

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Planontwikkeling Ommerweg 32 te Rheezerveen



Opdrachtgever: BJZ.nu
Contactpersoon: De heer C. Bouwhuis

Onderzoek: Akoestisch onderzoek industrielawaai
Planontwikkeling Ommerweg 32 te Rheezeveen

Rapportnummer: BJZ004.0001.IL-v1

Datum: 2 oktober 2018

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu | Management | Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
www.adviesburowindmill.nl
info@wmma.nl

Contactpersoon: Ir. J.W.F. Schuddeboom
Ing. P.G.H. Kerckhoffs

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 2 | Uitgangspunten..... | 5 |
| 2.1 | Situering van de woning en relevante bedrijven | 5 |
| 3 | Toetsingskader..... | 7 |
| 3.1 | Inleiding | 7 |
| 3.2 | Systematiek wetgeving..... | 7 |
| 3.3 | Bedrijven en milieuzonering..... | 7 |
| 3.4 | Milieuvergunning | 8 |
| 4 | Rekenmodel..... | 11 |
| 4.1 | Algemeen..... | 11 |
| 4.2 | Overdrachtsparameters..... | 11 |
| 4.3 | Immissiepunten | 11 |
| 4.4 | Bronnen | 12 |
| 5 | Rekenresultaten | 13 |
| 5.1 | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) | 13 |
| 5.2 | Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) | 13 |
| 6 | Samenvatting en conclusie | 15 |

Bijlagen

- I Invoergegevens rekenmodel
- II Rekenresultaten

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu is door Windmill Milieu Management en Advies een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bouw van een extra woning op het perceel Ommerweg 32 te Rheezeerveen (gemeente Hardenberg). Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de ligging van de beoogde woning binnen de maximale planologische mogelijkheden (het aandachtsgebied) van bestaande bedrijven.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is te bepalen of er voor de nieuwe woning sprake is van een goed woon en leefklimaat. Hierbij is uitgegaan van de Wm-vergunningen van de bedrijven, aangevuld met de daarbij behorende akoestische onderzoeken.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009.

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

2 Uitgangspunten

2.1 Situering van de woning en relevante bedrijven

Het plangebied is gelegen aan de Ommerweg 32 in het zuiden van het buurtschap Rheeerveen (gemeente Hardenberg). In figuur 2.1 is de ligging van het plangebied en de omgeving weergegeven.



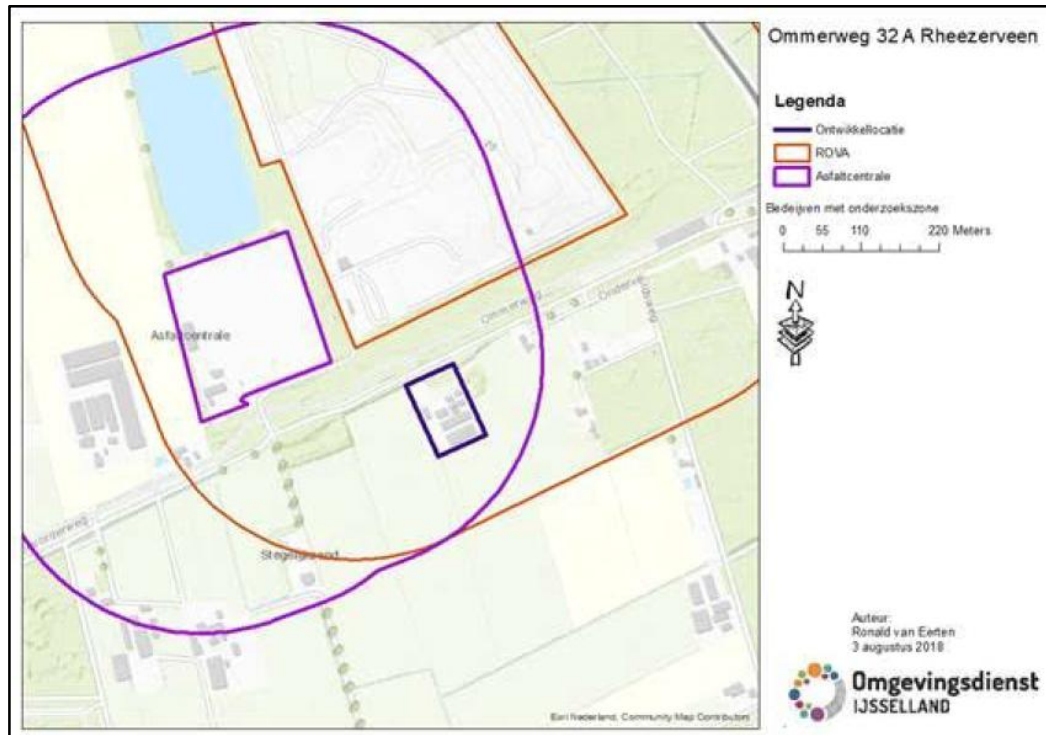
Figuur 2.1: Plangebied (rood kader)

Het plan betreft een voormalig agrarisch bedrijf waar voormalige agrarische opstallen worden gesloopt en ter plaatse hiervan een extra woning wordt teruggebouwd. Een kaart met het indicatieve plangebied is weergegeven figuur 2.2.



Figuur 2.2: Indeling plangebied

In de omgeving van het plangebied (aan de Coevorderweg 48 en de Ommerweg 48) zijn bedrijven gelegen. Uit advies van de Omgevingsdienst IJsselland blijkt dat het plangebied is gelegen binnen het aandachtsgebied van deze bedrijven waarbij de grootste afstand geluid 300 meter bedraagt (zie figuur 2.3).



Figuur 2.3: Bedrijven en richtafstanden in relatie tot het plangebied

3 Toetsingskader

3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de projectlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” van 2009. Tevens dient onderzocht te worden of het plan “met het oog op bestaande geluidrechten” van inrichtingen in haar omgeving kan worden ingepast.

3.2 Systematiek wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig zijn. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waar voorheen de vergunningplicht gold, valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan het Activiteitenbesluit milieubeheer geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen vooralsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning.

Zowel Asfalt Centrale Bovenveld als Afval be- en verwerkingslocatie Bovenveld zijn vergunningplichtig (zie paragraaf 3.4).

3.3 Bedrijven en milieuzonering

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” uit 2009.

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, te weten geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden gelden tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze afstanden gerespecteerd worden, dan is er sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening. Indien één van deze afstanden niet gerespecteerd wordt dan is

nader onderzoek nodig om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie. Bij nader onderzoek kan aangesloten worden bij de geldende wet- en regelgeving.

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen.

In de VNG-publicatie worden richtafstanden tot woningen per bedrijfstype en omgevingstypen aangegeven. Onderscheid wordt gemaakt tussen omgevingstype 'rustige woonwijk', een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding, het qua aanvaarbare milieubelasting vergelijkbare omgevingstype 'rustig buitengebied' en omgevingstype 'gemengd gebied', een gebied met een matige tot sterke functiemenging en gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen. Het plangebied is gelegen in een gebied met bedrijvigheid en nabij drukke wegen, en is als zodanig als 'gemengd gebied' te karakteriseren.

De Asfalt Centrale Bovenveld valt onder een categorie 4.1 of 4.2 bedrijf waarbij de grootste richtafstand 300 meter is. Volgens de brochure "Bedrijven en milieuzonering", bijlage 1 (VNG 2009) zijn de richtafstanden voor een asfaltcentrale maximaal 300 meter.

Voor Afval be- en verwerkingslocatie Bovenveld bedraagt de grootste afstand voor geluid 300 meter.

De nieuwe woning is gelegen binnen de richtafstanden.

Binnen deze richtafstanden is alleen woningbouw mogelijk indien kan worden aangetoond dat er geen nadelige gevolgen voor de bedrijven ontstaat en dat er een goed woon en leefklimaat bij de nieuwe ontwikkeling is.

Hiervoor is het noodzakelijk om alle milieucomponenten van het bedrijf in beeld te hebben en te bepalen wat de maximale benodigde ruimte voor het bedrijf is. Uitbreidingen van het bedrijf passende binnen het huidige bestemmingsplan behoren hierbij ook te worden opgenomen (uitbreidingen die binnen drie jaar worden verwacht). Aangezien er al woningen aanwezig zijn wordt het bedrijf hierdoor al beperkt.

In de VNG-publicatie zijn richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidniveaus) opgenomen. Deze bedragen voor woningen in een 'gemengd gebied':

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$;
- 70 dB(A) maximaal L_{Amax} (piekgeluiden);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking.

3.4 Milieuvergunning

Door het Gemeentearchief Ommen-Hardenberg is van de relevante bedrijven het milieudossier overlegd. In navolgende tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de relevante bedrijven.

Tabel 3.1: Overzicht bedrijven

| Nr. | Naam bedrijf | Adres |
|-----|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. | Asfaltcentrale Bovenveld ACB BV | Coevorderweg 48 te Stegeren |
| 2. | Afvalverwerking Bovenveld ROVA | Ommerweg 69 te Rheezeveen |

De ligging van de bedrijven ten opzichte van het plangebied is weergegeven in figuur 3.1. De nummering in dit figuur correspondeert met die in tabel 3.1.



Figuur 3.1: Ligging bedrijven (nummers conform tabel 3.1; PG: globale ligging plangebied)

Geluidnormen voor de activiteiten binnen de bedrijven volgen uit voorschriften uit de vergunningen.

Asfaltcentrale Bovenveld ACB BV

In hoofdstuk 7 Geluid en trillingen van de vergunning Wet milieubeheer d.d. 2010 zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en de maximale geluidniveaus L_{Amax} . Deze mogen (ter plaatse van de bestaande woningen in het plangebied) niet meer bedragen dan:

| Beoordelingspunt | Beschrijving | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, dB(A) | | |
|--|-------------------|---|---|---|
| | | Dag (07:00-19:00 uur), Hoogte 1,5 m | Avond (19:00-23:00 uur), Hoogte 5 m | Nacht (23:00-07:00 uur), Hoogte 5 m |
| W06 | Coevorderweg 32a* | 48 | 42 | 38 |
| W07 | Coevorderweg 32* | 49 | 42 | 38 |
| | | Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A) | | |
| Woningen van derden | | 70 | 65 | 60 |
| * Beschrijving van de woningen [adressering] is onjuist. Dit moet Ommerweg 32 en 32a zijn. | | | | |

Afvalverwerking Bovenveld ROVA

In hoofdstuk 3 Geluid van de vergunning Wet milieubeheer d.d. 2007 zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en de maximale geluidniveaus L_{Amax} . Deze mogen (ter plaatse van de bestaande woningen in het plangebied) op een beoordelingshoogte van 1,5 meter ($L_{Ar,LT}$) dan wel 5 meter (L_{Amax}) niet meer bedragen dan:

| Beoordelingspunt | Omschrijving | Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, dB(A) | | |
|------------------|---------------|---|----------------------------|----------------------------|
| | | Dag (07:00-19:00 uur) | Avond (19:00-23:00 uur) | Nacht (23:00-07:00 uur) |
| 007 | Ommerweg 032 | 43 | 25 | 25 |
| 008 | Ommerweg 032a | 43 | 28 | 28 |
| | | Maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A) | | |
| 007 | Ommerweg 032 | 57 | 50 | 45 |
| 008 | Ommerweg 032a | 57 | 50 | 45 |

4 Rekenmodel

4.1 Algemeen

Ten behoeve van de bepaling van de geluidniveaus ter plaatse van zowel bestaande woningen als de beoogde woning ten gevolge van de nabij het plangebied gelegen bedrijven is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma “Geomilieu” versie 4.40, module industrielawaai.

4.2 Overdrachtsparameters

De omgeving van het plan is gemodelleerd op basis van de aangeleverde tekeningen, de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden is gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterende bodem). In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de objecten opgenomen.

4.3 Immissiepunten

De geluidimmissie is berekend ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen (woningen), zowel in als buiten het plangebied. Voor de nieuwe woning is conform het gestelde in de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Voor de bestaande woningen is aangesloten bij de beoordelingshoogten zoals opgenomen in de voorschriften behorende bij de milieuvergunningen.

Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd.

In de figuur 4.1 is de ligging van de toetspunten weergegeven.



Figuur 4.1: toetspunten

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn tevens aan de hand van contouren (rekenhoogte 5 meter) ter plaatse van het gehele bouwvlak bepaald.

Bijlage I geeft de invoergegevens van het rekenmodel.

4.4 Bronnen

Voor de geluidbronnen op het terrein van de onderzochte bedrijven is gebruik gemaakt van de bij de vergunning(aanvraag) behorende geluidonderzoeken.

- Asfaltcentrale Bovenveld ACB BV, rapport 6091123.R01 d.d. 29 maart 2010 van WNP raadgevende ingenieurs
- Afvalverwerking Bovenveld ROVA, rapport RSS/2006.1481/BAG d.d. 11 december 2006 van Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs B.V.

Gezien het aantal geluidbronnen waarmee de bedrijfsactiviteiten gemodelleerd zijn en het niet (digitaal) beschikbaar zijn van de bij de rapportages behorende rekenmodellen, zijn de navolgende uitgangspunten gehanteerd:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

- Beide bedrijven zijn gemodelleerd middels een oppervlaktebron, waarvan de bronsterkte en bedrijfsduur(correcties) zodanig zijn dat de daarmee berekende geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woningen (in het plangebied) overeenkomen met de waarde uit de vergunning.
- Voor Afvalverwerking Bovenveld ROVA is voor wat betreft de avond- en nachtperiode enkel de bron 30031 Compressor fakkelininstallatie (de enige bron in de betreffende beoordelingsperiodes) ingevoerd.

Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

- Voor beide bedrijven zijn een aantal (op basis van bronsterkte en afstand tot de het plangebied) relevante L_{max} -puntbronnen uit de bovengenoemde geluidonderzoeken ingevoerd.
 - Asfaltcentrale Bovenveld ACB BV
 - 43 L_{max} Stalen klep laadbak (freesasfalt)
 - 44 L_{max} - Vullen brekerdoseur
 - Afvalverwerking Bovenveld ROVA
 - 70001 Mx A - VW: storten stortlichaam: LW_{rmax}
 - 70051_Mx D - VW: hout/plantsoenafval en overig afval
 - 71021_Mx H - VW: grond/puin lossen: LW_{rmax}

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het model zijn weergegeven in bijlage II. Tevens is in bijlage II een volledig overzicht weergegeven van de invoergegevens van de overige modelparameters (objecten, immissiepunten, bodemgebieden en dergelijke).

5 Rekenresultaten

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de immissiepunten voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Tabel 5.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

| Id | omschrijving | $L_{Ar,LT}$ [dB(A)] ACB – ROVA [CUM] | | |
|--------|----------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|
| | | dagperiode | avondperiode | nachtperiode |
| NW01_N | Nieuwe woning - noordgevel | 45 – 36 [45] | 41 – 25 [41] | 37 – 25 [37] |
| NW01_O | Nieuwe woning - oostgevel | 34 – 37 [39] | 27 – 16 [28] | 23 – 16 [24] |
| NW01_Z | Nieuwe woning - zuidgevel | 34 – 27 [35] | 28 – 11 [28] | 24 – 11 [24] |
| NW01_W | Nieuwe woning - westgevel | 44 – 33 [44] | 41 – 24 [41] | 37 – 24 [37] |

ACB: Asfalt Centrale Bovenveld; ROVA: Afvalverwerking Bovenveld; CUM: Cumulatie (beide bedrijven)

5.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Maximale geluidniveaus kunnen worden veroorzaakt door diverse activiteiten. Voor de asfaltcentrale zijn de relevante activiteiten het storten van grote brokken puin in de brekerdoseur (activiteit met hoogste maximale bronsterkte; L_{Wmax} 124 dB(A)) en de stalen klep van de laadbak freesasfalt (meest nabij nieuwe woning gelegen; afstand circa 250 meter en L_{Wmax} 120 dB(A)).

Voor de afvalverwerking is enkel in de dagperiode sprake van relevante maximale emissies (vanwege onder andere het lossen van grond/puin en het storten van grondlichamen middels vrachtwagens en containerhandling).

Tabel 5.2 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in de immissiepunten voor de dag-, avond- en nachtperiode.

Tabel 5.1: Berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax})

| Id | omschrijving | L_{Amax} [dB(A)] ACB – ROVA [CUM] | | |
|--------|----------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| | | dagperiode | avondperiode | nachtperiode |
| NW01_N | Nieuwe woning - noordgevel | 56 – 52 | 55 – NR | 55 – NR |
| NW01_O | Nieuwe woning - oostgevel | 42 – 56 | 38 – NR | 38 – NR |
| NW01_Z | Nieuwe woning - zuidgevel | 40 – 40 | 38 – NR | 38 – NR |
| NW01_W | Nieuwe woning - westgevel | 50 – 49 | 55 – NR | 55 – NR |

ACB: Asfalt Centrale Bovenveld; ROVA: Afvalverwerking
NR: Niet relevant (geen activiteiten die relevante maximale geluidniveaus veroorzaken)

5.3 Beoordeling woon- en leefklimaat

De optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de bedrijven bedragen (gecumuleerd) op de maatgevende gevel 45 dB(A), 41 dB(A) en 37 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode (47 dB(A) etmaalwaarde).

De optredende maximale geluidniveaus ten gevolge van de bedrijven bedragen op de maatgevende gevel ten hoogste 56 dB(A), 55 dB(A) en 55 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als de maximale geluidniveaus bedragen niet meer dan de richtwaarden uit de VNG-publicatie voor gemengd gebied en voldoen tevens aan zowel de voorschriften uit de Wm-vergunningen van de bedrijven en aan de richtwaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

Gesteld kan worden dat ter plaatse van de nieuw te realiseren woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Tevens worden de bedrijven niet beperkt in de mogelijkheden tot eventuele uitbreidingen (die binnen drie jaar worden verwacht).

6 Samenvatting en conclusie

In opdracht van BJZ.nu. is door Windmill Milieu Management en Advies een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bouw van een extra woning op het perceel Ommerweg 32 te Rheezeerveen. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de ligging van de beoogde woning binnen de maximale planologische mogelijkheden (het aandachtsgebied) van bestaande bedrijven.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is te bepalen of er voor de nieuwe woning sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij is uitgegaan van de Wm-vergunningen van de bedrijven, aangevuld met de daarbij behorende akoestische onderzoeken.

De ten gevolge van de in de omgeving gelegen bedrijven optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoogde woning bedragen ten hoogste 47 dB(A) etmaalwaarde. De maximale geluidniveaus bedragen ten hoogste 56 dB(A), 55 dB(A) en 55 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Gesteld kan worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

WINDMILL

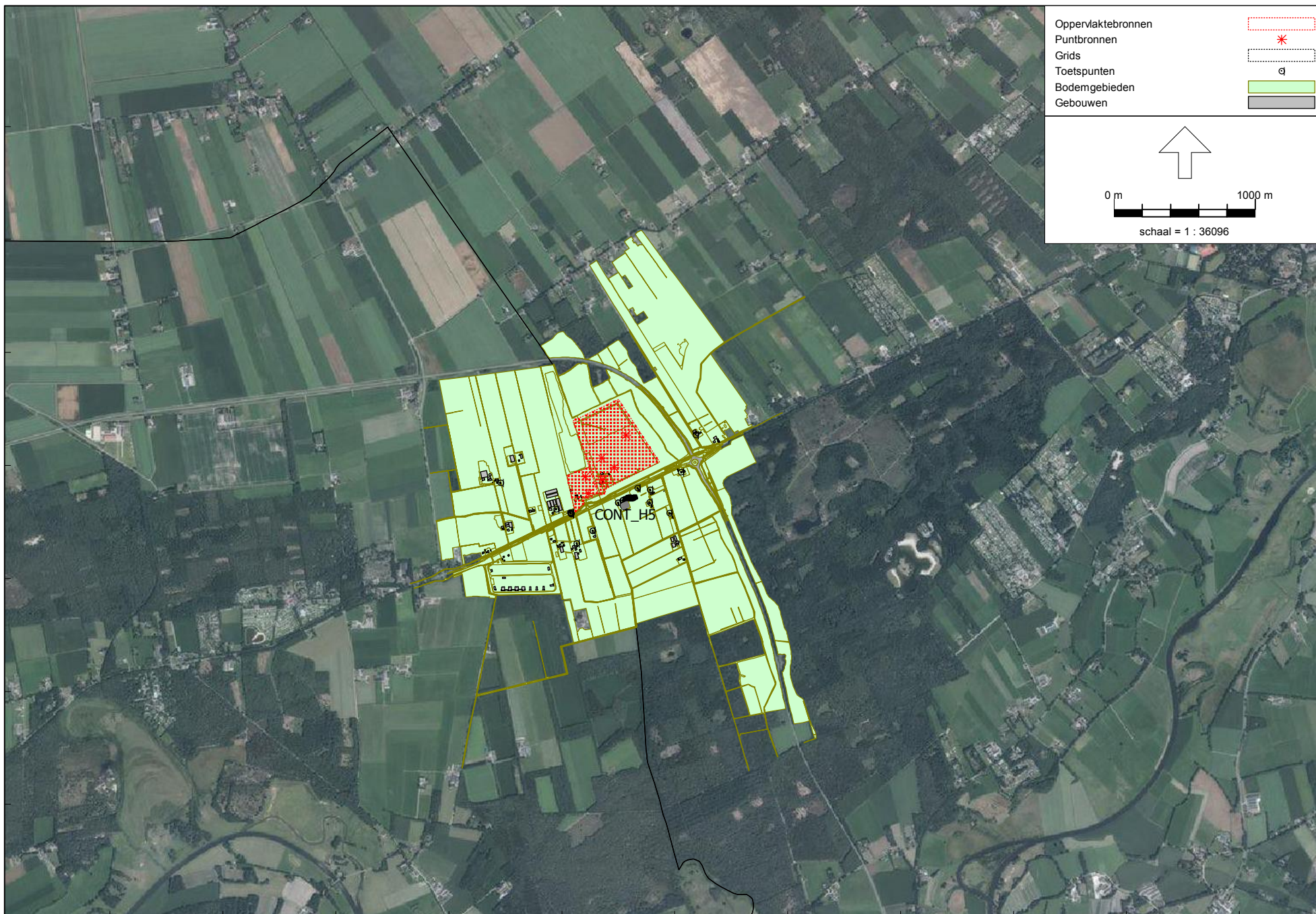
MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES

Ir. J.W.F. Schuddeboom

I. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel

508000



Industrielawaai - IL, [Ommerweg 32a te Rheezeveen - Basismodel], Geomilieu V4.40

232000

236000

Figuur 1: Geografische ligging

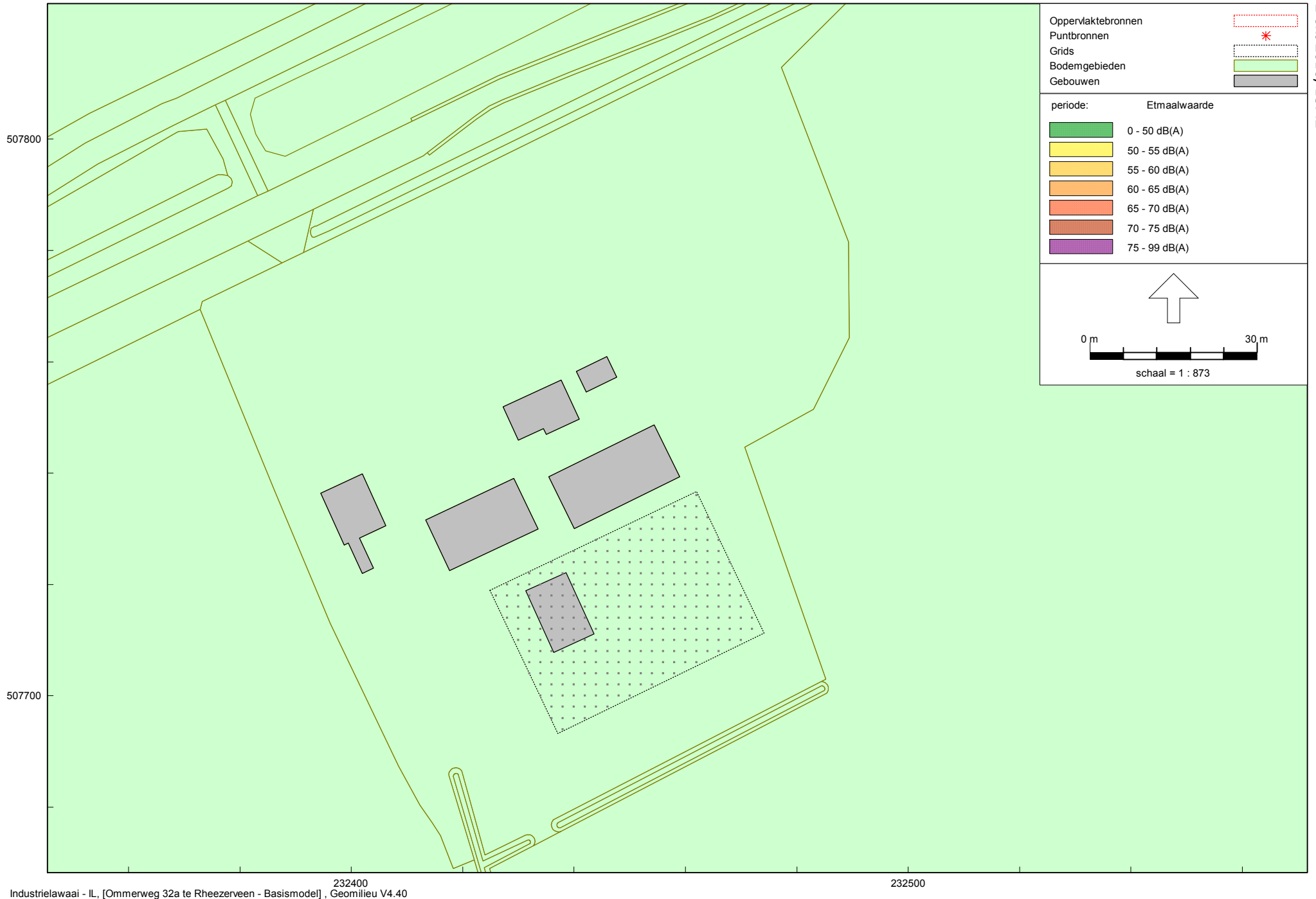
Invoergegevens rekenmodel

Algemeen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel

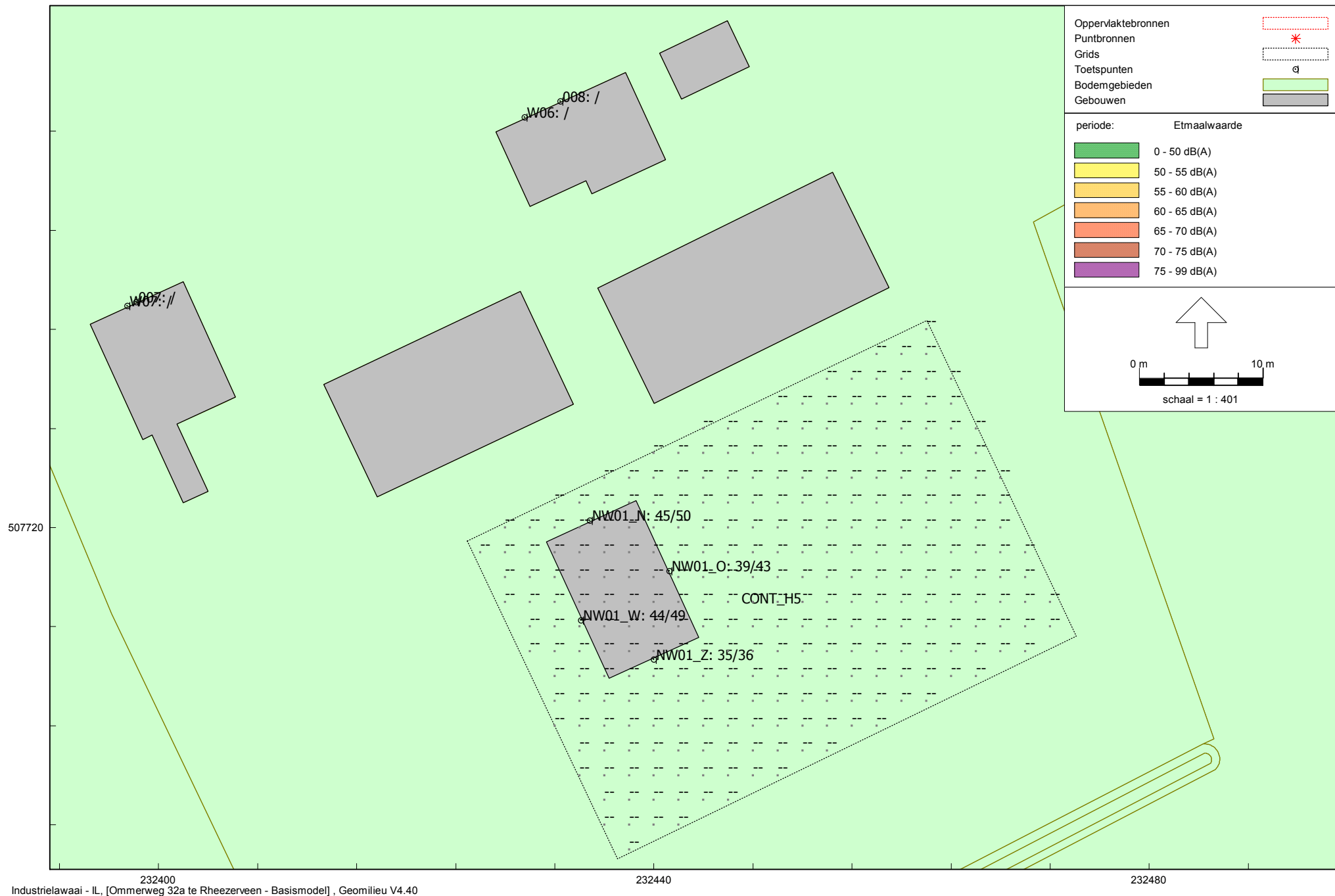
Model eigenschap

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Omschrijving | Basismodel |
| Verantwoordelijke | JSchu |
| Rekenmethode | #2 Industrielawaai IL |
| Aangemaakt door | JSchu op 20-9-2018 |
| Laatst ingezien door | mlam op 2-10-2018 |
| Model aangemaakt met | Geomilieu V4.40 |
| Dagperiode | 07:00 - 19:00 |
| Avondperiode | 19:00 - 23:00 |
| Nachtperiode | 23:00 - 07:00 |
| Samengestelde periode | Etmaalwaarde |
| Waarde | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiveldhoogte | 0 |
| Rekenhoogte contouren | 5 |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten |
| Detailniveau resultaten grids | Groepsresultaten |
| Meteorologische correctie | Toepassen standaard, 5,0 |
| Standaard bodemfactor | 0,0 |
| Absorptiestandaarden | HMRI-II.8 |
| Dynamische foutmarge | -- |
| Clusteren gebouwen | Ja |
| Verwijderen binnenwanden | Ja |



232400
Industrielawaai - IL, [Ommerweg 32a te Rheezeveen - Basismodel], Geomilieu V4.40
232500

Figuur 2: Overzicht bedrijfsterrein



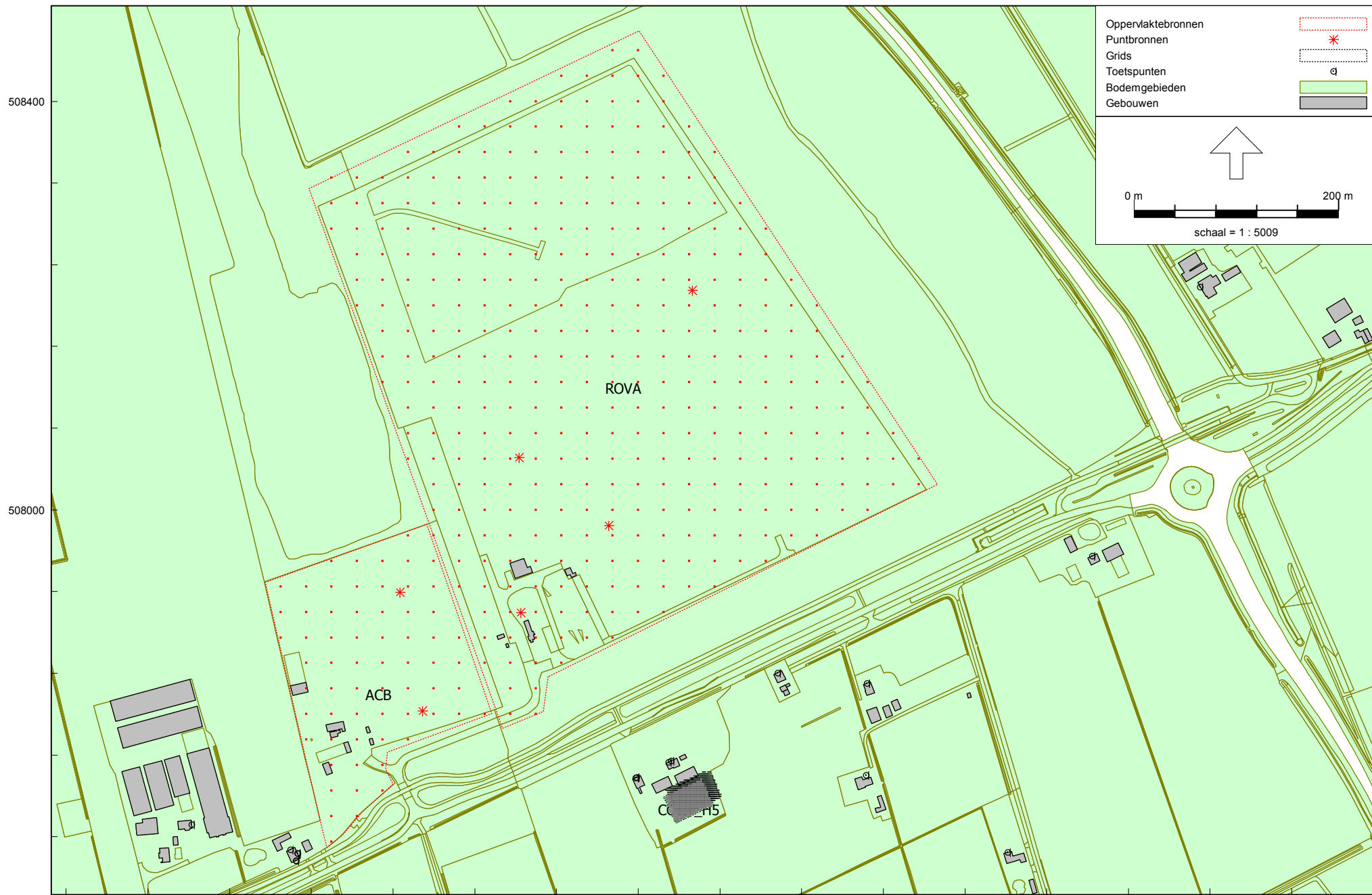
232400
Industrielawaai - IL, [Ommerweg 32a te Rheeerveen - Basismodel] , Geomilieu V4.40

Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel
Overzicht toetspunten

Invoergegevens rekenmodel Toetspunten

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

| Naam | Omschr. | X | Y | Maaiveld | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|--------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| NW01_N | Nieuwe woning - noordgevel | 232434,82 | 507720,57 | 8,68 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| NW01_O | Nieuwe woning - oostgevel | 232441,26 | 507716,49 | 8,58 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| NW01_Z | Nieuwe woning - zuidgevel | 232440,00 | 507709,37 | 8,50 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| NW01_W | Nieuwe woning - westgevel | 232434,12 | 507712,52 | 8,57 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| W01 | Woning Coevorderweg 46 (oostgevel) | 232066,53 | 507663,80 | 8,70 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| W02 | Woning Coevorderweg 46 (noordgevel) | 232059,55 | 507667,61 | 8,50 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| W03 | Woning Coevorderweg 46 (zuidgevel) | 232065,20 | 507656,74 | 8,76 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| W04 | Woning Coevorderweg 43a | 231962,76 | 507692,19 | 8,50 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| W05 | Woning Coevorderweg 40 | 231567,42 | 507878,28 | 8,00 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| W06 | Woning Ommerweg 32a | 232429,55 | 507753,12 | 9,00 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| W07 | Woning Ommerweg 32 | 232397,48 | 507737,90 | 9,00 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| W08 | Woning Coevorderweg 47 | 232219,88 | 507538,36 | 8,00 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| W09 | Woning Coevorderweg 45a | 232105,86 | 507450,91 | 8,00 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 001 | Bosrandweg 001 | 232950,09 | 508218,46 | 8,77 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 002 | Coevorderweg 046 | 232066,38 | 507664,09 | 8,69 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 002iv | Coevorderweg 046 | 232064,89 | 507656,59 | 8,75 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 003 | Coevorderweg 047 | 232219,13 | 507538,12 | 8,00 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 004 | Ommerweg 026 [Onderveldsweg 026] | 232844,60 | 507955,00 | 9,44 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 005 | Ommerweg 028 [Onderveldsweg 028] | 232623,99 | 507830,38 | 8,50 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 006 | Ommerweg 030 [Onderveldsweg 030] | 232536,66 | 507840,60 | 8,00 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 007 | Ommerweg 032 | 232398,19 | 507738,22 | 9,00 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 008 | Ommerweg 032a | 232432,44 | 507754,44 | 9,00 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 009 | Onderveldsweg 001 | 232623,24 | 507740,38 | 8,50 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |
| 010 | Onderveldsweg 003 | 232761,74 | 507664,74 | 8,50 | 1,50 | 5,00 | -- | -- | -- | -- | Ja |



Industrielawaai - IL, [Ommerweg 32a te Rheezeerveen - Basismodel], Geomilieu V4.40

Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel
Overzicht Bronnen

Invoergegevens rekenmodel Oppervlaktebronnen

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

| Naam | Omschr. | X-1 | Y-1 | Hoogte | Maaiveld | Cb(u) (D) | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) | X-aantal | Y-aantal | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|------|--------------------------|-----------|-----------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ACB | Fictieve oppervlaktebron | 232084,44 | 507713,30 | 5,00 | 8,49 | 12,000 | 0,634 | 0,505 | 10 | 14 | 125,90 | 134,90 | 138,90 | 142,90 | 148,90 |
| ROVA | Fictieve oppervlaktebron | 232312,00 | 507836,51 | 5,00 | 8,50 | 12,000 | -- | -- | 26 | 29 | 53,51 | 137,21 | 151,01 | 152,71 | 156,01 |

Invoergegevens rekenmodel Oppervlaktebronnen

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

| Naam | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Lwr Totaal | LwrM2 Totaal |
|------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|--------------|
| ACB | 147,90 | 146,90 | 144,90 | 142,90 | 154,30 | 114,30 | 68,40 |
| ROVA | 157,61 | 158,21 | 153,41 | 147,21 | 163,48 | 110,48 | 56,97 |

Invoergegevens rekenmodel Puntbronnen

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

| Naam | Omschr. | X | Y | Hoogte | Maaiveld | Cb(u) (D) | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 |
|----------|--|-----------|-----------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 44 max | Lmax - Vullen brekendoseur | 232166,85 | 507919,17 | 4,90 | 8,94 | -- | -- | -- | 80,50 | 96,50 | 105,20 | 112,10 | 117,80 |
| 43 max | Lmax - Stalen klep laadbak (freesasfalt) | 232188,82 | 507802,95 | 1,50 | 8,50 | -- | -- | -- | 73,90 | 87,30 | 101,00 | 104,50 | 113,30 |
| 30031 | Compressor fakkelinstallatie | 232285,05 | 507899,48 | 0,50 | 9,00 | 12,000 | 4,000 | 8,000 | 57,70 | 69,50 | 78,40 | 80,80 | 83,30 |
| 70051_Mx | D - VW: hout/plantsoenafval en overig afval: | 232283,22 | 508051,31 | 1,00 | 9,22 | -- | -- | -- | 69,50 | 80,30 | 96,60 | 112,00 | 117,30 |
| 70001_Mx | A - VW: storten stortlichaam: LWmax | 232452,90 | 508214,72 | 1,00 | 9,00 | -- | -- | -- | 69,50 | 80,30 | 96,60 | 112,00 | 117,30 |
| 71021_Mx | H - VW: grond/puin lossen: LWmax | 232371,39 | 507984,60 | 1,00 | 8,69 | -- | -- | -- | 69,50 | 80,30 | 96,60 | 112,00 | 117,30 |

Invoergegevens rekenmodel Puntbronnen

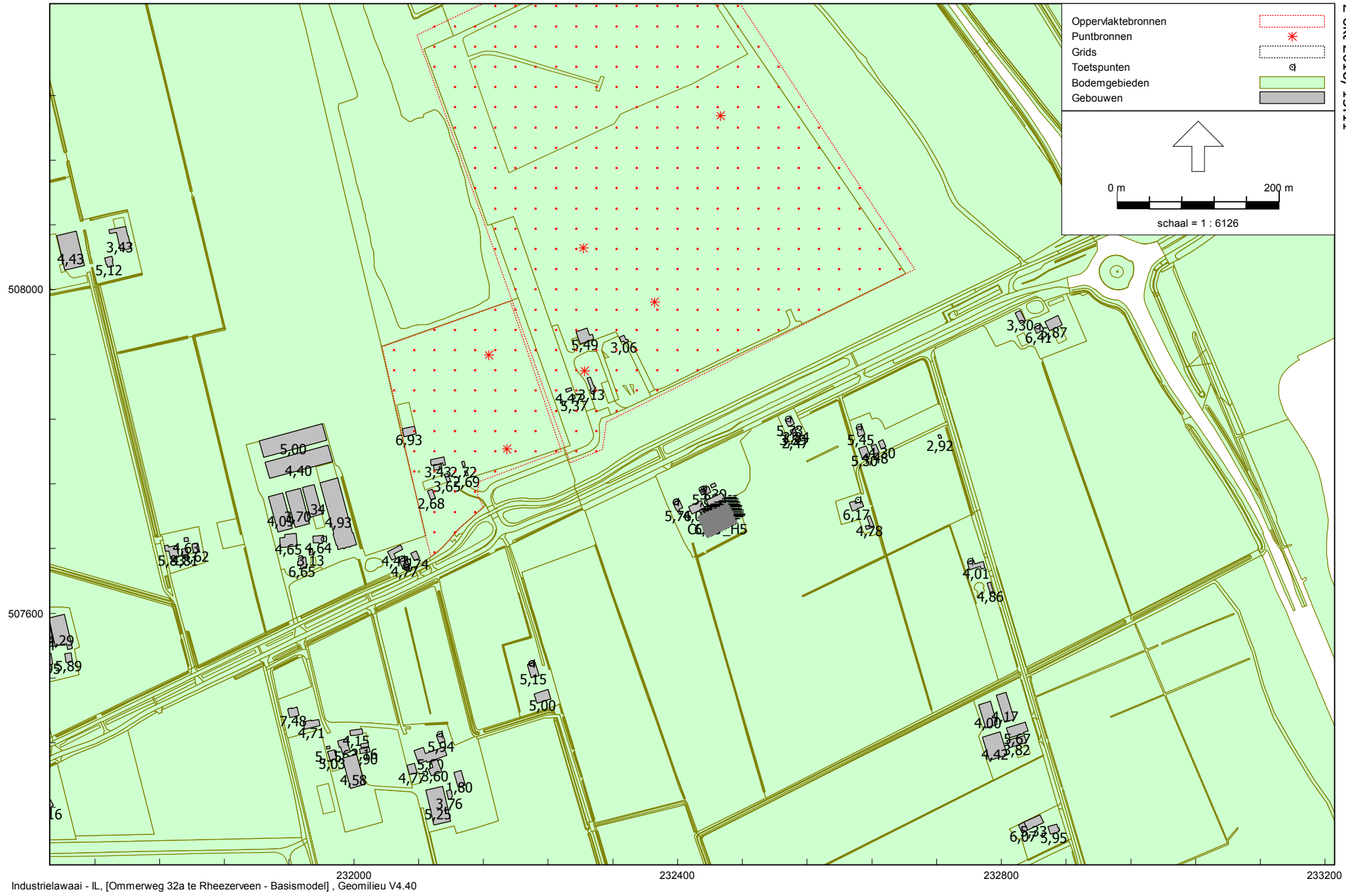
Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Lwr Totaal |
|----------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|
| 44 max | 117,80 | 118,60 | 115,30 | 106,60 | 124,00 | 124,00 |
| 43 max | 114,00 | 115,00 | 111,40 | 106,00 | 120,00 | 120,00 |
| 30031 | 85,10 | 84,40 | 84,50 | 75,70 | 91,24 | 91,24 |
| 70051_Mx | 121,70 | 116,20 | 110,70 | 97,00 | 124,34 | 124,34 |
| 70001_Mx | 121,70 | 116,20 | 110,70 | 97,00 | 124,34 | 124,34 |
| 71021_Mx | 121,70 | 116,20 | 110,70 | 97,00 | 124,34 | 124,34 |

Invoergegevens rekenmodel Grid

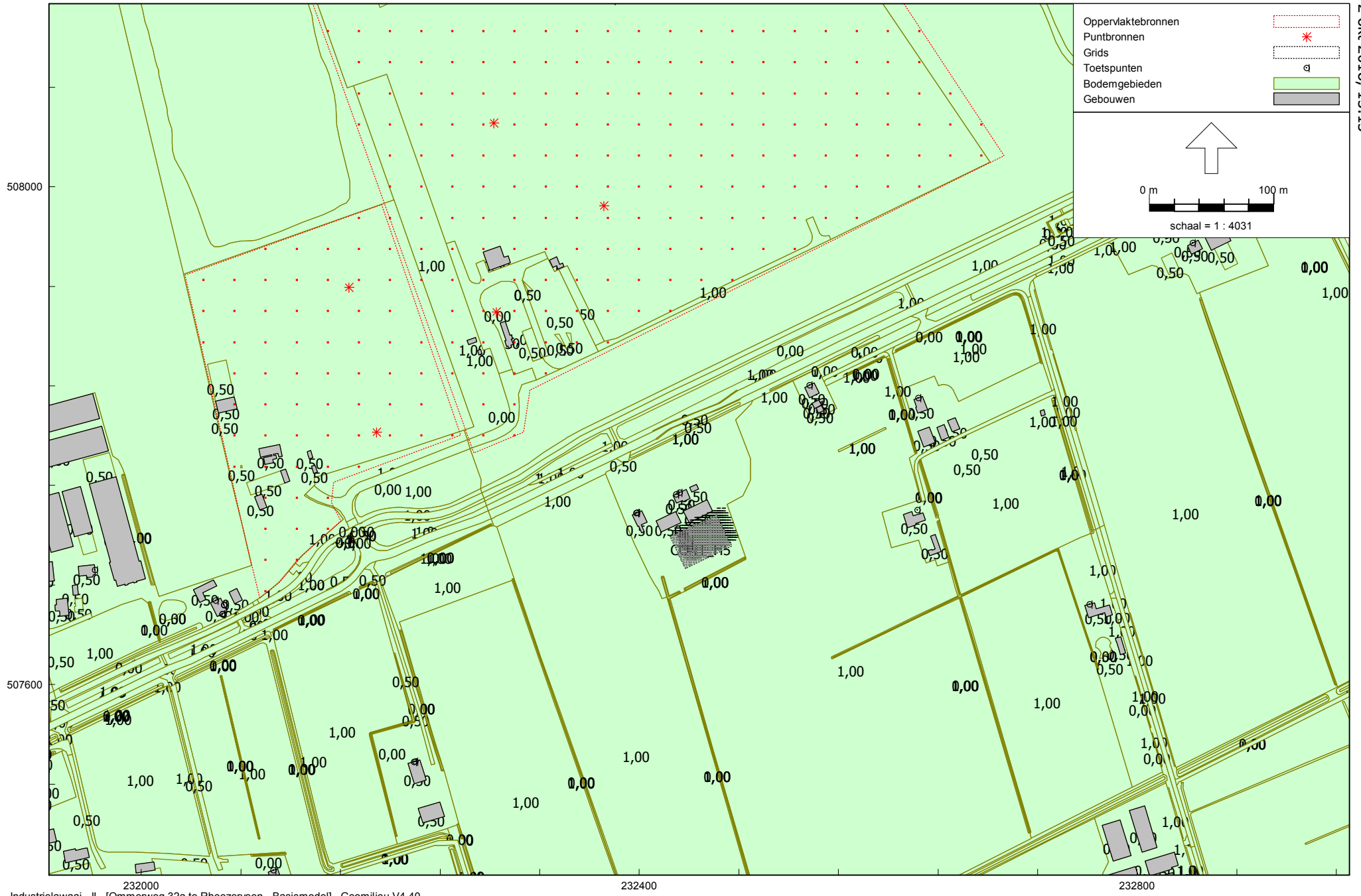
Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr. | Hoogte | Maaiveld | DeltaX | DeltaY |
|---------|-------------------------------|--------|----------|--------|--------|
| CONT_H5 | Contour - rekenhoogte 5 meter | 5,00 | 8,65 | 2 | 2 |



Industrielaawai - IL, [Ommerweg 32a te Rheezerveen - Basismodel], Geomilieu V4.40

Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel
Overzicht gebouwen



Industrielaawai - IL, [Ommerweg 32a te Rheezeveen - Basismodel] , Geomilieu V4.40

Figuur 6: Grafische weergave rekenmodel
Overzicht bodem

II. BIJLAGE

Rekenresultaten

507720



232440

232480

Rekenresultaten rekenmodel

Afvalverwerking Bovenveld ROVA
LAR,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langtijdgemiddeld
Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li |
| 001_A | Bosrandweg 001 | 1,50 | 37,20 | 11,91 | 11,91 | 37,20 | 41,57 |
| 001_B | Bosrandweg 001 | 5,00 | 38,57 | 12,35 | 12,35 | 38,57 | 42,59 |
| 002_A | Coevorderweg 046 | 1,50 | 34,13 | 11,84 | 11,84 | 34,13 | 38,48 |
| 002_B | Coevorderweg 046 | 5,00 | 40,26 | 19,69 | 19,69 | 40,26 | 44,14 |
| 002iv_A | Coevorderweg 046 | 1,50 | 28,10 | 9,57 | 9,57 | 28,10 | 32,34 |
| 002iv_B | Coevorderweg 046 | 5,00 | 39,45 | 19,02 | 19,02 | 39,45 | 43,34 |
| 003_A | Coevorderweg 047 | 1,50 | 37,64 | 20,71 | 20,71 | 37,64 | 41,99 |
| 003_B | Coevorderweg 047 | 5,00 | 38,68 | 21,15 | 21,15 | 38,68 | 42,68 |
| 004_A | Ommerweg 026 [Onderveldsweg 026] | 1,50 | 38,31 | 15,33 | 15,33 | 38,31 | 42,45 |
| 004_B | Ommerweg 026 [Onderveldsweg 026] | 5,00 | 41,26 | 15,49 | 15,49 | 41,26 | 44,89 |
| 005_A | Ommerweg 028 [Onderveldsweg 028] | 1,50 | 42,79 | 20,44 | 20,44 | 42,79 | 46,59 |
| 005_B | Ommerweg 028 [Onderveldsweg 028] | 5,00 | 44,50 | 20,95 | 20,95 | 44,50 | 47,63 |
| 006_A | Ommerweg 030 [Onderveldsweg 030] | 1,50 | 45,55 | 23,94 | 23,94 | 45,55 | 48,94 |
| 006_B | Ommerweg 030 [Onderveldsweg 030] | 5,00 | 47,13 | 24,31 | 24,31 | 47,13 | 49,63 |
| 007_A | Ommerweg 032 | 1,50 | 44,17 | 25,23 | 25,23 | 44,17 | 47,79 |
| 007_B | Ommerweg 032 | 5,00 | 45,43 | 25,81 | 25,81 | 45,43 | 48,26 |
| 008_A | Ommerweg 032a | 1,50 | 44,39 | 28,21 | 28,21 | 44,39 | 48,05 |
| 008_B | Ommerweg 032a | 5,00 | 45,56 | 28,63 | 28,63 | 45,56 | 48,46 |
| 009_A | Onderveldsweg 001 | 1,50 | 40,24 | 19,34 | 19,34 | 40,24 | 44,36 |
| 009_B | Onderveldsweg 001 | 5,00 | 41,83 | 19,87 | 19,87 | 41,83 | 45,46 |
| 010_A | Onderveldsweg 003 | 1,50 | 37,20 | 15,17 | 15,17 | 37,20 | 41,58 |
| 010_B | Onderveldsweg 003 | 5,00 | 38,37 | 15,77 | 15,77 | 38,37 | 42,42 |
| NW01_N_A | Nieuwe woning - noordgevel | 1,50 | 35,50 | 14,96 | 14,96 | 35,50 | 39,27 |
| NW01_N_B | Nieuwe woning - noordgevel | 5,00 | 43,75 | 24,96 | 24,96 | 43,75 | 46,96 |
| NW01_O_A | Nieuwe woning - oostgevel | 1,50 | 37,21 | 21,66 | 21,66 | 37,21 | 41,09 |
| NW01_O_B | Nieuwe woning - oostgevel | 5,00 | 41,97 | 15,62 | 15,62 | 41,97 | 45,38 |
| NW01_W_A | Nieuwe woning - westgevel | 1,50 | 33,37 | 15,25 | 15,25 | 33,37 | 37,25 |
| NW01_W_B | Nieuwe woning - westgevel | 5,00 | 40,13 | 24,00 | 24,00 | 40,13 | 43,18 |
| NW01_Z_A | Nieuwe woning - zuidgevel | 1,50 | 26,60 | 9,31 | 9,31 | 26,60 | 30,57 |
| NW01_Z_B | Nieuwe woning - zuidgevel | 5,00 | 28,25 | 10,93 | 10,93 | 28,25 | 31,61 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| 001_A | Bosrandweg 001 | 1,50 | 51,72 | -- | -- |
| 001_B | Bosrandweg 001 | 5,00 | 52,64 | -- | -- |
| 002_A | Coevorderweg 046 | 1,50 | 46,05 | -- | -- |
| 002_B | Coevorderweg 046 | 5,00 | 54,72 | -- | -- |
| 002iv_A | Coevorderweg 046 | 1,50 | 40,87 | -- | -- |
| 002iv_B | Coevorderweg 046 | 5,00 | 54,24 | -- | -- |
| 003_A | Coevorderweg 047 | 1,50 | 52,53 | -- | -- |
| 003_B | Coevorderweg 047 | 5,00 | 53,35 | -- | -- |
| 004_A | Ommerweg 026 [Onderveldsweg 026] | 1,50 | 53,07 | -- | -- |
| 004_B | Ommerweg 026 [Onderveldsweg 026] | 5,00 | 53,67 | -- | -- |
| 005_A | Ommerweg 028 [Onderveldsweg 028] | 1,50 | 57,27 | -- | -- |
| 005_B | Ommerweg 028 [Onderveldsweg 028] | 5,00 | 58,47 | -- | -- |
| 006_A | Ommerweg 030 [Onderveldsweg 030] | 1,50 | 60,56 | -- | -- |
| 006_B | Ommerweg 030 [Onderveldsweg 030] | 5,00 | 61,63 | -- | -- |
| 007_A | Ommerweg 032 | 1,50 | 59,60 | -- | -- |
| 007_B | Ommerweg 032 | 5,00 | 60,43 | -- | -- |
| 008_A | Ommerweg 032a | 1,50 | 59,96 | -- | -- |
| 008_B | Ommerweg 032a | 5,00 | 60,82 | -- | -- |
| 009_A | Onderveldsweg 001 | 1,50 | 55,24 | -- | -- |
| 009_B | Onderveldsweg 001 | 5,00 | 56,55 | -- | -- |
| 010_A | Onderveldsweg 003 | 1,50 | 51,49 | -- | -- |
| 010_B | Onderveldsweg 003 | 5,00 | 52,53 | -- | -- |
| NW01_N_A | Nieuwe woning - noordgevel | 1,50 | 51,70 | -- | -- |
| NW01_N_B | Nieuwe woning - noordgevel | 5,00 | 58,06 | -- | -- |
| NW01_O_A | Nieuwe woning - oostgevel | 1,50 | 55,82 | -- | -- |
| NW01_O_B | Nieuwe woning - oostgevel | 5,00 | 56,45 | -- | -- |
| NW01_W_A | Nieuwe woning - westgevel | 1,50 | 48,60 | -- | -- |
| NW01_W_B | Nieuwe woning - westgevel | 5,00 | 56,38 | -- | -- |
| NW01_Z_A | Nieuwe woning - zuidgevel | 1,50 | 39,57 | -- | -- |
| NW01_Z_B | Nieuwe woning - zuidgevel | 5,00 | 41,46 | -- | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Asfaltcentrale Bovenveld ACB BV
LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld
 Groepsreductie: Nee

| Naam | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht | Etmaal | Li | |
| NW01_N_A | Nieuwe woning - noordgevel | 1,50 | 44,75 | 36,75 | 32,75 | 44,75 | 48,68 | |
| NW01_N_B | Nieuwe woning - noordgevel | 5,00 | 48,84 | 40,84 | 36,84 | 48,84 | 52,18 | |
| NW01_O_A | Nieuwe woning - oostgevel | 1,50 | 34,29 | 26,29 | 22,29 | 34,29 | 38,30 | |
| NW01_O_B | Nieuwe woning - oostgevel | 5,00 | 35,48 | 27,48 | 23,48 | 35,48 | 38,88 | |
| NW01_W_A | Nieuwe woning - westgevel | 1,50 | 43,96 | 35,96 | 31,96 | 43,96 | 47,91 | |
| NW01_W_B | Nieuwe woning - westgevel | 5,00 | 48,82 | 40,82 | 36,82 | 48,82 | 52,16 | |
| NW01_Z_A | Nieuwe woning - zuidgevel | 1,50 | 34,13 | 26,13 | 22,13 | 34,13 | 38,10 | |
| NW01_Z_B | Nieuwe woning - zuidgevel | 5,00 | 35,77 | 27,77 | 23,77 | 35,77 | 39,16 | |
| W01_A | Woning Coevorderweg 46 (oostgevel) | 1,50 | 53,28 | 45,28 | 41,28 | 53,28 | 55,19 | |
| W01_B | Woning Coevorderweg 46 (oostgevel) | 5,00 | 60,29 | 52,29 | 48,29 | 60,29 | 60,93 | |
| W02_A | Woning Coevorderweg 46 (noordgevel) | 1,50 | 56,62 | 48,62 | 44,62 | 56,62 | 58,31 | |
| W02_B | Woning Coevorderweg 46 (noordgevel) | 5,00 | 59,52 | 51,52 | 47,52 | 59,52 | 60,27 | |
| W03_A | Woning Coevorderweg 46 (zuidgevel) | 1,50 | 50,31 | 42,31 | 38,31 | 50,31 | 50,78 | |
| W03_B | Woning Coevorderweg 46 (zuidgevel) | 5,00 | 59,03 | 51,03 | 47,03 | 59,03 | 59,72 | |
| W04_A | Woning Coevorderweg 43a | 1,50 | 41,32 | 33,32 | 29,32 | 41,32 | 44,66 | |
| W04_B | Woning Coevorderweg 43a | 5,00 | 52,77 | 44,77 | 40,77 | 52,77 | 55,16 | |
| W05_A | Woning Coevorderweg 40 | 1,50 | 40,05 | 32,05 | 28,05 | 40,05 | 44,47 | |
| W05_B | Woning Coevorderweg 40 | 5,00 | 42,18 | 34,18 | 30,18 | 42,18 | 46,29 | |
| W06_A | Woning Ommerweg 32a | 1,50 | 48,63 | 40,63 | 36,63 | 48,63 | 52,48 | |
| W06_B | Woning Ommerweg 32a | 5,00 | 49,76 | 41,76 | 37,76 | 49,76 | 52,98 | |
| W07_A | Woning Ommerweg 32 | 1,50 | 48,66 | 40,66 | 36,66 | 48,66 | 52,38 | |
| W07_B | Woning Ommerweg 32 | 5,00 | 50,70 | 42,70 | 38,70 | 50,70 | 53,72 | |
| W08_A | Woning Coevorderweg 47 | 1,50 | 48,25 | 40,25 | 36,25 | 48,25 | 52,04 | |
| W08_B | Woning Coevorderweg 47 | 5,00 | 49,79 | 41,79 | 37,79 | 49,79 | 52,93 | |
| W09_A | Woning Coevorderweg 45a | 1,50 | 45,11 | 37,11 | 33,11 | 45,11 | 49,17 | |
| W09_B | Woning Coevorderweg 45a | 5,00 | 47,07 | 39,07 | 35,07 | 47,07 | 50,63 | |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel

Asfaltcentrale Bovenveld ACB BV
LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal

| Naam Toetspunt | Omschrijving | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-------------------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| NW01_N_A | Nieuwe woning - noordgevel | 1,50 | 56,18 | 45,88 | 45,88 |
| NW01_N_B | Nieuwe woning - noordgevel | 5,00 | 57,93 | 54,83 | 54,83 |
| NW01_O_A | Nieuwe woning - oostgevel | 1,50 | 41,90 | 35,94 | 35,94 |
| NW01_O_B | Nieuwe woning - oostgevel | 5,00 | 43,59 | 37,82 | 37,82 |
| NW01_W_A | Nieuwe woning - westgevel | 1,50 | 50,02 | 46,26 | 46,26 |
| NW01_W_B | Nieuwe woning - westgevel | 5,00 | 57,81 | 54,78 | 54,78 |
| NW01_Z_A | Nieuwe woning - zuidgevel | 1,50 | 39,82 | 36,80 | 36,80 |
| NW01_Z_B | Nieuwe woning - zuidgevel | 5,00 | 41,78 | 38,38 | 38,38 |
| W01_A | Woning Coevorderweg 46 (oostgevel) | 1,50 | 55,92 | 46,45 | 46,45 |
| W01_B | Woning Coevorderweg 46 (oostgevel) | 5,00 | 60,49 | 59,25 | 59,25 |
| W02_A | Woning Coevorderweg 46 (noordgevel) | 1,50 | 59,16 | 58,51 | 58,51 |
| W02_B | Woning Coevorderweg 46 (noordgevel) | 5,00 | 60,49 | 59,25 | 59,25 |
| W03_A | Woning Coevorderweg 46 (zuidgevel) | 1,50 | 44,05 | 44,05 | 44,05 |
| W03_B | Woning Coevorderweg 46 (zuidgevel) | 5,00 | 59,52 | 58,54 | 58,54 |
| W04_A | Woning Coevorderweg 43a | 1,50 | 46,18 | 41,63 | 41,63 |
| W04_B | Woning Coevorderweg 43a | 5,00 | 58,67 | 55,65 | 55,65 |
| W05_A | Woning Coevorderweg 40 | 1,50 | 48,98 | 44,02 | 44,02 |
| W05_B | Woning Coevorderweg 40 | 5,00 | 51,03 | 45,42 | 45,42 |
| W06_A | Woning Ommerweg 32a | 1,50 | 57,86 | 55,50 | 55,50 |
| W06_B | Woning Ommerweg 32a | 5,00 | 58,83 | 56,14 | 56,14 |
| W07_A | Woning Ommerweg 32 | 1,50 | 57,75 | 55,92 | 55,92 |
| W07_B | Woning Ommerweg 32 | 5,00 | 59,35 | 57,18 | 57,18 |
| W08_A | Woning Coevorderweg 47 | 1,50 | 55,28 | 54,19 | 54,19 |
| W08_B | Woning Coevorderweg 47 | 5,00 | 56,60 | 55,06 | 55,06 |
| W09_A | Woning Coevorderweg 45a | 1,50 | 52,36 | 50,22 | 50,22 |
| W09_B | Woning Coevorderweg 45a | 5,00 | 54,16 | 51,40 | 51,40 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen