 66	1,5	wbz	43,5	< 50	ja	
32_B	Woldweg 66	5	wbz	47,3	< 50	ja	
33_A	Woldweg 66	1,5	wbz	40,8	< 50	ja	
33_B	Woldweg 66	5	wbz	46,0	< 50	ja	
34_A	Woldweg 68	1,5	50	48,5	-1,5	ja	
34_B	Woldweg 68	5	50	51,0	1,0	nee	51
35_A	Woldweg 109	1,5	wbz	41,5	< 50	ja	
35_B	Woldweg 109	4	wbz	44,5	< 50	ja	
36_A	Woldweg 111	1,5	wbz	41,4	< 50	ja	
36_B	Woldweg 111	5	wbz	46,1	< 50	ja	
37_A	Woldweg 113	1,5	wbz	43,2	< 50	ja	
37_B	Woldweg 113	5	wbz	47,1	< 50	ja	
38_A	Woldweg 115	1,5	wbz	44,3	< 50	ja	
38_B	Woldweg 115	5	wbz	47,4	< 50	ja	
39_A	Woldweg 117/119	1,5	wbz	45,1	< 50	ja	
39_B	Woldweg 117/119	5	wbz	47,6	< 50	ja	
40_A	Woldweg 121	1,5	wbz	46,0	< 50	ja	
40_B	Woldweg 121	5	wbz	47,9	< 50	ja	
41_A	Woldweg 121	1,5	wbz	46,0	< 50	ja	
41_B	Woldweg 121	5	wbz	48,4	< 50	ja	
42_A	Woldweg 123	1,5	wbz	45,3	< 50	ja	
42_B	Woldweg 123	5	wbz	49,4	< 50	ja	
44_A	de Groeve 16	1,5	wbz	46,1	< 50	ja	
44_B	de Groeve 16	4,5	wbz	48,0	< 50	ja	
45_A	Tolweg 2	1,5	wbz	47,0	< 50	ja	
45_B	Tolweg 2	5	wbz	48,4	< 50	ja	
46_A	Tolweg 4	1,5	wbz	45,6	< 50	ja	
46_B	Tolweg 4	5	wbz	47,7	< 50	ja	

* wbz = woning buiten zone

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 LAgg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	de Groeve 06	1,50	51,7	46,7	41,7	51,7	55,5
01_B	de Groeve 06	3,00	52,5	47,5	42,5	52,5	56,1
02_A	de Groeve 06	1,50	52,9	47,9	42,9	52,9	56,6
02_B	de Groeve 06	3,00	53,4	48,4	43,4	53,4	56,7
03_A	de Groeve 06	1,50	50,6	45,6	40,6	50,6	54,1
03_B	de Groeve 06	3,00	50,5	45,5	40,5	50,5	53,4
04_A	de Groeve 12	1,50	42,8	37,8	32,8	42,8	46,8
04_B	de Groeve 12	4,00	50,6	45,6	40,6	50,6	54,0
05_A	de Groeve 12	1,50	42,2	37,2	32,2	42,2	46,1
05_B	de Groeve 12	4,00	50,6	45,6	40,6	50,6	54,0
06_A	Eemskanaal n.z. 07	1,50	43,2	38,2	33,2	43,2	47,3
06_B	Eemskanaal n.z. 07	3,00	44,6	39,6	34,6	44,6	48,3
07_A	Eemskanaal n.z. 09	1,50	48,8	43,8	38,8	48,8	52,8
07_B	Eemskanaal n.z. 09	5,00	51,0	46,0	41,0	51,0	54,1
08_A	Eemskanaal n.z. 11	1,50	50,5	45,5	40,5	50,5	54,2
08_B	Eemskanaal n.z. 11	3,00	52,1	47,1	42,1	52,1	55,3
09_A	Eemskanaal n.z. 13	1,50	51,4	46,4	41,4	51,4	54,7
09_B	Eemskanaal n.z. 13	3,00	53,1	48,1	43,1	53,1	55,9
10_A	Eemskanaal n.z. 13	1,50	52,7	47,7	42,7	52,7	55,8
10_B	Eemskanaal n.z. 13	3,00	54,5	49,5	44,5	54,5	56,9
11_A	Kanaalweg 01a	1,50	53,4	48,4	43,4	53,4	54,9
11_B	Kanaalweg 01a	4,50	55,3	50,3	45,3	55,3	57,0
12_A	Kanaalweg 01b/03	1,50	52,1	47,1	42,1	52,1	53,4
12_B	Kanaalweg 01b/03	5,00	53,9	48,9	43,9	53,9	55,5
13_A	Kanaalweg 05/07	1,50	51,3	46,3	41,3	51,3	52,8
13_B	Kanaalweg 05/07	5,00	53,1	48,1	43,1	53,1	54,6
14_A	Kanaalweg 09	1,50	51,2	46,2	41,2	51,2	52,8
14_B	Kanaalweg 09	5,00	52,9	47,9	42,9	52,9	54,3
15_A	Kanaalweg 11	1,50	51,7	46,7	41,7	51,7	53,7
15_B	Kanaalweg 11	5,00	53,0	48,0	43,0	53,0	54,4
16_A	Kanaalweg 13	1,50	51,8	46,8	41,8	51,8	54,1
16_B	Kanaalweg 13	5,00	53,2	48,2	43,2	53,2	54,7
17_A	Kanaalweg 15	1,50	52,4	47,4	42,4	52,4	55,0
17_B	Kanaalweg 15	5,00	53,6	48,6	43,6	53,6	55,3
18_A	Kanaalweg 17	1,50	52,8	47,8	42,8	52,8	55,4
18_B	Kanaalweg 17	5,00	53,9	48,9	43,9	53,9	55,6
19_A	Kanaalweg 19	1,50	52,9	47,9	42,9	52,9	55,2
19_B	Kanaalweg 19	5,00	54,2	49,2	44,2	54,2	55,6
20_A	Kanaalweg 21	1,50	53,7	48,7	43,7	53,7	56,1
20_B	Kanaalweg 21	5,00	55,1	50,1	45,1	55,1	56,7
21_A	Kanaalweg 23	1,50	53,1	48,1	43,1	53,1	55,8
21_B	Kanaalweg 23	5,00	54,8	49,8	44,8	54,8	56,5
22_A	Kanaalweg 27	1,50	51,0	46,0	41,0	51,0	54,7
22_B	Kanaalweg 27	5,00	53,2	48,2	43,2	53,2	55,8
23_A	Kanaalweg 27	1,50	50,6	45,6	40,6	50,6	54,3
23_B	Kanaalweg 27	5,00	52,8	47,8	42,8	52,8	55,3
24_A	Woldweg 50	1,50	42,3	37,3	32,3	42,3	46,7
24_B	Woldweg 50	5,00	45,7	40,7	35,7	45,7	49,6
25_A	Woldweg 52	1,50	43,9	38,9	33,9	43,9	48,3
25_B	Woldweg 52	4,00	46,0	41,0	36,0	46,0	50,1
26_A	Woldweg 54	1,50	41,3	36,3	31,3	41,3	45,6
26_B	Woldweg 54	4,00	45,3	40,3	35,3	45,3	49,3
27_A	Woldweg 56	1,50	42,0	37,0	32,0	42,0	46,4
27_B	Woldweg 56	4,00	45,3	40,3	35,3	45,3	49,3
28_A	Woldweg 58	1,50	42,7	37,7	32,7	42,7	47,0
28_B	Woldweg 58	5,00	46,7	41,7	36,7	46,7	50,4
29_A	Woldweg 60	1,50	43,0	38,0	33,0	43,0	47,3
29_B	Woldweg 60	5,00	47,3	42,3	37,3	47,3	51,0
30_A	Woldweg 62	1,50	43,8	38,8	33,8	43,8	48,1
30_B	Woldweg 62	5,00	47,4	42,4	37,4	47,4	51,1
31_A	Woldweg 64	1,50	43,0	38,0	33,0	43,0	47,3
31_B	Woldweg 64	5,00	46,1	41,1	36,1	46,1	49,7
32_A	Woldweg 66	1,50	42,7	37,7	32,7	42,7	46,9
32_B	Woldweg 66	5,00	47,3	42,3	37,3	47,3	50,8
33_A	Woldweg 66	1,50	40,8	35,8	30,8	40,8	45,0
33_B	Woldweg 66	5,00	45,9	40,9	35,9	45,9	49,5
34_A	Woldweg 68	1,50	48,5	43,5	38,5	48,5	52,3
34_B	Woldweg 68	5,00	51,0	46,0	41,0	51,0	53,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
35_A	Woldweg 109	1,50	40,9	35,9	30,9	40,9	45,3
35_B	Woldweg 109	4,00	44,5	39,5	34,5	44,5	48,6
36_A	Woldweg 111	1,50	40,8	35,8	30,8	40,8	45,3
36_B	Woldweg 111	5,00	46,1	41,1	36,1	46,1	50,0
37_A	Woldweg 113	1,50	43,0	38,0	33,0	43,0	47,3
37_B	Woldweg 113	5,00	47,0	42,0	37,0	47,0	50,8
38_A	Woldweg 115	1,50	44,0	39,0	34,0	44,0	48,3
38_B	Woldweg 115	5,00	47,4	42,4	37,4	47,4	51,1
39_A	Woldweg 117/119	1,50	44,8	39,8	34,8	44,8	49,0
39_B	Woldweg 117/119	5,00	47,6	42,6	37,6	47,6	51,3
40_A	Woldweg 121	1,50	45,7	40,7	35,7	45,7	49,9
40_B	Woldweg 121	5,00	47,9	42,9	37,9	47,9	51,5
41_A	Woldweg 121	1,50	45,9	40,9	35,9	45,9	50,1
41_B	Woldweg 121	5,00	48,0	43,0	38,0	48,0	51,6
42_A	Woldweg 123	1,50	45,2	40,2	35,2	45,2	49,5
42_B	Woldweg 123	5,00	49,4	44,4	39,4	49,4	53,0
43_A	de Groeve 4 (HGW 52 dB(A))	5,00	51,1	46,1	41,1	51,1	54,4
44_A	de Groeve 16	1,50	46,1	41,1	36,1	46,1	50,4
44_B	de Groeve 16	4,50	48,0	43,0	38,0	48,0	51,8
45_A	Tolweg 2	1,50	47,0	42,0	37,0	47,0	51,2
45_B	Tolweg 2	5,00	48,4	43,4	38,4	48,4	52,1
46_A	Tolweg 4	1,50	45,6	40,6	35,6	45,6	49,9
46_B	Tolweg 4	5,00	47,7	42,7	37,7	47,7	51,5
b01_A	Eerste Industrieweg 01	1,50	63,8	58,8	53,8	63,8	64,3
b02_A	Eerste Industrieweg 01	1,50	69,2	64,2	59,2	69,2	69,3
b03_A	Eerste Industrieweg 01	1,50	62,6	57,6	52,6	62,6	62,9
b04_A	Eerste Industrieweg 01	1,50	60,3	55,3	50,3	60,3	60,7
b05_A	Eerste Industrieweg 07	1,50	63,4	58,4	53,4	63,4	64,1
b05_B	Eerste Industrieweg 07	4,00	64,2	59,2	54,2	64,2	64,6
b06_A	Eerste Industrieweg 07	1,50	63,9	58,9	53,9	63,9	64,6
b06_B	Eerste Industrieweg 07	4,00	64,7	59,7	54,7	64,7	65,1
b07_A	Eerste Industrieweg 07	1,50	63,0	58,0	53,0	63,0	63,5
b07_B	Eerste Industrieweg 07	4,00	63,7	58,7	53,7	63,7	64,0
b08_A	Eerste Industrieweg 07	1,50	61,4	56,4	51,4	61,4	62,1
b09_A	Eerste Industrieweg 14/16	1,50	65,0	60,0	55,0	65,0	65,4
b09_B	Eerste Industrieweg 14/16	4,00	65,4	60,4	55,4	65,4	65,7
b10_A	Eerste Industrieweg 14/16	1,50	64,8	59,8	54,8	64,8	65,2
b10_B	Eerste Industrieweg 14/16	4,00	65,4	60,4	55,4	65,4	65,6
b11_A	Eerste Industrieweg 14/16	1,50	62,2	57,2	52,2	62,2	62,9
b11_B	Eerste Industrieweg 14/16	4,00	63,0	58,0	53,0	63,0	63,5
b12_A	Eerste Industrieweg 14/16	1,50	60,2	55,2	50,2	60,2	61,3
b12_B	Eerste Industrieweg 14/16	4,00	61,6	56,6	51,6	61,6	62,1
b13_A	Eerste Industrieweg 14/16	1,50	60,7	55,7	50,7	60,7	61,6
b14_A	Kanaalweg 02	1,50	55,9	50,9	45,9	55,9	58,1
b14_B	Kanaalweg 02	5,00	57,2	52,2	47,2	57,2	58,6
b15_A	Kanaalweg 02	1,50	57,7	52,7	47,7	57,7	59,3
b15_B	Kanaalweg 02	5,00	58,8	53,8	48,8	58,8	59,8
b16_A	Kanaalweg 02	1,50	41,8	36,8	31,8	41,8	44,4
b16_B	Kanaalweg 02	5,00	43,1	38,1	33,1	43,1	44,9
b17_A	Kanaalweg 02	1,50	50,7	45,7	40,7	50,7	52,1
b17_B	Kanaalweg 02	5,00	51,4	46,4	41,4	51,4	52,3
b18_A	Kanaalweg 10	1,50	53,5	48,5	43,5	53,5	54,0
b19_A	Kanaalweg 10	1,50	52,4	47,4	42,4	52,4	55,2
b19_B	Kanaalweg 10	4,00	55,9	50,9	45,9	55,9	57,6
b20_A	Kanaalweg 10	1,50	55,8	50,8	45,8	55,8	57,2
b20_B	Kanaalweg 10	4,00	57,2	52,2	47,2	57,2	58,3
b21_A	Kanaalweg 10	1,50	56,9	51,9	46,9	56,9	59,0
b22_A	Kanaalweg 14	1,50	50,0	45,0	40,0	50,0	51,1
b22_B	Kanaalweg 14	4,00	51,0	46,0	41,0	51,0	52,1
b23_A	Kanaalweg 14	1,50	55,0	50,0	45,0	55,0	56,9
b23_B	Kanaalweg 14	4,00	55,5	50,5	45,5	55,5	56,8
b24_A	Kanaalweg 14	1,50	56,6	51,6	46,6	56,6	57,8
b24_B	Kanaalweg 14	4,00	57,1	52,1	47,1	57,1	57,8
b25_A	Kanaalweg 14	1,50	52,9	47,9	42,9	52,9	53,7
b25_B	Kanaalweg 14	4,00	52,6	47,6	42,6	52,6	52,8
b26_A	Kanaalweg 16	1,50	54,7	49,7	44,7	54,7	56,2
b26_B	Kanaalweg 16	5,00	55,9	50,9	45,9	55,9	56,9
b27_A	Kanaalweg 16	1,50	57,6	52,6	47,6	57,6	59,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Toekomstbestendige zone Woldweg-Zuid feb 2013
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
b27_B	Kanaalweg 16	5,00	58,8	53,8	48,8	58,8	59,8
b28_A	Kanaalweg 16	1,50	56,9	51,9	46,9	56,9	58,3
b28_B	Kanaalweg 16	5,00	57,7	52,7	47,7	57,7	58,5
b29_A	Kanaalweg 20	1,50	56,7	51,7	46,7	56,7	58,6
b29_B	Kanaalweg 20	5,00	58,5	53,5	48,5	58,5	59,8
b30_A	Kanaalweg 20	1,50	54,9	49,9	44,9	54,9	57,0
b30_B	Kanaalweg 20	5,00	56,6	51,6	46,6	56,6	58,0
b31_A	Nijverheidsweg 04	1,50	64,2	59,2	54,2	64,2	64,7
b32_A	Nijverheidsweg 04	1,50	68,3	63,3	58,3	68,3	68,4
b33_A	Nijverheidsweg 04	1,50	64,8	59,8	54,8	64,8	65,2
b34_A	Nijverheidsweg 04	1,50	64,2	59,2	54,2	64,2	64,6
b35_A	Nijverheidsweg 09	1,50	62,9	57,9	52,9	62,9	63,3
b35_B	Nijverheidsweg 09	4,00	63,4	58,4	53,4	63,4	63,7
b36_A	Nijverheidsweg 09	1,50	60,2	55,2	50,2	60,2	60,8
b36_B	Nijverheidsweg 09	4,00	60,7	55,7	50,7	60,7	61,0
b37_A	Nijverheidsweg 09	1,50	62,7	57,7	52,7	62,7	63,2
b37_B	Nijverheidsweg 09	4,00	63,2	58,2	53,2	63,2	63,5
b38_A	Nijverheidsweg 09	1,50	63,5	58,5	53,5	63,5	64,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Modelgegevens industrieterrein Farmsumerweg

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Bf
	287	0	58	300	Polygoon	254788,83	594029,62	47	1356,48	2,17	18,54	0,00
	288	0	59	300	Polygoon	253919,31	594028,00	46	3278,43	2,52	48,69	0,00
	289	0	65	300	Polygoon	253583,08	593955,00	34	360,88	1,53	9,90	0,00
	290	0	66	300	Polygoon	253631,47	593959,94	25	276,92	1,51	17,59	0,00
	291	0	72	300	Polygoon	254571,67	593616,56	55	3687,69	1,21	128,24	0,00
	292	0	82	300	Polygoon	254635,33	593314,50	27	1390,01	1,01	94,99	0,00
	293	0	01	Woldweg	Polygoon	253294,77	593635,03	49	3949,33	2,23	27,96	0,00
	294	0	02	Farmsumerweg	Polygoon	253305,54	593630,50	155	13341,10	1,05	259,21	0,00
	295	0	04	Jan Bronsweg	Polygoon	253570,65	594253,97	91	7935,86	2,26	92,07	0,00
	296	0	3		Polygoon	253550,94	594239,48	23	2580,27	1,57	213,82	0,00
	297	0	4		Polygoon	253490,50	593661,75	45	2318,38	0,88	103,05	0,00
	298	0	5		Polygoon	253478,77	593658,30	9	905,82	6,57	149,78	0,00
	299	0	154	300	Polygoon	253108,83	593569,81	339	82596,25	N/A	156,09	0,00
	300	0		Industrieterrein	Polygoon	253722,61	593715,44	44	71789,19	4,13	252,42	0,50
	432	0	1	bodemgebied	Polygoon	253748,82	593716,03	4	440,37	16,11	28,10	0,00
	433	0	2	bodemgebied	Polygoon	253883,78	593651,58	10	987,83	4,74	75,70	0,00
	434	0	3	bodemgebied	Polygoon	253787,10	593717,30	6	2979,77	6,09	72,31	0,00
	437	0			Polygoon	254325,76	593668,73	15	557,66	3,06	38,07	0,00
	438	0	1		Polygoon	253704,05	593792,96	11	452,73	2,15	84,74	0,00
	439	0	2		Polygoon	253670,34	593690,77	12	328,64	2,91	64,62	0,00
	440	0	3		Polygoon	253719,88	593953,58	38	4901,98	7,87	145,17	0,00
Control Seal	431	23		bodemgebied Control Seal	Polygoon	253719,49	593714,89	13	36690,21	7,75	255,55	0,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.	Min.lengte
	1	0	2419		Polygoon	253963,67	594140,56	4,47	4,47	0,00	Eigen waarde	83	6189,93	1,18
	2	0	2427		Polygoon	254160,53	594095,44	10,08	10,08	0,00	Eigen waarde	17	1719,50	1,06
	3	0	2498		Polygoon	253951,69	594144,88	10,49	10,49	0,00	Eigen waarde	12	512,51	0,22
	4	0	2525		Polygoon	253599,81	594111,38	4,74	4,74	0,00	Eigen waarde	8	188,17	1,61
	5	0	2530		Polygoon	253664,91	594090,69	7,40	7,40	0,00	Eigen waarde	8	712,55	1,72
	6	0	2543		Polygoon	253571,25	594117,56	3,71	3,71	0,00	Eigen waarde	4	60,09	6,98
	7	0	2549		Polygoon	254175,84	594100,44	3,45	3,45	0,00	Eigen waarde	14	789,15	1,04
	8	0	2554		Polygoon	253888,41	594114,69	4,08	4,08	0,00	Eigen waarde	24	1344,69	1,57
	9	0	2561		Polygoon	253700,89	594105,81	4,65	4,65	0,00	Eigen waarde	4	92,54	8,36
	10	0	2563		Polygoon	253558,72	594074,06	5,28	5,28	0,00	Eigen waarde	24	500,18	1,54
	11	0	2595		Polygoon	254080,69	594088,31	6,39	6,39	0,00	Eigen waarde	4	333,91	10,22
	12	0	2596		Polygoon	253609,36	594084,56	4,69	4,69	0,00	Eigen waarde	4	124,93	8,47
	13	0	2597		Polygoon	254150,06	594094,94	4,81	4,81	0,00	Eigen waarde	11	428,72	2,02
	14	0	2599		Polygoon	253816,44	594068,25	6,97	6,97	0,00	Eigen waarde	6	614,80	2,51
	15	0	2607		Polygoon	254150,06	594094,94	15,04	15,04	0,00	Eigen waarde	8	1002,74	4,32
	16	0	2616		Polygoon	253519,75	594046,56	6,02	6,02	0,00	Eigen waarde	6	428,35	3,20
	17	0	6491		Polygoon	254064,47	594077,90	1,57	1,57	0,00	Eigen waarde	4	74,33	6,61
	18	0	2642		Polygoon	253753,36	594063,00	10,72	10,72	0,00	Eigen waarde	4	171,55	9,96
	19	0	2654		Polygoon	253621,56	594053,00	4,45	4,45	0,00	Eigen waarde	6	183,43	5,80
	20	0	2662		Polygoon	254081,78	594036,54	6,49	6,49	0,00	Eigen waarde	4	249,84	7,60
	21	0	2671		Polygoon	253704,34	594050,62	4,04	4,04	0,00	Eigen waarde	4	120,92	9,93
	22	0	2681		Polygoon	253587,75	594042,12	5,08	5,08	0,00	Eigen waarde	8	152,41	2,27
	23	0	2682		Polygoon	253502,38	594047,44	3,34	3,34	0,00	Eigen waarde	4	62,42	6,23
	24	0	2704		Polygoon	253565,08	594031,38	5,16	5,16	0,00	Eigen waarde	6	197,16	3,71
	25	0	2711		Polygoon	253524,03	593998,12	6,53	6,53	0,00	Eigen waarde	4	395,54	8,83
	26	0	2723		Polygoon	253503,91	594029,94	3,43	3,43	0,00	Eigen waarde	4	39,69	6,27
	27	0	6066		Polygoon	254218,65	594022,90	3,63	3,63	0,00	Eigen waarde	4	55,90	5,89
	28	0	6065		Polygoon	253902,31	594021,60	3,37	3,37	0,00	Eigen waarde	8	456,72	6,95
	29	0	2748		Polygoon	254197,40	594019,10	3,93	3,93	0,00	Eigen waarde	4	171,09	9,98
	30	0	2749		Polygoon	253596,52	593991,38	7,54	7,54	0,00	Eigen waarde	8	506,39	10,26
	31	0	2785		Polygoon	253805,70	593984,50	4,61	4,61	0,00	Eigen waarde	6	243,30	1,26
	32	0	2800		Polygoon	254597,08	593980,38	4,27	4,27	0,00	Eigen waarde	14	221,89	2,89
	33	0	6502		Polygoon	253492,96	594000,48	3,31	3,31	0,00	Eigen waarde	4	61,14	6,45
	34	0	6503		Polygoon	254587,66	593999,94	4,35	4,35	0,00	Eigen waarde	4	33,49	4,56
	35	0	2811		Polygoon	254560,23	593963,69	3,55	3,55	0,00	Eigen waarde	10	147,29	2,02
	36	0	6504		Polygoon	254569,03	593995,50	3,65	3,65	0,00	Eigen waarde	4	45,38	5,64
	37	0	6505		Polygoon	254791,91	593969,48	7,12	7,12	0,00	Eigen waarde	9	714,16	2,48
	38	0	6508		Polygoon	254542,42	593988,99	4,40	4,40	0,00	Eigen waarde	4	41,66	3,49
	39	0	2834		Polygoon	254584,61	593965,62	3,62	3,62	0,00	Eigen waarde	8	134,81	4,59
	40	0	6509		Polygoon	253514,06	593983,78	10,96	10,96	0,00	Eigen waarde	10	472,64	1,44
	41	0	6510		Polygoon	253468,28	593985,76	2,54	2,54	0,00	Eigen waarde	8	76,49	2,13
	42	0	6511		Polygoon	254535,80	593987,83	4,67	4,67	0,00	Eigen waarde	4	27,07	3,24
	43	0	6513		Polygoon	253468,28	593985,76	9,34	9,34	0,00	Eigen waarde	14	474,36	1,67
	44	0	6514		Polygoon	254509,62	593985,17	4,40	4,40	0,00	Eigen waarde	4	40,53	4,90
	45	0	6515		Polygoon	253478,36	593967,10	4,17	4,17	0,00	Eigen waarde	12	418,50	1,67

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	36,41	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,91	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15,19	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34,30	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,60	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30,82	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24,84	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,07	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20,22	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32,59	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,74	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15,51	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34,75	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45,29	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43,86	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,24	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,24	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,54	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32,14	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,15	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,02	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18,32	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,33	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,22	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,02	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,74	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,95	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,49	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,82	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,05	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28,40	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,92	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,72	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28,81	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,46	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,35	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20,72	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,27	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19,33	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

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

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.	Min.lengte
	46	0	6517		Polygoon	253539,09	593983,08	3,05	3,05	0,00	Eigen waarde	4	108,92	6,57
	47	0	2846		Polygoon	254476,84	593972,44	3,94	3,94	0,00	Eigen waarde	6	260,82	1,19
	48	0	6518		Polygoon	254518,11	593971,47	4,37	4,37	0,00	Eigen waarde	4	37,65	3,55
	49	0	2868		Polygoon	254566,27	593954,31	4,60	4,60	0,00	Eigen waarde	6	147,12	2,54
	50	0	2873		Polygoon	254754,67	593940,38	6,34	6,34	0,00	Eigen waarde	13	417,75	0,88
	51	0	6523		Polygoon	254524,65	593969,74	4,26	4,26	0,00	Eigen waarde	4	37,51	4,94
	52	0	2884		Polygoon	254552,44	593949,31	4,25	4,25	0,00	Eigen waarde	10	94,28	1,50
	53	0	2894		Polygoon	254512,84	593938,31	4,06	4,06	0,00	Eigen waarde	10	204,23	1,50
	54	0	6525		Polygoon	253462,64	593961,88	3,41	3,41	0,00	Eigen waarde	5	43,93	1,85
	55	0	2897		Polygoon	254532,19	593940,88	4,08	4,08	0,00	Eigen waarde	8	96,33	0,62
	56	0	2900		Polygoon	254475,09	593932,94	3,80	3,80	0,00	Eigen waarde	14	309,17	3,14
	57	0	2906		Polygoon	254541,34	593944,19	4,82	4,82	0,00	Eigen waarde	4	82,35	8,45
	58	0	2908		Polygoon	253812,32	593928,71	5,11	5,11	0,00	Eigen waarde	12	483,27	0,42
	59	0	2910		Polygoon	254485,39	593933,38	3,82	3,82	0,00	Eigen waarde	7	156,16	4,08
	60	0	2912		Polygoon	254505,78	593935,06	3,86	3,86	0,00	Eigen waarde	12	180,12	3,32
	61	0	2930		Polygoon	254740,02	593908,19	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	8	803,10	2,51
	63	0	2949		Polygoon	253760,66	593921,09	5,55	5,55	0,00	Eigen waarde	14	261,90	0,94
	64	0	2959		Polygoon	253565,81	593888,19	4,78	4,78	0,00	Eigen waarde	12	432,92	1,55
	65	0	2962		Polygoon	253515,05	593900,25	6,49	6,49	0,00	Eigen waarde	10	378,80	2,26
	66	0	2965		Polygoon	253483,70	593906,38	6,18	6,18	0,00	Eigen waarde	4	209,56	9,09
	67	0	2967		Polygoon	253723,21	593910,32	5,28	5,28	0,00	Eigen waarde	8	180,32	2,84
	68	0	2971		Polygoon	253648,52	593909,75	4,99	4,99	0,00	Eigen waarde	8	137,41	2,14
	69	0	2972		Polygoon	253614,95	593899,38	5,59	5,59	0,00	Eigen waarde	8	370,41	1,53
	71	0	2986		Polygoon	253790,92	593901,06	5,87	5,87	0,00	Eigen waarde	10	144,60	2,25
	72	0	3008		Polygoon	253563,02	593870,25	4,88	4,88	0,00	Eigen waarde	26	750,15	1,32
	73	0	3010		Polygoon	253650,86	593859,17	4,66	4,66	0,00	Eigen waarde	15	428,15	1,85
	74	0	6531		Polygoon	254677,77	593903,50	3,23	3,23	0,00	Eigen waarde	4	49,98	5,34
	75	0	3018		Polygoon	253725,97	593893,17	5,37	5,37	0,00	Eigen waarde	6	117,70	1,03
	76	0	3024		Polygoon	253766,97	593884,21	5,87	5,87	0,00	Eigen waarde	4	131,10	10,30
	77	0	3027		Polygoon	254722,64	593830,50	6,86	6,86	0,00	Eigen waarde	8	2379,02	8,06
	79	0	3066		Polygoon	253609,79	593870,58	5,09	5,09	0,00	Eigen waarde	4	116,32	9,29
	80	0	3069		Polygoon	253746,12	593867,74	5,56	5,56	0,00	Eigen waarde	10	145,47	1,05
	81	0	3077		Polygoon	253633,99	593866,58	4,96	4,96	0,00	Eigen waarde	4	174,58	10,83
	82	0	3084		Polygoon	253575,17	593866,25	4,92	4,92	0,00	Eigen waarde	4	90,75	7,84
	83	0	3089		Polygoon	253591,45	593866,44	4,96	4,96	0,00	Eigen waarde	4	78,93	8,20
	84	0	3091		Polygoon	253729,92	593864,29	5,51	5,51	0,00	Eigen waarde	10	101,95	1,24
	85	0	3100		Polygoon	254656,69	593831,12	7,46	7,46	0,00	Eigen waarde	4	627,52	15,30
	87	0	3121		Polygoon	254671,28	593830,69	7,70	7,70	0,00	Eigen waarde	4	436,46	14,39
	88	0	3126		Polygoon	253544,77	593833,25	6,59	6,59	0,00	Eigen waarde	16	618,75	0,97
	91	0	3189		Polygoon	253459,25	593795,44	4,67	4,67	0,00	Eigen waarde	16	592,19	2,38
	95	0	3253		Polygoon	254624,44	593759,62	6,45	6,45	0,00	Eigen waarde	9	1541,98	2,72
	97	0	3261		Polygoon	254730,62	593753,88	6,30	6,30	0,00	Eigen waarde	9	1273,37	5,15
	99	0	3285		Polygoon	253571,91	593772,12	3,92	3,92	0,00	Eigen waarde	4	141,85	6,48
	100	0	3298		Polygoon	253586,06	593735,44	6,09	6,09	0,00	Eigen waarde	6	634,25	6,75
	103	0	3343		Polygoon	253503,36	593759,75	5,12	5,12	0,00	Eigen waarde	6	95,36	4,07

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	16,59	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,61	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,42	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22,21	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,60	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,80	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,83	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,75	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,28	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,85	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,16	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,50	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28,66	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,00	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20,05	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22,45	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,03	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,64	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,75	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,69	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	69,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,12	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,22	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,56	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,00	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30,31	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31,77	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73,87	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43,07	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21,89	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,81	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

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

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.	Min.lengte
	104	0	3357		Polygoon	253512,42	593739,31	7,79	7,79	0,00	Eigen waarde	4	1390,25	26,27
	109	0	6561		Polygoon	254620,27	593718,74	7,84	7,84	0,00	Eigen waarde	6	556,33	4,44
	110	0	6562		Polygoon	254642,88	593722,48	4,74	4,74	0,00	Eigen waarde	4	324,66	10,80
	111	0	6092		Polygoon	254676,02	593679,90	6,99	6,99	0,00	Eigen waarde	11	1272,10	1,79
	112	0	3446		Polygoon	253638,11	593694,88	4,76	4,76	0,00	Eigen waarde	8	1271,65	5,12
	114	0	3494		Polygoon	253830,12	593674,99	5,09	5,09	0,00	Eigen waarde	6	1047,20	4,02
	115	0	3495		Polygoon	253530,94	593692,13	4,92	4,92	0,00	Eigen waarde	4	495,32	14,71
	116	0	3505		Polygoon	253732,44	593689,54	4,62	4,62	0,00	Eigen waarde	4	89,86	7,42
	117	0	3507		Polygoon	253568,75	593691,94	3,64	3,64	0,00	Eigen waarde	4	47,17	5,69
	118	0	3510		Polygoon	253506,36	593688,38	4,72	4,72	0,00	Eigen waarde	8	115,16	1,68
	119	0	3516		Polygoon	254030,08	593684,69	3,98	3,98	0,00	Eigen waarde	8	207,39	3,01
	120	0	6566		Polygoon	253975,46	593689,93	3,51	3,51	0,00	Eigen waarde	4	49,12	4,15
	122	0	6567		Polygoon	253996,11	593689,13	2,65	2,65	0,00	Eigen waarde	4	48,92	4,01
	123	0	6568		Polygoon	253960,59	593691,97	3,56	3,56	0,00	Eigen waarde	4	87,59	8,54
	124	0	3533		Polygoon	254064,34	593683,25	4,01	4,01	0,00	Eigen waarde	6	94,31	3,45
	125	0	3534		Polygoon	254625,39	593641,62	7,07	7,07	0,00	Eigen waarde	8	692,07	2,72
	126	0	6101		Polygoon	254651,32	593686,73	5,03	5,03	0,00	Eigen waarde	8	166,65	2,34
	127	0	3545		Polygoon	254149,86	593675,50	3,26	3,26	0,00	Eigen waarde	4	60,07	5,87
	128	0	3558		Polygoon	254231,61	593674,12	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	4	60,70	6,62
	129	0	3559		Polygoon	254129,53	593670,31	2,31	2,31	0,00	Eigen waarde	4	61,49	6,36
	130	0	3563		Polygoon	253876,34	593664,61	6,85	6,85	0,00	Eigen waarde	18	161,28	0,46
	131	0	3564		Polygoon	254034,47	593679,97	3,91	3,91	0,00	Eigen waarde	14	179,23	1,52
	132	0	3566		Polygoon	254116,12	593668,38	3,14	3,14	0,00	Eigen waarde	4	91,72	7,98
	134	0	3574		Polygoon	253967,99	593657,99	4,19	4,19	0,00	Eigen waarde	10	113,36	1,02
	135	0	3578		Polygoon	253940,95	593665,48	4,48	4,48	0,00	Eigen waarde	12	109,40	0,43
	136	0	6570		Polygoon	254185,00	593672,23	2,84	2,84	0,00	Eigen waarde	4	62,14	5,03
	137	0	3582		Polygoon	254003,17	593655,95	4,08	4,08	0,00	Eigen waarde	11	88,78	0,38
	138	0	3588		Polygoon	254240,94	593661,44	2,49	2,49	0,00	Eigen waarde	4	37,72	4,64
	139	0	3590		Polygoon	253956,97	593658,44	4,40	4,40	0,00	Eigen waarde	4	67,67	7,87
	140	0	3591		Polygoon	253987,60	593662,30	4,20	4,20	0,00	Eigen waarde	8	118,98	0,54
	141	0	3598		Polygoon	254058,57	593651,88	3,99	3,99	0,00	Eigen waarde	6	93,53	3,39
	142	0	3600		Polygoon	254092,31	593650,56	3,86	3,86	0,00	Eigen waarde	8	79,16	1,26
	143	0	3601		Polygoon	254252,86	593656,44	4,03	4,03	0,00	Eigen waarde	4	60,10	7,24
	144	0	3603		Polygoon	254132,58	593652,62	3,82	3,82	0,00	Eigen waarde	10	135,00	0,80
	145	0	3605		Polygoon	254118,65	593649,77	3,89	3,89	0,00	Eigen waarde	10	113,27	0,50
	146	0	3607		Polygoon	254104,58	593648,98	3,90	3,90	0,00	Eigen waarde	6	79,02	1,31
	147	0	3610		Polygoon	254152,54	593645,65	3,81	3,81	0,00	Eigen waarde	8	139,94	3,36
	148	0	3615		Polygoon	254590,52	593631,56	5,99	5,99	0,00	Eigen waarde	4	641,94	24,25
	149	0	3616		Polygoon	254205,16	593642,12	3,22	3,22	0,00	Eigen waarde	6	72,94	2,49
	150	0	3618		Polygoon	254080,61	593650,56	3,93	3,93	0,00	Eigen waarde	8	75,18	1,09
	151	0	3630		Polygoon	254194,64	593642,92	3,25	3,25	0,00	Eigen waarde	10	101,36	0,45
	152	0	3634		Polygoon	254226,48	593640,43	3,20	3,20	0,00	Eigen waarde	6	75,71	2,76
	153	0	3639		Polygoon	254178,66	593643,85	3,33	3,33	0,00	Eigen waarde	6	76,45	2,98
	154	0	6579		Polygoon	254257,54	593654,47	3,85	3,85	0,00	Eigen waarde	16	127,09	0,48
	155	0	3644		Polygoon	254236,99	593639,05	3,56	3,56	0,00	Eigen waarde	4	77,93	5,96

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	52,88	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,55	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30,78	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,43	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	33,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,07	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,31	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,23	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,18	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,29	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,60	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,20	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,22	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,16	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,29	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,12	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,45	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,34	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	6,83	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,14	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,37	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15,54	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,02	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,31	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,61	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,43	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,73	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,57	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26,45	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,28	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,16	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,95	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,30	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,64	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,95	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,07	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

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

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.	Min.lengte
	156	0	3647		Polygoon	254215,81	593641,55	3,17	3,17	0,00	Eigen waarde	6	63,21	1,84
	157	0	6580		Polygoon	254469,75	593643,75	3,74	3,74	0,00	Eigen waarde	4	43,44	6,09
	158	0	3650		Polygoon	254248,27	593638,01	3,63	3,63	0,00	Eigen waarde	6	82,23	2,43
	159	0	3655		Polygoon	254321,70	593631,18	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	8	106,11	0,63
	160	0	3656		Polygoon	254363,69	593627,36	3,61	3,61	0,00	Eigen waarde	21	221,97	1,37
	161	0	3657		Polygoon	254447,17	593643,31	3,40	3,40	0,00	Eigen waarde	6	55,59	1,57
	162	0	3661		Polygoon	253507,48	593626,94	5,79	5,79	0,00	Eigen waarde	8	188,67	3,03
	163	0	3665		Polygoon	253536,12	593601,19	4,39	4,39	0,00	Eigen waarde	24	814,96	1,17
	164	0	3669		Polygoon	254269,77	593635,95	3,45	3,45	0,00	Eigen waarde	6	64,80	2,95
	165	0	6584		Polygoon	254475,89	593645,07	3,45	3,45	0,00	Eigen waarde	4	28,62	3,18
	166	0	3674		Polygoon	254279,82	593634,97	3,42	3,42	0,00	Eigen waarde	10	91,58	1,97
	167	0	3675		Polygoon	253570,28	593629,75	4,43	4,43	0,00	Eigen waarde	6	139,55	0,95
	168	0	3677		Polygoon	253554,19	593624,88	4,62	4,62	0,00	Eigen waarde	6	150,74	4,66
	169	0	3685		Polygoon	253909,34	593580,35	5,93	5,93	0,00	Eigen waarde	23	2720,72	0,58
	170	0	3689		Polygoon	253592,98	593627,81	5,11	5,11	0,00	Eigen waarde	4	92,26	7,05
	171	0	3690		Polygoon	253616,23	593629,62	4,37	4,37	0,00	Eigen waarde	4	86,16	8,26
	172	0	3691		Polygoon	254308,21	593632,48	4,76	4,76	0,00	Eigen waarde	6	80,21	1,19
	173	0	3695		Polygoon	253629,64	593616,75	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	10	150,60	1,69
	174	0	3696		Polygoon	254487,59	593631,75	3,29	3,29	0,00	Eigen waarde	4	40,98	5,13
	175	0	3704		Polygoon	254342,94	593629,27	3,64	3,64	0,00	Eigen waarde	8	61,47	0,38
	176	0	3706		Polygoon	254450,78	593619,94	3,69	3,69	0,00	Eigen waarde	6	93,79	2,29
	177	0	3713		Polygoon	253766,04	593629,20	4,63	4,63	0,00	Eigen waarde	10	75,50	0,56
	178	0	3724		Polygoon	253762,32	593620,01	4,72	4,72	0,00	Eigen waarde	8	66,63	0,53
	179	0	3725		Polygoon	253791,65	593624,61	4,82	4,82	0,00	Eigen waarde	8	89,06	0,86
	180	0	3726		Polygoon	253801,38	593624,60	5,33	5,33	0,00	Eigen waarde	10	63,74	0,60
	181	0	3727		Polygoon	254471,20	593618,38	3,78	3,78	0,00	Eigen waarde	4	116,25	6,90
	182	0	3731		Polygoon	253697,25	593621,21	3,31	3,31	0,00	Eigen waarde	4	123,08	10,99
	183	0	3732		Polygoon	253807,93	593632,13	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	8	52,93	0,57
	184	0	6113		Polygoon	253752,98	593619,24	4,72	4,72	0,00	Eigen waarde	10	90,95	0,56
	185	0	3738		Polygoon	253743,79	593623,40	4,53	4,53	0,00	Eigen waarde	10	93,64	0,33
	186	0	3740		Polygoon	253644,98	593606,81	3,82	3,82	0,00	Eigen waarde	14	231,16	2,63
	187	0	3741		Polygoon	254460,88	593620,25	3,73	3,73	0,00	Eigen waarde	4	83,14	7,11
	188	0	3746		Polygoon	254479,92	593618,50	3,62	3,62	0,00	Eigen waarde	4	75,53	5,86
	189	0	6589		Polygoon	253676,19	593600,75	3,82	3,82	0,00	Eigen waarde	28	617,85	1,38
	190	0	3751		Polygoon	253933,50	593607,06	4,79	4,79	0,00	Eigen waarde	22	328,88	0,53
	191	0	3755		Polygoon	253572,44	593618,75	4,16	4,16	0,00	Eigen waarde	8	69,59	1,39
	192	0	3758		Polygoon	253498,70	593615,88	4,75	4,75	0,00	Eigen waarde	8	98,80	1,28
	193	0	6591		Polygoon	253623,16	593617,25	4,24	4,24	0,00	Eigen waarde	8	67,47	2,42
	194	0	3762		Polygoon	253949,92	593608,00	4,66	4,66	0,00	Eigen waarde	12	203,95	1,24
	195	0	3765		Polygoon	253970,98	593611,38	4,61	4,61	0,00	Eigen waarde	6	98,44	1,71
	196	0	3767		Polygoon	254029,73	593602,75	4,49	4,49	0,00	Eigen waarde	24	519,96	1,73
	197	0	3769		Polygoon	253982,86	593597,19	4,56	4,56	0,00	Eigen waarde	8	150,44	4,21
	198	0	3777		Polygoon	254042,22	593606,25	4,47	4,47	0,00	Eigen waarde	4	114,66	8,30
	199	0	3780		Polygoon	253587,75	593602,44	5,11	5,11	0,00	Eigen waarde	4	124,16	7,26
	200	0	3782		Polygoon	253612,95	593605,44	4,04	4,04	0,00	Eigen waarde	8	176,32	3,67

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	10,32	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,13	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,37	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,90	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,93	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,25	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16,50	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19,97	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,89	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,00	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,14	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18,05	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,08	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,43	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,43	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16,39	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,98	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,23	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,83	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,69	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,71	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,89	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19,77	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,73	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,89	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,79	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18,25	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15,74	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,85	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,10	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

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

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.	Min.lengte
	201	0	3785		Polygoon	254055,17	593599,19	4,42	4,42	0,00	Eigen waarde	4	168,99	8,63
	202	0	3787		Polygoon	254085,89	593602,19	4,38	4,38	0,00	Eigen waarde	8	158,30	2,19
	203	0	3788		Polygoon	254074,09	593602,63	4,39	4,39	0,00	Eigen waarde	6	96,87	3,39
	204	0	3798		Polygoon	253514,02	593606,12	3,57	3,57	0,00	Eigen waarde	6	75,44	2,66
	205	0	6592		Polygoon	253767,07	593615,22	4,12	4,12	0,00	Eigen waarde	6	89,37	3,40
	206	0	6593		Polygoon	253778,48	593614,85	3,09	3,09	0,00	Eigen waarde	6	60,08	3,29
	207	0	3806		Polygoon	253512,53	593595,31	4,71	4,71	0,00	Eigen waarde	12	233,77	2,11
	208	0	3809		Polygoon	253801,69	593599,12	3,55	3,55	0,00	Eigen waarde	8	122,33	1,89
	209	0	3810		Polygoon	253822,61	593603,88	4,37	4,37	0,00	Eigen waarde	4	38,92	4,62
	210	0	3812		Polygoon	253563,73	593587,50	4,47	4,47	0,00	Eigen waarde	7	281,91	2,47
	211	0	6598		Polygoon	253625,52	593609,51	4,14	4,14	0,00	Eigen waarde	4	54,33	6,44
	212	0	3816		Polygoon	253964,12	593597,94	4,11	4,11	0,00	Eigen waarde	6	87,04	2,72
	213	0	3824		Polygoon	254012,67	593590,31	3,54	3,54	0,00	Eigen waarde	8	106,52	0,87
	214	0	3828		Polygoon	253828,08	593582,75	4,64	4,64	0,00	Eigen waarde	4	126,16	5,87
	215	0	3829		Polygoon	254306,86	593583,31	4,34	4,34	0,00	Eigen waarde	8	223,68	1,22
	216	0	3830		Polygoon	254235,72	593507,94	3,73	3,73	0,00	Eigen waarde	46	4022,90	0,81
	217	0	3845		Polygoon	253642,14	593589,25	3,96	3,96	0,00	Eigen waarde	10	167,99	1,71
	218	0	6600		Polygoon	254034,22	593600,80	1,95	1,95	0,00	Eigen waarde	10	88,58	1,08
	219	0	3852		Polygoon	253585,52	593593,00	4,84	4,84	0,00	Eigen waarde	4	50,20	5,82
	220	0	3853		Polygoon	254023,59	593588,81	3,45	3,45	0,00	Eigen waarde	4	58,91	5,09
	221	0	3857		Polygoon	253488,03	593585,44	4,70	4,70	0,00	Eigen waarde	8	105,60	2,49
	222	0	3863		Polygoon	253741,45	593584,69	4,21	4,21	0,00	Eigen waarde	8	129,27	1,73
	223	0	3867		Polygoon	254257,94	593576,62	9,61	9,61	0,00	Eigen waarde	6	622,29	1,39
	224	0	3872		Polygoon	254440,58	593573,19	3,88	3,88	0,00	Eigen waarde	8	355,82	2,50
	225	0	3880		Polygoon	253662,30	593577,25	4,69	4,69	0,00	Eigen waarde	8	148,58	3,74
	226	0	3893		Polygoon	253700,77	593578,31	4,76	4,76	0,00	Eigen waarde	4	82,59	7,79
	227	0	3897		Polygoon	253505,27	593565,19	4,41	4,41	0,00	Eigen waarde	12	224,98	1,23
	228	0	3902		Polygoon	253639,30	593569,50	3,90	3,90	0,00	Eigen waarde	8	159,07	3,15
	229	0	3904		Polygoon	254318,30	593571,69	3,97	3,97	0,00	Eigen waarde	4	79,20	6,75
	230	0	3905		Polygoon	253494,62	593575,31	3,59	3,59	0,00	Eigen waarde	4	48,20	6,57
	231	0	3907		Polygoon	253546,55	593575,06	3,56	3,56	0,00	Eigen waarde	4	36,62	5,19
	232	0	3912		Polygoon	254073,98	593528,56	11,58	11,58	0,00	Eigen waarde	32	3299,78	2,66
	233	0	3924		Polygoon	253731,97	593553,81	3,48	3,48	0,00	Eigen waarde	20	410,26	3,14
	234	0	3932		Polygoon	253698,11	593561,56	3,83	3,83	0,00	Eigen waarde	10	194,20	2,90
	235	0	3939		Polygoon	253809,77	593563,12	3,55	3,55	0,00	Eigen waarde	4	156,61	5,63
	236	0	3944		Polygoon	253664,13	593557,06	4,64	4,64	0,00	Eigen waarde	6	118,40	3,50
	237	0	3959		Polygoon	254255,19	593542,25	13,41	13,41	0,00	Eigen waarde	6	607,94	3,44
	238	0	3965		Polygoon	253776,45	593557,88	3,55	3,55	0,00	Eigen waarde	4	81,31	8,66
	239	0	3977		Polygoon	254305,31	593552,69	3,30	3,30	0,00	Eigen waarde	8	123,89	3,45
	240	0	3979		Polygoon	254479,88	593523,38	3,90	3,90	0,00	Eigen waarde	15	1681,90	0,75
	241	0	3988		Polygoon	253804,92	593542,50	3,61	3,61	0,00	Eigen waarde	10	238,78	2,95
	242	0	3989		Polygoon	254382,88	593374,38	6,77	6,77	0,00	Eigen waarde	5	8677,99	19,21
	243	0	6611		Polygoon	253673,57	593544,99	3,70	3,70	0,00	Eigen waarde	10	91,13	1,49
	244	0	3995		Polygoon	253696,30	593543,38	4,35	4,35	0,00	Eigen waarde	6	109,55	2,08
	245	0	6129		Polygoon	254304,34	593550,62	3,22	3,22	0,00	Eigen waarde	6	133,08	1,75

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	19,59	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,12	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15,57	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,70	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,59	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,55	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,73	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,70	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,43	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,05	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,22	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,83	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44,75	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,28	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,62	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,59	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,57	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,99	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	39,55	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20,04	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,61	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14,82	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,80	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,32	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,07	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87,14	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20,08	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,93	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,50	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,39	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,97	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41,61	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,23	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169,73	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,43	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.	Min.lengte
	246	0	6615		Polygoon	254323,37	593530,35	2,09	2,09	0,00	Eigen waarde	8	136,25	1,04
	247	0	6616		Polygoon	254176,94	593536,12	4,22	4,22	0,00	Eigen waarde	6	92,21	1,71
	248	0	4057		Polygoon	254302,34	593524,25	3,60	3,60	0,00	Eigen waarde	6	81,83	1,87
	249	0	4065		Polygoon	253739,03	593515,44	3,28	3,28	0,00	Eigen waarde	8	129,20	3,03
	250	0	4075		Polygoon	253730,64	593510,88	3,28	3,28	0,00	Eigen waarde	10	91,05	1,85
	251	0	4080		Polygoon	253904,31	593511,81	2,75	2,75	0,00	Eigen waarde	4	128,44	10,68
	252	0	4085		Polygoon	253792,59	593505,69	3,71	3,71	0,00	Eigen waarde	10	140,55	2,13
	253	0	6628		Polygoon	253974,86	593501,89	5,35	5,35	0,00	Eigen waarde	12	187,17	2,18
	254	0	4115		Polygoon	253816,78	593452,19	11,79	11,79	0,00	Eigen waarde	8	726,20	3,93
	255	0	4117		Polygoon	254302,69	593497,38	4,69	4,69	0,00	Eigen waarde	9	183,01	1,68
	256	0	6632		Polygoon	254003,33	593498,10	5,23	5,23	0,00	Eigen waarde	12	191,38	2,00
	257	0	4130		Polygoon	253744,25	593499,94	3,31	3,31	0,00	Eigen waarde	4	106,70	9,63
	258	0	4151		Polygoon	254060,78	593500,84	13,30	13,30	0,00	Eigen waarde	6	260,09	2,58
	259	0	4153		Polygoon	253920,42	593466,13	4,82	4,82	0,00	Eigen waarde	26	1593,49	2,51
	260	0	4154		Polygoon	253787,52	593493,62	3,69	3,69	0,00	Eigen waarde	4	80,33	8,52
	261	0	4158		Polygoon	254464,42	593476,38	3,70	3,70	0,00	Eigen waarde	8	393,56	2,22
	262	0	6636		Polygoon	254060,78	593500,84	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	4	56,04	3,39
	263	0	4169		Polygoon	254040,03	593482,85	13,14	13,14	0,00	Eigen waarde	6	279,51	2,42
	264	0	4172		Polygoon	254098,42	593462,56	6,93	6,93	0,00	Eigen waarde	12	415,30	3,54
	265	0	6639		Polygoon	253968,32	593495,15	5,36	5,36	0,00	Eigen waarde	12	189,98	1,94
	266	0	4183		Polygoon	254172,08	593478,19	5,58	5,58	0,00	Eigen waarde	8	548,61	2,14
	267	0	6641		Polygoon	254040,03	593482,85	1,69	1,69	0,00	Eigen waarde	4	39,50	1,37
	268	0	4191		Polygoon	254301,48	593479,56	4,92	4,92	0,00	Eigen waarde	4	140,74	11,71
	269	0	6642		Polygoon	253988,95	593492,08	5,75	5,75	0,00	Eigen waarde	12	184,40	2,39
	270	0	4210		Polygoon	254254,98	593475,31	3,99	3,99	0,00	Eigen waarde	10	97,56	1,32
	271	0	4222		Polygoon	254196,44	593464,69	3,56	3,56	0,00	Eigen waarde	4	181,95	10,66
	272	0	4245		Polygoon	254243,81	593465,44	3,78	3,78	0,00	Eigen waarde	8	197,33	2,75
	273	0	4248		Polygoon	254299,80	593459,75	5,47	5,47	0,00	Eigen waarde	4	142,44	10,20
	274	0	6649		Polygoon	253966,40	593472,47	5,35	5,35	0,00	Eigen waarde	12	206,30	2,45
	275	0	6651		Polygoon	253985,48	593469,91	6,29	6,29	0,00	Eigen waarde	12	203,86	1,63
	276	0	4300		Polygoon	254256,70	593452,81	3,15	3,15	0,00	Eigen waarde	10	193,31	1,45
	277	0	4301		Polygoon	254166,62	593446,25	5,85	5,85	0,00	Eigen waarde	4	420,37	8,22
	278	0	4302		Polygoon	254077,62	593443,94	6,39	6,39	0,00	Eigen waarde	4	652,04	10,38
	279	0	4323		Polygoon	254299,69	593437,56	5,19	5,19	0,00	Eigen waarde	11	201,65	2,25
	280	0	6658		Polygoon	254235,66	593452,09	1,99	1,99	0,00	Eigen waarde	6	33,65	1,45
	281	0	4342		Polygoon	254198,05	593438,38	5,50	5,50	0,00	Eigen waarde	4	234,08	9,02
	282	0	4347		Polygoon	254250,08	593441,25	3,59	3,59	0,00	Eigen waarde	6	71,22	2,34
	283	0	6659		Polygoon	253951,38	593448,05	6,13	6,13	0,00	Eigen waarde	12	214,71	2,58
	284	0	6661		Polygoon	253988,92	593429,11	6,59	6,59	0,00	Eigen waarde	12	215,39	2,22
	285	0	4369		Polygoon	254255,11	593430,75	3,65	3,65	0,00	Eigen waarde	8	103,47	2,94
	286	0	4379		Polygoon	254311,64	593432,00	3,84	3,84	0,00	Eigen waarde	4	40,28	5,99
	394	0			Polygoon	254324,53	593646,62	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	8	98,55	1,40
	395	0			Polygoon	254015,02	593668,93	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	8	73,76	0,74
	396	0	1		Polygoon	254035,75	593667,67	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	10	70,61	0,68
	397	0	2		Polygoon	254061,74	593668,24	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	8	122,68	0,42

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	15,67	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,91	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,46	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,55	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7,85	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,03	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,87	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,83	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58,64	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,26	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,98	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,06	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,11	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31,01	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,44	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23,87	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,96	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,13	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29,73	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,11	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49,36	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11,27	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,02	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,97	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9,65	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17,10	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26,55	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,96	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,65	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,95	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18,64	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51,15	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62,62	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,23	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,21	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25,88	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,28	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,05	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13,39	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,09	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,76	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,37	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,29	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,74	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10,71	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

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

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.	Min.lengte
	398	0			Rechthoek	254158,03	593662,62	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	16,29	3,40
	399	0	1		Polygoon	254157,58	593654,32	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	6	68,36	2,15
	400	0	2		Polygoon	254168,34	593662,09	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	4	24,48	4,03
	401	0	3		Polygoon	254278,88	593675,69	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	42,70	4,76
	415	0			Polygoon	253774,95	593633,83	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	8	74,83	1,01
	416	0			Polygoon	253815,50	593631,74	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	10	73,51	0,73
	417	0	1		Polygoon	253899,08	593627,31	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	4	97,44	8,73
Huidig	62	24	2937		Polygoon	254296,33	593876,69	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	2880,84	5,20
Huidig	70	24	2985		Polygoon	254323,36	593884,52	5,70	5,70	0,00	Eigen waarde	4	411,27	12,03
Huidig	86	24	6535		Polygoon	254246,37	593867,41	2,14	2,14	0,00	Eigen waarde	4	72,30	6,91
Huidig	89	24	3136		Polygoon	254327,50	593843,32	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	79,99	8,21
Huidig	90	24	6079		Polygoon	254246,10	593851,32	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	4	717,54	24,72
Huidig	93	24	3236		Polygoon	254336,24	593784,64	5,50	5,50	0,00	Eigen waarde	11	628,53	3,99
Huidig	98	24	3271		Polygoon	254231,13	593770,97	11,95	11,95	0,00	Eigen waarde	25	556,94	1,79
Huidig	101	24	3332		Polygoon	254350,05	593771,99	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	4	90,97	4,89
Huidig	102	24	3341		Polygoon	254271,34	593754,08	10,47	10,47	0,00	Eigen waarde	26	343,91	1,12
Huidig	105	24	3366		Polygoon	254226,64	593732,00	12,04	12,04	0,00	Eigen waarde	26	550,26	1,97
Huidig	106	24	3369		Polygoon	254349,51	593712,46	4,57	4,57	0,00	Eigen waarde	12	1115,08	7,49
Huidig	107	24	3399		Polygoon	254283,73	593738,22	3,44	3,44	0,00	Eigen waarde	4	116,29	7,61
Huidig	113	24	3466		Polygoon	254219,48	593695,93	11,92	11,92	0,00	Eigen waarde	18	552,57	2,70
Huidig	121	24	3524		Polygoon	254324,38	593676,05	3,86	3,86	0,00	Eigen waarde	4	331,11	17,86
Huidig	133	24	3571		Polygoon	254357,00	593668,37	3,64	3,64	0,00	Eigen waarde	4	98,29	6,39
Huidig	360	24			Polygoon	254317,02	593833,97	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	19,31	3,47
Huidig	373	24			Polygoon	254282,49	593820,02	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	4	15,29	2,78
Control Seal	78	23	3035		Polygoon	253874,21	593841,34	6,29	6,29	0,00	Eigen waarde	5	1737,25	18,55
Control Seal	92	23	3207		Polygoon	253947,01	593808,33	4,76	4,76	0,00	Eigen waarde	4	317,00	11,35
Control Seal	94	23	3245	Control Seal	Polygoon	253837,06	593718,25	6,84	6,84	0,00	Eigen waarde	22	9195,56	2,48
Control Seal	96	23	3259		Polygoon	253982,97	593779,11	8,27	8,27	0,00	Eigen waarde	4	1026,97	15,30
Control Seal	108	23	3417		Polygoon	253938,47	593719,25	4,81	4,81	0,00	Eigen waarde	31	519,02	1,52

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	4,79	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12,64	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6,11	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,94	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8,76	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,22	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Huidig	50,58	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	34,21	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	10,46	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	9,74	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	29,03	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	24,18	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	5,23	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	17,86	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	4,57	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	5,15	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	41,12	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	15,38	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	6,21	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	18,58	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	15,32	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	5,56	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Huidig	5,48	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Control Seal	52,54	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Control Seal	27,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Control Seal	71,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Control Seal	66,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Control Seal	12,32	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Opp.
	464	0	-14014	5434	01	zonegrid	Polygoon	253638,65	594157,75	5,00	5,00	0,00	Relatief	7	543346,99

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

<u>Groep</u>	<u>Min.lengte</u>	<u>Max.lengte</u>	<u>DeltaX</u>	<u>DeltaY</u>	<u>X-aantal</u>	<u>Y-aantal</u>
	249,70	938,49	10	10	108	69

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
kavels van Control Seal	386	28	-21937	423	Kavel B	Kavel B: 60/55/50 dB(A)/m2	Polygoon	254018,46	593966,27	3,00	3,00	0,00
kavels van Control Seal	387	28	-22421	137	Kavel C	Kavel C: 60/55/50 dB(A)/m2	Polygoon	254001,37	593853,04	3,00	3,00	0,00
kavels van Control Seal	388	28	-22616	139	Kavel D	Kavel D: 60/55/50 dB(A)/m2	Polygoon	253995,39	593797,93	3,00	3,00	0,00
kavels van Control Seal	389	28	-22824	113	Kavel E	Kavel E: 57/52/47 dB(A)/m2	Polygoon	253986,31	593744,25	3,00	3,00	0,00
kavels van Control Seal	463	28	-23016	348	Kavel A	Kavel A: 60/55/50 dB(A)/m2	Polygoon	253916,17	593927,35	3,00	3,00	0,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Opp.	Min.lengte	Max.lengte	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX
kavels van Control Seal	Eigen waarde	5	10439,16	47,75	105,54	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5
kavels van Control Seal	Eigen waarde	4	3433,18	54,12	62,82	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5
kavels van Control Seal	Eigen waarde	4	3404,04	53,18	62,60	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5
kavels van Control Seal	Eigen waarde	4	2826,89	43,40	66,45	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5
kavels van Control Seal	Eigen waarde	5	8949,95	44,82	104,66	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00	5,00	10,00	5

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaY	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
kavels van Control Seal	5	22	22	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-5,00	-5,00	-5,00
kavels van Control Seal	5	15	13	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-5,00	-5,00	-5,00
kavels van Control Seal	5	16	13	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-5,00	-5,00	-5,00
kavels van Control Seal	5	16	11	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-2,00	-2,00	-2,00
kavels van Control Seal	5	20	25	Ja	30,00	35,00	40,00	44,00	48,00	49,00	47,00	46,00	44,00		54,73	-5,00	-5,00	-5,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2	Totaal	Lwr 31
kavels van Control Seal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00		59,73	75,19
kavels van Control Seal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00		59,73	70,36
kavels van Control Seal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00		59,73	70,32
kavels van Control Seal	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	32,00	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00		56,73	66,51
kavels van Control Seal	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	35,00	40,00	45,00	49,00	53,00	54,00	52,00	51,00	49,00		59,73	74,52

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal
kavels van Control Seal	80,19	85,19	89,19	93,19	94,19	92,19	91,19	89,19		99,92
kavels van Control Seal	75,36	80,36	84,36	88,36	89,36	87,36	86,36	84,36		95,09
kavels van Control Seal	75,32	80,32	84,32	88,32	89,32	87,32	86,32	84,32		95,05
kavels van Control Seal	71,51	76,51	80,51	84,51	85,51	83,51	82,51	80,51		91,24
kavels van Control Seal	79,52	84,52	88,52	92,52	93,52	91,52	90,52	88,52		99,25

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
	606	0	CS07	90	Punt	253962,55	593764,26	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
	607	0	CS07	90	Punt	253937,48	593835,50	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
	608	0	CS07	90	Punt	253986,10	593825,11	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
	609	0	CS07	90	Punt	253896,75	593820,12	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
	610	0	CS07	90	Punt	253923,35	593767,34	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Control Seal	402	23	CS01	90	Punt	253859,42	593862,40	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Control Seal	403	23	CS02	90	Punt	253772,47	593805,89	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Control Seal	404	23	CS03	90	Punt	253746,39	593771,11	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Control Seal	405	23	CS04	90	Punt	253773,09	593723,29	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Control Seal	406	23	CS05	90	Punt	253837,06	593713,36	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Control Seal	407	23	CS06	90	Punt	253873,71	593712,03	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Control Seal	408	23	CS07	90	Punt	253923,19	593710,60	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
Control Seal	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
Control Seal	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
Control Seal	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
Control Seal	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
Control Seal	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
Control Seal	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00
Control Seal	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,00	75,00	79,00	83,00	84,00	82,00	81,00	79,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
	89,71	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	--	58,00	63,00	67,00	71,00	72,00	70,00	69,00	67,00
	89,71	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	--	58,00	63,00	67,00	71,00	72,00	70,00	69,00	67,00
	89,71	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	--	58,00	63,00	67,00	71,00	72,00	70,00	69,00	67,00
	89,71	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	--	58,00	63,00	67,00	71,00	72,00	70,00	69,00	67,00
	89,71	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	--	58,00	63,00	67,00	71,00	72,00	70,00	69,00	67,00
Control Seal	89,71	0,00	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	--	70,90	75,90	79,90	83,90	84,90	82,90	81,90	79,90
Control Seal	89,71	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	--	68,00	73,00	77,00	81,00	82,00	80,00	79,00	77,00
Control Seal	89,71	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	--	69,00	74,00	78,00	82,00	83,00	81,00	80,00	78,00
Control Seal	89,71	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	--	64,00	69,00	73,00	77,00	78,00	76,00	75,00	73,00
Control Seal	89,71	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	--	65,00	70,00	74,00	78,00	79,00	77,00	76,00	74,00
Control Seal	89,71	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	--	63,00	68,00	72,00	76,00	77,00	75,00	74,00	72,00
Control Seal	89,71	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	--	58,00	63,00	67,00	71,00	72,00	70,00	69,00	67,00

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr	Totaal
		77,71
		77,71
		77,71
		77,71
		77,71
Control Seal	90,61	
Control Seal	87,71	
Control Seal	88,71	
Control Seal	83,71	
Control Seal	84,71	
Control Seal	82,71	
Control Seal	77,71	

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
	302	0	-3733	1	Z01	Toetspunt	Punt	254021,88	593670,86	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	303	0	-3739	1	Z02	Toetspunt	Punt	254073,41	593667,40	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	304	0	-3745	1	Z03	Toetspunt	Punt	254120,29	593664,30	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	305	0	-3751	1	Z04	Toetspunt	Punt	254174,82	593659,86	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	306	0	-3757	1	Z05	Toetspunt	Punt	254218,58	593656,39	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	307	0	-3763	1	Z06	Toetspunt	Punt	254271,24	593652,14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	308	0	-3769	1	Z07	Toetspunt	Punt	254312,84	593648,74	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	309	0	-3775	1	Z08	Toetspunt	Punt	254366,01	593644,54	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	310	0	-3781	1	Z09	Toetspunt	Punt	254415,18	593640,60	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	311	0	-3787	1	Z10	Toetspunt	Punt	254441,12	593663,23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	312	0	-3793	1	Z11	Toetspunt	Punt	254443,89	593712,47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	313	0	-3799	1	Z12	Toetspunt	Punt	254446,69	593761,67	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	314	0	-3805	1	Z13	Toetspunt	Punt	254449,44	593810,92	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	315	0	-3811	1	Z14	Toetspunt	Punt	254452,22	593860,20	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	316	0	-3817	1	Z15	Toetspunt	Punt	254440,75	593905,93	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	317	0	-3823	1	Z16	Toetspunt	Punt	254410,06	593944,25	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	318	0	-3829	1	Z17	Toetspunt	Punt	254366,13	593965,86	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	319	0	-3835	1	Z18	Toetspunt	Punt	254319,34	593981,41	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	320	0	-3841	1	Z19	Toetspunt	Punt	254273,00	593998,24	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	321	0	-3847	1	Z20	Toetspunt	Punt	254226,15	594013,26	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	322	0	-3853	1	Z21	Toetspunt	Punt	254177,52	594021,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	323	0	-3859	1	Z22	Toetspunt	Punt	254129,12	594030,34	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	324	0	-3865	1	Z23	Toetspunt	Punt	254080,17	594036,30	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	325	0	-3871	1	Z24	Toetspunt	Punt	254031,71	594045,42	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	326	0	-3877	1	Z25	Toetspunt	Punt	253982,84	594051,54	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	327	0	-3883	1	Z26	Toetspunt	Punt	253933,58	594050,77	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	328	0	-3889	1	Z27	Toetspunt	Punt	253885,77	594060,62	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	329	0	-3895	1	Z28	Toetspunt	Punt	253837,10	594067,42	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	330	0	-3901	1	Z29	Toetspunt	Punt	253795,02	594078,03	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	331	0	-3907	1	Z30	Toetspunt	Punt	253744,12	594092,88	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	332	0	-3913	1	Z31	Toetspunt	Punt	253695,72	594084,46	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	333	0	-3919	1	Z32	Toetspunt	Punt	253653,36	594060,25	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	334	0	-3925	1	Z33	Toetspunt	Punt	253626,79	594019,61	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	335	0	-3931	1	Z34	Toetspunt	Punt	253613,49	593972,21	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	336	0	-3937	1	Z35	Toetspunt	Punt	253611,08	593935,09	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	337	0	-3943	1	Z36	Toetspunt	Punt	253594,74	593885,47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	338	0	-3949	1	Z37	Toetspunt	Punt	253586,04	593836,98	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	339	0	-3955	1	Z38	Toetspunt	Punt	253587,46	593800,12	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	340	0	-3961	1	Z39	Toetspunt	Punt	253598,24	593739,45	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	341	0	-3967	1	Z40	Toetspunt	Punt	253620,52	593683,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	342	0	-3973	1	Z41	Toetspunt	Punt	253658,93	593642,02	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	343	0	-3979	1	Z42	Toetspunt	Punt	253700,51	593611,70	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	344	0	-3985	1	Z43	Toetspunt	Punt	253725,60	593599,04	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	345	0	-3991	1	Z44	Toetspunt	Punt	253766,65	593572,88	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	346	0	-3997	1	Z45	Toetspunt	Punt	253818,21	593561,83	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--

Groep	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee
	--	--	--	Nee

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
	347	0	-4003	1	Z46	Toetspunt	Punt	253862,11	593571,42	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	348	0	-4009	1	Z47	Toetspunt	Punt	253916,43	593601,32	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	349	0	-4015	1	Z48	Toetspunt	Punt	253942,79	593626,31	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	350	0	-4021	1	Z49	Toetspunt	Punt	253970,58	593654,62	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	441	0	-4045	2	MTG01	De Dobbe 03	Punt	253656,82	593883,37	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	442	0	-4051	2	MTG02	De Dobbe 04	Punt	253652,02	593865,56	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	443	0	-4057	2	MTG03	De Tinge 01	Punt	253765,69	593921,35	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	444	0	-4063	2	MTG04	De Tinge 02	Punt	253779,48	593924,83	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	445	0	-4069	2	MTG05	De Tinge 03	Punt	253793,59	593901,43	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	446	0	-4075	2	MTG06	De Tinge 04	Punt	253773,27	593888,49	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	447	0	-4081	2	MTG07	De Tinge 05	Punt	253752,22	593871,84	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	448	0	-4087	2	MTG08	De Tinge 06	Punt	253731,55	593865,28	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	449	0	-4093	2	MTG09	De Tinge 07	Punt	253729,43	593893,31	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	450	0	-4099	2	MTG10	De Tinge 08	Punt	253727,52	593910,72	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	451	0	-4105	2	MTG11	Farmsumerweg 23	Punt	253728,90	593698,43	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	452	0	-4111	2	MTG12	Farmsumerweg 25	Punt	253872,23	593678,57	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	453	0	-13897	2	WBZ01	Farmsumerweg 61	Punt	253970,59	593674,02	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	454	0	-4123	2	WBZ02	Farmsumerweg 59	Punt	253937,21	593674,00	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	455	0	-4129	2	WBZ03	Farmsumerweg 72	Punt	253917,98	593626,15	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	456	0	-4135	2	WBZ04	Farmsumerweg 68	Punt	253903,94	593627,10	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	457	0	-4141	2	WBZ05	Farmsumerweg 54	Punt	253798,29	593633,23	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	458	0	-4147	2	WBZ06	Farmsumerweg 46	Punt	253761,63	593632,56	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	459	0	-4153	2	WBZ07	Farmsumerweg 42	Punt	253739,41	593632,71	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	460	0	-13843	2	MTG13	Solwerderweg 42	Punt	253838,44	593944,42	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
	461	0	-4171	6	WBZ08	Flat Solwerderweg 7	Punt	253887,00	594009,44	0,00	Eigen waarde	5,00	10,00	15,00
	473	0	-13791	1	Z06A	Toetspunt	Punt	254289,35	593650,67	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
	601	0	-23516	1	Z01a	Toetspunt	Punt	253998,30	593672,50	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
Control Seal	409	23	-3607	1	38	Flat Solwerderweg 7	Punt	253888,34	594009,52	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--
Control Seal	410	23	-3613	2	39	Solwerderweg 42	Punt	253839,84	593944,82	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	411	23	-3619	2	40	Trekkpad 03	Punt	253793,16	593901,35	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	412	23	-3625	2	41	Trekkpad 04	Punt	253771,24	593887,07	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	413	23	-3631	2	42	Trekkpad 05	Punt	253750,98	593870,98	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	414	23	-3637	2	43	Trekkpad 06	Punt	253732,00	593865,58	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	418	23	-3643	2	44	Farmsumerweg 23	Punt	253728,53	593698,53	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	419	23	-3649	2	45	Farmsumerweg 25	Punt	253873,69	593678,49	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	420	23	-3655	2	46	Farmsumerweg 59	Punt	253938,71	593673,88	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	421	23	-3661	2	47	Farmsumerweg 59/1	Punt	253954,23	593667,34	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	422	23	-3667	2	48	Farmsumerweg 42	Punt	253740,63	593632,62	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	423	23	-3673	2	49	Farmsumerweg 44	Punt	253750,77	593632,60	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	424	23	-3679	2	50	Farmsumerweg 46	Punt	253760,24	593632,66	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	425	23	-3685	2	51	Farmsumerweg 48	Punt	253768,30	593633,63	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	426	23	-3691	2	52	Farmsumerweg 50	Punt	253778,06	593633,72	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	427	23	-3697	2	53	Farmsumerweg 52	Punt	253789,30	593633,83	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	428	23	-3703	2	54	Farmsumerweg 54	Punt	253798,99	593633,17	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	429	23	-3709	2	55	Farmsumerweg 56	Punt	253806,91	593632,88	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--

[illegible]

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Control Seal	430	23	-3715	2	56	Farmsumerweg 58	Punt	253818,45	593631,62	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	435	23	-3727	2	57	Huize Solwerd	Punt	253964,66	594051,05	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--
Control Seal	436	23	-14008	2	48	Farmsumerweg 61	Punt	253964,48	593670,89	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--

Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
I.2009.0814 Farmsumerweg - I.2009.0814
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep		Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Control Seal		--	--	--	Ja
Control Seal		--	--	--	Ja
Control Seal		--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Farmsumerweg 2013 CS zone

Model eigenschap

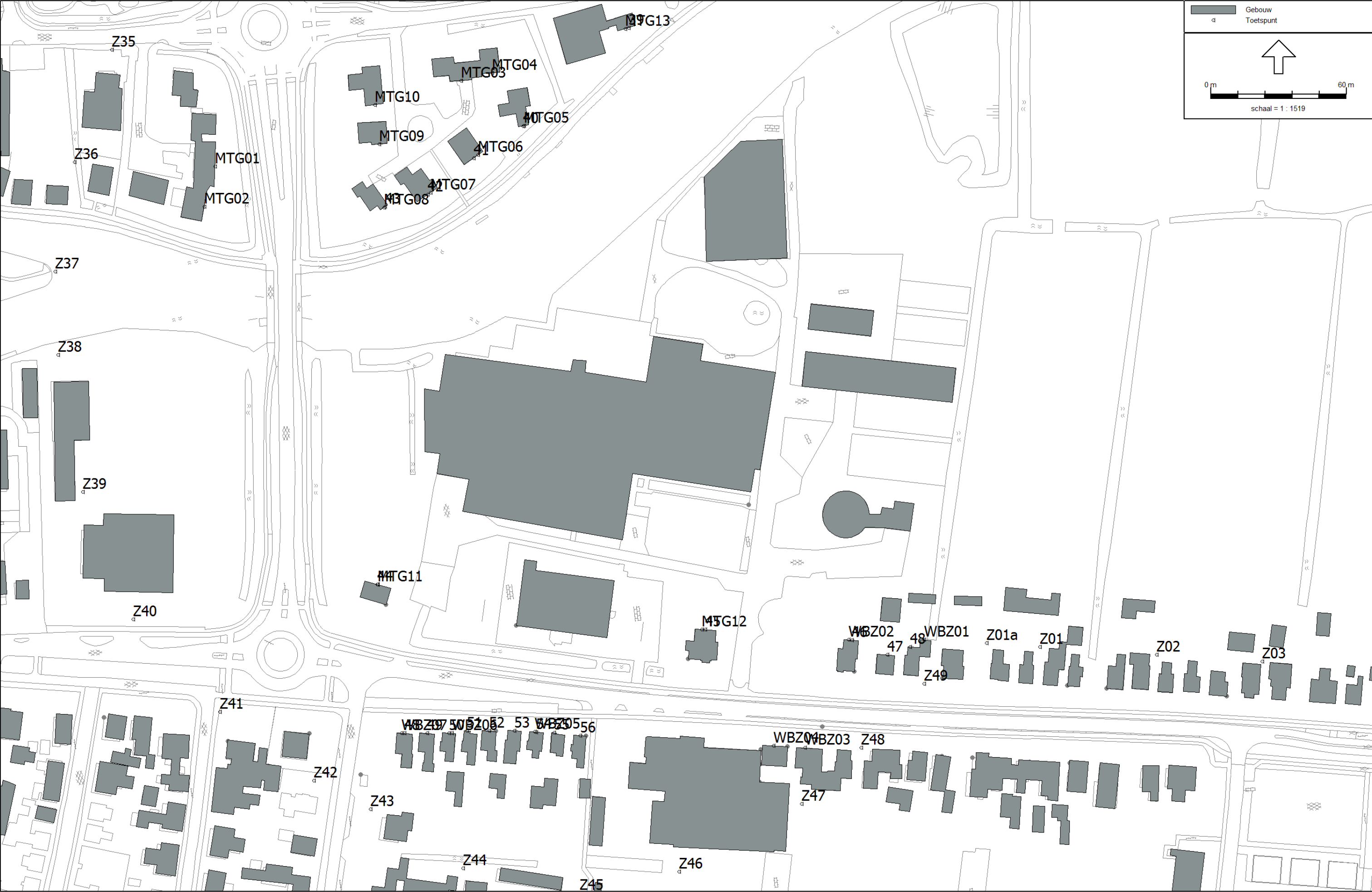
Omschrijving	Farmsumerweg 2013 CS zone
Verantwoordelijke	pe
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	pe op 24-9-2009
Laatst ingezien door	PE op 14-2-2013
Model aangemaakt met	GN-V5.43
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

I.2008.0814

Commentaar

Ligging ingevoerde beoordelingspunten,
overzicht woningen en geluidsbelasting op woningen
vanwege industrieterrein Farmsumerweg





Rekenresultaten Industrierrein Farmsumerweg

rekenresultaten in dB(A)

punt	adres	hoogte	MTG/HW	resultaat 2013	verschil	voldoet
MTG01_A	De Dobbe 03	1,5	55	46	-9	ja
MTG01_B	De Dobbe 03	5,0	55	49	-6	ja
MTG02_A	De Dobbe 04	1,5	55	46	-9	ja
MTG02_B	De Dobbe 04	5,0	55	49	-6	ja
MTG03_A	De Tinge 01	1,5	55	42	-13	ja
MTG03_B	De Tinge 01	5,0	55	47	-8	ja
MTG04_A	De Tinge 02	1,5	55	46	-9	ja
MTG04_B	De Tinge 02	5,0	55	49	-6	ja
MTG05_A	De Tinge 03	1,5	55	53	-2	ja
MTG05_B	De Tinge 03	5,0	55	55	0	ja
MTG06_A	De Tinge 04	1,5	55	52	-3	ja
MTG06_B	De Tinge 04	5,0	55	55	0	ja
MTG07_A	De Tinge 05	1,5	55	53	-2	ja
MTG07_B	De Tinge 05	5,0	55	55	0	ja
MTG08_A	De Tinge 06	1,5	55	52	-3	ja
MTG08_B	De Tinge 06	5,0	55	55	0	ja
MTG09_A	De Tinge 07	1,5	55	47	-8	ja
MTG09_B	De Tinge 07	5,0	55	51	-4	ja
MTG10_A	De Tinge 08	1,5	55	42	-13	ja
MTG10_B	De Tinge 08	5,0	55	47	-8	ja
MTG11_A	Farmsumerweg 23	1,5	55	53	-2	ja
MTG11_B	Farmsumerweg 23	5,0	55	55	0	ja
MTG12_A	Farmsumerweg 25	1,5	55	54	-1	ja
MTG12_B	Farmsumerweg 25	5,0	55	55	0	ja
MTG13_A	Solwerderweg 42	1,5	55	51	-4	ja
MTG13_B	Solwerderweg 42	5,0	55	53	-2	ja
WBZ01_A	Farmsumerweg 61	1,5	55	47	-8	ja
WBZ01_B	Farmsumerweg 61	5,0	55	50	-5	ja
WBZ02_A	Farmsumerweg 59	1,5	55	49	-6	ja
WBZ02_B	Farmsumerweg 59	5,0	55	51	-4	ja
WBZ03_A	Farmsumerweg 72	1,5	55	43	-12	ja
WBZ03_B	Farmsumerweg 72	5,0	55	47	-8	ja
WBZ04_A	Farmsumerweg 68	1,5	55	44	-11	ja
WBZ04_B	Farmsumerweg 68	5,0	55	47	-8	ja
WBZ05_A	Farmsumerweg 54	1,5	55	44	-11	ja
WBZ05_B	Farmsumerweg 54	5,0	55	47	-8	ja
WBZ06_A	Farmsumerweg 46	1,5	55	45	-10	ja
WBZ06_B	Farmsumerweg 46	5,0	55	47	-8	ja
WBZ07_A	Farmsumerweg 42	1,5	55	45	-10	ja
WBZ07_B	Farmsumerweg 42	5,0	55	48	-7	ja
WBZ08_A	Flat Solwerderweg 7	5,0	55	49	-6	ja
WBZ08_B	Flat Solwerderweg 7	10,0	55	51	-4	ja
WBZ08_C	Flat Solwerderweg 7	15,0	55	51	-4	ja
WBZ08_D	Flat Solwerderweg 7	20,0	55	52	-3	ja
WBZ08_E	Flat Solwerderweg 7	25,0	55	51	-4	ja
WBZ08_F	Flat Solwerderweg 7	30,0	55	51	-4	ja
Z01_A	Toetspunt	5,0	50	49	-1	ja
Z01a_A	Toetspunt	5,0	50	50	0	ja
Z02_A	Toetspunt	5,0	50	47	-3	ja
Z03_A	Toetspunt	5,0	50	44	-6	ja
Z04_A	Toetspunt	5,0	50	42	-8	ja

Rekenresultaten Industrierrein Farmsumerweg

rekenresultaten in dB(A)

punt	adres	hoogte	MTG/HW	resultaat 2013	verschil	voldoet
Z05_A	Toetspunt	5,0	50	41	-9	ja
Z06_A	Toetspunt	5,0	50	37	-13	ja
Z06A_A	Toetspunt	5,0	50	36	-14	ja
Z07_A	Toetspunt	5,0	50	35	-15	ja
Z08_A	Toetspunt	5,0	50	34	-16	ja
Z09_A	Toetspunt	5,0	50	34	-16	ja
Z10_A	Toetspunt	5,0	50	34	-16	ja
Z11_A	Toetspunt	5,0	50	34	-16	ja
Z12_A	Toetspunt	5,0	50	35	-15	ja
Z13_A	Toetspunt	5,0	50	35	-15	ja
Z14_A	Toetspunt	5,0	50	36	-14	ja
Z15_A	Toetspunt	5,0	50	36	-14	ja
Z16_A	Toetspunt	5,0	50	37	-13	ja
Z17_A	Toetspunt	5,0	50	38	-12	ja
Z18_A	Toetspunt	5,0	50	40	-10	ja
Z19_A	Toetspunt	5,0	50	41	-9	ja
Z20_A	Toetspunt	5,0	50	43	-7	ja
Z21_A	Toetspunt	5,0	50	46	-4	ja
Z22_A	Toetspunt	5,0	50	48	-2	ja
Z23_A	Toetspunt	5,0	50	49	-1	ja
Z24_A	Toetspunt	5,0	50	48	-2	ja
Z25_A	Toetspunt	5,0	50	48	-2	ja
Z26_A	Toetspunt	5,0	50	48	-2	ja
Z27_A	Toetspunt	5,0	50	46	-4	ja
Z28_A	Toetspunt	5,0	50	45	-5	ja
Z29_A	Toetspunt	5,0	50	44	-6	ja
Z30_A	Toetspunt	5,0	50	38	-12	ja
Z31_A	Toetspunt	5,0	50	41	-9	ja
Z32_A	Toetspunt	5,0	50	43	-7	ja
Z33_A	Toetspunt	5,0	50	43	-7	ja
Z34_A	Toetspunt	5,0	50	44	-6	ja
Z35_A	Toetspunt	5,0	50	45	-5	ja
Z36_A	Toetspunt	5,0	50	44	-6	ja
Z37_A	Toetspunt	5,0	50	46	-4	ja
Z38_A	Toetspunt	5,0	50	46	-4	ja
Z39_A	Toetspunt	5,0	50	48	-2	ja
Z40_A	Toetspunt	5,0	50	46	-4	ja
Z41_A	Toetspunt	5,0	50	46	-4	ja
Z42_A	Toetspunt	5,0	50	46	-4	ja
Z43_A	Toetspunt	5,0	50	44	-6	ja
Z44_A	Toetspunt	5,0	50	43	-7	ja
Z45_A	Toetspunt	5,0	50	43	-7	ja
Z46_A	Toetspunt	5,0	50	36	-14	ja
Z47_A	Toetspunt	5,0	50	44	-6	ja
Z48_A	Toetspunt	5,0	50	46	-4	ja
Z49_A	Toetspunt	5,0	50	48	-2	ja

Rapport: Resultatentabel
 Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG05_B	De Tinge 03	5,00	47,0	45,9	45,4	55,4	48,6
MTG11_B	Farmsumerweg 23	5,00	46,0	45,5	45,4	55,4	47,0
MTG07_B	De Tinge 05	5,00	46,4	45,6	45,4	55,4	48,0
MTG12_B	Farmsumerweg 25	5,00	46,5	45,4	45,0	55,0	47,7
MTG06_B	De Tinge 04	5,00	46,1	45,1	44,7	54,7	48,0
MTG08_B	De Tinge 06	5,00	45,5	44,9	44,7	54,7	47,2
MTG12_A	Farmsumerweg 25	1,50	44,7	43,9	43,6	53,6	46,4
MTG13_B	Solwerderweg 42	5,00	47,5	44,6	43,2	53,2	49,3
MTG05_A	De Tinge 03	1,50	44,3	43,1	42,6	52,6	47,5
MTG11_A	Farmsumerweg 23	1,50	42,8	42,7	42,6	52,6	45,2
MTG07_A	De Tinge 05	1,50	43,6	42,8	42,5	52,5	46,9
MTG08_A	De Tinge 06	1,50	42,8	42,2	42,0	52,0	46,0
MTG06_A	De Tinge 04	1,50	43,3	42,3	41,8	51,8	46,7
WBZ08_D	Flat Solwerderweg 7	20,00	48,8	44,6	41,6	51,6	48,8
WBZ08_C	Flat Solwerderweg 7	15,00	48,6	44,4	41,4	51,4	48,8
WBZ08_E	Flat Solwerderweg 7	25,00	48,7	44,5	41,3	51,3	48,7
WBZ08_F	Flat Solwerderweg 7	30,00	48,6	44,4	41,3	51,3	48,6
WBZ02_B	Farmsumerweg 59	5,00	46,1	42,9	41,1	51,1	47,6
MTG13_A	Solwerderweg 42	1,50	46,2	42,9	41,0	51,0	49,6
MTG09_B	De Tinge 07	5,00	42,4	41,1	40,6	50,6	45,0
WBZ08_B	Flat Solwerderweg 7	10,00	48,0	43,8	40,6	50,6	48,9
Z01a_A	Toetspunt	5,00	48,8	44,2	40,1	50,1	49,8
WBZ01_B	Farmsumerweg 61	5,00	47,8	43,5	40,1	50,1	48,9
Z01_A	Toetspunt	5,00	48,4	43,6	39,3	49,3	49,4
MTG04_B	De Tinge 02	5,00	44,0	41,0	39,3	49,3	46,8
WBZ08_A	Flat Solwerderweg 7	5,00	46,5	42,3	39,1	49,1	48,8
MTG01_B	De Dobbe 03	5,00	40,8	39,4	38,9	48,9	44,0
WBZ02_A	Farmsumerweg 59	1,50	41,8	39,7	38,8	48,8	44,6
MTG02_B	De Dobbe 04	5,00	40,7	39,3	38,7	48,7	43,9
Z23_A	Toetspunt	5,00	48,2	43,3	38,6	48,6	49,8
Z24_A	Toetspunt	5,00	47,7	42,8	38,2	48,2	49,6
Z39_A	Toetspunt	5,00	40,5	38,9	38,2	48,2	44,1
Z25_A	Toetspunt	5,00	46,7	42,0	37,9	47,9	49,0
Z49_A	Toetspunt	5,00	45,5	41,2	37,9	47,9	47,2
Z22_A	Toetspunt	5,00	47,3	42,3	37,6	47,6	49,0
WBZ07_B	Farmsumerweg 42	5,00	40,0	38,2	37,5	47,5	43,1
Z26_A	Toetspunt	5,00	45,7	41,2	37,5	47,5	48,2
MTG09_A	De Tinge 07	1,50	38,6	37,7	37,4	47,4	42,3
WBZ06_B	Farmsumerweg 46	5,00	40,2	38,2	37,3	47,3	43,2
WBZ05_B	Farmsumerweg 54	5,00	40,5	38,2	37,2	47,2	43,4
Z02_A	Toetspunt	5,00	46,4	41,5	37,1	47,1	48,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
MTG10_B	De Tinge 08	5,00	40,9	38,3	37,0	47,0	44,1
WBZ04_B	Farmsumerweg 68	5,00	41,8	38,7	37,0	47,0	44,5
MTG03_B	De Tinge 01	5,00	41,5	38,4	36,7	46,7	44,4
WBZ03_B	Farmsumerweg 72	5,00	41,9	38,6	36,6	46,6	44,6
WBZ01_A	Farmsumerweg 61	1,50	45,2	40,6	36,6	46,6	47,4
Z27_A	Toetspunt	5,00	43,6	39,4	36,3	46,3	46,6
Z41_A	Toetspunt	5,00	38,6	36,9	36,1	46,1	42,0
Z48_A	Toetspunt	5,00	42,5	38,6	36,1	46,1	45,1
Z37_A	Toetspunt	5,00	38,5	36,8	36,0	46,0	42,2
MTG01_A	De Dobbe 03	1,50	38,0	36,6	36,0	46,0	42,0
MTG02_A	De Dobbe 04	1,50	38,0	36,5	35,9	45,9	42,0
Z42_A	Toetspunt	5,00	38,6	36,7	35,9	45,9	42,1
Z38_A	Toetspunt	5,00	38,4	36,6	35,9	45,9	42,0
MTG04_A	De Tinge 02	1,50	41,8	38,1	35,7	45,7	45,7
Z21_A	Toetspunt	5,00	45,2	40,3	35,5	45,5	47,6
Z40_A	Toetspunt	5,00	37,9	36,2	35,5	45,5	41,5
Z28_A	Toetspunt	5,00	41,8	37,8	34,9	44,9	45,1
WBZ07_A	Farmsumerweg 42	1,50	37,3	35,6	34,8	44,8	41,2
Z35_A	Toetspunt	5,00	37,9	35,8	34,8	44,8	41,7
WBZ06_A	Farmsumerweg 46	1,50	36,9	35,2	34,5	44,5	40,8
Z43_A	Toetspunt	5,00	38,0	35,6	34,4	44,4	41,5
Z03_A	Toetspunt	5,00	43,5	38,7	34,3	44,3	46,2
Z34_A	Toetspunt	5,00	37,7	35,3	34,2	44,2	41,5
WBZ05_A	Farmsumerweg 54	1,50	36,8	34,9	34,1	44,1	40,6
Z29_A	Toetspunt	5,00	39,7	36,2	34,0	44,0	43,3
WBZ04_A	Farmsumerweg 68	1,50	38,0	35,3	33,9	43,9	41,8
Z36_A	Toetspunt	5,00	37,0	34,8	33,8	43,8	40,8
Z47_A	Toetspunt	5,00	39,9	36,1	33,5	43,5	42,9
Z45_A	Toetspunt	5,00	37,8	34,9	33,3	43,3	41,4
WBZ03_A	Farmsumerweg 72	1,50	38,0	35,0	33,3	43,3	41,7
Z33_A	Toetspunt	5,00	37,3	34,6	33,3	43,3	41,2
Z20_A	Toetspunt	5,00	42,7	37,8	33,1	43,1	45,7
Z44_A	Toetspunt	5,00	37,5	34,6	33,1	43,1	41,2
Z32_A	Toetspunt	5,00	37,1	34,2	32,7	42,7	41,1
MTG10_A	De Tinge 08	1,50	35,5	33,2	32,2	42,2	39,5
Z04_A	Toetspunt	5,00	41,1	36,3	32,0	42,0	44,3
MTG03_A	De Tinge 01	1,50	39,0	34,8	31,7	41,7	43,0
Z31_A	Toetspunt	5,00	37,1	33,6	31,4	41,4	41,0
Z19_A	Toetspunt	5,00	40,8	35,9	31,4	41,4	44,2
Z05_A	Toetspunt	5,00	39,6	34,8	30,5	40,5	43,1
Z18_A	Toetspunt	5,00	39,1	34,3	29,8	39,8	42,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Farmsumerweg 2013 CS zone
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Z17_A	Toetspunt	5,00	37,6	32,8	28,3	38,3	41,4
Z30_A	Toetspunt	5,00	37,6	32,8	28,3	38,3	41,4
Z16_A	Toetspunt	5,00	36,3	31,6	27,3	37,3	40,3
Z06_A	Toetspunt	5,00	35,6	31,0	27,1	37,1	39,3
Z15_A	Toetspunt	5,00	35,4	30,6	26,3	36,3	39,4
Z06A_A	Toetspunt	5,00	34,3	29,8	26,0	36,0	38,1
Z14_A	Toetspunt	5,00	34,8	30,1	25,8	35,8	38,9
Z46_A	Toetspunt	5,00	32,2	28,4	25,8	35,8	35,7
Z13_A	Toetspunt	5,00	34,5	29,7	25,3	35,3	38,6
Z07_A	Toetspunt	5,00	33,1	28,7	25,0	35,0	37,0
Z12_A	Toetspunt	5,00	33,9	29,1	24,7	34,7	38,0
Z11_A	Toetspunt	5,00	33,1	28,4	24,1	34,1	37,2
Z08_A	Toetspunt	5,00	32,0	27,5	23,7	33,7	36,1
Z10_A	Toetspunt	5,00	32,3	27,7	23,7	33,7	36,5
Z09_A	Toetspunt	5,00	32,0	27,4	23,5	33,5	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen