

Bezoekadres:

De Waal 18
5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberg Huygen.nl

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

Herontwikkeling Prins Bernhardlaan 45 te Veenendaal; akoestisch onderzoek industrielawaai

Datum **2 december 2020**
Referentie **07045-53627-02**

Referentie 07045-53627-02
Rapporttitel Herontwikkeling Prins Bernhardlaan 45 te Veenendaal;
akoestisch onderzoek industrielawaai

Datum 2 december 2020

Opdrachtgever Buro SRO
't Goylaan 11
3525 AA UTRECHT
Contactpersoon De heer L. Arends

Behandeld door De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort
De heer T.H.M. Houterman
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Situatie	5
2.1	Ligging plangebied	5
2.2	Bestemmingsplan	6
2.3	VNG-brochure	6
3	Carbogen Amcis B.V.	9
4	V.O.F. J. van de Weerd	10
5	Richt- en grenswaarden	11
5.1	Gehanteerde richt- en grenswaarden vanwege de inrichtingen	11
6	Akoestische gegevens	12
6.1	Carbogen Amcis B.V.	12
6.1.1	Akoestische rapporten	12
6.1.2	Geluidbronnen Carbogen Amcis B.V.	12
6.1.3	Maatregelen	13
6.2	V.O.F. J. van de Weerd	14
7	Optredende geluidniveaus	15
7.1	Modellering	15
7.2	Resultaten Carbogen Amcis	16
7.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	16
7.2.2	Maximale geluidniveaus	17
7.3	Resultaten V.O.F. J. van de Weerd	17
7.3.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	17
7.3.2	Maximale geluidniveaus	18
8	Samenvatting en conclusie	19

Bijlagen

Bijlage I	Geluidbronnen Carbogen Amcis BV
Bijlage II	Invoer gegevens rekenmodel
Bijlage III	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vergunningpunten
Bijlage IV	Invoergegevens rekenmodel inclusief omgeving
Bijlage V	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau Carbogen Amcis BV
Bijlage VI	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau V.O.F. J. van de Weerd

1 Inleiding

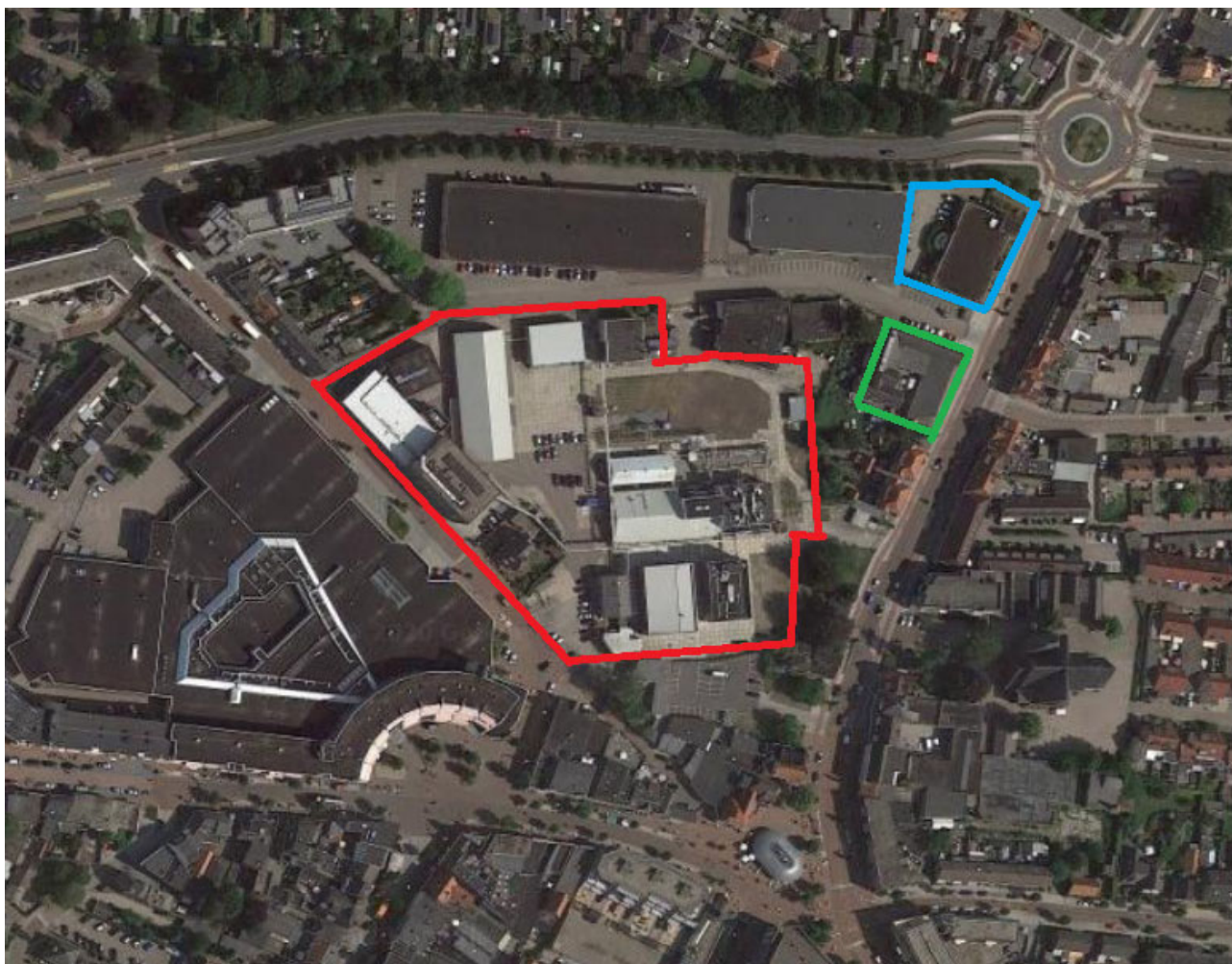
Op de locatie aan de Prins Bernhardlaan 45 te Veenendaal vindt een herontwikkeling plaats. De herontwikkeling betreft een complex met 15 (zorg)appartementen en 39 studio's, in totaal 54 woningen. In opdracht van Buro SRO is door Cauberg Huygen B.V. onderzoek gedaan naar akoestische effecten van omliggende bedrijven op de herontwikkeling.

Ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich het bedrijf Carbogen Amcis B.V., voorheen Dishman B.V., gespecialiseerd in de productie van farmaceutische grondstoffen. Daarnaast bevindt zich ten zuiden van het plangebied het autogaragebedrijf V.O.F. J. Van de Weerd. In voorliggend rapport worden de te verwachten akoestische effecten vanwege beide bedrijven op het plangebied inzichtelijk gemaakt.

2 Situatie

2.1 Ligging plangebied

In figuur 2.1 is de ligging van het plangebied (blauw) alsmede de ligging van het bedrijf Carbogen Amcis B.V. (rood) weergegeven en V.O.F. J. Van de Weerd (groen) weergegeven.

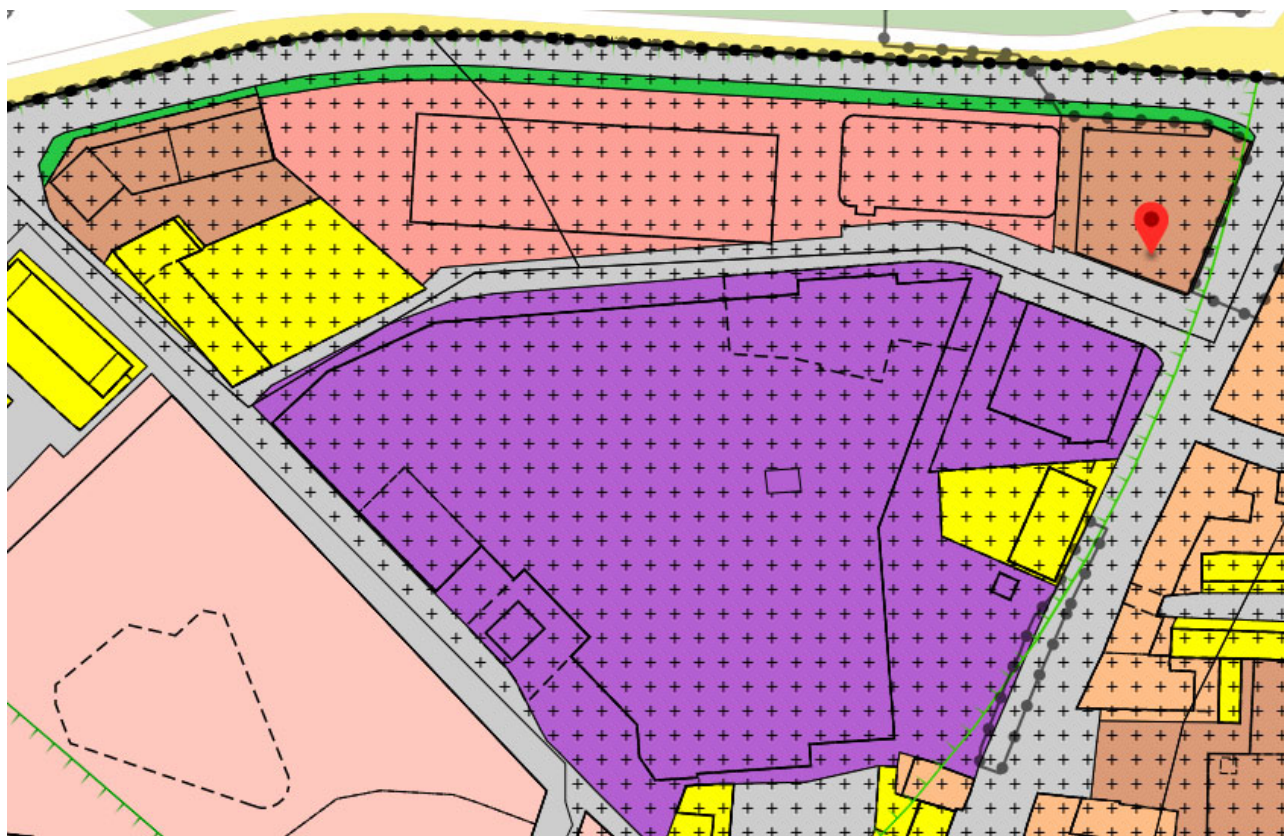


Figuur 2.1: Situatie tekening

De huidige bebouwing binnen het plangebied is bedoeld voor commerciële functies. Deze bebouwing zal worden verwijderd ten behoeve van herontwikkeling. De afstand van het plangebied tot de grens van de inrichtingsgrenzen van Carbogen Amcis B.V. bedraagt circa 55 meter. Daarnaast bedraagt de afstand van het plangebied tot de grens van de inrichtingsgrenzen van V.O.F. J. van de Weerd circa 20 meter.

2.2 Bestemmingsplan

De gronden van de herontwikkeling zijn gelegen in het bestemmingsplan Centrum, vastgesteld door de raad van de gemeente Veenendaal op 25 februari 2014. De gronden zijn bestemd als uit te werken bestemming met hoofdfunctie maatschappelijk en/of wonen. In figuur 2.2 is een uitsnede van de verbeelding opgenomen, waarbij het onderhavige plangebied aangeduid is met de rode marker.



Figuur 2.2: Uitsnede verbeelding

Het centraal op het terrein van het bedrijf gelegen bebouwingsvlak staat inrichtingen tot en met categorie 4 toe. Het overige deel van de aanduiding 'bedrijf' (paars) staat inrichtingen tot en met categorie 3 toe.

2.3 VNG-brochure

De VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' geeft richtafstanden voor de scheiding tussen gevoelige bestemmingen en milieubelastende activiteiten. Indien voldaan wordt aan de richtafstanden, kan worden aangenomen dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de gevoelige bestemmingen gewaarborgd is. Verder bieden de richtafstanden in beginsel voldoende ruimte voor normale groei van de bedrijfsactiviteiten.

De richtafstanden hebben betrekking op de omgevingstypen 'rustige woonwijk' en 'rustig buitengebied'. De afstanden kunnen, zonder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat, met één afstandsstap worden verlaagd indien sprake is van omgevingstype gemengd gebied.

De VNG-brochure beschrijft het omgevingstype gemengd gebied als volgt:

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

Direct ten zuiden van het plangebied ligt een bestemming ‘detailhandel’ opgenomen en aan de overzijde van de Schoolstraat zijn bedrijven tot en met categorie 3 in het ontwerp van het bestemmingsplan ‘Centrum’ opgenomen.

Hieruit blijkt dat direct naast de appartementen binnen de herontwikkeling inderdaad andere functies voorkomen, zodat sprake is van het omgevingstype ‘gemengd gebied’.

In tabel 2.1 zijn de richtafstanden voor het omgevingstype ‘gemengd gebied’ opgenomen.

Tabel 2.1: Richtafstanden VNG-brochure ‘Bedrijven en milieuzonering’

Milieucategorie	Richtafstand [m] tot omgevingstype ‘gemengd gebied’
1	0
2	10
3.1	30
3.2	50
4.1	100
4.2	200
5.1	300
5.2	500
5.3	700
6	1.000

De afstand van het bebouwingsvlak voor milieucategorie 4 op het terrein van Carbogen Amcis BV tot de gevoelige bestemmingen binnen het plangebied bedraagt circa 55 meter. Aan de richtafstand van 100 meter en 200 meter voor respectievelijk bedrijven van milieucategorie 4.1 en 4.2 wordt niet voldaan.

Omdat niet aan de richtafstanden kan worden voldaan die volgen uit het ontwerp van het bestemmingsplan dient te worden nagegaan of de daadwerkelijke bedrijfsactiviteiten op het terrein kleinere richtafstanden opleveren. Een farmaceutische grondstoffenfabriek (met een productiecapaciteit van minder dan 1.000 ton per jaar) is ingedeeld in milieucategorie 4.2, waarvoor een richtafstand van 200 meter geldt. De richtafstand op grond van de daadwerkelijke bedrijfsactiviteiten is dus niet kleiner dan de richtafstand op basis van de hoogste milieucategorie die het voorontwerp van het bestemmingsplan toelaat. Garagebedrijf V.O.F. J. van de Weerd valt in milieubelasting categorie 3.1 resulterend in een richtafstand van 30 meter. De afstand tot het plangebied is circa 20 meter, waardoor het binnen de richtafstand van de nieuw te bouwen woningen valt.

Hoewel niet aan de richtafstanden kan worden voldaan, kan toch sprake zijn van waarborging van het woon-en leefklimaat. Daarom worden in het vervolg van dit akoestisch onderzoek de akoestische effecten van de daadwerkelijke, vergunde activiteiten van het bedrijf onderzocht en inzichtelijk gemaakt.

3 Carbogen Amcis B.V.

Het bedrijf beschikt over een zogenaamde vergunning op hoofdlijnen. De beschikking Wet milieubeheer en bijbehorende voorschriften zijn op 2 november 2004 afgegeven door B&W van de gemeente Veenendaal.

Uit voorschrift 1.1 blijkt dat twee akoestische rapportage deel uitmaken van de vergunning, te weten:

- Rapport 'Akoestische situatie in de omgeving van Solvay Pharmaceuticals B.V. te Veenendaal' met rapportnummer FC 333401 d.d. 9 januari 2004.
- Rapport 'BMP-3: geluid – nader onderzoek en plan van aanpak' met referentie HES/jdj/rapport/04.02 van 15 januari 2004.

In de vergunning zijn de volgende relevante voorschriften met betrekking tot het aspect geluid opgenomen:

3.1 Het equivalente geluidsniveau (L_Ar,LT) mag de volgende grenswaarden ter plaatse van woningen van derden niet overschrijden:

Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
56 dB(A)	51 dB(A)	46 dB(A)

3.2 Het piekgeluid (L_Amax) mag de grenswaarden ter plaatse van woningen van derden niet overschrijden:

Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

3.3 Het geluid moet gemeten worden volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

3.4 De in voorschrift 3.1 vermelde grenswaarde voor de nachtperiode geldt vanaf 1 januari 2005.

3.5 De in voorschrift 3.1 vermelde grenswaarde voor de nachtperiode geldt niet indien tijdens het in werking zijn van de verzepings- en zuurwassingsactiviteiten voor zover deze niet langer plaatsvinden dan 2 aaneengesloten weken in het jaar.

3.6 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze beschikking dienen fase 1 en fase 2 van het akoestisch onderzoek d.d. 9 januari 2004 te zijn uitgevoerd.

Opgemerkt wordt dat in het rapport van 9 januari 2004 geen onderscheid wordt gemaakt in fase 1 en 2. In het rapport van 15 januari 2004 is dit wel het geval. Aangenomen wordt dat in voorschrift 3.6 het rapport van 15 januari 2004 wordt bedoeld.

4 V.O.F. J. van de Weerd

Het bedrijf betreft een autoherstelbedrijf en autoverkoop en valt volledig onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Daardoor zijn de geluidvoorschriften uit Afdeling 2.8 Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing, zoals navolgend is weergegeven.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	Grenswaarden [dB(A)]		
	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezonde industrieterrein.

5 Richt- en grenswaarden

5.1 Gehanteerde richt- en grenswaarden vanwege de inrichtingen

In toelichting bij het bestemmingsplan 'Centrum' wordt kort ingegaan op de aanwezigheid van het bedrijf Carbogen Amcis B.V. en V.O.F. J. van de Weerd. Bij ontwikkelingen in de buurt van het bedrijf, dienen de bestaande rechten van het bedrijf gerespecteerd te worden. De bestaande rechten van het bedrijf hebben betrekking op activiteiten.

In de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' zijn in tabel 4 per type woonomgeving richtwaarden opgenomen voor de geluidbelasting. Daar het plangebied is gelegen aan de rondweg van Veenendaal en diverse inrichtingen zoals detailhandel en een garagebedrijf, is deze omgeving aan te merken als 'woonwijk in de stad'. Bij dit type woonomgeving horen richtwaarden van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege Carbogen Amcis B.V. en V.O.F. J. van de Weerd op de gevoelige functies binnen het plangebied worden getoetst aan deze richtwaarden.

De 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' adviseert grenswaarden voor maximale geluidniveaus van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode te hanteren. Deze waarden worden als toetsingswaarden gehanteerd.

6 Akoestische gegevens

6.1 Carbogen Amcis B.V.

6.1.1 Akoestische rapporten

Uit de vergunning blijkt dat de volgende twee rapporten relevant zijn bij het inzichtelijk maken van de geluidbelasting op het plangebied vanwege het bedrijf:

- Rapport 'Akoestische situatie in de omgeving van Solvay Pharmaceuticals B.V. te Veenendaal' met rapportnummer FC 333401 d.d. 9 januari 2004.
- Rapport 'BMP-3: geluid – nader onderzoek en plan van aanpak' met referentie HES/jdj/rapport/04.02 van 15 januari 2004.
- Rapport 'Milieuneutrale melding Dishman Netherlands - Herbouw VSF (verzeping en zuurbehandelingen)' met referentie OV2013056/649841 van 16 januari 2012.

In het rapport van 9 januari 2004 is de akoestische uitgangssituatie van het bedrijf beschreven. In rapport van 15 januari 2004 zijn maatregelen beschreven die gefaseerd zijn uitgevoerd.

De beide rapporten zijn als uitgangspunt voor de bepaling van geluidniveaus ten behoeve van onderhavige herontwikkeling gehanteerd.

6.1.2 Geluidbronnen Carbogen Amcis B.V.

In het rapport met nummer FC 333401 van 9 januari 2004 is uitgegaan van de in tabel 6.1 opgenomen geluidbronnen (zie ook bijlage I).

Tabel 6.1: Geluidbronnen Carbogen Amcis B.V. conform rapport FC 333401 van 9 januari 2004

Bron		L _{wr} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
P1-8	VSF afzuiging	70	12	4	8
P9	VSF Schoorsteen	83	12	4	8
P10	Koeltoren	81	12	4	8
P11	Koeltoren ui	89	12	4	8
P12	Pomp 328	80	12	4	8
P13	Pomp 338	74	12	4	8
P14-16	Pomp 358, 291,295	80	12	4	8
P17	Pomp 348	74	12	4	8
P18-19	Schoorsteen VSM	73	12	4	8
P20	Schoorsteen VSM	85	12	4	8
P21	Afzuiging	82	12	4	8
P22	Afzuigvent	77	12	4	8
P23	Afzuigschrst	74	12	4	8
P24	Afzuigvent	77	12	4	8
P25	Afzuigschrst	74	12	4	8

Bron		L _{wr} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
P26	Fictief	81	12	4	8
P27	Fictief	86	12	4	8
P28	Fictief	84	12	4	8
V1	Stoomafblaas	71	12	4	8
V2	Pompen	85	12	4	8
V3-4	Rooster	71	12	4	8
V5-6	Raam VSF	73	12	4	8
V7-8	Raam VSF	65	12	4	8
V9-12	Raam VSF	73	12	4	8
V13-16	Raam VSF	65	12	4	8

Het betreft stationaire geluidbronnen en geluid afstralende geveldelen en vlakken.

6.1.3 Maatregelen

Naar aanleiding van het akoestisch rapport van 9 januari 2004 is door Dishman B.V. (tegenwoordig Carbogen Amcis B.V.) een nader onderzoek ingesteld naar maatregelen ter reductie van de geluidemissie. De resultaten zijn verwerkt in het plan van aanpak, namelijk het rapport van 15 januari 2004.

De maatregelen zijn onderverdeeld in verschillende fasen. In voorschrift 3.6 van de vigerende vergunning van het bedrijf is vastgelegd dat de maatregelen uit fase 1 en 2 binnen drie maanden na het van kracht worden van de beschikking moeten zijn uitgevoerd.

In tabel 6.2 zijn de maatregelen uit fase 1 en 2 samengevat. Tevens is in de tabel aangegeven welke bronnummers het betreft.

Tabel 6.2: Maatregelen per fase

Fase	Maatregel	Demping	Bron
1	Fictieve bron 27	15 dB(A)	P27
	Stoomafblaas VST1	15 dB(A)	P31
	Ramen zuidwestzijde VSF	15 dB(A)	V5-V16
2	Pompruimte VST1	15 dB(A)	V2

De maatregelen zijn niet nader beschreven dan de benodigde reductie. Daarom is voor de desbetreffende bronnen verder uitgegaan van een reductie van 15 dB(A) in alle octaafbanden.

6.2 V.O.F. J. van de Weerd

Voor V.O.F. J. van de Weerd is er geen bestaand gemodelleerd model, voor de bepaling van de geluidniveaus ter plaatse van de inrichting is teruggerekend vanuit de vergunde situatie. Voor het type woonomgeving van het bestemmingsplan horen de richtwaarden van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. De emissie van het perceel als een oppervlaktebron zal worden vastgesteld zodat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de bestaande woningen gelijk zal zijn aan de maximaal toelaatbare waarde van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. De invoergegevens van dit uitgebreide rekenmodel zijn opgenomen in bijlage IV.

7 Optredende geluidniveaus

7.1 Modelling

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999'.

Het rekenmodel is als volgt tot stand gekomen. De geluidbronnen en modelobjecten van Carbogen Amcis B.V. zijn ingevoerd conform het akoestische rapport van 9 januari 2004.

De modellering van één gebouw is aangepast. De gebruikte rekensoftware biedt namelijk niet de mogelijkheid een schuin dak in te voeren. In plaats daarvan is een scherm als nok ingevoerd, de profielcorrectie bedraagt 2 dB.

De geluidniveaus zijn ter plaatse van de vergunningpunten van Carbogen Amcis bepaald op een hoogte van 5 meter, overeenkomstig het akoestisch onderzoek van 9 januari 2004. De geluidniveaus zijn invallend beschouwd. Uitgegaan is van een volledig reflecterende bodem (bodemfactor 0), tenzij anders gemodelleerd.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage II.

De berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn vergeleken met de gerapporteerde rekenresultaten. De berekende geluidniveaus zijn opgenomen in bijlage III. In tabel 7.1 zijn de berekende en gerapporteerde resultaten op de rekenpunten uit het akoestisch onderzoek van het bedrijf opgenomen.

Tabel 7.1: Berekende en gerapporteerde rekenresultaten

Rekenpunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)[dB(A)]	
		Dag-, avond- en nachtperiode	
		Gerapporteerd	Berekend
1	Nieuweweg 12	19,3	18,8
6	Prins Bernhardlaan 35	49,2	48,9
8	Prins Bernhardlaan 17	56,0	54,4
15	Prins Bernhardlaan 28	44,9	44,8
23	Flat Nieuweweg	44,2	44,1

Vervolgens zijn de beschreven maatregelen uit fase 1 en 2 (zie paragraaf 5.3) in het rekenmodel verwerkt. Bovendien is de bebouwing in de omgeving van het bedrijf alsmede het herontwikkelingsplan ingevoerd. De invoergegevens van dit uitgebreide rekenmodel zijn opgenomen in bijlage IV.

De bepaling van de geluidniveaus ter plaatse van de stadswoningen vindt plaats op 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter in de avond- en nachtperiode. Ter plaatse van de appartementen is de geluidbelasting bepaald op elke bouwlaag waar geluidgevoelige functies zijn gesitueerd. De geluidniveaus zijn invallend beschouwd.

7.2 Resultaten Carbogen Amcis

7.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 7.2 zijn de hoogst berekende geluidniveaus weergegeven. Overschrijdingen van de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zijn dikgedrukt weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 7.2: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Herontwikkeling		Geluidbelasting (L_{etmaal}) [dB(A)]					
		4,5 m	7,5 m	10,5 m	13,5 m	16,5 m	19,5 m
<i>Appartementen</i>							
05	Bevrijdingslaan	46	47	48	50	50	--
06	Bevrijdingslaan	47	48	49	50	51	--
07	Bevrijdingslaan	35	41	49	50	50	--
16	Prins Bernhardlaan	40	42	48	--	--	--
17	Prins Bernhardlaan	44	45	50	--	--	--
18	Prins Bernhardlaan	43	46	49	--	--	--

De overschrijding van de richtwaarde bedraagt ten hoogste 1 dB(A). Uit de volledige rekenresultaten blijkt dat slechts in de nachtperiode niet aan de richtwaarde voor die periode kan worden voldaan. De overschrijdingen treden slechts op ter plaatse van 1 van de 54 appartementen binnen de herontwikkeling.

De meest maatgevende geluidbronnen zijn 'schoorsteen VSM', 'pomp 358', 'pomp 291', 'pomp 295', 'Afzuiging', 'Koeltoren ui', 'pomp 328', 'VSF schoorsteen' en een niet nader omschreven bron 'fictief'.

Vanwege het grote aantal maatgevende bronnen is het aanbrengen van voorzieningen bij het bedrijf om aan de richtwaarde te kunnen voldoen niet kosten-effectief. Ook volgens het rapport van 15 januari 2004 worden verdere maatregelen in de huidige situatie niet kosten-effectief geacht te zijn. Bovendien zou het treffen van voorzieningen vooraf moeten worden gegaan door gedegen akoestisch onderzoek, om vast te stellen welke activiteiten en/of installaties worden vertegenwoordigd door de geluidbron 'fictief'.

Ook geldt dat het bedrijf niet wordt beperkt door de voorgenomen herontwikkeling. De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus vanwege het bedrijf dienen ter plaatse van woningen van derden te voldoen aan 56 dB(A) etmaalwaarde. De berekende geluidniveaus voldoen ruimschoots aan deze waarde.

De overschrijding van de richtwaarde treedt op in de nachtperiode. Buitenruimten behoeven dan niet beschermd te worden. Om het woon- en leefklimaat in de nachtperiode in de woningen te waarborgen, dienen de gevels van de appartementen in voldoende geluidwering te voorzien.

Conform de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' mag het binnenniveau ten gevolge van industrielawaai in woningen in nieuwe situaties niet hoger zijn dan 35 dB(A) etmaalwaarde. Daar het Bouwbesluit als minimale eis voor de geluidwering van gevels 20 dB(A) voorschrijft, zullen akoestische voorzieningen aan de gevels pas noodzakelijk zijn als de geluidbelasting hoger is dan $(33 \text{ dB(A)} + 20 \text{ dB(A)})$ 53 dB(A) etmaalwaarde. Dit is in onderhavige situatie niet het geval, aanvullende geluidwerende maatregelen aan de gevels zijn dus niet noodzakelijk.

7.2.2 Maximale geluidniveaus

De optredende maximale geluidniveaus zijn in de akoestische rapporten van 9 en 15 januari 2004 niet inzichtelijk gemaakt. Specifieke bronnen, zoals heftrucks en vrachtwagens geen onderdeel van akoestisch onderzoek. In de vigerende is wel een voorschrift met betrekking tot maximale geluidniveaus opgenomen.

Desalniettemin is het voldoende aannemelijk dat ter plaatse van het plangebied kan worden voldaan aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning. Ten oosten van het bedrijf zijn de woningen Prins Bernhardlaan 35 tot en met 41 gesitueerd. Gezien de korte afstand van de woningen tot de grens van de inrichting, zijn deze woningen maatgevend. Daar de maximale geluidniveaus ter plaatse van de woningen moeten voldoen aan de grenswaarden van respectievelijk 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode, zal ter plaatse van het plangebied ook aan de grenswaarden kunnen worden voldaan.

7.3 Resultaten V.O.F. J. van de Weerd

7.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 7.3 zijn de hoogst berekende geluidniveaus weergegeven. Overschrijdingen van de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde zijn dikgedrukt weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Tabel 7.3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Herontwikkeling		Geluidbelasting (L_{etmaal}) [dB(A)]					
Appartementen		4,5 m	7,5 m	10,5 m	13,5 m	16,5 m	19,5 m
01	Bestaande bouw Prins Bernhardlaan 50	46	46	--	--	--	--
02	Bestaande bouw Prins Bernhardlaan 54	46	46	--	--	--	--
03	Bestaande bouw Prins Bernhardlaan 56	46	46	--	--	--	--
04	Bestaande bouw Prins Bernhardlaan 41	50	50	--	--	--	--
16	Prins Bernhardlaan	42	42	43	--	--	--

Wanneer wordt voldaan aan een maximum van 50 dB(A) etmaalwaarde op de bestaande bouw, zal er geen overschrijding plaatsvinden op de nieuw te bouwen woning.

7.3.2 Maximale geluidniveaus

Het is voldoende aannemelijk dat ter plaatse van het plangebied kan worden voldaan aan de grenswaarden uit de vigerende vergunning. Ten zuiden van het bedrijf is een woning aan de Prins Bernhardlaan 41 gesitueerd. Gezien de korte afstand van de woning tot de grens van de inrichting, is deze woningen maatgevend. De maximale geluidniveaus ter plaatse van de woningen moeten voldoen aan de grenswaarden van respectievelijk 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode, zal ter plaatse van het plangebied ook aan de grenswaarden kunnen worden voldaan.

8 Samenvatting en conclusie

Op de locatie aan de Prins Bernhardlaan 45 te Veenendaal vindt een herontwikkeling plaats. De herontwikkeling betreft een complex met 15 (zorg)appartementen en 39 studio's, in totaal 54 woningen. In opdracht van Buro SRO is door Cauberg Huygen B.V. onderzoek gedaan naar akoestische effecten van omliggende bedrijven op de herontwikkeling.

Ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich het bedrijf Carbogen Amcis B.V., voorheen Dishman B.V., gespecialiseerd in de productie van farmaceutische grondstoffen. Daarnaast bevindt ten zuiden van het plangebied zich autogarage bedrijf V.O.F. J. Van de Weerd. In voorliggend rapport worden de te verwachten akoestische effecten vanwege beide bedrijven op het plangebied inzichtelijk gemaakt.

Het ontwerp van het bestemmingsplan 'Centrum' maakt ter plaatse van het bedrijf bedrijfsactiviteiten tot en met milieucategorie 4 mogelijk. De bijbehorende richtafstand uit de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' voor een omgevingstype 'gemengd gebied' bedraagt 200 meter. De afstand van het plangebied tot dit deel van terrein voldoet niet aan deze richtafstand.

Vervolgens is onderzocht of aan de richtafstand die verbonden is aan de daadwerkelijke bedrijfsactiviteiten van Carbogen Amcis B.V. kan worden voldaan. Conform de VNG-brochure geldt voor een farmaceutische grondstoffenfabriek een richtafstand van 200 meter. Hieraan kan evenmin worden voldaan.

Tevens behoort garagebedrijf V.O.F. J. van de Weerd tot milieubelasting categorie 3.1 en valt daarmee binnen de bijbehorende richtafstand ten opzichte van het plangebied.

Daarom zijn de optredende geluidniveaus inzichtelijk gemaakt op basis van de vergunde activiteiten van Carbog Amcis B.V.. De gehanteerde richtwaarden van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode worden met ten hoogste 1 dB(A) in de nachtperiode overschreden. Vanwege de overschrijding in de nachtperiode is bescherming van buitenruimten niet relevant, maar dient het woon- en leefklimaat in de woningen gewaarborgd te zijn. Omdat het Bouwbesluit een minimale eis aan de geluidwering van gevels van 20 dB(A) kent voor nieuwbouw van woningen, is het woon- en leefklimaat in de woning gewaarborgd.

Uit berekeningen is gebleken dat de te verwachten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ter plaatse van de herontwikkeling ruimschoots kunnen voldoen aan de grenswaarden uit de vergunning van Carbogen Amcis B.V.. Het bedrijf wordt daarom niet beperkt in de bedrijfsvoering door de aanwezigheid van woningen binnen het plangebied.

De optredende maximale geluidniveaus zijn in de bestaande akoestische onderzoeken voor het bedrijf niet inzichtelijk gemaakt. In de vigerende vergunning is wel een voorschrift met betrekking tot maximale geluidniveaus opgenomen. De woningen Prins Bernhardlaan 35 tot en met 41 zijn op kortere afstand tot de inrichting gelegen en daarmee maatgevend. Daar de maximale geluidniveaus ter plaatse van de woningen moeten voldoen aan de grenswaarden van respectievelijk 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode, zal ter plaatse van het plangebied ook aan de grenswaarden kunnen worden voldaan.

Het is voldoende aannemelijk dat ter plaatse van het plangebied kan worden voldaan aan de grenswaarden op basis van de maximaal toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op bestaande bouw in de omgeving van garagebedrijf V.O.F. J. van de Weerd. Ter plaatse van de woningen moet worden voldaan aan een maximaal langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. De maximale geluidniveaus ter plaatse van de woningen moeten voldoen aan de grenswaarden van respectievelijk 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Ten zuiden van het bedrijf is een woning aan de Prins Bernhardlaan 41 gesitueerd. Gezien de korte afstand van de woningen tot de grens van de inrichting, is deze woning maatgevend en zal ter plaatse van het plangebied ook aan de grenswaarden kunnen worden voldaan.

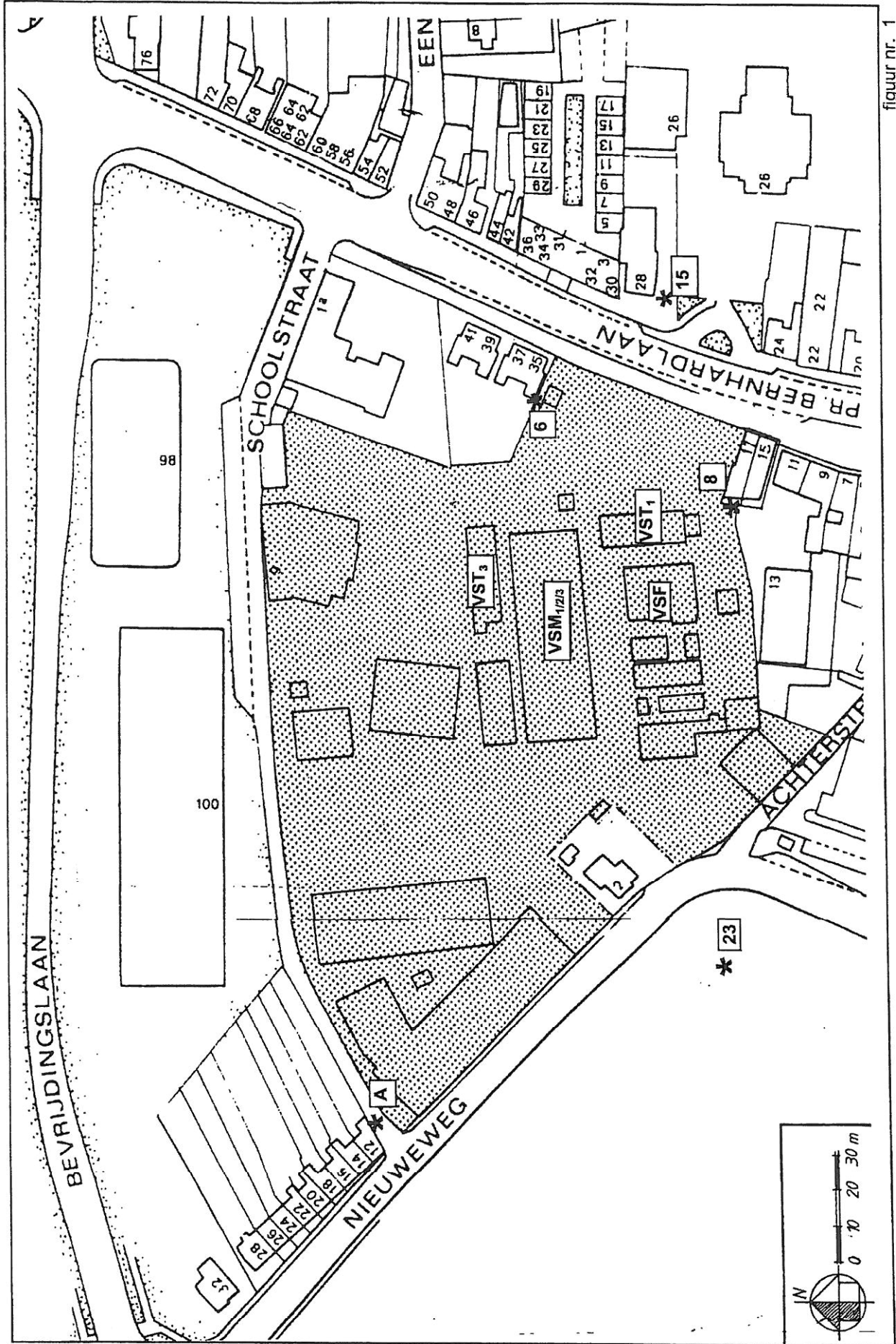
Cauberg Huygen B.V.



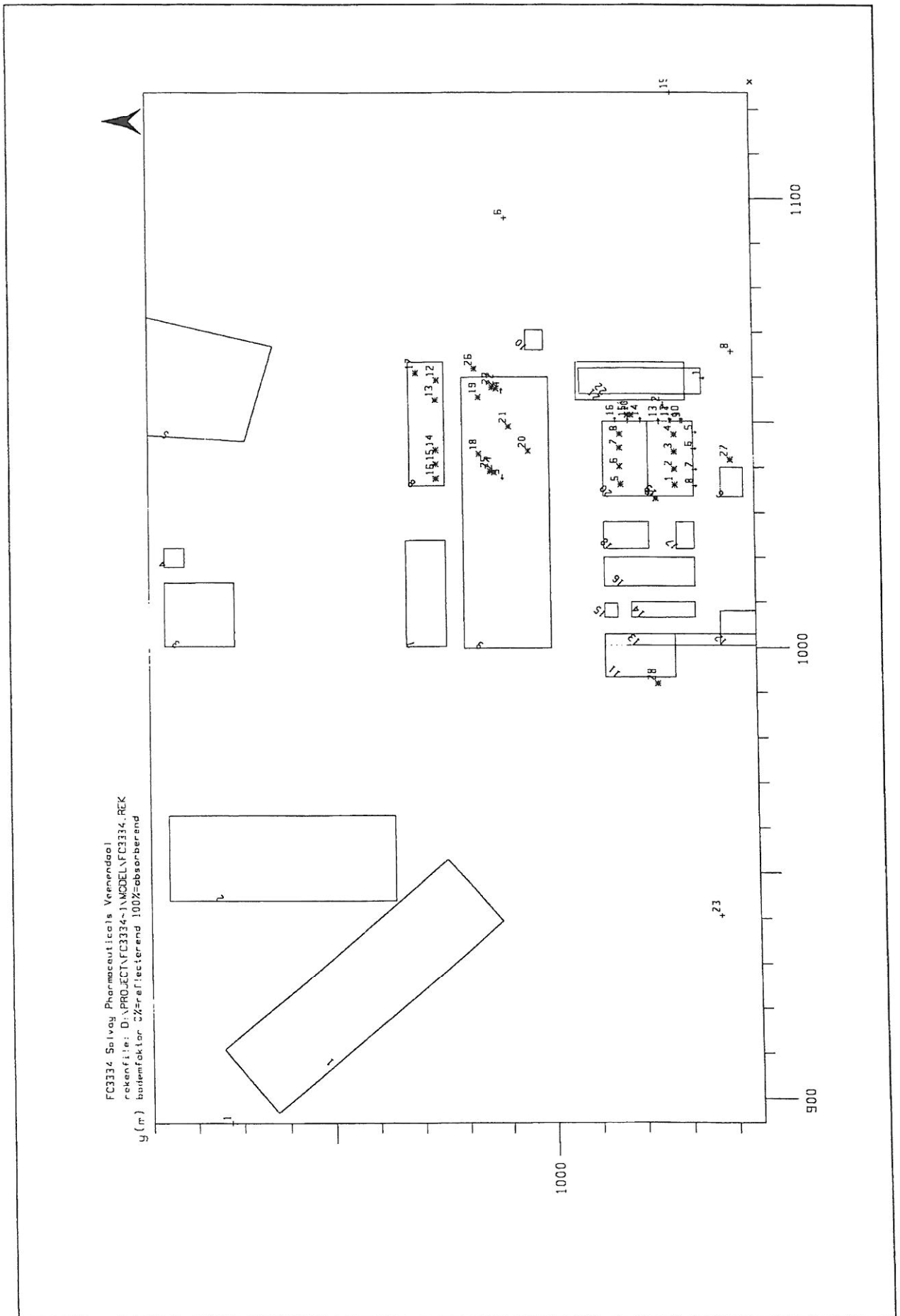
De heer mr. ing. M.J.M. Blankvoort
Senior adviseur

Bijlage I Geluidbronnen Carbogen Amcis BV

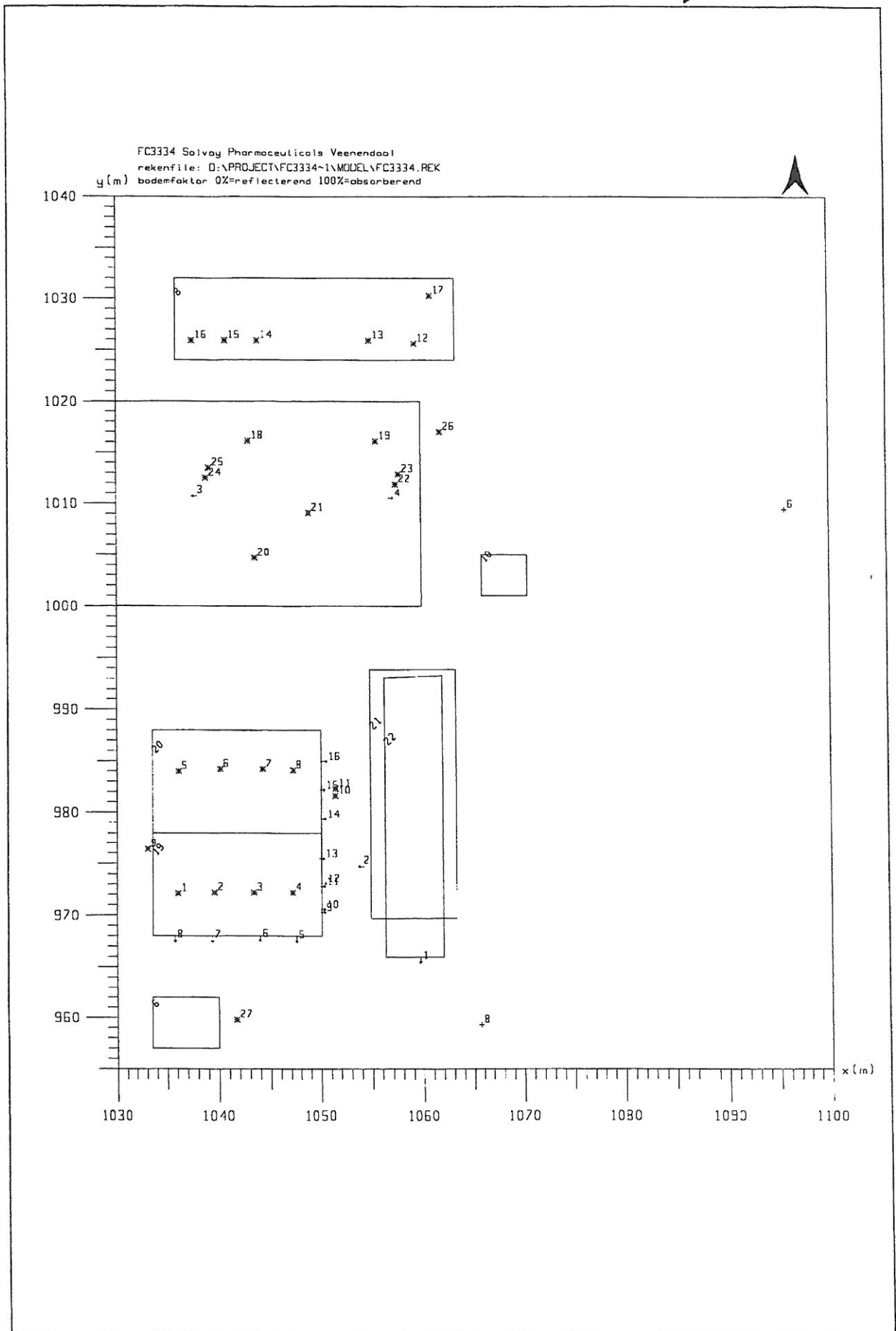
Aanduiding immisiesposities in de directe omgeving van Solvay te Veenendaal.



figuur nr. 1



FC3334 Selvay Pharmaceuticals Veenendaal
rekenfile: D:\PROJECT\FC3334-1\MODEL\FC3334.REK
reflexiefactor: 0.2=reflectierend 100%=absorberend



FC3334 Solvay Pharmaceuticals Veenendaal

PUNTBRONNEN

=====

Nr	OMSCHRIJVING	Hgte				Bedrijfstijd	HOEK	LWR	LWR in oktaafband met middenfrequentie (Hz)									
		x	y	z	mvld				AARB	in	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		m	m	m	m	%	dB(A)											
1	VSF afzuig	1036.1	972.1	11.5	.0	100.00	0	69.7	47.7	58.8	60.5	69.7	63.4	60.4	58.9	45.4		
2	VSF afzuig	1039.6	972.2	11.5	.0	100.00	0	69.7	47.7	58.8	60.5	69.7	63.4	60.4	58.9	45.4		
3	VSF afzuig	1043.4	972.2	11.5	.0	100.00	0	69.7	47.7	58.8	60.5	69.7	63.4	60.4	58.9	45.4		
4	VSF afzuig	1047.2	972.2	11.5	.0	100.00	0	69.7	47.7	58.8	60.5	69.7	63.4	60.4	58.9	45.4		
5	VSF afzuig	1036.2	984.0	11.5	.0	100.00	0	69.7	47.7	58.8	60.5	69.7	63.4	60.4	58.9	45.4		
6	VSF afzuig	1040.2	984.2	11.5	.0	100.00	0	69.7	47.7	58.8	60.5	69.7	63.4	60.4	58.9	45.4		
7	VSF afzuig	1044.3	984.2	11.5	.0	100.00	0	69.7	47.7	58.8	60.5	69.7	63.4	60.4	58.9	45.4		
8	VSF afzuig	1047.3	984.1	11.5	.0	100.00	0	69.7	47.7	58.8	60.5	69.7	63.4	60.4	58.9	45.4		
9	VSF schoorst	1033.1	976.4	14.5	.0	100.00	0	83.4	66.1	77.5	83.8	78.3	78.3	76.7	72.4	63.4		
10	Koeltoren	1051.5	981.6	2.0	.0	100.00	0	81.5	66.2	77.2	72.5	73.2	77.1	75.8	72.5	66.1		
11	Koeltoren ui	1051.5	982.3	3.0	.0	100.00	0	88.9	70.7	78.3	80.0	83.1	85.2	82.6	78.3	71.4		
12	Pomp 328	1059.4	1025.6	2.5	2.0	100.00	0	80.1	55.5	60.8	60.7	78.1	71.1	75.5	68.1	65.7		
13	Pomp 338	1055.0	1025.9	2.5	2.0	100.00	0	73.6	50.5	55.8	55.7	58.1	66.1	70.5	63.1	60.7		
14	Pomp 358	1043.9	1025.9	2.5	2.0	100.00	0	80.1	55.5	60.8	60.7	78.1	71.1	75.5	68.1	65.7		
15	Pomp 291	1040.8	1025.9	2.5	2.0	100.00	0	80.1	55.5	60.8	60.7	78.1	71.1	75.5	68.1	65.7		
16	Pomp 295	1037.6	1025.9	2.5	2.0	100.00	0	80.1	55.5	60.8	60.7	78.1	71.1	75.5	68.1	65.7		
17	Pomp 348	1061.0	1030.3	2.5	2.0	100.00	0	73.6	50.5	55.8	55.7	58.1	66.1	70.5	63.1	60.7		
18	Schoorst VSM	1043.0	1016.1	3.0	8.0	100.00	0	72.6	59.1	69.7	66.3	68.9	69.0	65.3	59.8	50.9		
19	Schoorst VSM	1055.6	1016.1	3.0	8.0	100.00	0	72.7	57.1	65.3	65.6	68.8	69.4	65.2	59.8	51.2		
20	Schoorst VSM	1043.6	1004.7	3.0	8.0	100.00	0	84.9	58.6	69.7	73.7	82.4	78.8	79.6	72.9	60.4		
21	Afzuiging	1049.0	1009.1	1.0	8.0	100.00	0	81.6	55.7	66.5	67.5	75.7	78.9	75.4	64.9	52.6		
22	Afzuigvent	1057.5	1011.9	1.0	8.0	100.00	0	76.8	52.7	59.2	72.0	71.1	69.1	72.3	68.6	56.1		
23	Afzuigchrst	1057.8	1012.9	3.0	8.0	100.00	0	73.5	60.3	66.3	72.9	72.7	66.8	65.4	60.8	49.0		
24	Afzuigvent	1038.9	1012.5	1.0	8.0	100.00	0	76.8	52.7	59.2	72.0	71.1	69.1	72.3	68.6	56.1		
25	Afzuigchrst	1039.2	1013.5	3.0	8.0	100.00	0	73.5	60.3	66.3	72.9	72.7	66.8	65.4	60.8	49.0		
26	Fictief	1061.9	1017.0	2.5	.0	100.00	0	80.6	49.0	60.0	63.0	72.0	75.0	76.0	72.0	63.0		
27	Fictief	1041.7	959.8	2.5	.0	100.00	0	85.6	54.0	65.0	68.0	77.0	80.0	81.0	77.0	68.0		
28	Fictief	992.1	976.5	2.5	.0	100.00	0	83.6	52.0	63.0	66.0	75.0	78.0	79.0	75.0	66.0		



FC3334 Solvay Pharmaceuticals Veenendaal

VLAKKE BRONNEN

=====

NR	OMSCHRIJVING	x m	y m	z m	Hgte mvld m	Bedrijfstijd %	RICH ty TING pa	LW dB(A)	LW in oktaafband met middenfrequentie (Hz)							
									63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	Stoomafbl	1059.6	965.6	1.7	.0	100.00	2709 0	71.1	48.0	54.0	56.8	59.4	60.1	60.8	68.6	59.1
2	Pompen	1053.9	974.8	1.0	.0	100.00	1809 0	85.4	59.7	68.4	71.3	77.4	80.6	80.1	76.8	68.9
3	Rooster	1037.8	1010.8	1.0	8.0	100.00	1809 0	71.4	52.7	59.0	62.9	64.7	68.4	65.6	53.5	40.9
4	Rooster	1057.1	1010.5	1.0	8.0	100.00	9 0	71.4	52.7	59.0	62.9	64.7	68.4	65.6	53.5	40.9
5	Raam VSF	1047.5	967.6	6.0	.0	100.00	2709 0	73.4	59.2	57.9	64.6	67.9	68.9	67.6	63.4	54.9
6	Raam VSF	1043.9	967.7	6.0	.0	100.00	2709 0	73.4	59.2	57.9	64.6	67.9	68.9	67.6	63.4	54.9
7	Raam VSF	1039.3	967.6	6.0	.0	100.00	2709 0	64.6	54.2	55.0	61.2	61.6	58.7	57.0	56.5	47.8
8	Raam VSF	1035.7	967.6	6.0	.0	100.00	2709 0	64.6	54.2	55.0	61.2	61.6	58.7	57.0	56.5	47.8
9	Raam VSF	1050.3	970.2	6.0	.0	100.00	9 0	73.4	59.2	57.9	64.6	67.9	68.9	67.6	63.4	54.9
10	Raam VSF	1050.3	970.5	2.0	.0	100.00	9 0	73.4	59.2	57.9	64.6	67.9	68.9	67.6	63.4	54.9
11	Raam VSF	1050.3	972.7	6.0	.0	100.00	9 0	73.4	59.2	57.9	64.6	67.9	68.9	67.6	63.4	54.9
12	Raam VSF	1050.4	973.0	2.0	.0	100.00	9 0	73.4	59.2	57.9	64.6	67.9	68.9	67.6	63.4	54.9
13	Raam VSF	1050.2	975.4	6.0	.0	100.00	9 0	64.6	54.2	55.0	61.2	61.6	58.7	57.0	56.5	47.8
14	Raam VSF	1050.4	979.3	6.0	.0	100.00	9 0	64.6	54.2	55.0	61.2	61.6	58.7	57.0	56.5	47.8
15	Raam VSF	1050.3	982.1	6.0	.0	100.00	9 0	64.6	54.2	55.0	61.2	61.6	58.7	57.0	56.5	47.8
16	Raam VSF	1050.5	984.9	6.0	.0	100.00	9 0	64.6	54.2	55.0	61.2	61.6	58.7	57.0	56.5	47.8



FC3334 Solvay Pharmaceuticals Veenendaal

VLAKE AFSCHERMINGEN

=====

TY HOOGTE														Reflectie-					
Nr	PE	MAAIV	x1	y1	z1	x2	y2	z2	x3	y3	z3	x4	y4	z4	coefficient				
			m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		1	2	3	4
1	0	.0	939.5	1011.8	10.0	897.0	1062.7	10.0	911.0	1074.1	10.0	953.1	1024.3	10.0	.8	.8	.8	.8	
2	0	.0	944.0	1036.0	8.0	944.0	1086.0	8.0	963.0	1086.0	8.0	963.0	1036.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
3	0	.0	1000.5	1071.0	8.0	1000.5	1086.5	8.0	1014.5	1086.5	8.0	1014.5	1071.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
4	0	.0	1018.0	1082.0	8.0	1018.0	1086.5	8.0	1022.2	1086.5	8.0	1022.2	1082.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
5	0	.0	1045.9	1068.4	8.0	1047.2	1090.0	8.0	1073.4	1090.0	8.0	1066.9	1062.2	8.0	.8	.8	.8	.8	
6	0	.0	1033.5	957.0	8.0	1033.5	962.0	8.0	1040.0	962.0	8.0	1040.0	957.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
7	0	.0	1000.4	1024.0	8.0	1000.4	1033.0	8.0	1024.0	1033.0	8.0	1024.0	1024.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
8	0	.0	1036.0	1024.0	3.0	1036.0	1032.0	3.0	1063.4	1032.0	3.0	1063.4	1024.0	3.0	.8	.8	.8	.8	
9	0	.0	1000.0	1000.0	8.0	1000.0	1020.0	8.0	1060.0	1020.0	8.0	1060.0	1000.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
10	0	.0	1066.0	1001.0	8.0	1066.0	1005.0	8.0	1070.5	1005.0	8.0	1070.5	1001.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
11	0	.0	993.5	972.5	8.0	993.5	988.0	8.0	1002.9	988.0	8.0	1003.0	972.5	8.0	.8	.8	.8	.8	
12	0	.0	1000.5	954.5	8.0	1000.5	962.5	8.0	1008.0	962.5	8.0	1008.1	954.5	8.0	.8	.8	.8	.8	
13	0	.0	1000.5	954.5	8.0	1000.5	988.0	8.0	1003.0	988.0	8.0	1003.0	954.5	8.0	.8	.8	.8	.8	
14	0	.0	1006.6	968.0	8.0	1006.6	982.0	8.0	1010.0	982.0	8.0	1010.0	968.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
15	0	.0	1006.6	985.0	8.0	1006.6	988.0	8.0	1009.7	988.0	8.0	1009.7	985.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
16	0	.0	1013.5	968.0	8.0	1013.5	988.0	8.0	1020.0	988.0	8.0	1020.0	968.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
17	0	.0	1021.9	968.0	8.0	1021.9	972.0	8.0	1028.0	972.0	8.0	1028.0	968.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
18	0	.0	1021.9	978.0	8.0	1021.9	988.0	8.0	1028.0	988.0	8.0	1028.0	978.0	8.0	.8	.8	.8	.8	
19	0	.0	1033.6	968.0	10.0	1033.6	978.0	12.0	1050.1	978.0	12.0	1050.1	968.0	10.0	.8	.0	.8	.8	
20	0	.0	1033.6	978.0	12.0	1033.6	988.0	10.0	1050.1	988.0	10.0	1050.1	978.0	12.0	.8	.8	.8	.0	
21	0	.0	1054.9	969.7	5.0	1054.9	993.9	5.0	1063.3	993.9	5.0	1063.3	969.7	5.0	.8	.8	.8	.8	
22	0	.0	1056.3	966.0	3.0	1056.3	993.1	3.0	1062.0	993.3	3.0	1062.0	966.0	3.0	.8	.8	.8	.8	

Bijlage II Invoer gegevens rekenmodel

Bijlage II

Invoergegevens - Conform rapport Peutz

Model: Model conform rapport Peutz
 januari 2012 - Veenendaal

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Invoergegevens - Conform rapport Peutz

Model: Model conform rapport Peutz
januari 2012 - Veenendaal

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125
1	VSF afzuiging	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	47,70	58,80
2	VSF afzuiging	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	47,70	58,80
3	VSF afzuiging	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	47,70	58,80
4	VSF afzuiging	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	47,70	58,80
5	VSF afzuiging	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	47,70	58,80
6	VSF afzuiging	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	47,70	58,80
7	VSF afzuiging	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	47,70	58,80
8	VSF afzuiging	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	47,70	58,80
9	VSF schoorsteen	14,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	66,10	77,50
10	Koeltoren	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	66,20	77,20
11	Koeltoren ui	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	70,70	78,30
12	Pomp 328	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	55,50	60,80
13	Pomp 338	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	50,50	55,80
14	Pomp 358	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	55,50	60,80
15	Pomp 291	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	55,50	60,80
16	Pomp 295	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	55,50	60,80
17	Pomp 348	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	50,50	55,80
18	Schoorsteen VSM	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	59,10	69,70
19	Schoorsteen VSM	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	57,10	65,30
20	Schoorsteen VSM	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	58,60	69,70
21	Afzuiging	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	55,70	66,50
22	Afzuigvent	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	52,70	59,20
23	Afzuigchrst	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	60,30	66,30
24	Afzuigvent	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	52,70	59,20
25	Afzuigchrst	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	60,30	66,30
26	Fictief	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	49,00	60,00
27	Fictief	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	54,00	65,00
28	Fictief	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	52,00	63,00
31	Stoomafblaas	1,70	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	48,00	54,00
32	Pompen	1,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	270,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	59,70	68,40
33	Rooster	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	270,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	52,70	59,00
34	Rooster	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	52,70	59,00
35	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	59,20	57,90
36	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	59,20	57,90
37	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	54,20	55,00
38	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	54,20	55,00
39	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	59,20	57,90

Bijlage II

Invoergegevens - Conform rapport Peutz

Model: Model conform rapport Peutz
 januari 2012 - Veenendaal

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

Naam	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
1	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
2	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
3	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
4	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
5	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
6	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
7	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
8	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
9	83,80	78,30	78,30	76,70	72,40	63,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
10	72,50	73,20	77,10	75,80	72,50	66,10	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
11	80,00	83,10	85,20	82,60	78,30	71,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
12	60,70	78,10	71,10	75,50	68,10	65,70	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
13	55,70	58,10	66,10	70,50	63,10	60,70	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
14	60,70	78,10	71,10	75,50	68,10	65,70	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
15	60,70	78,10	71,10	75,50	68,10	65,70	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
16	60,70	78,10	71,10	75,50	68,10	65,70	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
17	55,70	58,10	66,10	70,50	63,10	60,70	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
18	66,30	68,90	69,00	65,30	59,80	50,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
19	65,60	68,80	69,40	65,20	59,80	51,20	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
20	73,70	82,40	78,80	79,60	72,90	60,40	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
21	67,50	75,70	78,90	75,40	64,90	52,60	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
22	72,00	71,10	69,10	72,30	68,60	56,10	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
23	72,90	72,70	66,80	65,40	60,80	49,00	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
24	72,00	71,10	69,10	72,30	68,60	56,10	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
25	72,90	72,70	66,80	65,40	60,80	49,00	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
26	63,00	72,00	75,00	76,00	72,00	63,00	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
27	68,00	77,00	80,00	81,00	77,00	68,00	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
28	66,00	75,00	78,00	79,00	75,00	66,00	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
31	56,80	59,40	60,10	60,80	68,60	59,10	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
32	71,30	77,40	80,60	80,10	76,80	68,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
33	62,90	64,70	68,40	65,60	53,50	40,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
34	62,90	64,70	68,40	65,60	53,50	40,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
35	64,60	67,90	68,90	67,60	63,40	54,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
36	64,60	67,90	68,90	67,60	63,40	54,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
37	61,20	61,60	58,70	57,00	56,50	47,80	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
38	61,20	61,60	58,70	57,00	56,50	47,80	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
39	64,60	67,90	68,90	67,60	63,40	54,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10

Bijlage II

Invoergegevens - Conform rapport Peutz

Model: Model conform rapport Peutz
 januari 2012 - Veenendaal

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125
40	Raam VSF	2,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	59,20	57,90
41	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	59,20	57,90
42	Raam VSF	2,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	59,20	57,90
43	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	54,20	55,00
44	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	54,20	55,00
45	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	54,20	55,00
46	Raam VSF	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	--	54,20	55,00

Bijlage II

Invoergegevens - Conform rapport Peutz

Model: Model conform rapport Peutz
januari 2012 - Veenendaal

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

Naam	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
40	64,60	67,90	68,90	67,60	63,40	54,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
41	64,60	67,90	68,90	67,60	63,40	54,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
42	64,60	67,90	68,90	67,60	63,40	54,90	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
43	61,20	61,60	58,70	57,00	56,50	47,80	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
44	61,20	61,60	58,70	57,00	56,50	47,80	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
45	61,20	61,60	58,70	57,00	56,50	47,80	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10
46	61,20	61,60	58,70	57,00	56,50	47,80	0,00	26,20	16,10	8,60	3,20	0,00	-1,20	-1,00	1,10

Bijlage II

Invoergegevens - Conform rapport Peutz

Model: Model conform rapport Peutz
januari 2012 - Veenendaal

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

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
100	noK	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Invoergegevens - Conform rapport Peutz

Model: Model conform rapport Peutz
januari 2012 - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Invoergegevens - Conform rapport Peutz

Model: Model conform rapport Peutz
januari 2012 - Veenendaal

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Nieuweweg 12	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
6	Prins Bernhardlaan 35	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
8	Prins Bernhardlaan 17	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
15	Prins Bernhardlaan 28	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee
23	Flat Nieuweweg	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Nee

Bijlage III Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vergunningpunten

Bijlage III

LAeq - Conform rapport Peutz

Rapport: Resultatentabel
Model: Model conform rapport Peutz
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
1_A	Nieuweweg 12	5,00	18,77	18,77	18,77	28,77	20,74
15_A	Prins Bernhardlaan 28	5,00	44,76	44,76	44,76	54,76	45,18
23_A	Flat Nieuweweg	5,00	44,13	44,13	44,13	54,13	44,64
6_A	Prins Bernhardlaan 35	5,00	48,85	48,85	48,85	58,85	48,85
8_A	Prins Bernhardlaan 17	5,00	54,35	54,35	54,35	64,35	54,35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Invoergegevens rekenmodel inclusief omgeving

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	Vergunde emissie vof J. van de Weerd	4,00	0,00	Relatief	True	A	0,00	5,00	10,00

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
001	10,0	10,0	Ja	24,44	32,44	38,44	43,44	46,44	47,44	46,44	44,44	43,44

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
001	57,60	65,60	71,60	76,60	79,60	80,60	79,60	77,60	76,60	0,00	0,00	0,00

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y
Carbogen Amcis	72895	2	10:42, 24 nov 2020	1	VSF afzuiging	Punt	166782,36	449044,69
Carbogen Amcis	72896	2	10:42, 24 nov 2020	2	VSF afzuiging	Punt	166785,84	449045,06
Carbogen Amcis	72897	2	10:42, 24 nov 2020	3	VSF afzuiging	Punt	166789,63	449045,36
Carbogen Amcis	72898	2	10:42, 24 nov 2020	4	VSF afzuiging	Punt	166793,41	449045,66
Carbogen Amcis	72899	2	10:42, 24 nov 2020	5	VSF afzuiging	Punt	166781,52	449056,56
Carbogen Amcis	72900	2	10:42, 24 nov 2020	6	VSF afzuiging	Punt	166785,49	449057,07
Carbogen Amcis	72901	2	10:42, 24 nov 2020	7	VSF afzuiging	Punt	166789,58	449057,40
Carbogen Amcis	72902	2	10:42, 24 nov 2020	8	VSF afzuiging	Punt	166792,58	449057,53
Carbogen Amcis	72903	2	10:42, 24 nov 2020	9	VSF schoorsteen	Punt	166779,03	449048,74
Carbogen Amcis	72904	2	10:42, 24 nov 2020	10	Koeltoren	Punt	166796,96	449055,37
Carbogen Amcis	72905	2	10:42, 24 nov 2020	11	Koeltoren ui	Punt	166796,91	449056,07
Carbogen Amcis	72906	2	10:42, 24 nov 2020	12	Pomp 328	Punt	166801,39	449099,85
Carbogen Amcis	72907	2	10:42, 24 nov 2020	13	Pomp 338	Punt	166796,98	449099,81
Carbogen Amcis	72908	2	10:42, 24 nov 2020	14	Pomp 358	Punt	166785,91	449098,94
Carbogen Amcis	72909	2	10:42, 24 nov 2020	15	Pomp 291	Punt	166782,82	449098,69
Carbogen Amcis	72910	2	10:42, 24 nov 2020	16	Pomp 295	Punt	166779,63	449098,44
Carbogen Amcis	72911	2	10:42, 24 nov 2020	17	Pomp 348	Punt	166802,61	449104,66
Carbogen Amcis	72912	2	10:42, 24 nov 2020	18	Schoorsteen VSM	Punt	166785,78	449089,10
Carbogen Amcis	72913	2	10:42, 24 nov 2020	19	Schoorsteen VSM	Punt	166798,34	449090,08
Carbogen Amcis	72914	2	10:42, 24 nov 2020	20	Schoorsteen VSM	Punt	166787,28	449077,78
Carbogen Amcis	72915	2	10:42, 24 nov 2020	21	Afzuiging	Punt	166792,31	449082,59
Carbogen Amcis	72916	2	10:42, 24 nov 2020	22	Afzuigvent	Punt	166760,34	449080,03
Carbogen Amcis	72917	2	10:42, 24 nov 2020	23	Afzuigshrst	Punt	166800,79	449087,07
Carbogen Amcis	72918	2	10:42, 24 nov 2020	24	Afzuigvent	Punt	166781,98	449085,19
Carbogen Amcis	72919	2	10:42, 24 nov 2020	25	Afzuigshrst	Punt	166782,20	449086,21
Carbogen Amcis	72920	2	10:42, 24 nov 2020	26	Fictief	Punt	166804,55	449091,48
Carbogen Amcis	72921	2	10:42, 24 nov 2020	27	Fictief	Punt	166788,90	449032,87
Carbogen Amcis	72922	2	10:42, 24 nov 2020	28	Fictief	Punt	166738,15	449045,62
Carbogen Amcis	72923	2	10:42, 24 nov 2020	31	Stoomafblaas	Punt	166806,29	449040,05
Carbogen Amcis	72924	2	10:42, 24 nov 2020	32	Pompen	Punt	166799,89	449048,78
Carbogen Amcis	72925	2	10:42, 24 nov 2020	33	Rooster	Punt	166781,01	449083,40
Carbogen Amcis	72926	2	10:42, 24 nov 2020	34	Rooster	Punt	166800,28	449084,62
Carbogen Amcis	72927	2	10:42, 24 nov 2020	35	Raam VSF	Punt	166794,07	449041,10
Carbogen Amcis	72928	2	10:42, 24 nov 2020	36	Raam VSF	Punt	166790,48	449040,92
Carbogen Amcis	72929	2	10:42, 24 nov 2020	37	Raam VSF	Punt	166785,90	449040,46
Carbogen Amcis	72930	2	10:42, 24 nov 2020	38	Raam VSF	Punt	166782,31	449040,17
Carbogen Amcis	72931	2	10:42, 24 nov 2020	39	Raam VSF	Punt	166796,66	449043,91
Carbogen Amcis	72932	2	10:42, 24 nov 2020	40	Raam VSF	Punt	166796,64	449044,21
Carbogen Amcis	72933	2	10:42, 24 nov 2020	41	Raam VSF	Punt	166796,47	449046,40
Carbogen Amcis	72934	2	10:42, 24 nov 2020	42	Raam VSF	Punt	166796,54	449046,71
Carbogen Amcis	72935	2	10:42, 24 nov 2020	43	Raam VSF	Punt	166796,15	449049,09
Carbogen Amcis	72936	2	10:42, 24 nov 2020	44	Raam VSF	Punt	166796,05	449052,99
Carbogen Amcis	72937	2	10:42, 24 nov 2020	45	Raam VSF	Punt	166795,73	449055,77
Carbogen Amcis	72938	2	10:42, 24 nov 2020	46	Raam VSF	Punt	166795,71	449058,58

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)
Carbogen Amcis	11,50	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	11,50	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	11,50	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	11,50	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	11,50	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	11,50	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	11,50	11,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	14,50	14,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	3,00	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,50	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,50	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,50	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,50	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,50	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,50	2,50	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	3,00	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	3,00	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	3,00	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	3,00	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	1,00	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	1,00	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	3,00	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	1,00	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	3,00	3,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,50	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	1,70	1,70	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	1,00	1,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	270,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	1,00	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	270,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	1,00	1,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	90,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	180,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	2,00	2,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	12,000	4,000
Carbogen Amcis	6,00	6,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	90,00	90,00	12,000	4,000

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
 Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
 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)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
Carbogen Amcis	8,000	100,000	100,000	100,000	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Carbogen Amcis	Nee	--	47,70	58,80	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	71,87
Carbogen Amcis	Nee	--	47,70	58,80	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	71,87
Carbogen Amcis	Nee	--	47,70	58,80	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	71,87
Carbogen Amcis	Nee	--	47,70	58,80	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	71,87
Carbogen Amcis	Nee	--	47,70	58,80	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	71,87
Carbogen Amcis	Nee	--	47,70	58,80	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	71,87
Carbogen Amcis	Nee	--	47,70	58,80	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	71,87
Carbogen Amcis	Nee	--	47,70	58,80	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	71,87
Carbogen Amcis	Nee	--	47,70	58,80	60,50	69,70	63,40	60,40	58,90	45,40	71,87
Carbogen Amcis	Nee	--	66,10	77,50	83,80	78,30	78,30	76,70	72,40	63,40	87,00
Carbogen Amcis	Nee	--	66,20	77,20	72,50	73,20	77,10	75,80	72,50	66,10	83,15
Carbogen Amcis	Nee	--	70,70	78,30	80,00	83,10	85,20	82,60	78,30	71,40	89,90
Carbogen Amcis	Nee	--	55,50	60,80	60,70	78,10	71,10	75,50	68,10	65,70	81,00
Carbogen Amcis	Nee	--	50,50	55,80	55,70	58,10	66,10	70,50	63,10	60,70	73,01
Carbogen Amcis	Nee	--	55,50	60,80	60,70	78,10	71,10	75,50	68,10	65,70	81,00
Carbogen Amcis	Nee	--	55,50	60,80	60,70	78,10	71,10	75,50	68,10	65,70	81,00
Carbogen Amcis	Nee	--	55,50	60,80	60,70	78,10	71,10	75,50	68,10	65,70	81,00
Carbogen Amcis	Nee	--	55,50	60,80	60,70	78,10	71,10	75,50	68,10	65,70	81,00
Carbogen Amcis	Nee	--	50,50	55,80	55,70	58,10	66,10	70,50	63,10	60,70	73,01
Carbogen Amcis	Nee	--	59,10	69,70	66,30	68,90	69,00	65,30	59,80	50,90	75,39
Carbogen Amcis	Nee	--	57,10	65,30	65,60	68,80	69,40	65,20	59,80	51,20	74,51
Carbogen Amcis	Nee	--	58,60	69,70	73,70	82,40	78,80	79,60	72,90	60,40	85,97
Carbogen Amcis	Nee	--	55,70	66,50	67,50	75,70	78,90	75,40	64,90	52,60	82,13
Carbogen Amcis	Nee	--	52,70	59,20	72,00	71,10	69,10	72,30	68,60	56,10	77,96
Carbogen Amcis	Nee	--	60,30	66,30	72,90	72,70	66,80	65,40	60,80	49,00	77,24
Carbogen Amcis	Nee	--	52,70	59,20	72,00	71,10	69,10	72,30	68,60	56,10	77,96
Carbogen Amcis	Nee	--	60,30	66,30	72,90	72,70	66,80	65,40	60,80	49,00	77,24
Carbogen Amcis	Nee	--	49,00	60,00	63,00	72,00	75,00	76,00	72,00	63,00	80,34
Carbogen Amcis	Nee	--	27,80	48,90	59,40	73,80	80,00	82,20	78,00	66,90	85,55
Carbogen Amcis	Nee	--	52,00	63,00	66,00	75,00	78,00	79,00	75,00	66,00	83,34
Carbogen Amcis	Nee	--	21,80	37,90	48,20	56,20	60,10	62,00	69,60	58,00	71,09
Carbogen Amcis	Nee	--	33,50	52,30	62,70	74,20	80,60	81,30	77,80	67,80	85,37
Carbogen Amcis	Nee	--	52,70	59,00	62,90	64,70	68,40	65,60	53,50	40,90	72,22
Carbogen Amcis	Nee	--	52,70	59,00	62,90	64,70	68,40	65,60	53,50	40,90	72,22
Carbogen Amcis	Nee	--	33,00	41,80	56,00	64,70	68,90	68,80	64,40	53,80	73,37
Carbogen Amcis	Nee	--	33,00	41,80	56,00	64,70	68,90	68,80	64,40	53,80	73,37
Carbogen Amcis	Nee	--	28,00	38,90	52,60	58,40	58,70	58,20	57,50	46,70	64,61
Carbogen Amcis	Nee	--	28,00	38,90	52,60	58,40	58,70	58,20	57,50	46,70	64,61
Carbogen Amcis	Nee	--	33,00	41,80	56,00	64,70	68,90	68,80	64,40	53,80	73,37
Carbogen Amcis	Nee	--	33,00	41,80	56,00	64,70	68,90	68,80	64,40	53,80	73,37
Carbogen Amcis	Nee	--	33,00	41,80	56,00	64,70	68,90	68,80	64,40	53,80	73,37
Carbogen Amcis	Nee	--	33,00	41,80	56,00	64,70	68,90	68,80	64,40	53,80	73,37
Carbogen Amcis	Nee	--	28,00	38,90	52,60	58,40	58,70	58,20	57,50	46,70	64,61
Carbogen Amcis	Nee	--	28,00	38,90	52,60	58,40	58,70	58,20	57,50	46,70	64,61
Carbogen Amcis	Nee	--	28,00	38,90	52,60	58,40	58,70	58,20	57,50	46,70	64,61
Carbogen Amcis	Nee	--	28,00	38,90	52,60	58,40	58,70	58,20	57,50	46,70	64,61

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Carbogen Amcis	42,70	51,90	66,50	63,40	61,60	59,90	44,30	69,67
Carbogen Amcis	42,70	51,90	66,50	63,40	61,60	59,90	44,30	69,67
Carbogen Amcis	42,70	51,90	66,50	63,40	61,60	59,90	44,30	69,67
Carbogen Amcis	42,70	51,90	66,50	63,40	61,60	59,90	44,30	69,67
Carbogen Amcis	42,70	51,90	66,50	63,40	61,60	59,90	44,30	69,67
Carbogen Amcis	42,70	51,90	66,50	63,40	61,60	59,90	44,30	69,67
Carbogen Amcis	42,70	51,90	66,50	63,40	61,60	59,90	44,30	69,67
Carbogen Amcis	42,70	51,90	66,50	63,40	61,60	59,90	44,30	69,67
Carbogen Amcis	42,70	51,90	66,50	63,40	61,60	59,90	44,30	69,67
Carbogen Amcis	61,40	75,20	75,10	78,30	77,90	73,40	62,30	83,42
Carbogen Amcis	61,10	63,90	70,00	77,10	77,00	73,50	65,00	81,48
Carbogen Amcis	62,20	71,40	79,90	85,20	83,80	79,30	70,30	88,92
Carbogen Amcis	44,70	52,10	74,90	71,10	76,70	69,10	64,60	80,08
Carbogen Amcis	39,70	47,10	54,90	66,10	71,70	64,10	59,60	73,56
Carbogen Amcis	44,70	52,10	74,90	71,10	76,70	69,10	64,60	80,08
Carbogen Amcis	44,70	52,10	74,90	71,10	76,70	69,10	64,60	80,08
Carbogen Amcis	44,70	52,10	74,90	71,10	76,70	69,10	64,60	80,08
Carbogen Amcis	39,70	47,10	54,90	66,10	71,70	64,10	59,60	73,56
Carbogen Amcis	53,60	57,70	65,70	69,00	66,50	60,80	49,80	72,61
Carbogen Amcis	49,20	57,00	65,60	69,40	66,40	60,80	50,10	72,69
Carbogen Amcis	53,60	65,10	79,20	78,80	80,80	73,90	59,30	84,89
Carbogen Amcis	50,40	58,90	72,50	78,90	76,60	65,90	51,50	81,64
Carbogen Amcis	43,10	63,40	67,90	69,10	73,50	69,60	55,00	76,84
Carbogen Amcis	50,20	64,30	69,50	66,80	66,60	61,80	47,90	73,55
Carbogen Amcis	43,10	63,40	67,90	69,10	73,50	69,60	55,00	76,84
Carbogen Amcis	50,20	64,30	69,50	66,80	66,60	61,80	47,90	73,55
Carbogen Amcis	43,90	54,40	68,80	75,00	77,20	73,00	61,90	80,55
Carbogen Amcis	33,90	44,40	58,80	65,00	67,20	63,00	51,90	70,55
Carbogen Amcis	46,90	57,40	71,80	78,00	80,20	76,00	64,90	83,55
Carbogen Amcis	22,90	33,20	41,20	45,10	47,00	54,60	43,00	56,09
Carbogen Amcis	37,30	47,70	59,20	65,60	66,30	62,80	52,80	70,37
Carbogen Amcis	42,90	54,30	61,50	68,40	66,80	54,50	39,80	71,37
Carbogen Amcis	42,90	54,30	61,50	68,40	66,80	54,50	39,80	71,37
Carbogen Amcis	26,80	41,00	49,70	53,90	53,80	49,40	38,80	58,37
Carbogen Amcis	26,80	41,00	49,70	53,90	53,80	49,40	38,80	58,37
Carbogen Amcis	23,90	37,60	43,40	43,70	43,20	42,50	31,70	49,61
Carbogen Amcis	23,90	37,60	43,40	43,70	43,20	42,50	31,70	49,61
Carbogen Amcis	26,80	41,00	49,70	53,90	53,80	49,40	38,80	58,37
Carbogen Amcis	26,80	41,00	49,70	53,90	53,80	49,40	38,80	58,37
Carbogen Amcis	26,80	41,00	49,70	53,90	53,80	49,40	38,80	58,37
Carbogen Amcis	26,80	41,00	49,70	53,90	53,80	49,40	38,80	58,37
Carbogen Amcis	23,90	37,60	43,40	43,70	43,20	42,50	31,70	49,61
Carbogen Amcis	38,90	52,60	58,40	58,70	58,20	57,50	46,70	64,61
Carbogen Amcis	23,90	37,60	43,40	43,70	43,20	42,50	31,70	49,61
Carbogen Amcis	23,90	37,60	43,40	43,70	43,20	42,50	31,70	49,61

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
 Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
T05	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T06	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T07	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T08	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T09	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T10	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--
T11	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
T12	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
T13	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
T14	Nieuwbouw	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	13,50	16,50
T15	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
T16	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
T17	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
T18	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
T20	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--
T21	Nieuwbouw	0,00	Relatief	--	--	--	--	--	16,50
T01	Prins Bernhardlaan 50	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--
T02	Prins Bernhardlaan 54	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--
T03	Prins Bernhardlaan 56	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--
T04	Prins Bernhardlaan 41	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
T05	Ja
T06	Ja
T07	Ja
T08	Ja
T09	Ja
T10	Ja
T11	Ja
T12	Ja
T13	Ja
T14	Ja
T15	Ja
T16	Ja
T17	Ja
T18	Ja
T20	Ja
T21	Ja
T01	Ja
T02	Ja
T03	Ja
T04	Ja

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
 Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening/bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening/bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/bodembedekkers	1,00

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/planten	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/bosplantsoen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
1	groenvoorziening	1,00
2	groenvoorziening	1,00
1	Groenvoorziening	1,00

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
125	0345100002014705	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
127	0345100002014706	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
129	0345100001991943	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002012200	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
123	0345100002011624	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002018671	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
144	0345100002006948	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
140	0345100002001457	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001995713	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
93	0345100001992040	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
89	0345100001992041	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
91	0345100002014569	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
101	0345100002009232	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
107-109	0345100001992044	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
103-105	0345100002014570	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
113	0345100001992045	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
111	0345100001992046	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
150	0345100002002120	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
148	0345100002002121	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
152	0345100002011261	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
146	0345100002005823	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
117A	0345100001992028	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
117	0345100001992029	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
115A	0345100002014565	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
121	0345100001992030	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
119	0345100001992031	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
156	0345100002001275	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002011240	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
154	0345100002001276	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
114	0345100002011252	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
115	0345100001992573	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
142	0345100002020924	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
3-116	0345100002012651	11,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
110	0345100002001467	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
11	0345100002001860	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
3	0345100002001644	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
41	0345100002001111	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
3-3B	0345100002007232	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
9	0345100002007233	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
7	0345100002008051	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002020145	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
15-15A	0345100002021835	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
17	0345100002016868	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
1	0345100002001858	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
7	0345100002001859	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
26A	0345100002001861	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
42-42A	0345100002007531	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
5	0345100002014526	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
7	0345100002001863	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
9	0345100002001864	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
27	0345100002012090	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
29	0345100002001865	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
11	0345100002019746	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
14-14A	0345100002001866	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
6	0345100001999716	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
11A	0345100002012081	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
2-10F	0345100002021054	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
28	0345100002001867	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002001868	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002021055	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002001869	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002012091	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
24	0345100002001641	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107-109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103-105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3-116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3-3B	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15-15A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42-42A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14-14A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2-10F	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
20	0345100002001642	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
5	0345100002001645	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002011304	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
26	0345100001999971	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
19	0345100002002858	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
1	0345100002016349	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
5	0345100002013971	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
3C	0345100002087563	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
35	0345100002020498	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
39	0345100002003564	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
37	0345100002001109	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
28-32	0345100002021052	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002001872	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
42B	0345100002001778	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
22-22A	0345100001997914	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
23	0345100002002854	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
21	0345100002021297	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
25	0345100002002855	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
13	0345100002007307	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
15	0345100002002856	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
17	0345100002013376	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
1	0345100002004565	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002015870	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002004354	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
9	0345100002007109	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002019719	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002013666	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002001854	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002012088	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002001855	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
46	0345100002001856	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
46	0345100002001856	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
18-18A	0345100002021053	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
3-3B	0345100002016329	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
12-16C	0345100002008052	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
9-11	0345100002002589	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
3-7	0345100002001107	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002089235	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002089234	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002014953	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002002159	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002002158	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002002162	2,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002002160	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002019784	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
34	0345100002001862	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002014809	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
20	0345100002001642	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
13-13B	0345100002001806	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002001871	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
3-3B	0345100002016329	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002087409	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
20	0345100002001642	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
2	0345100002001857	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992668	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
38	0345100001992672	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
22	0345100001992676	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3C	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28-32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42B	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22-22A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18-18A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3-3B	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12-16C	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9-11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3-7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13-13B	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3-3B	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
20	0345100002006351	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002012646	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
28	0345100002008781	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
18	0345100001997933	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
16	0345100001992678	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002089219	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001993168	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
42	0345100002021171	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
40	0345100001993169	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992642	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002014871	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002018691	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
100	0345100002016350	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
48	0345100001993271	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
52	0345100001992016	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
50	0345100001992017	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992397	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
46	0345100002014553	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
44	0345100002013535	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992400	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992401	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
24	0345100001992644	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992645	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
30	0345100002020529	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992647	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992648	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
26	0345100002012872	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
32	0345100001992649	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002012645	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992014	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002014558	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
9	0345100002012215	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002084285	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992643	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992648	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992726	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
36	0345100002012870	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001993166	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992648	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
36	0345100001993166	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
34	0345100001992651	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
36	0345100001993166	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
56-56A	0345100001999723	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
1	0345100002013473	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
54	0345100002001870	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
70-70A	0345100002013633	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
98	0345100002003561	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
43-43A	0345100002019971	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002018122	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
64A-68A	0345100002000695	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
58	0345100002011935	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
60	0345100002019735	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
62-64	0345100002001779	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
7A	0345100002004569	2,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
9	0345100002021641	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
11-11A	0345100002003565	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
52	0345100002001063	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
58	0345100002011935	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
14	0345100002006350	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
8	0345100002012881	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
10	0345100002008313	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
 Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56-56A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70-70A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43-43A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64A-68A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62-64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11-11A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
12	0345100001992679	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
6A	0345100002079641	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
6	0345100002079638	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002003304	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002018619	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002012871	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002089217	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992669	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
64	0345100002019604	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
1-57	0345100002000694	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
120	0345100002001454	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
118	0345100002011248	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
122	0345100002001455	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002010241	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002000682	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
76-76A	0345100002000683	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
72-74	0345100002010276	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
64	0345100002019603	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
59-93	0345100002009403	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
64	0345100002013333	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
64	0345100002011265	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
64GA14	0345100002013333	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
64GA01-64G	0345100002011265	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
64/GA03-64	0345100002013333	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
64/GA01-64	0345100002011265	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
3	0345100002001783	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002099398	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
124	0345100002001456	4,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
108	0345100002022214	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
81	0345100001992971	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992881	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992620	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
62	0345100001992979	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
60	0345100001992980	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992613	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002011636	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
97	0345100001992042	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
95	0345100001992043	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
70	0345100001992047	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
54-56	0345100001992398	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002008580	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
24	0345100002006257	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
26-26A	0345100002014864	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992032	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
22	0345100001992015	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
91	0345100002014571	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
87	0345100002020204	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
83	0345100001992049	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
58	0345100001992050	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
79	0345100001992051	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992614	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002012197	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0000000000000000	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
95	0345100002012198	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992618	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100001992619	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
68	0345100001993101	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
	0345100002018686	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
78	0345100002012319	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB
85	0345100002012722	6,50	0,00	Relatief				0	0	0	dB
76	0345100001993103	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	dB

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
 Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1-57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76-76A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72-74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59-93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64GA14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64GA01-64G	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64/GA03-64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64/GA01-64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54-56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26-26A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
80	0345100002018687	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100001993107	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
83	0345100002008322	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
77	0345100002003302	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
93	0345100001993110	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
89	0345100002012777	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
72	0345100001992582	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
74	0345100001992583	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002005384	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100001992990	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
85	0345100001993106	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002014566	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100001992033	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100001992036	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
97	0345100001992039	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
99	0345100002012631	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
93	0345100001992040	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0000000000000000	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0000000000000000	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
64	0345100001992048	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
66	0345100002012525	7,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100001992991	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002005059	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002005060	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
2	0345100002013685	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
16	0345100002016998	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
22	0345100002002768	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
14	0345100002002765	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
12	0345100002005056	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002014148	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
36	0345100002014063	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
36	0345100002008070	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
36	0345100002008071	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
36	0345100002008072	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
36	0345100002008073	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
24	0345100002016335	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
18	0345100002014828	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
36	0345100002008074	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
36	0345100002007964	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002020507	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002089214	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002002171	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
26-28A	0345100002004368	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
20	0345100002004535	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
36	0345100002004571	8,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
30A-36	0000000000000000	15,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002083161	18,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002007349	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002015088	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002002170	4,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002015080	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002015079	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002002169	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002002168	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002008713	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002008712	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0000000000000000	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0000000000000000	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
2A	0345100001997956	6,50	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0000000000000000	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
47-115	0345100002088447	3,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002002769	12,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB
	0345100002018122	6,00	0,00	Relatief				0	0	0 0	dB

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
 Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26-28A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30A-36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47-115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage IV

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
 Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
		6,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
		15,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
		5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
		15,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
01	Prins Bernardlaan 45	15,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
02	Prins Bernardlaan 45	18,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
03	Prins Bernardlaan 45	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
		3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
6	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
8	gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
9	gebouw	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
19	gebouw	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
20	gebouw	10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
21	gebouw	5,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
22	gebouw	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
		9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB
1	V.O.F. van de Weerd	3,60	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB

Bijlage IV Invoergegevens Rekenmodel

Model: Industrielawaai
Basis - Prins bernardlaan 45 te Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage V Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau Carbogen Amcis BV

Bijlage V

Rekenresultaten rekenmodel Carbogen Amcis B.V.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Carbogen Amcis
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T01_A	Prins Bernhardlaan 50	166891,75	449112,84	4,50	35,44	35,44	35,44	45,44	36,68	
T01_B	Prins Bernhardlaan 50	166891,75	449112,84	7,50	40,77	40,77	40,77	50,77	41,15	
T02_A	Prins Bernhardlaan 54	166899,91	449130,39	4,50	38,85	38,85	38,85	48,85	40,54	
T02_B	Prins Bernhardlaan 54	166899,91	449130,39	7,50	41,43	41,43	41,43	51,43	42,07	
T03_A	Prins Bernhardlaan 56	166901,97	449134,66	4,50	38,76	38,76	38,76	48,76	40,62	
T03_B	Prins Bernhardlaan 56	166901,97	449134,66	7,50	41,12	41,12	41,12	51,12	41,89	
T04_A	Prins Bernhardlaan 41	166858,25	449109,70	1,50	36,69	36,69	36,69	46,69	38,71	
T04_B	Prins Bernhardlaan 41	166858,25	449109,70	4,50	39,05	39,05	39,05	49,05	39,38	
T05_A	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	1,50	35,77	35,77	35,77	45,77	39,27	
T05_B	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	4,50	37,18	37,18	37,18	47,18	39,36	
T05_C	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	7,50	38,20	38,20	38,20	48,20	39,41	
T05_D	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	10,50	39,67	39,67	39,67	49,67	39,97	
T05_E	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	13,50	40,02	40,02	40,02	50,02	40,05	
T06_A	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	1,50	37,31	37,31	37,31	47,31	40,43	
T06_B	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	4,50	38,27	38,27	38,27	48,27	40,32	
T06_C	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	7,50	39,48	39,48	39,48	49,48	40,55	
T06_D	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	10,50	40,39	40,39	40,39	50,39	40,58	
T06_E	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	13,50	40,65	40,65	40,65	50,65	40,67	
T07_A	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	1,50	24,52	24,52	24,52	34,52	27,45	
T07_B	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	4,50	31,12	31,12	31,12	41,12	32,85	
T07_C	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	7,50	39,17	39,17	39,17	49,17	40,32	
T07_D	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	10,50	40,10	40,10	40,10	50,10	40,34	
T07_E	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	13,50	40,40	40,40	40,40	50,40	40,42	
T08_A	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	1,50	18,39	18,39	18,39	28,39	21,54	
T08_B	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	4,50	19,73	19,73	19,73	29,73	21,88	
T08_C	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	7,50	20,75	20,75	20,75	30,75	21,97	
T08_D	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	10,50	21,88	21,88	21,88	31,88	22,20	
T08_E	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	13,50	23,21	23,21	23,21	33,21	23,24	
T09_A	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	1,50	17,80	17,80	17,80	27,80	21,14	
T09_B	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	4,50	17,51	17,51	17,51	27,51	19,81	
T09_C	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	7,50	18,44	18,44	18,44	28,44	19,82	
T09_D	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	10,50	19,40	19,40	19,40	29,40	19,87	
T09_E	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	13,50	20,79	20,79	20,79	30,79	20,85	
T10_A	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	1,50	18,81	18,81	18,81	28,81	22,22	
T10_B	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	4,50	16,85	16,85	16,85	26,85	19,23	
T10_C	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	7,50	17,74	17,74	17,74	27,74	19,24	
T10_D	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	10,50	18,65	18,65	18,65	28,65	19,29	
T10_E	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	13,50	20,20	20,20	20,20	30,20	20,28	
T11_A	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	1,50	18,75	18,75	18,75	28,75	21,70	
T11_B	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	4,50	20,07	20,07	20,07	30,07	22,04	
T11_C	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	7,50	20,46	20,46	20,46	30,46	21,87	
T11_D	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	10,50	21,51	21,51	21,51	31,51	22,21	
T11_E	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	13,50	24,12	24,12	24,12	34,12	24,24	
T11_F	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	16,50	38,67	38,67	38,67	48,67	38,69	
T12_A	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	1,50	16,38	16,38	16,38	26,38	19,86	
T12_B	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	4,50	16,28	16,28	16,28	26,28	18,71	
T12_C	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	7,50	17,17	17,17	17,17	27,17	18,77	
T12_D	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	10,50	18,08	18,08	18,08	28,08	18,88	
T12_E	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	13,50	18,99	18,99	18,99	28,99	19,10	
T12_F	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	16,50	20,16	20,16	20,16	30,16	20,17	
T13_A	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	1,50	--	--	--	--	--	
T13_B	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	4,50	--	--	--	--	--	
T13_C	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	7,50	--	--	--	--	--	
T13_D	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	10,50	--	--	--	--	--	
T13_E	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	13,50	--	--	--	--	--	
T13_F	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	16,50	--	--	--	--	--	
T14_D	Nieuwbouw	166899,18	449191,40	10,50	38,08	38,08	38,08	48,08	38,69	
T14_E	Nieuwbouw	166899,18	449191,40	13,50	39,10	39,10	39,10	49,10	39,16	
T14_F	Nieuwbouw	166899,18	449191,40	16,50	39,18	39,18	39,18	49,18	39,19	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Rekenresultaten rekenmodel Carbogen Amcis B.V.

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Carbogen Amcis
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T15_A	Nieuwbouw	166895,17	449170,05	1,50	--	--	--	--	--
T15_B	Nieuwbouw	166895,17	449170,05	4,50	--	--	--	--	--
T15_C	Nieuwbouw	166895,17	449170,05	7,50	--	--	--	--	--
T16_A	Nieuwbouw	166886,60	449161,52	1,50	30,11	30,11	30,11	40,11	33,28
T16_B	Nieuwbouw	166886,60	449161,52	4,50	31,50	31,50	31,50	41,50	33,36
T16_C	Nieuwbouw	166886,60	449161,52	7,50	37,62	37,62	37,62	47,62	38,50
T17_A	Nieuwbouw	166884,37	449167,64	1,50	33,66	33,66	33,66	43,66	36,47
T17_B	Nieuwbouw	166884,37	449167,64	4,50	35,22	35,22	35,22	45,22	37,01
T17_C	Nieuwbouw	166884,37	449167,64	7,50	39,99	39,99	39,99	49,99	40,87
T18_A	Nieuwbouw	166890,11	449181,46	1,50	32,89	32,89	32,89	42,89	35,91
T18_B	Nieuwbouw	166890,11	449181,46	4,50	36,48	36,48	36,48	46,48	38,35
T18_C	Nieuwbouw	166890,11	449181,46	7,50	39,47	39,47	39,47	49,47	40,66
T20_A	Nieuwbouw	166900,24	449182,24	1,50	--	--	--	--	--
T20_B	Nieuwbouw	166900,24	449182,24	4,50	--	--	--	--	--
T20_C	Nieuwbouw	166900,24	449182,24	7,50	--	--	--	--	--
T21_F	Nieuwbouw	166893,63	449198,47	16,50	39,13	39,13	39,13	49,13	39,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau V.O.F. J. van de Weerd

Bijlage VI

Rekenresultaten rekenmodel V.O.F. van de Weerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: vof J vd Weerd
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
T01_A	Prins Bernhardlaan 50	166891,75	449112,84	4,50	46,41	41,41	36,41	46,41	46,41	46,41
T01_B	Prins Bernhardlaan 50	166891,75	449112,84	7,50	46,36	41,36	36,36	46,36	46,36	46,36
T02_A	Prins Bernhardlaan 54	166899,91	449130,39	4,50	46,16	41,16	36,16	46,16	46,16	46,16
T02_B	Prins Bernhardlaan 54	166899,91	449130,39	7,50	46,11	41,11	36,11	46,11	46,11	46,11
T03_A	Prins Bernhardlaan 56	166901,97	449134,66	4,50	45,66	40,66	35,66	45,66	45,66	45,66
T03_B	Prins Bernhardlaan 56	166901,97	449134,66	7,50	45,62	40,62	35,62	45,62	45,62	45,62
T04_A	Prins Bernhardlaan 41	166858,25	449109,70	1,50	50,29	45,29	40,29	50,29	50,29	50,29
T04_B	Prins Bernhardlaan 41	166858,25	449109,70	4,50	50,45	45,45	40,45	50,45	50,45	50,45
T05_A	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	1,50	33,16	28,16	23,16	33,16	33,16	33,16
T05_B	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	4,50	33,74	28,74	23,74	33,74	33,74	33,74
T05_C	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	7,50	34,72	29,72	24,72	34,72	34,72	34,72
T05_D	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	10,50	37,57	32,57	27,57	37,57	37,57	37,57
T05_E	Nieuwbouw	166878,01	449194,95	13,50	38,61	33,61	28,61	38,61	38,61	38,61
T06_A	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	1,50	34,18	29,18	24,18	34,18	34,18	34,18
T06_B	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	4,50	35,03	30,03	25,03	35,03	35,03	35,03
T06_C	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	7,50	35,88	30,88	25,88	35,88	35,88	35,88
T06_D	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	10,50	37,81	32,81	27,81	37,81	37,81	37,81
T06_E	Nieuwbouw	166867,28	449195,60	13,50	39,03	34,03	29,03	39,03	39,03	39,03
T07_A	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	1,50	31,10	26,10	21,10	31,10	31,10	31,10
T07_B	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	4,50	32,63	27,63	22,63	32,63	32,63	32,63
T07_C	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	7,50	35,10	30,10	25,10	35,10	35,10	35,10
T07_D	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	10,50	36,02	31,02	26,02	36,02	36,02	36,02
T07_E	Nieuwbouw	166862,77	449202,42	13,50	36,68	31,68	26,68	36,68	36,68	36,68
T08_A	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	1,50	19,34	14,34	9,34	19,34	19,34	20,54
T08_B	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	4,50	20,31	15,31	10,31	20,31	20,31	20,34
T08_C	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	7,50	20,73	15,73	10,73	20,73	20,73	20,73
T08_D	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	10,50	21,00	16,00	11,00	21,00	21,00	21,00
T08_E	Nieuwbouw	166865,24	449205,00	13,50	22,44	17,44	12,44	22,44	22,44	22,44
T09_A	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	1,50	19,11	14,11	9,11	19,11	19,11	20,43
T09_B	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	4,50	19,76	14,76	9,76	19,76	19,76	19,80
T09_C	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	7,50	19,87	14,87	9,87	19,87	19,87	19,87
T09_D	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	10,50	19,59	14,59	9,59	19,59	19,59	19,59
T09_E	Nieuwbouw	166876,81	449204,30	13,50	20,72	15,72	10,72	20,72	20,72	20,72
T10_A	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	1,50	18,70	13,70	8,70	18,70	18,70	20,15
T10_B	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	4,50	19,78	14,78	9,78	19,78	19,78	19,88
T10_C	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	7,50	19,89	14,89	9,89	19,89	19,89	19,89
T10_D	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	10,50	19,62	14,62	9,62	19,62	19,62	19,62
T10_E	Nieuwbouw	166888,43	449203,59	13,50	20,70	15,70	10,70	20,70	20,70	20,70
T11_A	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	1,50	20,12	15,12	10,12	20,12	20,12	21,60
T11_B	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	4,50	21,73	16,73	11,73	21,73	21,73	21,85
T11_C	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	7,50	22,76	17,76	12,76	22,76	22,76	22,76
T11_D	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	10,50	25,20	20,20	15,20	25,20	25,20	25,20
T11_E	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	13,50	27,69	22,69	17,69	27,69	27,69	27,69
T11_F	Nieuwbouw	166895,62	449203,37	16,50	34,85	29,85	24,85	34,85	34,85	34,85
T12_A	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	1,50	18,57	13,57	8,57	18,57	18,57	20,18
T12_B	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	4,50	19,82	14,82	9,82	19,82	19,82	20,02
T12_C	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	7,50	19,43	14,43	9,43	19,43	19,43	19,43
T12_D	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	10,50	19,21	14,21	9,21	19,21	19,21	19,21
T12_E	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	13,50	19,34	14,34	9,34	19,34	19,34	19,34
T12_F	Nieuwbouw	166900,87	449202,77	16,50	20,71	15,71	10,71	20,71	20,71	20,71
T13_A	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	1,50	--	--	--	--	--	--
T13_B	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	4,50	--	--	--	--	--	--
T13_C	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	7,50	--	--	--	--	--	--
T13_D	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	10,50	--	--	--	--	--	--
T13_E	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	13,50	--	--	--	--	--	--
T13_F	Nieuwbouw	166906,63	449194,34	16,50	--	--	--	--	--	--
T14_D	Nieuwbouw	166899,18	449191,40	10,50	36,11	31,11	26,11	36,11	36,11	36,11
T14_E	Nieuwbouw	166899,18	449191,40	13,50	36,99	31,99	26,99	36,99	36,99	36,99
T14_F	Nieuwbouw	166899,18	449191,40	16,50	38,09	33,09	28,09	38,09	38,09	38,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI

Rekenresultaten rekenmodel V.O.F. van de Weerd

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: vof J vd Weerd
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
T15_A	Nieuwbouw	166895,17	449170,05	1,50	--	--	--	--	--
T15_B	Nieuwbouw	166895,17	449170,05	4,50	--	--	--	--	--
T15_C	Nieuwbouw	166895,17	449170,05	7,50	--	--	--	--	--
T16_A	Nieuwbouw	166886,60	449161,52	1,50	42,41	37,41	32,41	42,41	42,44
T16_B	Nieuwbouw	166886,60	449161,52	4,50	42,50	37,50	32,50	42,50	42,50
T16_C	Nieuwbouw	166886,60	449161,52	7,50	42,57	37,57	32,57	42,57	42,57
T17_A	Nieuwbouw	166884,37	449167,64	1,50	34,69	29,69	24,69	34,69	34,88
T17_B	Nieuwbouw	166884,37	449167,64	4,50	35,12	30,12	25,12	35,12	35,12
T17_C	Nieuwbouw	166884,37	449167,64	7,50	36,24	31,24	26,24	36,24	36,24
T18_A	Nieuwbouw	166890,11	449181,46	1,50	32,58	27,58	22,58	32,58	33,15
T18_B	Nieuwbouw	166890,11	449181,46	4,50	33,39	28,39	23,39	33,39	33,39
T18_C	Nieuwbouw	166890,11	449181,46	7,50	34,45	29,45	24,45	34,45	34,45
T20_A	Nieuwbouw	166900,24	449182,24	1,50	--	--	--	--	--
T20_B	Nieuwbouw	166900,24	449182,24	4,50	--	--	--	--	--
T20_C	Nieuwbouw	166900,24	449182,24	7,50	--	--	--	--	--
T21_F	Nieuwbouw	166893,63	449198,47	16,50	36,54	31,54	26,54	36,54	36,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen