



**Titel:** Akoestisch onderzoek recreatiebedrijf 25 Graden Noord aan het Zuideind 25 te Drouwenerveen

**Kenmerk:** 0009-R-21-N

**Datum:** 10 augustus 2021

**Versie:** 1

**Adviseur:** [REDACTED]

**Opdrachtgever:** 25 Graden Noord  
[REDACTED]  
Zuideind 25  
9525 TJ Drouwenerveen



ruimtelijke  
ordening



bedrijven  
en industrie



horeca en  
evenementen



bouwlawaai



bouwakoestiek



agrarische  
bedrijven



weg- en  
railverkeer



ondersteuning  
overheden



arbo



monitoring

Rouaanstraat 7 | 9723 CA | Groningen

050 - 8200673 | [info@geluidmeesters.nl](mailto:info@geluidmeesters.nl) | [www.geluidmeesters.nl](http://www.geluidmeesters.nl)

## Inhoud

|     |                                                        |    |
|-----|--------------------------------------------------------|----|
| 1   | Inleiding .....                                        | 3  |
| 2   | Toetsingskader .....                                   | 4  |
| 2.1 | Ruimtelijke ordening .....                             | 4  |
| 2.2 | Activiteitenbesluit milieubeheer .....                 | 4  |
| 2.3 | Algemeen .....                                         | 5  |
| 3   | Uitgangspunten .....                                   | 6  |
| 3.1 | Rekenmodel .....                                       | 6  |
| 3.2 | Geluidmetingen .....                                   | 6  |
| 3.3 | Geluidvermogen niveaus stemgeluid .....                | 7  |
| 3.4 | Representatieve bedrijfssituatie .....                 | 7  |
| 3.5 | Incidentele en/of afwijkende bedrijfssituatie(s) ..... | 11 |
| 3.6 | Verkeers aantrekkende werking (indirecte hinder) ..... | 12 |
| 3.7 | Best Beschikbare Technieken .....                      | 12 |
| 4   | Resultaten .....                                       | 13 |
| 4.1 | Directe hinder .....                                   | 13 |
| 4.2 | Indirecte hinder .....                                 | 13 |
| 5   | Conclusie .....                                        | 15 |

## Bijlagen

- 1) Bronuitwerking
- 2) Invoergegevens rekenmodel
- 3) Rekenresultaten

## 1 Inleiding

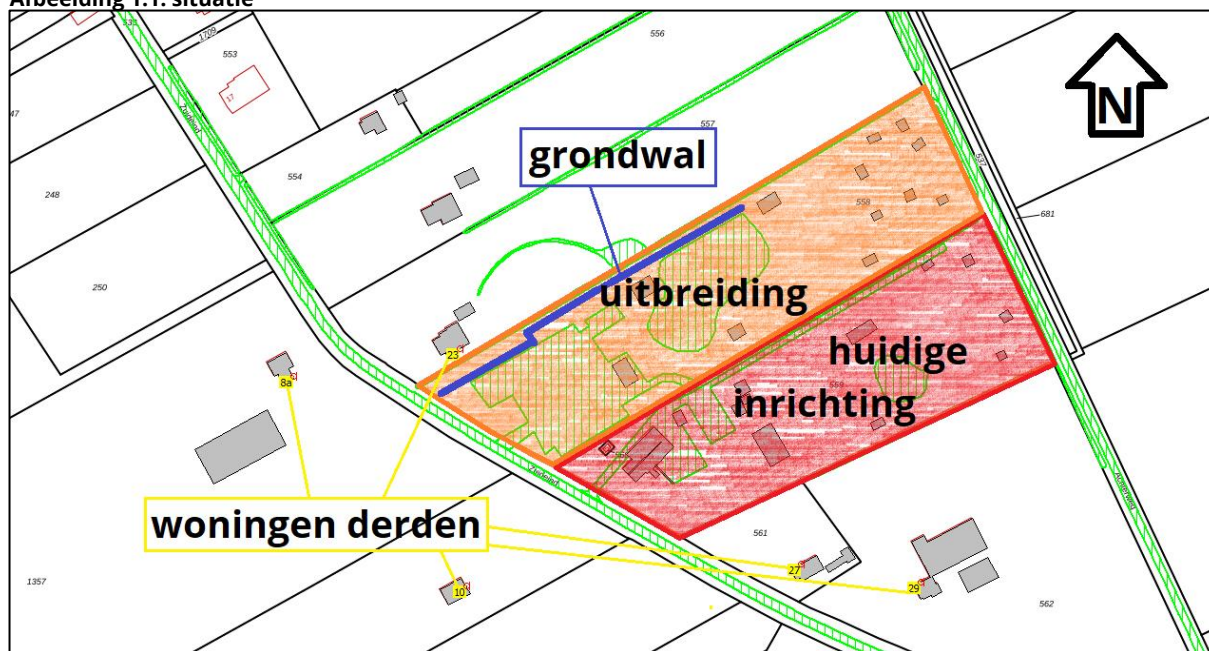
Door GeluidMeesters BV is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de ontwikkelingsplannen van recreatiebedrijf 25 Graden Noord aan het Zuideind 25 in Drouwenerveen. Het voornemen is het terrein uit te breiden met het naastgelegen bosperceel aan de noordwestkant van het bedrijf. Hier is het voornemen een belevingsvijver uit te graven voor onder andere outdoor activiteiten, een parkeerplaats te realiseren, het bouwen van kleinschalige natuurhuisjes, het bouwen van een receptiegebouw en toiletgebouw. Daarnaast is het voornemen op het bestaande terrein maximaal vijf kleinschalige natuurhuisjes en een extra recreatieruimte te realiseren.

De voorgenomen bedrijfsmatige activiteiten zijn strijdig met de huidige bestemming op het perceel. Middels het akoestisch onderzoek dient aangetoond te worden dat er door de wijziging in de omgeving geen overmatige geluidhinder wordt veroorzaakt. Met andere woorden: na uitbreiding dient een akoestisch goed woon- en leefklimaat gewaarborgd te worden. Voor de beoordeling is aansluiting gezocht bij de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering" editie 2009 en het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De dichtstbijzijnde woning van derden in noordwestelijke richting bevindt zich aan het Zuideind 23. Deze komt na de uitbreiding op circa 7 meter vanaf de terreingrens te liggen. Langs deze woning zal een circa 190 meter lange en 2,5 meter hoge grondwal worden gerealiseerd.

De overige maatgevende woningen bevinden zich aan het Zuideind 8a, 10, 27 en 29. In afbeelding 1.1 is de locatie weergegeven in relatie tot de omgeving.

**Afbeelding 1.1: situatie**



De geluidmetingen en -berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999.

## 2 Toetsingskader

### 2.1 Ruimtelijke ordening

Conform lijst 1 uit de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering is de inrichting te omschrijven als “Kampeertreinen, vakantiecentrum e.d. (met keuken)”. Dit betekent dat de inrichting een milieucategorie 3.1 bedrijf betreft waarvoor “geluid” een richtafstand van 50 meter moet worden aangehouden. Omdat zich binnen deze afstand woningen van derden bevinden is conform **stap 2** van de VNG de geluidbelasting ter plaatse van deze woningen getoetst.

In de directe omgeving is de bestaande recreatie inrichting reeds aanwezig, bevinden zich diverse agrarische bedrijven en een NAM locatie zodat het onderzoeksgebied te typeren is als “gemengd gebied”. In deze gebieden mag de geluidbelasting (etmaalwaarde), onder representatieve omstandigheden, op woningen van derden, bij voorkeur niet meer te bedragen dan:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

#### **Stap 3:**

Indien de volgende geluidbelastingen op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen wordt overschreden is inpassing mogelijk, mits gemotiveerd waarom deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel wordt geacht:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

In de motivering dient de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting betrokken te worden.

Omdat in de VNG publicatie geen duidelijke aanduiding is gegeven voor de te beschouwen perioden is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer waarin de volgende perioden zijn beschreven:

- Dagperiode van 07:00 tot 19:00 uur;
- Avondperiode van 19:00 tot 23:00 uur;
- Nachtperiode van 23:00 tot 07:00 uur.

### 2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

In artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor type B inrichting gestandaardiseerde geluidvoorschriften opgenomen. Onderstaand zijn de relevante voorschriften uit artikel 2.17 opgenomen.

#### *Artikel 2.17*

1. *Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ) 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                                           | 07:00–19:00 uur | 19:00–23:00 uur | 23:00–07:00 uur |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $L_{A,r,L,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen      | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        | 40 dB(A)        |
| $L_{A,r,L,T}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A)        | 30 dB(A)        | 25 dB(A)        |
| $L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen        | 70 dB(A)        | 65 dB(A)        | 60 dB(A)        |
| $L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen   | 55 dB(A)        | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        |

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{A,max}$  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, met dien verstande dat de waarden in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, slechts gelden voor zover deze ligplaatsen als zodanig zijn bestemd op of na 1 juli 2012 en niet daarvoor in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen;
- e. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel, vermeerderd met 5 dB(A), ook gelden op de grens van het terrein in geval van ligplaatsen, bestemd om te worden ingenomen door een woonschip als bedoeld in artikel 1.2, derde lid, onderdeel b, van het Besluit geluidhinder, voor zover deze ligplaatsen:
  - 1°. als zodanig zijn bestemd voor 1 juli 2012, of
  - 2°. voor 1 juli 2012 in een gemeentelijke verordening waren aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen en voor 1 juli 2022 als zodanig zijn bestemd;
- f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- g. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

## 2.3 Algemeen

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat de richtwaarden uit stap 2 van de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering en het Activiteitenbesluit milieubeheer gelijk zijn. In het Activiteitenbesluit milieubeheer worden echter enkele activiteiten uitgesloten zodat beoordeling in het kader van de VNG publicatie bepalend is. In voorliggend rapport is dan ook getoetst conform de VNG publicatie.

## 3 Uitgangspunten

### 3.1 Rekenmodel

Om de geluidniveaus in de omgeving te bepalen is gebruik gemaakt van een akoestisch driedimensionaal rekenmodel conform methode-II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit rekenmodel zijn onder andere geluidbronnen, beoordelingspunten en objecten (gebouwen, bodemgebieden, etc.) ingevoerd.

De beoordelingspunten zijn ingevoerd met een bepaalde maaiveldhoogte en beoordelingshoogten ten opzichte daarvan. Overeenkomstig de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening is voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 1,5 m+ gehanteerd. In de avond- en de nachtperiode is voor de beoordelingshoogte uitgegaan van 5 m+.

Voor de standaard bodemfactor is uitgegaan van akoestisch zacht (absorberend). De harde bodemvlakken van onder andere de terreinverhardingen e.d. zijn als hard (reflecterend) ingevoerd.

Voor de algemene modelparameters en invoergegevens van de items wordt korthedshalve verwezen naar de bijlagen.

### 3.2 Geluidmetingen

Op donderdag 8 juli 2021 zijn op de locatie geluidmetingen uitgevoerd aan de eigen tractor en de afzuiging van de keuken. De metingen zijn uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai HMRI-II uit 1999 met meetapparatuur klasse 1.

Voor en na de metingen is het geluidmeetsysteem inclusief de microfoon geijkt door middel van een 1000 Hz toonijking. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd. De metingen zijn verricht in de meterstand "F" (Fast) conform de eisen van de milieuwetgeving. In de onderstaande tabel is een overzicht van de apparatuur opgenomen.

**Tabel 3.1: gebruikte meetapparatuur**

| Instrument        | Fabrikant    | Type    |
|-------------------|--------------|---------|
| Sound Level Meter | Brüel & Kjær | 2250    |
| Meetmicrofoon     |              | 4189    |
| Voorversterker    |              | ZC 0032 |
| Ijkbron           | Brüel & Kjær | 4231    |

De overige bij de bedrijfsactiviteiten behorende geluidvermogen-niveaus zijn gebaseerd op kengetallen uit ons meetarchief. De gehanteerde niveaus voor stemgeluid zijn in de volgende paragraaf beschreven. De in dit rapport gehanteerde geluidvermogen-niveaus zijn vermeld in de kolom achter de bedrijfsactiviteiten in tabel 3.2.

### 3.3 Geluidvermogeniveau stemgeluid

Het geluidvermogeniveau van stemgeluid is gebaseerd op tabel 1 uit NAG-journaal 123 van 1994 (zie afbeelding 3.1). Over het algemeen wordt met een “normaal” stemvolume gesproken. Voor de maximale geluidniveaus is conform het NAG-journaal uitgegaan van “zeer luid” als stemvolume. Dit betreft ook een worst-case aanname omdat een “normaal” of “verheven” maximum stemvolume voor deze situatie een meer realistisch uitgangspunt is.

Om geen onderschatting te maken is voor de kinderfeesten e.d. ervan uitgegaan dat de kinderen met een “verheven” stemvolume geluid produceren. Voor de maximale geluidniveaus is conform het NAG-journaal uitgegaan van “schreeuwen” als stemvolume.

**Afbeelding 3.1: tabel 1 uit NAG-journaal 123**

| Publicatie over stemgeluid uit het NAG (Nederlands Akoestisch Genootschap) Journaal, nr. 123 van mei 1994, door ir. Ph. H. van den Dool |                 |      |                 |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------------|-------|------|
| Geluidproductie menselijke stem [in dB(A)]                                                                                              |                 |      |                 |       |      |
| Stemvolume                                                                                                                              | L <sub>pa</sub> |      | L <sub>wa</sub> |       |      |
|                                                                                                                                         | gemm.           | max. | min.            | gemm. | max. |
| rustig                                                                                                                                  | 50              | 65   | 40              | 60    | 75   |
| normaal                                                                                                                                 | 55              | 70   | 45              | 65    | 80   |
| verheven                                                                                                                                | 60              | 75   | 50              | 70    | 85   |
| zeer luid                                                                                                                               | 65              | 80   | 55              | 75    | 90   |
| schreeuwen                                                                                                                              | 70              | 85   | 60              | 80    | 95   |
| gillen                                                                                                                                  |                 | 90   |                 |       | 100  |
| max. volume                                                                                                                             |                 | 95   |                 |       | 105  |

### 3.4 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfssituaties van de geluidrelevante activiteiten zijn, in overleg met mevrouw [REDACTED] (bedrijfsleiding 25 Graden Noord), op donderdag 8 juli 2021 vastgesteld.

Het voornemen is het terrein uit te breiden met het naastgelegen bosperceel aan de noordwestkant van het bedrijf. Hier is het voornemen een belevingsvijver uit te graven voor onder andere outdoor activiteiten, een parkeerplaats te realiseren, het bouwen van kleinschalige natuurhuisjes, het bouwen van een receptiegebouw en toiletgebouw. Daarnaast is het voornemen op het bestaande terrein maximaal vijf kleinschalige natuurhuisjes en een extra recreatieruimte te realiseren. Na deze uitbreiding zijn de volgende bedrijfsonderdelen akoestisch relevant en beschouwd in voorliggend onderzoek:

- Groepsaccommodatie;
- Natuurhuisjes;
- Kampeerplaatsen;
- Personeelsfeesten/familie uitjes;
- Kinderfeesten.

In afbeelding 3.2 is de globale indeling van het terrein, na uitbreiding, weergegeven.







### **Groepsaccommodatie**

In de groepsaccommodatie kunnen diverse groepen overnachten. Ook kunnen deze gebruik maken van de terrassen bij de groepsaccommodatie zelf en het terras bij de nieuwe receptie naast het parkeerterrein.

Voor het terras bij de groepsaccommodatie en bij de receptie is ervan uitgegaan dat hiervan gebruik wordt gemaakt van 07.00 uur tot maximaal 01.00 uur. Over deze gehele periode zullen er gemiddeld respectievelijk negen en zes personen aanwezig zijn. Op drukke momenten kunnen dit dus aanzienlijk meer zijn. Voor de berekeningen is ervan uitgegaan dat 1/3 van de bezetting continu geluid produceert

De personenwagens van de gasten worden geparkeerd bij de nieuwe receptie op het nieuwe parkeerterrein. Zowel de receptie als het parkeerterrein blijven in de nachtperiode gesloten. De gasten mogen dus in de nachtperiode (van 23.00 uur tot 07.00 uur) niet op het terrein arriveren en/of van het terrein vertrekken.

Het personeel parkeert voornamelijk op het bestaande parkeerterrein.

De afzuiging van de keuken kan van 07.00 uur tot maximaal 01.00 uur in werking zijn.

De inrichting beschikt over een tractor met huifkar voor groepsritten buiten de inrichting. Dit komt uitsluitend in de dag- en avondperiode voor.

### **Natuurhuisjes**

De personenwagens van de gasten worden geparkeerd bij de receptie op het nieuwe parkeerterrein. Zowel de receptie als het parkeerterrein blijven in de nachtperiode gesloten. Er bestaat geen mogelijkheid om met de personenwagen tot aan de huisjes te rijden. Het transport over het terrein gebeurt derhalve per voet.

Er is vanuit gegaan dat er per huisje gemiddeld drie personen aanwezig zijn. Aangezien het niet aannemelijk is dat constant door iedereen tegelijkertijd wordt gesproken, is daarvoor een bedrijfsduurcorrectiefactor toegepast. Uitgegaan is dat 1/3 van de personen (1 persoon per huisje) continu aan het woord is in de periode van 07.00 tot 01.00 uur. Voor en na deze periode geldt als regel dat er rust moet heersen op het terrein.

### **Kampeervluchten**

Deze bevinden zich naast de receptie en worden gebruikt voor tenten, caravans en/of campers. De receptie blijft in de nachtperiode gesloten.

Er is vanuit gegaan dat er per kampeerplek gemiddeld drie personen aanwezig zijn. Aangezien het niet aannemelijk is dat constant door iedereen tegelijkertijd wordt gesproken, is daarvoor een bedrijfsduurcorrectiefactor toegepast. Uitgegaan is dat 1/3 van de personen (1 persoon per kampeerplek) continu aan het woord is in de periode van 07.00 tot 01.00 uur. Voor en na deze periode geldt als regel dat er rust moet heersen op het terrein.

### **Personeelsfeesten/familie uitjes**

Voor deze activiteiten wordt gebruik gemaakt van zowel de bestaande sport- en spelactiviteiten als de nieuwe locaties rondom (en op) de waterplas. Ook wordt gebruik gemaakt van de terrassen bij de groepsaccommodatie. Deze locaties worden gebruikt door zowel volwassenen en kinderen van 10:00 tot maximaal 21:00 uur. Uitgegaan is van een drukke dag waarop, gedurende

de gehele periode, 40 volwassenen en 10 kinderen aanwezig zijn. Uitgegaan is dat 1/2 van de bezetting aan het woord is. Het geluid van de activiteiten is akoestisch verwaarloosbaar ten opzichte van het stemgeluid.

De personenwagens van de deelnemers worden geparkeerd bij de receptie op het nieuwe parkeerterrein.

Het kan ook voorkomen dat groepen aankomen en vertrekken met een touringcar. Deze is echter te groot om het parkeerterrein op te rijden. De bezoekers worden voor het parkeerterrein, aan de openbare weg, afgezet. De touringcar wordt aan de achterzijde van de inrichting, op de NAM locatie, geparkeerd. Omdat de touringcar buiten de inrichting blijft is deze voor de indirecte hinder buiten beschouwing gelaten. Voor de indirecte hinder (verkeersbewegingen op de openbare weg) is deze wel beschouwd.

### Kinderfeesten

Voor deze activiteiten wordt gebruik gemaakt van zowel de bestaande sport- en spelactiviteiten als de nieuwe locaties rondom (en op) de waterplas. Ook wordt gebruik gemaakt van de terrassen bij de groepsaccommodatie. Deze locaties worden gebruikt van 13:00 tot maximaal 20:00 uur. Uitgegaan is van een drukke dag waarop, gedurende de gehele periode, gemiddeld 20 kinderen aanwezig zijn. Uitgegaan is dat 1/2 van de bezetting continu aan het woord is. Het geluid van de activiteiten is akoestisch verwaarloosbaar ten opzichte van het stemgeluid.

De personenwagens van de deelnemers worden geparkeerd bij de nieuwe receptie op het nieuwe parkeerterrein.

De representatieve bedrijfssituatie wordt gevormd door de activiteiten zoals weergegeven in tabel 3.2.

**Tabel 3.2: geluidrelevante bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermoggenniveau**

| Geluidrelevante activiteiten                                                                                                             | Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen |                        |                        | Geluidvermoggenniveau in dB(A) |                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|----------|
|                                                                                                                                          | dag<br>07.00 – 19.00                            | avond<br>19.00 – 23.00 | nacht<br>23.00 – 07.00 | (L <sub>WR,eq</sub> )          | (L <sub>WR,max</sub> ) | herkomst |
| <b>Groepsaccommodatie</b>                                                                                                                |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| Stemgeluid terras groepsaccommodatie (totaal 25 personen). Van 07:00 tot 01:00 uur gemiddeld 9 personen waarvan 3 constant aan het woord | 12 uur                                          | 4 uur                  | 2 uur                  | 65                             | 90                     | NAG      |
| Stemgeluid terras parkeerterrein (totaal 15 personen). Van 07:00 tot 01:00 uur gemiddeld 6 personen waarvan 2 constant aan het woord     | 12 uur                                          | 4 uur                  | 2 uur                  | 65                             | 90                     | NAG      |
| Personenwagens gasten                                                                                                                    |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| - aankomst:                                                                                                                              | 10 x                                            | 3 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| - vertrek:                                                                                                                               | 10 x                                            | 3 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| Personenwagens personeel                                                                                                                 |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| - aankomst:                                                                                                                              | 5 x                                             | 3 x                    | 2 x                    | 90                             | 96                     | kental   |
| - vertrek:                                                                                                                               | 5 x                                             | 3 x                    | 2 x                    | 90                             | 96                     | kental   |
| Afzuiging keuken                                                                                                                         | 12 uur                                          | 4 uur                  | 2 uur                  | 72                             | nvt.                   | meting   |
| Tractor                                                                                                                                  |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| - aankomst:                                                                                                                              | 3 x                                             | 1 x                    | --                     | 103                            | 107                    | meting   |
| - vertrek:                                                                                                                               | 3 x                                             | 1 x                    | --                     | 103                            | 107                    | meting   |

Titel: Akoestisch onderzoek recreatiebedrijf 25 Graden Noord Zuideind 25 te Drouwenerven

Kenmerk: 0009-R-21-N

Versie: 1

Vervolg tabel 3.2: geluidrelevante bedrijfsactiviteiten inclusief geluidvermoggenniveau

| Geluidrelevante activiteiten                                                                                                                           | Bedrijfstijden en/of aantal transportbewegingen |                        |                        | Geluidvermoggenniveau in dB(A) |                        |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|----------|
|                                                                                                                                                        | dag<br>07.00 – 19.00                            | avond<br>19.00 – 23.00 | nacht<br>23.00 – 07.00 | (L <sub>WR,eq</sub> )          | (L <sub>WR,max</sub> ) | herkomst |
| <b>Natuurhuisjes (15 stuks)</b>                                                                                                                        |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| Stemgeluid terrassen bij huisjes (totaal 15 terrassen). Van 07:00 tot 01:00 uur gemiddeld 3 personen per huisje waarvan 1 constant aan het woord       | 12 uur                                          | 4 uur                  | 2 uur                  | 65                             | 90                     | NAG      |
| Personenwagens                                                                                                                                         |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| - aankomst:                                                                                                                                            | 15 x                                            | 3 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| - vertrek:                                                                                                                                             | 15 x                                            | 3 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| <b>Kampeerplaatsen (3 stuks)</b>                                                                                                                       |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| Stemgeluid voor tent/caravan (totaal 3 plaatsen). Van 07:00 tot 01:00 uur gemiddeld 3 personen per plaats waarvan 1 constant aan het woord             | 12 uur                                          | 4 uur                  | 2 uur                  | 65                             | 90                     | NAG      |
| Personenwagens                                                                                                                                         |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| - aankomst:                                                                                                                                            | 3 x                                             | 1 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| - vertrek:                                                                                                                                             | 3 x                                             | 1 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| <b>Personeelsfeesten/familie uitjes</b>                                                                                                                |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| Stemgeluid volwassenen diverse attracties verdeeld over terrein. Van 10:00 tot 21:00 uur gemiddeld 40 personen waarvan er 20 continu geluid produceren | 5 uur                                           | 1 uur                  | --                     | 65                             | 95                     | NAG      |
| Stemgeluid kinderen diverse attracties verdeeld over terrein. Van 10:00 tot 21:00 uur gemiddeld 10 kinderen waarvan er 5 continu geluid produceren     | 5 uur                                           | 1 uur                  | --                     | 70                             | 95                     | NAG      |
| Personenwagens                                                                                                                                         |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| - aankomst:                                                                                                                                            | 20 x                                            | 5 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| - vertrek:                                                                                                                                             | 20 x                                            | 5 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| Touringcar                                                                                                                                             |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| - aankomst:                                                                                                                                            | 1 x                                             | 1 x                    | --                     | 102                            | nvt.                   | kental   |
| - vertrek:                                                                                                                                             | 1 x                                             | 1 x                    | --                     | 102                            | nvt.                   | kental   |
| <b>Kinderfeesten</b>                                                                                                                                   |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| Stemgeluid kinderen diverse attracties verdeeld over terrein. Van 13:00 tot 20:00 uur gemiddeld 20 kinderen waarvan er 10 continu geluid produceren    | 5 uur                                           | 1 uur                  | --                     | 70                             | 95                     | NAG      |
| Personenwagens                                                                                                                                         |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |
| - aankomst:                                                                                                                                            | 4 x                                             | 1 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| - vertrek:                                                                                                                                             | 4 x                                             | 1 x                    | --                     | 90                             | 96                     | kental   |
| nvt = akoestisch niet relevant ten opzichte van de overige geluidpieken                                                                                |                                                 |                        |                        |                                |                        |          |

### 3.5 Incidentele en/of afwijkende bedrijfssituatie(s)

Binnen de inrichting vinden geen incidentele dan wel afwijkende bedrijfssituatie plaats waarbij de geluidemissie hoger is dan onder representatieve bedrijfsomstandigheden.

### **3.6 Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)**

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen.

Bij de berekening van de indirecte hinder is uitgegaan van een worst-case benadering waarbij alle verkeersbewegingen, zoals opgenomen in tabel 3.3, de maatgevende woningen aan het Zuideinde passeren.

### **3.7 Best Beschikbare Technieken**

De geluidemissie ten gevolge van de inrichting dient zoveel mogelijk beperkt te worden, één en ander in het kader van 'BBT' (Best Beschikbare Technieken). Dit houdt in dat gekeken wordt of door het treffen van eenvoudige maatregelen de geluidniveaus in belangrijke mate kunnen worden gereduceerd.

Door de inrichting zijn/worden de volgende maatregelen getroffen:

- zowel de receptie als het parkeerterrein blijven in de nachtperiode gesloten. De gasten mogen dus in de nachtperiode (van 23.00 uur tot 07.00 uur) niet op het terrein arriveren of deze verlaten. Hierdoor wordt de overlast in de nachtperiode zo veel mogelijk beperkt;
- voor 07.00 uur en na 01.00 uur geldt als regel dat er rust moet heersen bij de natuurhuisjes en op het kampeerterrein. Hierop wordt door de bedrijfsleiding streng toegezien. Ook hierdoor wordt de overlast op de omgeving (maar ook op het park zelf) in de nachtperiode zo veel mogelijk beperkt;
- uit de geluidmetingen is gebleken dat het geluidvermogeniveau van de afzuiging van de keuken niet hoger is dan 72 dB(A). Dit is een dermate laag niveau dat deze als geluidarm is aan te merken;
- het nieuwe parkeerterrein is ruim ingericht. Hierdoor kunnen de personenwagens rondrijden en wordt daardoor het manoeuvreren tot een minimum beperkt;
- langs de dichtstbijgelegen woning aan het Zuideind 23 zal een circa 190 meter lange en 2,5 meter hoge grondwal worden gerealiseerd. Hierdoor wordt in deze richting de geluidafstraling van de gehele inrichting, en met name de activiteiten op het nieuwe parkeerterrein en bij de nieuwe waterplas, afgeschermd;
- bij aanschaf van machines/materieel wordt rekening gehouden met de huidige stand der techniek.

Gelet op de bovenstaande punten kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de eisen met betrekking tot BBT.

## 4 Resultaten

### 4.1 Directe hinder

In tabel 4.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ ) en de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) op de maatgevende woningen van derden opgenomen en getoetst aan de richtwaarden uit de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering. De geluidniveaus zijn conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd.

**Tabel 4.1: beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie (RBS) na uitbreiding in dB(A)**

| Toetspunten op woningen van derden |             | langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus       |                                                 |                                                | maximale beoordelingsniveaus                 |                                                 |                                                |
|------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                    |             | dag<br>7:00-19:00<br>richtwaarde<br>50 dB(A) | avond<br>19:00-23:00<br>richtwaarde<br>45 dB(A) | nacht<br>23:00-7:00<br>richtwaarde<br>40 dB(A) | dag<br>7:00-19:00<br>richtwaarde<br>70 dB(A) | avond<br>19:00-23:00<br>richtwaarde<br>65 dB(A) | nacht<br>23:00-7:00<br>richtwaarde<br>60 dB(A) |
| 8a                                 | Zuideind 8a | 23                                           | 24                                              | <10                                            | 50t                                          | 52t                                             | 34p                                            |
| 10                                 | Zuideind 10 | 27                                           | 28                                              | 16                                             | 54t                                          | 57t                                             | 43p                                            |
| 23                                 | Zuideind 23 | 28                                           | 34                                              | 17                                             | 54t                                          | 60t                                             | 42s                                            |
| 27                                 | Zuideind 27 | 27                                           | 29                                              | 19                                             | 51t                                          | 53t                                             | 46s                                            |
| 29                                 | Zuideind 29 | 24                                           | 26                                              | 14                                             | 50t                                          | 51t                                             | 42s                                            |

*t = tractor / p = sluiten portier personenwagen / s = stemgeluid*

Uit de berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ter plaatse van de woningen van derden niet hoger is dan 28, 34 en 19 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de VNG richtwaarden van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

De maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) ter plaatse van de woningen van derden zijn niet hoger dan 54, 60 en 46 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de VNG richtwaarden van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Doordat aan de richtwaarden uit stap 2 van de VNG publicatie zullen ook de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer niet worden overschreden.

### 4.2 Indirecte hinder

In tabel 4.2 zijn de berekende equivalente geluidniveaus ( $L_{Aeq}$ ) op de maatgevende woningen van derden opgenomen en getoetst aan de richtwaarden uit de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering. De geluidniveaus zijn conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening als invallend beschouwd.



**Tabel 4.2: equivalente geluidniveaus ( $L_{Aeq}$ ) indirecte hinder in dB(A)**

| Toetspunten op woningen van derden |             | equivalente geluidniveaus                    |                                                 |                                                |
|------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                    |             | dag<br>7:00-19:00<br>richtwaarde<br>50 dB(A) | avond<br>19:00-23:00<br>richtwaarde<br>45 dB(A) | nacht<br>23:00-7:00<br>richtwaarde<br>40 dB(A) |
| 8a                                 | Zuideind 8a | 37                                           | 39                                              | 21                                             |
| 10                                 | Zuideind 10 | 29                                           | 32                                              | 13                                             |
| 23                                 | Zuideind 23 | 36                                           | 39                                              | 20                                             |
| 27                                 | Zuideind 27 | 39                                           | 41                                              | 22                                             |
| 29                                 | Zuideind 29 | 34                                           | 37                                              | 18                                             |

Uit de berekeningen blijkt dat de equivalente geluidniveaus ( $L_{Aeq}$ ), vanwege de verkeersbewegingen van- en naar de inrichting, niet hoger is dan 39, 41 en 22 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de VNG richtwaarden van 50, 45 en 40 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

## 5 Conclusie

Door GeluidMeesters BV is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de ontwikkelingsplannen van recreatiebedrijf 25 Graden Noord aan het Zuideind 25 in Drouwenerveen. Het voornemen is het terrein uit te breiden met het naastgelegen bosperceel aan de noordwestkant van het bedrijf. Hier is het voornemen een belevingsvijver uit te graven voor onder andere outdoor activiteiten, een parkeerplaats te realiseren, het bouwen van kleinschalige natuurhuisjes, het bouwen van een receptiegebouw en toiletgebouw. Daarnaast is het voornemen op het bestaande terrein maximaal vijf kleinschalige natuurhuisjes en een extra recreatieruimte te realiseren. De voorgenomen bedrijfsmatige activiteiten zijn strijdig met de huidige bestemming op het perceel.

Uit voorliggend akoestisch onderzoek blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van de woningen van derden zodanig is dat wordt voldaan aan de richtwaarden uit de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering" editie 2009. Hierdoor kan worden gesteld dat na uitbreiding sprake is van een dient een akoestisch goed woon- en leefklimaat ter plaatse van deze omliggende woningen.

Doordat aan de richtwaarden uit stap 2 van de VNG publicatie zullen ook de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer niet worden overschreden.

Bovendien heeft de inrichting een groot aantal geluidreducerende maatregelen getroffen zodat aan de eisen het kader van 'BBT' (Best Beschikbare Technieken) wordt voldaan. De belangrijkste maatregelen zijn hierbij:

- sluiting receptie en parkeerterrein in de nachtperiode;
- streng toezicht op de nachtrust;
- de aanleg van een circa 190 meter lange en 2,5 meter hoge grondwal langs de dichtstbijgelegen woning aan het Zuideind 23.

Groningen, 10 augustus 2021  
GeluidMeesters BV

[Redacted signature]



**BIDLAGE 1**

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |         |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | :       | Meting 08-07-21  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | :       | Afzuiging keuken |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | :       | 8-7-2021         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | :       | :                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | :       | Continu          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | :       | --               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | :       | --               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | :       | --               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | :       | --               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | :       | HMRI-II.8        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | :       | 4,00             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | :       | 6,00             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | :       | 5,00             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | :       | 31.5             | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp                 | [dB(A)] | 8,9              | 24,4 | 35,0 | 36,9 | 39,5 | 45,6 | 38,0 | 38,9 | 31,6 | 48,4  |
| Achtergr           | [dB(A)] | --               | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo               | [dB]    | 26,6             | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 |       |
| DAlu*R             | [dB]    | 0,0              | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| DBodem             | [dB]    | 6,0              | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Lw                 | [dB(A)] | 29,5             | 45,0 | 59,6 | 61,5 | 64,1 | 70,2 | 62,6 | 63,5 | 56,2 | 72,9  |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

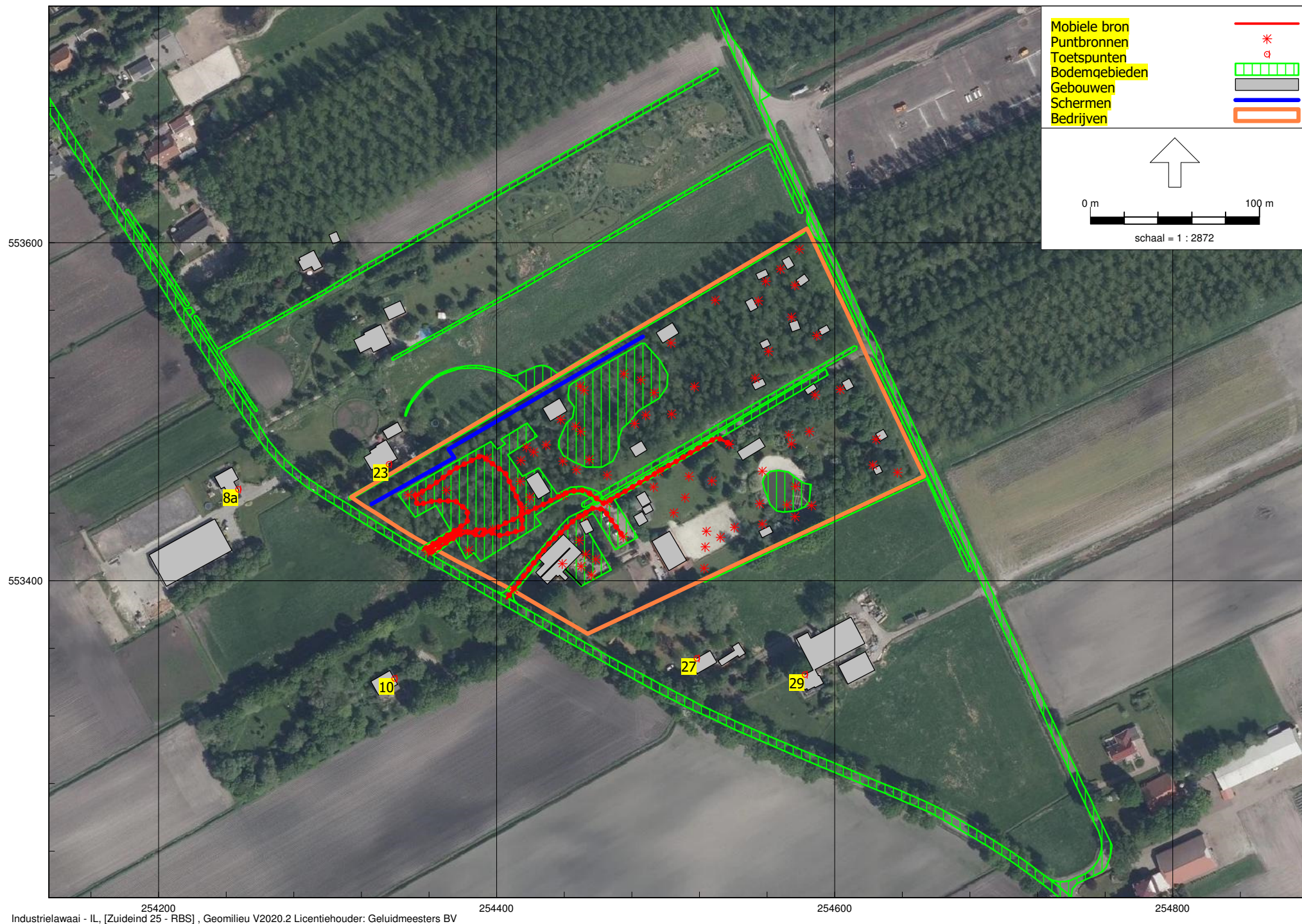
|                    |         |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | :       | Meting 08-07-21 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | :       | Eigen tractor   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | :       | 8-7-2021        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | :       | :               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | :       | Continu         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | :       | --              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | :       | --              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | :       | --              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | :       | --              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | :       | HMRI-II.8       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | :       | 1,50            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | :       | 16,00           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | :       | 2,50            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | :       | 31.5            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp                 | [dB(A)] | 45,8            | 53,6 | 48,6 | 51,8 | 58,1 | 61,8 | 63,4 | 60,7 | 51,6 | 67,9  |
| Achtergr           | [dB(A)] | --              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo               | [dB]    | 35,1            | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,1 |       |
| DAlu*R             | [dB]    | 0,0             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| DBodem             | [dB]    | 0,0             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw                 | [dB(A)] | 80,9            | 88,7 | 83,7 | 86,9 | 93,2 | 96,9 | 98,5 | 95,8 | 86,7 | 103,0 |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

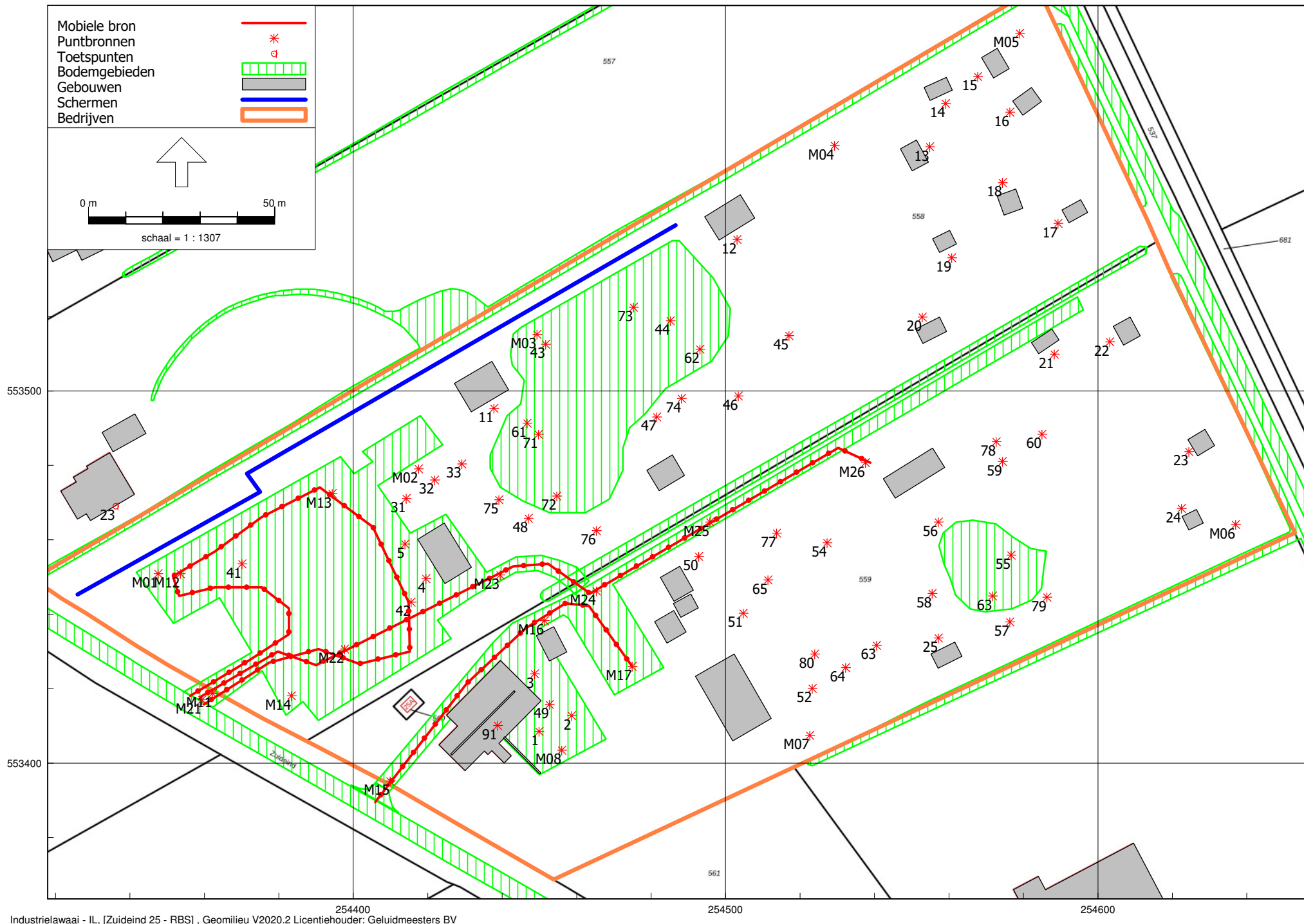
|                    |         |                   |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
|--------------------|---------|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|
| Onderdeel          | :       | Meting 08-07-21   |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Bronnaam           | :       | MAX Eigen tractor |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| MeetDatum          | :       | 8-7-2021          |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Meetduur           | :       | :                 |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Type geluid        | :       | Continu           |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | :       | --                |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | :       | --                |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | :       | --                |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| RV [%]             | :       | --                |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Alu conform        | :       | HMRI-II.8         |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | :       | 1,50              |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | :       | 16,00             |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | :       | 2,50              |      |      |      |      |       |       |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | :       | 31.5              | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000  | 2000  | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp                 | [dB(A)] | 48,7              | 57,7 | 52,9 | 56,6 | 60,9 | 65,5  | 66,8  | 64,7 | 57,3 | 71,6  |
| Achtergr           | [dB(A)] | --                | --   | --   | --   | --   | --    | --    | --   | --   | --    |
| DGeo               | [dB]    | 35,1              | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,1 | 35,1  | 35,1  | 35,1 | 35,1 |       |
| DAlu*R             | [dB]    | 0,0               | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  |       |
| DBodem             | [dB]    | 0,0               | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw                 | [dB(A)] | 83,8              | 92,8 | 88,0 | 91,7 | 96,0 | 100,6 | 101,9 | 99,8 | 92,4 | 106,6 |

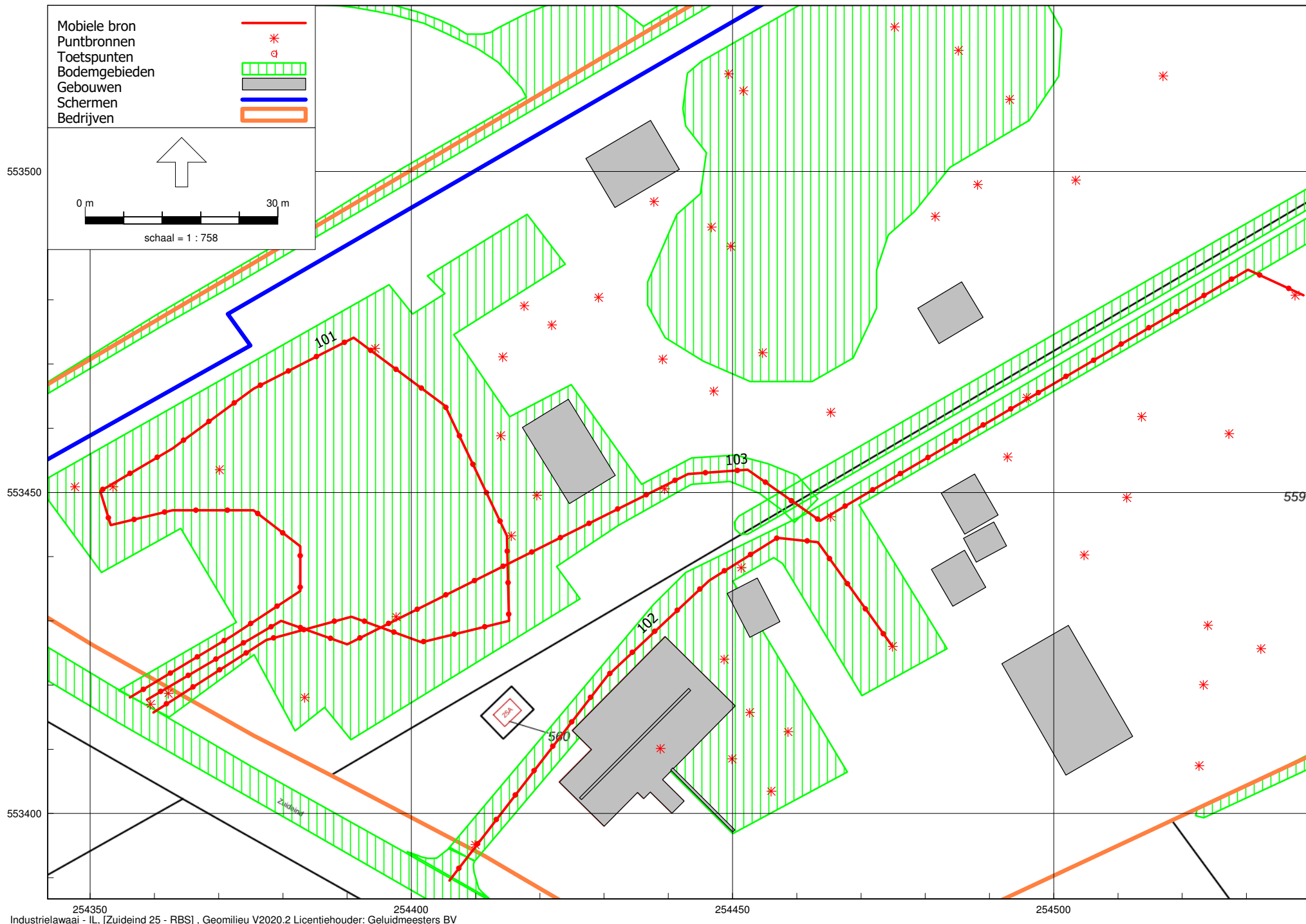


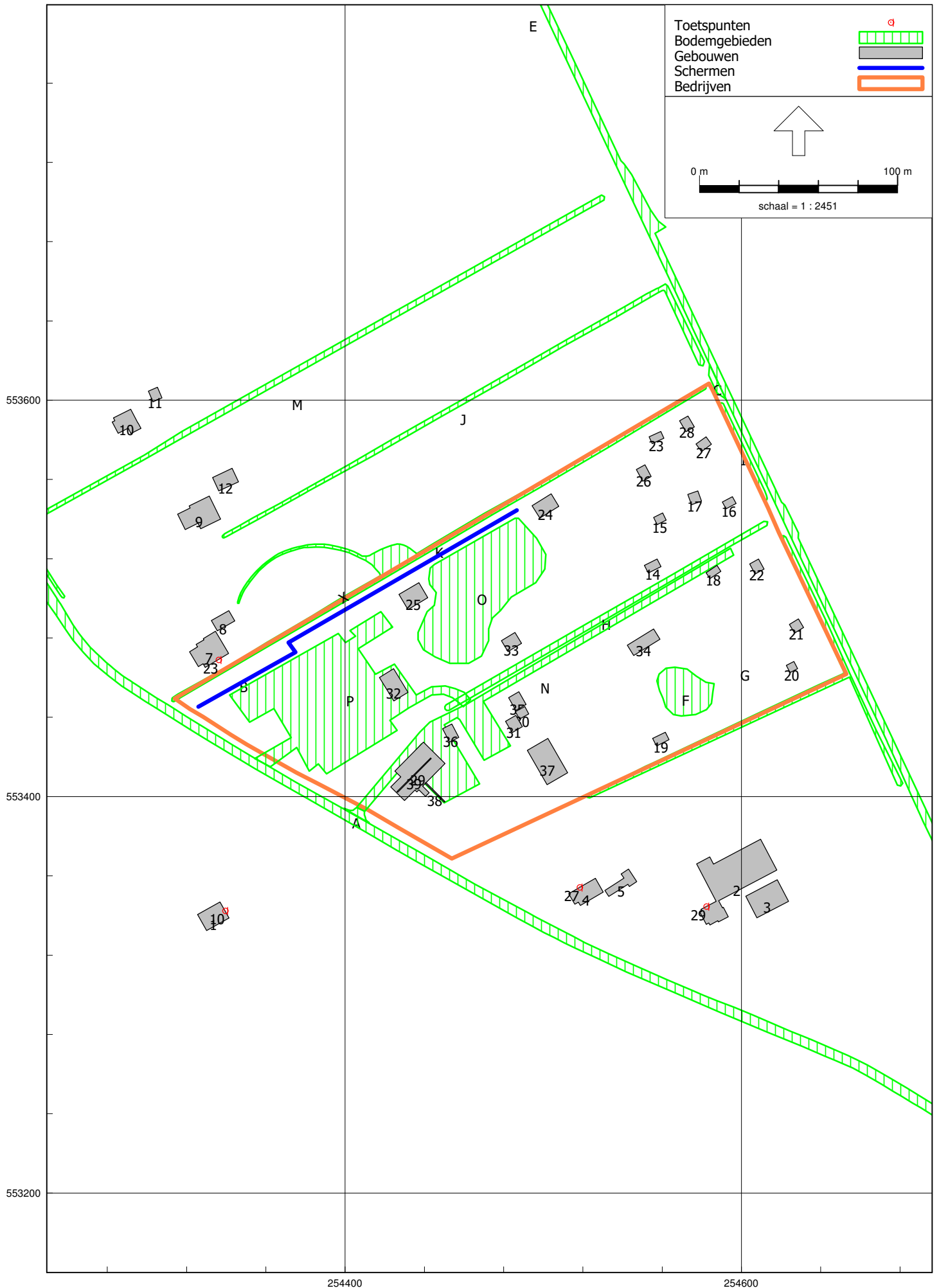
BIDLAGE 2













## bijlage 2

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

| Naam | Omschr.                              | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Cb(D)  | Cb(A)  | Cb(N)  | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| M01  | MAX Stemgeluid                       | 254347,57 | 553450,88 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 69,00  | 78,00  | 87,00   | 92,00   | 89,00   |
| M02  | MAX Stemgeluid                       | 254417,53 | 553479,07 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 69,00  | 78,00  | 87,00   | 92,00   | 89,00   |
| M03  | MAX Stemgeluid                       | 254449,36 | 553515,21 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 69,00  | 78,00  | 87,00   | 92,00   | 89,00   |
| M04  | MAX Stemgeluid                       | 254529,26 | 553565,93 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 69,00  | 78,00  | 87,00   | 92,00   | 89,00   |
| M05  | MAX Stemgeluid                       | 254579,00 | 553596,11 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 69,00  | 78,00  | 87,00   | 92,00   | 89,00   |
| M06  | MAX Stemgeluid                       | 254637,02 | 553464,15 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 69,00  | 78,00  | 87,00   | 92,00   | 89,00   |
| M07  | MAX Stemgeluid                       | 254522,63 | 553407,45 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 69,00  | 78,00  | 87,00   | 92,00   | 89,00   |
| M08  | MAX Stemgeluid                       | 254455,99 | 553403,47 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 69,00  | 78,00  | 87,00   | 92,00   | 89,00   |
| M11  | MAX Personenwagen                    | 254362,16 | 553418,72 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 68,10  | 79,40  | 89,90   | 88,10   | 89,50   |
| M12  | MAX Personenwagen                    | 254353,54 | 553450,88 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 68,10  | 79,40  | 89,90   | 88,10   | 89,50   |
| M13  | MAX Personenwagen                    | 254394,32 | 553472,44 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 68,10  | 79,40  | 89,90   | 88,10   | 89,50   |
| M14  | MAX Personenwagen                    | 254383,38 | 553418,06 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 68,10  | 79,40  | 89,90   | 88,10   | 89,50   |
| M15  | MAX Personenwagen                    | 254409,90 | 553395,18 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 68,10  | 79,40  | 89,90   | 88,10   | 89,50   |
| M16  | MAX Personenwagen                    | 254451,35 | 553438,29 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 68,10  | 79,40  | 89,90   | 88,10   | 89,50   |
| M17  | MAX Personenwagen                    | 254474,89 | 553426,02 | 0,75   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 68,10  | 79,40  | 89,90   | 88,10   | 89,50   |
| M21  | MAX Eigen tractor                    | 254359,39 | 553417,02 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 83,77  | 92,77  | 87,97   | 91,67   | 95,97   |
| M22  | MAX Eigen tractor                    | 254397,64 | 553430,66 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 83,77  | 92,77  | 87,97   | 91,67   | 95,97   |
| M23  | MAX Eigen tractor                    | 254439,41 | 553450,55 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 83,77  | 92,77  | 87,97   | 91,67   | 95,97   |
| M24  | MAX Eigen tractor                    | 254465,27 | 553446,24 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 83,77  | 92,77  | 87,97   | 91,67   | 95,97   |
| M25  | MAX Eigen tractor                    | 254495,78 | 553464,81 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 83,77  | 92,77  | 87,97   | 91,67   | 95,97   |
| M26  | MAX Eigen tractor                    | 254537,55 | 553480,72 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | --       | --       | --       | 199,00 | 199,00 | --     | 83,77  | 92,77  | 87,97   | 91,67   | 95,97   |
| 1    | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254449,91 | 553408,52 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 2    | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254458,64 | 553412,76 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 3    | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254448,70 | 553424,03 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 4    | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254419,52 | 553449,56 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 5    | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254413,88 | 553458,84 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 11   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254437,75 | 553495,31 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 12   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254503,07 | 553540,74 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 13   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254554,79 | 553565,60 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 14   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254559,10 | 553577,21 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 15   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254567,72 | 553584,50 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 16   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254576,34 | 553574,89 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 17   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254589,27 | 553545,05 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 18   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254574,35 | 553555,99 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00   | 0,00   | 6,02   | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |

## bijlage 2

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

| Naam | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|--------|--------|--------|------------|
| M01  | 84,00  | 71,00  | --     | --     | 95,07      |
| M02  | 84,00  | 71,00  | --     | --     | 95,07      |
| M03  | 84,00  | 71,00  | --     | --     | 95,07      |
| M04  | 84,00  | 71,00  | --     | --     | 95,07      |
| M05  | 84,00  | 71,00  | --     | --     | 95,07      |
| M06  | 84,00  | 71,00  | --     | --     | 95,07      |
| M07  | 84,00  | 71,00  | --     | --     | 95,07      |
| M08  | 84,00  | 71,00  | --     | --     | 95,07      |
| M11  | 88,80  | 86,90  | 80,80  | 72,90  | 96,02      |
| M12  | 88,80  | 86,90  | 80,80  | 72,90  | 96,02      |
| M13  | 88,80  | 86,90  | 80,80  | 72,90  | 96,02      |
| M14  | 88,80  | 86,90  | 80,80  | 72,90  | 96,02      |
| M15  | 88,80  | 86,90  | 80,80  | 72,90  | 96,02      |
| M16  | 88,80  | 86,90  | 80,80  | 72,90  | 96,02      |
| M17  | 88,80  | 86,90  | 80,80  | 72,90  | 96,02      |
| M21  | 100,57 | 101,87 | 99,77  | 92,37  | 106,64     |
| M22  | 100,57 | 101,87 | 99,77  | 92,37  | 106,64     |
| M23  | 100,57 | 101,87 | 99,77  | 92,37  | 106,64     |
| M24  | 100,57 | 101,87 | 99,77  | 92,37  | 106,64     |
| M25  | 100,57 | 101,87 | 99,77  | 92,37  | 106,64     |
| M26  | 100,57 | 101,87 | 99,77  | 92,37  | 106,64     |
| 1    | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 2    | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 3    | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 4    | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 5    | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 11   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 12   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 13   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 14   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 15   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 16   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 17   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 18   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |



## bijlage 2

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

| Naam | Omschr.                              | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 19   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254560,76 | 553535,76 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 20   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254552,80 | 553519,85 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 21   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254588,28 | 553509,90 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 22   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254603,20 | 553513,22 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 23   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254624,42 | 553483,71 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 24   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254622,43 | 553468,46 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 25   | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254557,11 | 553433,64 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 31   | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254414,21 | 553471,11 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 32   | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254421,84 | 553476,08 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 33   | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254429,13 | 553480,39 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 41   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254370,12 | 553453,54 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 42   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254415,54 | 553443,26 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 43   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254451,68 | 553512,55 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 44   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254485,17 | 553518,85 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 45   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254517,00 | 553514,87 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 46   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254503,40 | 553498,63 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 47   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254481,52 | 553492,99 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 48   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254447,04 | 553465,80 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 49   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254452,67 | 553415,74 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 50   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254492,79 | 553455,53 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 51   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254504,73 | 553440,27 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 52   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254523,29 | 553420,05 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 54   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254527,27 | 553459,17 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 55   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,68 | 553455,86 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 56   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254557,11 | 553464,81 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 57   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,34 | 553437,95 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 58   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254555,46 | 553445,58 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 59   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254574,35 | 553481,06 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 60   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254584,96 | 553488,35 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 61   | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254446,71 | 553491,33 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 62   | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254493,12 | 553511,23 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 63   | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254571,70 | 553444,92 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 63   | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254540,54 | 553431,65 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | --     | 39,00  | 48,00   | 58,00   | 62,00   |
| 64   | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254532,25 | 553425,69 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |

## bijlage 2

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

| Naam | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 19   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 20   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 21   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 22   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 23   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 24   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 25   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 31   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 32   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 33   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 41   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 42   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 43   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 44   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 45   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 46   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 47   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 48   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 49   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 50   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 51   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 52   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 54   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 55   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 56   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 57   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 58   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 59   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 60   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 61   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 62   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 63   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 63   | 59,00  | 53,00  | 41,00  | --     | 65,18      |
| 64   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |

0009-R-21-N  
bijlage 2

GeluidMeesters BV

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

| Naam | Omschr.                            | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Type             | Richt. | Hoek   | Tb(u)(D) | Tb(u)(A) | Tb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 |
|------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------------------|--------|--------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 65   | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5 | 254511,36 | 553449,23 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 71   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254449,71 | 553488,33 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 72   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254454,66 | 553471,77 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 73   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254475,22 | 553522,50 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 74   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254488,15 | 553497,97 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 75   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254439,08 | 553470,78 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 76   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254465,27 | 553462,49 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 77   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254513,68 | 553461,83 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 78   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254572,70 | 553486,36 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 79   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254586,29 | 553444,58 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 80   | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254523,96 | 553429,33 | 1,50   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 5,0024   | 1,0001   | --       | 3,80  | 6,02  | --    | --     | 44,00  | 53,00   | 63,00   | 67,00   |
| 91   | Afzuiging keuken                   | 254438,75 | 553410,10 | 4,00   | 0,00     | Relatief | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | 12,0000  | 4,0000   | 2,0003   | 0,00  | 0,00  | 6,02  | 29,46  | 44,96  | 59,56   | 61,46   | 64,06   |

## bijlage 2

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

| Naam | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 65   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 71   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 72   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 73   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 74   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 75   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 76   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 77   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 78   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 79   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 80   | 64,00  | 58,00  | 46,00  | --     | 70,18      |
| 91   | 70,16  | 62,56  | 63,46  | 56,16  | 72,94      |

Model: RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                             | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|------|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 101  | Personenwagens nieuw parkeerterrein | 254359,84 | 553415,74 | 0,75  | 0,00   | Relatief | 52        | 13        | --        | 28,49 | 29,74 | --    | 15           | 50,80  | 60,80  | 78,70   | 78,80   | 81,50   | 84,30  | 84,00  |
| 102  | Personenwagens personeel            | 254405,92 | 553389,55 | 0,75  | 0,00   | Relatief | 10        | 6         | 4         | 35,74 | 33,19 | 37,96 | 15           | 50,80  | 60,80  | 78,70   | 78,80   | 81,50   | 84,30  | 84,00  |
| 103  | Eigen tractor                       | 254538,88 | 553480,72 | 1,50  | 0,00   | Relatief | 6         | 2         | --        | 37,80 | 37,80 | --    | 15           | 80,87  | 88,67  | 83,67   | 86,87   | 93,17   | 96,87  | 98,47  |

Model: RBS  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|--------|------------|
| 101  | 82,10  | 76,00  | 90,06      |
| 102  | 82,10  | 76,00  | 90,06      |
| 103  | 95,77  | 86,67  | 102,96     |

Model: IH  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.           | X-1       | Y-1       | ISO_H | ISO M. | Hdef.    | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) | Gem.snelheid | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k |
|------|-------------------|-----------|-----------|-------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 111  | Personenwagens IH | 254659,17 | 553262,85 | 0,75  | 0,00   | Relatief | 62        | 19        | 4         | 29,88 | 30,25 | 40,03 | 25           | 50,80  | 60,80  | 78,70   | 78,80   | 81,50   | 84,30  | 84,00  | 82,10  | 76,00  |
| 112  | Eigen tractor IH  | 254635,20 | 553275,90 | 1,50  | 0,00   | Relatief | 6         | 2         | --        | 39,05 | 39,05 | --    | 20           | 80,87  | 88,67  | 83,67   | 86,87   | 93,17   | 96,87  | 98,47  | 95,77  | 86,67  |
| 113  | Touringcar IH     | 254648,53 | 553268,92 | 1,50  | 0,00   | Relatief | 2         | 2         | --        | 43,82 | 39,05 | --    | 20           | 65,00  | 88,00  | 88,00   | 91,00   | 95,00   | 97,00  | 95,00  | 89,00  | 81,00  |



Model: IH  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lwr Totaal |
|------|------------|
| 111  | 90,06      |
| 112  | 102,96     |
| 113  | 101,70     |

0009-R-21-N  
bijlage 2

GeluidMeesters BV

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

| Naam | Omschr.                        | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|--------------------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1    | derden                         | 254325,55 | 553340,50 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 2    | derden                         | 254588,48 | 553347,46 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 3    | derden                         | 254607,82 | 553338,85 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 4    | derden                         | 254530,27 | 553351,81 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 5    | derden                         | 254533,07 | 553349,60 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 6    | derden                         | 254238,87 | 553455,43 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 7    | derden                         | 254328,33 | 553467,00 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 8    | derden                         | 254332,51 | 553488,83 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 9    | derden                         | 254325,71 | 553537,91 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 10   | derden                         | 254290,52 | 553585,95 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11   | derden                         | 254305,33 | 553606,55 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 12   | derden                         | 254333,06 | 553560,99 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13   | derden                         | 254194,43 | 553415,34 | 7,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 14   | natuurhuisje                   | 254551,04 | 553516,63 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15   | natuurhuisje                   | 254555,62 | 553540,86 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 16   | natuurhuisje                   | 254590,36 | 553548,63 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17   | natuurhuisje                   | 254574,81 | 553547,26 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 18   | natuurhuisje                   | 254582,13 | 553512,97 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19   | natuurhuisje                   | 254555,16 | 553429,32 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20   | natuurhuisje                   | 254628,29 | 553464,52 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21   | natuurhuisje                   | 254624,18 | 553486,92 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22   | natuurhuisje                   | 254608,64 | 553519,83 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 23   | natuurhuisje                   | 254553,33 | 553581,54 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 24   | natuurhuisje                   | 254494,36 | 553546,80 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 25   | natuurhuisje                   | 254427,17 | 553502,00 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 26   | natuurhuisje                   | 254546,93 | 553565,08 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 27   | natuurhuisje                   | 254577,10 | 553577,88 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 28   | natuurhuisje                   | 254572,99 | 553592,05 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 29   | recreatiegebouw/bedrijfswoning | 254439,09 | 553405,27 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 30   | recreatiegebouw                | 254492,67 | 553441,69 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 31   | recreatiegebouw                | 254484,28 | 553432,27 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 32   | recreatiegebouw                | 254424,43 | 553464,52 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 33   | recreatiegebouw                | 254478,82 | 553478,69 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 34   | recreatiegebouw                | 254542,36 | 553476,41 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

## bijlage 2

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

| Naam | Omschr.             | X-1       | Y-1       | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|---------------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 35   | recreatiegebouw     | 254482,48 | 553449,89 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 36   | recreatiegebouw     | 254449,16 | 553434,25 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 37   | recreatiegebouw     | 254502,29 | 553429,31 | 2,00   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 38   | muurtje             | 254440,39 | 553406,78 | 2,50   | 0,00     | Relatief | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 39   | nok recreatiegebouw | 254443,18 | 553419,48 | 10,00  | 0,00     | Relatief | 2 dB | 0,00     | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

## bijlage 2

Model: RBS  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                                | X-1       | Y-1       | Bf   |
|------|----------------------------------------|-----------|-----------|------|
| A    | inrit/open verharding                  | 254412,07 | 553386,77 | 0,00 |
| B    | rijbaan lokale weg/gesloten verharding | 254095,23 | 553739,04 | 0,00 |
| C    | inrit/gesloten verharding              | 254583,95 | 553618,06 | 0,00 |
| D    | inrit/open verharding                  | 254218,17 | 553556,78 | 0,00 |
| E    | rijbaan lokale weg/gesloten verharding | 254250,89 | 554373,03 | 0,00 |
| F    | Recreatieplas                          | 254557,30 | 553458,42 | 0,00 |
| G    | waterloop                              | 254619,62 | 553530,64 | 0,00 |
| H    | waterloop                              | 254472,12 | 553454,92 | 0,00 |
| I    | waterloop                              | 254611,10 | 553549,94 | 0,00 |
| J    | waterloop                              | 254435,66 | 553586,99 | 0,00 |
| K    | waterloop                              | 254581,85 | 553605,65 | 0,00 |
| L    | waterloop                              | 254191,99 | 553599,93 | 0,00 |
| M    | waterloop                              | 254258,46 | 553501,06 | 0,00 |
| N    | Terreinverharding                      | 254405,78 | 553394,53 | 0,00 |
| O    | Recreatieplas                          | 254445,14 | 553517,13 | 0,00 |
| P    | nieuw parkeerterrein                   | 254362,31 | 553415,03 | 0,50 |

0009-R-21-N  
bijlage 2

GeluidMeesters BV

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

| Naam | Omschr.  | X-1       | Y-1       | ISO_H | 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 | Refl.R 125 | Refl.R 250 | Refl.R 500 | Refl.R 1k | Refl.R 2k |
|------|----------|-----------|-----------|-------|----------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| X    | Grondwal | 254325,91 | 553445,32 | 2,50  | Relatief | 2 dB | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00      | 0,00      |

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

| Naam | Refl.R 4k | Refl.R 8k |
|------|-----------|-----------|
| X    | 0,00      | 0,00      |

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: RBS

Model eigenschap

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Omschrijving                      | RBS                             |
| Verantwoordelijke                 | GeluidMeesters BV               |
| Rekenmethode                      | #2   Industrielawaai   IL       |
| Aangemaakt door                   | Gebruiker op 8-7-2021           |
| Laatst ingezien door              | Gebruiker op 10-8-2021          |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V5.21                 |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                   |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                   |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                   |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde                    |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                               |
| Rekenhoogte contouren             | 4                               |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                  |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0        |
| Standaard bodemfactor             | 1,0                             |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                       |
| Dynamische foutmarge              | --                              |
| Clusteren gebouwen                | Ja                              |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                              |







BIDLAGE 3

0009-R-21-N  
bijlage 3

GeluidMeesters BV

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |           |           |        |      |       |       |        |      |  |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| 10_A      | Zuideind 10  | 254339,44 | 553342,43 | 1,50   | 26,7 | 26,3  | 13,3  | 31,3   | 67,1 |  |
| 10_B      | Zuideind 10  | 254339,44 | 553342,43 | 5,00   | 28,8 | 28,4  | 16,0  | 33,4   | 67,3 |  |
| 23_A      | Zuideind 23  | 254336,13 | 553469,08 | 1,50   | 28,2 | 27,7  | 12,5  | 32,7   | 67,9 |  |
| 23_B      | Zuideind 23  | 254336,13 | 553469,08 | 5,00   | 34,9 | 34,2  | 17,2  | 39,2   | 71,0 |  |
| 27_A      | Zuideind 27  | 254518,33 | 553354,26 | 1,50   | 26,7 | 26,4  | 15,8  | 31,4   | 66,4 |  |
| 27_B      | Zuideind 27  | 254518,33 | 553354,26 | 5,00   | 29,3 | 28,9  | 18,9  | 33,9   | 66,6 |  |
| 29_A      | Zuideind 29  | 254582,29 | 553344,67 | 1,50   | 24,3 | 23,9  | 11,6  | 28,9   | 65,2 |  |
| 29_B      | Zuideind 29  | 254582,29 | 553344,67 | 5,00   | 26,2 | 25,8  | 14,4  | 30,8   | 65,3 |  |
| 8a_A      | Zuideind 8a  | 254247,03 | 553454,27 | 1,50   | 23,0 | 22,6  | 7,0   | 27,6   | 64,1 |  |
| 8a_B      | Zuideind 8a  | 254247,03 | 553454,27 | 5,00   | 24,7 | 24,2  | 9,5   | 29,2   | 64,2 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_A - Zuideind 23  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |        |      |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 23_A       | Zuideind 23                          | 254336,13 | 553469,08 | 1,50   | 28,2 | 27,7  | 12,5  | 32,7   | 67,9 |
| 103        | Eigen tractor                        | 254538,88 | 553480,72 | 1,50   | 25,3 | 25,3  | --    | 30,3   | 66,3 |
| 101        | Personenwagens nieuw parkeerterrein  | 254359,84 | 553415,74 | 0,75   | 23,0 | 21,7  | --    | 26,7   | 53,8 |
| 41         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254370,12 | 553453,54 | 1,50   | 11,2 | 9,0   | --    | 14,0   | 16,0 |
| 4          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254419,52 | 553449,56 | 1,50   | 10,0 | 10,0  | 4,0   | 15,0   | 13,2 |
| 31         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254414,21 | 553471,11 | 1,50   | 9,0  | 9,0   | 3,0   | 14,0   | 12,1 |
| 5          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254413,88 | 553458,84 | 1,50   | 8,7  | 8,7   | 2,7   | 13,7   | 11,8 |
| 32         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254421,84 | 553476,08 | 1,50   | 8,2  | 8,2   | 2,2   | 13,2   | 11,5 |
| 75         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254439,08 | 553470,78 | 1,50   | 7,4  | 5,2   | --    | 10,2   | 14,8 |
| 33         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254429,13 | 553480,39 | 1,50   | 7,3  | 7,3   | 1,2   | 12,3   | 10,7 |
| 102        | Personenwagens personeel             | 254405,92 | 553389,55 | 0,75   | 7,2  | 9,8   | 5,0   | 15,0   | 47,0 |
| 61         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254446,71 | 553491,33 | 1,50   | 6,8  | 4,6   | --    | 9,6    | 14,3 |
| 71         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254449,71 | 553488,33 | 1,50   | 6,8  | 4,6   | --    | 9,6    | 14,3 |
| 3          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254448,70 | 553424,03 | 1,50   | 6,6  | 6,6   | 0,6   | 11,6   | 10,4 |
| 72         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254454,66 | 553471,77 | 1,50   | 6,2  | 4,0   | --    | 9,0    | 13,8 |
| 73         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254475,22 | 553522,50 | 1,50   | 5,8  | 3,5   | --    | 8,5    | 13,6 |
| 11         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254437,75 | 553495,31 | 1,50   | 5,7  | 5,7   | -0,3  | 10,7   | 9,3  |
| 62         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254493,12 | 553511,23 | 1,50   | 5,2  | 3,0   | --    | 8,0    | 13,1 |
| 74         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254488,15 | 553497,97 | 1,50   | 5,1  | 2,9   | --    | 7,9    | 13,0 |
| 76         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254465,27 | 553462,49 | 1,50   | 5,0  | 2,7   | --    | 7,7    | 12,6 |
| 42         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254415,54 | 553443,26 | 1,50   | 3,5  | 1,3   | --    | 6,3    | 10,5 |
| 12         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254503,07 | 553540,74 | 1,50   | 2,3  | 2,3   | -3,7  | 7,3    | 6,5  |
| 77         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254513,68 | 553461,83 | 1,50   | 2,2  | 0,0   | --    | 5,0    | 10,2 |
| 65         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254511,36 | 553449,23 | 1,50   | 2,2  | -0,1  | --    | 4,9    | 10,1 |
| 48         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254447,04 | 553465,80 | 1,50   | 1,6  | -0,6  | --    | 4,4    | 9,0  |
| 80         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254523,96 | 553429,33 | 1,50   | 1,1  | -1,1  | --    | 3,9    | 9,1  |
| 2          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254458,64 | 553412,76 | 1,50   | 1,0  | 1,0   | -5,0  | 6,0    | 4,9  |
| 47         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254481,52 | 553492,99 | 1,50   | 0,7  | -1,5  | --    | 3,5    | 8,5  |
| 64         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254532,25 | 553425,69 | 1,50   | 0,6  | -1,6  | --    | 3,4    | 8,7  |
| 44         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254485,17 | 553518,85 | 1,50   | 0,5  | -1,7  | --    | 3,3    | 8,4  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_A - Zuideind 23  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |        |     |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|-----|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li  |
| 43         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254451,68 | 553512,55 | 1,50   | 0,2  | -2,0  | --    | 3,0    | 7,8 |
| 79         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254586,29 | 553444,58 | 1,50   | -0,5 | -2,7  | --    | 2,3    | 7,7 |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254571,70 | 553444,92 | 1,50   | -0,7 | -2,9  | --    | 2,1    | 7,5 |
| 22         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254603,20 | 553513,22 | 1,50   | -0,8 | -0,8  | -6,9  | 4,2    | 3,6 |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254540,54 | 553431,65 | 1,50   | -1,0 | -1,0  | -7,0  | 4,0    | 3,3 |
| 17         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254589,27 | 553545,05 | 1,50   | -1,0 | -1,0  | -7,0  | 4,0    | 3,4 |
| 78         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254572,70 | 553486,36 | 1,50   | -1,1 | -3,3  | --    | 1,7    | 7,1 |
| 91         | Afzuiging keuken                     | 254438,75 | 553410,10 | 4,00   | -1,2 | -1,2  | -7,2  | 3,8    | 1,5 |
| 16         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254576,34 | 553574,89 | 1,50   | -1,2 | -1,2  | -7,2  | 3,8    | 3,2 |
| 50         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254492,79 | 553455,53 | 1,50   | -1,6 | -3,8  | --    | 1,2    | 6,3 |
| 20         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254552,80 | 553519,85 | 1,50   | -1,6 | -1,6  | -7,7  | 3,4    | 2,7 |
| 46         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254503,40 | 553498,63 | 1,50   | -1,8 | -4,0  | --    | 1,0    | 6,2 |
| 25         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254557,11 | 553433,64 | 1,50   | -1,8 | -1,8  | -7,9  | 3,2    | 2,5 |
| 23         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254624,42 | 553483,71 | 1,50   | -2,1 | -2,1  | -8,1  | 2,9    | 2,4 |
| 19         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254560,76 | 553535,76 | 1,50   | -2,1 | -2,1  | -8,1  | 2,9    | 2,3 |
| 21         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254588,28 | 553509,90 | 1,50   | -2,3 | -2,3  | -8,3  | 2,7    | 2,1 |
| 45         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254517,00 | 553514,87 | 1,50   | -2,3 | -4,6  | --    | 0,4    | 5,7 |
| 15         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254567,72 | 553584,50 | 1,50   | -2,4 | -2,4  | -8,4  | 2,6    | 2,0 |
| 18         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254574,35 | 553555,99 | 1,50   | -2,7 | -2,7  | -8,7  | 2,3    | 1,7 |
| 14         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254559,10 | 553577,21 | 1,50   | -3,4 | -3,4  | -9,5  | 1,6    | 1,0 |
| 54         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254527,27 | 553459,17 | 1,50   | -3,8 | -6,0  | --    | -1,0   | 4,3 |
| 51         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254504,73 | 553440,27 | 1,50   | -3,8 | -6,1  | --    | -1,1   | 4,1 |
| 52         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254523,29 | 553420,05 | 1,50   | -4,1 | -6,3  | --    | -1,3   | 4,0 |
| 24         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254622,43 | 553468,46 | 1,50   | -4,5 | -4,5  | -10,5 | 0,5    | 0,0 |
| 49         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254452,67 | 553415,74 | 1,50   | -5,1 | -7,4  | --    | -2,4   | 2,5 |
| 55         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,68 | 553455,86 | 1,50   | -5,4 | -7,6  | --    | -2,6   | 2,8 |
| 58         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254555,46 | 553445,58 | 1,50   | -5,5 | -7,8  | --    | -2,8   | 2,6 |
| 56         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254557,11 | 553464,81 | 1,50   | -5,7 | -7,9  | --    | -2,9   | 2,4 |
| 57         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,34 | 553437,95 | 1,50   | -6,4 | -8,6  | --    | -3,6   | 1,8 |
| 59         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254574,35 | 553481,06 | 1,50   | -6,7 | -9,0  | --    | -4,0   | 1,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_A - Zuideind 23  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                      |           |           |        |        |        |        |        |      |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht  | Etmaal | Li   |
| 60         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254584,96 | 553488,35 | 1,50   | -6,7   | -9,0   | --     | -4,0   | 1,5  |
| 13         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254554,79 | 553565,60 | 1,50   | -9,1   | -9,1   | -15,1  | -4,1   | -4,7 |
| 1          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254449,91 | 553408,52 | 1,50   | -10,4  | -10,4  | -16,5  | -5,4   | -6,6 |
| M21        | MAX Eigen tractor                    | 254359,39 | 553417,02 | 1,50   | -145,2 | -145,2 | --     | -140,2 | 56,1 |
| M22        | MAX Eigen tractor                    | 254397,64 | 553430,66 | 1,50   | -146,9 | -146,9 | --     | -141,9 | 55,0 |
| M01        | MAX Stemgeluid                       | 254347,57 | 553450,88 | 1,50   | -147,8 | -147,8 | --     | -142,8 | 51,2 |
| M12        | MAX Personenwagen                    | 254353,54 | 553450,88 | 0,75   | -149,4 | -149,4 | --     | -144,4 | 50,2 |
| M24        | MAX Eigen tractor                    | 254465,27 | 553446,24 | 1,50   | -149,5 | -149,5 | --     | -144,5 | 53,4 |
| M23        | MAX Eigen tractor                    | 254439,41 | 553450,55 | 1,50   | -150,7 | -150,7 | --     | -145,7 | 51,9 |
| M25        | MAX Eigen tractor                    | 254495,78 | 553464,81 | 1,50   | -151,8 | -151,8 | --     | -146,8 | 51,3 |
| M26        | MAX Eigen tractor                    | 254537,55 | 553480,72 | 1,50   | -154,0 | -154,0 | --     | -149,0 | 49,3 |
| M11        | MAX Personenwagen                    | 254362,16 | 553418,72 | 0,75   | -157,9 | -157,9 | --     | -152,9 | 44,1 |
| M13        | MAX Personenwagen                    | 254394,32 | 553472,44 | 0,75   | -158,0 | -158,0 | --     | -153,0 | 44,1 |
| M14        | MAX Personenwagen                    | 254383,38 | 553418,06 | 0,75   | -159,5 | -159,5 | --     | -154,5 | 42,9 |
| M16        | MAX Personenwagen                    | 254451,35 | 553438,29 | 0,75   | -161,1 | -161,1 | -161,1 | -151,1 | 42,0 |
| M02        | MAX Stemgeluid                       | 254417,53 | 553479,07 | 1,50   | -161,3 | -161,3 | -161,3 | -151,3 | 40,8 |
| M15        | MAX Personenwagen                    | 254409,90 | 553395,18 | 0,75   | -163,3 | -163,3 | -163,3 | -153,3 | 39,7 |
| M17        | MAX Personenwagen                    | 254474,89 | 553426,02 | 0,75   | -165,0 | -165,0 | -165,0 | -155,0 | 38,2 |
| M03        | MAX Stemgeluid                       | 254449,36 | 553515,21 | 1,50   | -165,1 | -165,1 | --     | -160,1 | 37,7 |
| M07        | MAX Stemgeluid                       | 254522,63 | 553407,45 | 1,50   | -170,0 | -170,0 | -170,0 | -160,0 | 33,2 |
| M04        | MAX Stemgeluid                       | 254529,26 | 553565,93 | 1,50   | -170,6 | -170,6 | -170,6 | -160,6 | 32,7 |
| M05        | MAX Stemgeluid                       | 254579,00 | 553596,11 | 1,50   | -173,0 | -173,0 | -173,0 | -163,0 | 30,5 |
| M08        | MAX Stemgeluid                       | 254455,99 | 553403,47 | 1,50   | -174,0 | -174,0 | -174,0 | -164,0 | 28,9 |
| M06        | MAX Stemgeluid                       | 254637,02 | 553464,15 | 1,50   | -175,2 | -175,2 | -175,2 | -165,2 | 28,3 |
| Groep      | bgt_pand.gml                         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --     | --     | --     | --     | --   |
| Groep      | bgt_waterdeel.gml                    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --     | --     | --     | --     | --   |
| Groep      | bgt_wegdeel.gml                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --     | --     | --     | --     | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_B - Zuideind 23  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |        |      |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 23_B       | Zuideind 23                          | 254336,13 | 553469,08 | 5,00   | 34,9 | 34,2  | 17,2  | 39,2   | 71,0 |
| 101        | Personenwagens nieuw parkeerterrein  | 254359,84 | 553415,74 | 0,75   | 32,2 | 31,0  | --    | 36,0   | 60,9 |
| 103        | Eigen tractor                        | 254538,88 | 553480,72 | 1,50   | 30,4 | 30,4  | --    | 35,4   | 69,0 |
| 4          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254419,52 | 553449,56 | 1,50   | 15,8 | 15,8  | 9,8   | 20,8   | 17,0 |
| 41         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254370,12 | 553453,54 | 1,50   | 17,7 | 15,5  | --    | 20,5   | 21,5 |
| 102        | Personenwagens personeel             | 254405,92 | 553389,55 | 0,75   | 12,3 | 14,8  | 10,1  | 20,1   | 50,4 |
| 5          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254413,88 | 553458,84 | 1,50   | 14,6 | 14,6  | 8,6   | 19,6   | 15,5 |
| 31         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254414,21 | 553471,11 | 1,50   | 14,2 | 14,2  | 8,1   | 19,2   | 15,0 |
| 32         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254421,84 | 553476,08 | 1,50   | 12,6 | 12,6  | 6,5   | 17,6   | 13,8 |
| 3          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254448,70 | 553424,03 | 1,50   | 11,7 | 11,7  | 5,6   | 16,7   | 14,0 |
| 33         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254429,13 | 553480,39 | 1,50   | 11,4 | 11,4  | 5,4   | 16,4   | 12,9 |
| 11         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254437,75 | 553495,31 | 1,50   | 9,2  | 9,2   | 3,1   | 14,2   | 11,1 |
| 75         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254439,08 | 553470,78 | 1,50   | 10,9 | 8,7   | --    | 13,7   | 16,6 |
| 61         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254446,71 | 553491,33 | 1,50   | 10,5 | 8,3   | --    | 13,3   | 16,4 |
| 71         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254449,71 | 553488,33 | 1,50   | 10,5 | 8,2   | --    | 13,2   | 16,4 |
| 42         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254415,54 | 553443,26 | 1,50   | 10,0 | 7,8   | --    | 12,8   | 14,9 |
| 72         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254454,66 | 553471,77 | 1,50   | 9,4  | 7,2   | --    | 12,2   | 15,5 |
| 62         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254493,12 | 553511,23 | 1,50   | 9,0  | 6,8   | --    | 11,8   | 15,8 |
| 73         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254475,22 | 553522,50 | 1,50   | 9,0  | 6,8   | --    | 11,8   | 15,6 |
| 74         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254488,15 | 553497,97 | 1,50   | 8,9  | 6,7   | --    | 11,7   | 15,6 |
| 76         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254465,27 | 553462,49 | 1,50   | 7,8  | 5,5   | --    | 10,5   | 14,0 |
| 12         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254503,07 | 553540,74 | 1,50   | 5,3  | 5,3   | -0,7  | 10,3   | 8,6  |
| 2          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254458,64 | 553412,76 | 1,50   | 4,8  | 4,8   | -1,2  | 9,8    | 7,4  |
| 48         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254447,04 | 553465,80 | 1,50   | 4,8  | 2,6   | --    | 7,6    | 10,7 |
| 77         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254513,68 | 553461,83 | 1,50   | 4,8  | 2,6   | --    | 7,6    | 11,8 |
| 65         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254511,36 | 553449,23 | 1,50   | 4,6  | 2,4   | --    | 7,4    | 11,6 |
| 47         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254481,52 | 553492,99 | 1,50   | 4,6  | 2,4   | --    | 7,4    | 11,2 |
| 44         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254485,17 | 553518,85 | 1,50   | 4,1  | 1,9   | --    | 6,9    | 10,8 |
| 22         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254603,20 | 553513,22 | 1,50   | 1,5  | 1,5   | -4,5  | 6,5    | 5,3  |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254540,54 | 553431,65 | 1,50   | 1,1  | 1,1   | -4,9  | 6,1    | 4,6  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_B - Zuideind 23  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |        |      |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 43         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254451,68 | 553512,55 | 1,50   | 3,3  | 1,1   | --    | 6,1    | 9,5  |
| 17         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254589,27 | 553545,05 | 1,50   | 1,0  | 1,0   | -5,0  | 6,0    | 4,8  |
| 16         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254576,34 | 553574,89 | 1,50   | 1,0  | 1,0   | -5,0  | 6,0    | 4,8  |
| 91         | Afzuiging keuken                     | 254438,75 | 553410,10 | 4,00   | 1,0  | 1,0   | -5,0  | 6,0    | 2,2  |
| 80         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254523,96 | 553429,33 | 1,50   | 3,1  | 0,9   | --    | 5,9    | 10,2 |
| 64         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254532,25 | 553425,69 | 1,50   | 2,7  | 0,5   | --    | 5,5    | 9,9  |
| 20         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254552,80 | 553519,85 | 1,50   | 0,4  | 0,4   | -5,6  | 5,4    | 4,0  |
| 25         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254557,11 | 553433,64 | 1,50   | 0,3  | 0,3   | -5,7  | 5,3    | 3,8  |
| 21         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254588,28 | 553509,90 | 1,50   | 0,3  | 0,3   | -5,8  | 5,3    | 4,0  |
| 23         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254624,42 | 553483,71 | 1,50   | 0,1  | 0,1   | -6,0  | 5,1    | 3,9  |
| 15         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254567,72 | 553584,50 | 1,50   | 0,0  | 0,0   | -6,0  | 5,0    | 3,8  |
| 19         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254560,76 | 553535,76 | 1,50   | -0,1 | -0,1  | -6,1  | 4,9    | 3,5  |
| 79         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254586,29 | 553444,58 | 1,50   | 2,1  | -0,1  | --    | 4,9    | 9,6  |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254571,70 | 553444,92 | 1,50   | 1,6  | -0,6  | --    | 4,4    | 9,1  |
| 18         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254574,35 | 553555,99 | 1,50   | -0,9 | -0,9  | -6,9  | 4,1    | 2,8  |
| 50         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254492,79 | 553455,53 | 1,50   | 1,2  | -1,1  | --    | 4,0    | 7,9  |
| 46         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254503,40 | 553498,63 | 1,50   | 1,2  | -1,1  | --    | 3,9    | 8,0  |
| 14         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254559,10 | 553577,21 | 1,50   | -1,1 | -1,1  | -7,1  | 3,9    | 2,6  |
| 78         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254572,70 | 553486,36 | 1,50   | 1,1  | -1,1  | --    | 3,9    | 8,5  |
| 45         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254517,00 | 553514,87 | 1,50   | 0,5  | -1,7  | --    | 3,3    | 7,6  |
| 24         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254622,43 | 553468,46 | 1,50   | -2,4 | -2,4  | -8,4  | 2,6    | 1,5  |
| 51         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254504,73 | 553440,27 | 1,50   | -0,9 | -3,1  | --    | 1,9    | 6,1  |
| 54         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254527,27 | 553459,17 | 1,50   | -1,4 | -3,6  | --    | 1,4    | 5,7  |
| 49         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254452,67 | 553415,74 | 1,50   | -2,0 | -4,2  | --    | 0,8    | 4,3  |
| 1          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254449,91 | 553408,52 | 1,50   | -4,5 | -4,5  | -10,6 | 0,5    | -2,1 |
| 52         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254523,29 | 553420,05 | 1,50   | -2,5 | -4,7  | --    | 0,3    | 4,7  |
| 55         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,68 | 553455,86 | 1,50   | -2,9 | -5,1  | --    | -0,1   | 4,6  |
| 58         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254555,46 | 553445,58 | 1,50   | -3,4 | -5,7  | --    | -0,7   | 3,9  |
| 56         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254557,11 | 553464,81 | 1,50   | -3,5 | -5,7  | --    | -0,7   | 3,8  |
| 13         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254554,79 | 553565,60 | 1,50   | -6,3 | -6,3  | -12,3 | -1,3   | -2,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_B - Zuideind 23  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                      |           |           |        |        |        |        |        |      |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht  | Etmaal | Li   |
| 57         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,34 | 553437,95 | 1,50   | -4,4   | -6,6   | --     | -1,6   | 3,1  |
| 60         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254584,96 | 553488,35 | 1,50   | -4,6   | -6,8   | --     | -1,8   | 2,9  |
| 59         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254574,35 | 553481,06 | 1,50   | -5,0   | -7,2   | --     | -2,2   | 2,5  |
| M21        | MAX Eigen tractor                    | 254359,39 | 553417,02 | 1,50   | -138,5 | -138,5 | --     | -133,5 | 60,5 |
| M22        | MAX Eigen tractor                    | 254397,64 | 553430,66 | 1,50   | -140,6 | -140,6 | --     | -135,6 | 58,9 |
| M12        | MAX Personenwagen                    | 254353,54 | 553450,88 | 0,75   | -144,5 | -144,5 | --     | -139,5 | 54,5 |
| M01        | MAX Stemgeluid                       | 254347,57 | 553450,88 | 1,50   | -144,7 | -144,7 | --     | -139,7 | 54,3 |
| M23        | MAX Eigen tractor                    | 254439,41 | 553450,55 | 1,50   | -146,3 | -146,3 | --     | -141,3 | 54,6 |
| M24        | MAX Eigen tractor                    | 254465,27 | 553446,24 | 1,50   | -148,3 | -148,3 | --     | -143,3 | 53,2 |
| M25        | MAX Eigen tractor                    | 254495,78 | 553464,81 | 1,50   | -150,9 | -150,9 | --     | -145,9 | 51,1 |
| M11        | MAX Personenwagen                    | 254362,16 | 553418,72 | 0,75   | -151,1 | -151,1 | --     | -146,1 | 47,9 |
| M13        | MAX Personenwagen                    | 254394,32 | 553472,44 | 0,75   | -151,2 | -151,2 | --     | -146,2 | 47,9 |
| M14        | MAX Personenwagen                    | 254383,38 | 553418,06 | 0,75   | -153,2 | -153,2 | --     | -148,2 | 46,7 |
| M26        | MAX Eigen tractor                    | 254537,55 | 553480,72 | 1,50   | -153,5 | -153,5 | --     | -148,5 | 48,9 |
| M02        | MAX Stemgeluid                       | 254417,53 | 553479,07 | 1,50   | -156,6 | -156,6 | -156,6 | -146,6 | 43,5 |
| M16        | MAX Personenwagen                    | 254451,35 | 553438,29 | 0,75   | -157,7 | -157,7 | -157,7 | -147,7 | 43,9 |
| M15        | MAX Personenwagen                    | 254409,90 | 553395,18 | 0,75   | -159,0 | -159,0 | -159,0 | -149,0 | 42,2 |
| M03        | MAX Stemgeluid                       | 254449,36 | 553515,21 | 1,50   | -162,4 | -162,4 | --     | -157,4 | 38,9 |
| M17        | MAX Personenwagen                    | 254474,89 | 553426,02 | 0,75   | -162,5 | -162,5 | -162,5 | -152,5 | 39,5 |
| M04        | MAX Stemgeluid                       | 254529,26 | 553565,93 | 1,50   | -169,1 | -169,1 | -169,1 | -159,1 | 33,4 |
| M07        | MAX Stemgeluid                       | 254522,63 | 553407,45 | 1,50   | -169,9 | -169,9 | -169,9 | -159,9 | 32,4 |
| M08        | MAX Stemgeluid                       | 254455,99 | 553403,47 | 1,50   | -170,3 | -170,3 | -170,3 | -160,3 | 31,4 |
| M05        | MAX Stemgeluid                       | 254579,00 | 553596,11 | 1,50   | -171,4 | -171,4 | -171,4 | -161,4 | 31,4 |
| M06        | MAX Stemgeluid                       | 254637,02 | 553464,15 | 1,50   | -174,2 | -174,2 | -174,2 | -164,2 | 28,7 |
| Groep      | bgt_pand.gml                         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --     | --     | --     | --     | --   |
| Groep      | bgt_waterdeel.gml                    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --     | --     | --     | --     | --   |
| Groep      | bgt_wegdeel.gml                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --     | --     | --     | --     | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 27\_B - Zuideind 27  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                      |           |           |        |        |        |        |        |      |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht  | Etmaal | Li   |
| 27_B       | Zuideind 27                          | 254518,33 | 553354,26 | 5,00   | 29,3   | 28,9   | 18,9   | 33,9   | 66,6 |
| 91         | Afzuiging keuken                     | 254438,75 | 553410,10 | 4,00   | 21,4   | 21,4   | 15,4   | 26,4   | 21,8 |
| 102        | Personenwagens personeel             | 254405,92 | 553389,55 | 0,75   | 11,3   | 13,8   | 9,1    | 19,1   | 49,2 |
| 1          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254449,91 | 553408,52 | 1,50   | 14,5   | 14,5   | 8,5    | 19,5   | 15,8 |
| 2          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254458,64 | 553412,76 | 1,50   | 12,5   | 12,5   | 6,5    | 17,5   | 13,7 |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254540,54 | 553431,65 | 1,50   | 12,4   | 12,4   | 6,3    | 17,4   | 13,3 |
| 3          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254448,70 | 553424,03 | 1,50   | 11,8   | 11,8   | 5,8    | 16,8   | 13,5 |
| 25         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254557,11 | 553433,64 | 1,50   | 11,2   | 11,2   | 5,2    | 16,2   | 12,5 |
| 11         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254437,75 | 553495,31 | 1,50   | 8,5    | 8,5    | 2,5    | 13,5   | 11,5 |
| 4          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254419,52 | 553449,56 | 1,50   | 7,8    | 7,8    | 1,8    | 12,8   | 10,5 |
| 5          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254413,88 | 553458,84 | 1,50   | 6,6    | 6,6    | 0,5    | 11,6   | 9,4  |
| 23         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254624,42 | 553483,71 | 1,50   | 5,5    | 5,5    | -0,5   | 10,5   | 8,6  |
| 22         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254603,20 | 553513,22 | 1,50   | 4,8    | 4,8    | -1,2   | 9,8    | 8,0  |
| 33         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254429,13 | 553480,39 | 1,50   | 4,6    | 4,6    | -1,4   | 9,6    | 7,5  |
| 19         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254560,76 | 553535,76 | 1,50   | 4,4    | 4,4    | -1,7   | 9,4    | 7,6  |
| 12         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254503,07 | 553540,74 | 1,50   | 4,3    | 4,3    | -1,7   | 9,3    | 7,6  |
| 32         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254421,84 | 553476,08 | 1,50   | 4,1    | 4,1    | -2,0   | 9,1    | 7,0  |
| 24         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254622,43 | 553468,46 | 1,50   | 4,0    | 4,0    | -2,0   | 9,0    | 6,9  |
| 31         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254414,21 | 553471,11 | 1,50   | 3,2    | 3,2    | -2,8   | 8,2    | 6,1  |
| 21         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254588,28 | 553509,90 | 1,50   | 3,0    | 3,0    | -3,0   | 8,0    | 6,1  |
| 14         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254559,10 | 553577,21 | 1,50   | 2,2    | 2,2    | -3,9   | 7,2    | 5,7  |
| 16         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254576,34 | 553574,89 | 1,50   | 2,1    | 2,1    | -3,9   | 7,1    | 5,7  |
| 17         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254589,27 | 553545,05 | 1,50   | 1,6    | 1,6    | -4,4   | 6,6    | 5,0  |
| 15         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254567,72 | 553584,50 | 1,50   | -0,7   | -0,7   | -6,7   | 4,4    | 3,0  |
| 20         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254552,80 | 553519,85 | 1,50   | -1,1   | -1,1   | -7,1   | 3,9    | 2,0  |
| 18         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254574,35 | 553555,99 | 1,50   | -2,1   | -2,1   | -8,1   | 2,9    | 1,3  |
| 13         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254554,79 | 553565,60 | 1,50   | -2,3   | -2,3   | -8,3   | 2,8    | 1,2  |
| M07        | MAX Stemgeluid                       | 254522,63 | 553407,45 | 1,50   | -152,4 | -152,4 | -152,4 | -142,4 | 46,6 |
| M17        | MAX Personenwagen                    | 254474,89 | 553426,02 | 0,75   | -156,4 | -156,4 | -156,4 | -146,4 | 44,2 |
| M08        | MAX Stemgeluid                       | 254455,99 | 553403,47 | 1,50   | -157,1 | -157,1 | -157,1 | -147,1 | 42,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 27\_B - Zuideind 27  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                      |           |           |        |        |        |        |        |      |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht  | Etmaal | Li   |
| M15        | MAX Personenwagen                    | 254409,90 | 553395,18 | 0,75   | -160,8 | -160,8 | -160,8 | -150,8 | 40,7 |
| M16        | MAX Personenwagen                    | 254451,35 | 553438,29 | 0,75   | -164,4 | -164,4 | -164,4 | -154,4 | 36,9 |
| M06        | MAX Stemgeluid                       | 254637,02 | 553464,15 | 1,50   | -165,5 | -165,5 | -165,5 | -155,5 | 36,5 |
| M02        | MAX Stemgeluid                       | 254417,53 | 553479,07 | 1,50   | -166,1 | -166,1 | -166,1 | -156,1 | 35,8 |
| M04        | MAX Stemgeluid                       | 254529,26 | 553565,93 | 1,50   | -169,2 | -169,2 | -169,2 | -159,2 | 33,2 |
| M05        | MAX Stemgeluid                       | 254579,00 | 553596,11 | 1,50   | -170,9 | -170,9 | -170,9 | -160,9 | 31,8 |
| 101        | Personenwagens nieuw parkeerterrein  | 254359,84 | 553415,74 | 0,75   | 14,7   | 13,5   | --     | 18,5   | 46,4 |
| 103        | Eigen tractor                        | 254538,88 | 553480,72 | 1,50   | 25,0   | 25,0   | --     | 30,0   | 65,1 |
| 41         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254370,12 | 553453,54 | 1,50   | -7,6   | -9,8   | --     | -4,8   | -0,6 |
| 42         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254415,54 | 553443,26 | 1,50   | 2,7    | 0,4    | --     | 5,4    | 9,1  |
| 43         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254451,68 | 553512,55 | 1,50   | 3,2    | 1,0    | --     | 6,0    | 10,1 |
| 44         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254485,17 | 553518,85 | 1,50   | 0,5    | -1,7   | --     | 3,3    | 7,4  |
| 45         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254517,00 | 553514,87 | 1,50   | 0,3    | -1,9   | --     | 3,1    | 7,1  |
| 46         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254503,40 | 553498,63 | 1,50   | 1,5    | -0,8   | --     | 4,3    | 8,0  |
| 47         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254481,52 | 553492,99 | 1,50   | 0,0    | -2,3   | --     | 2,7    | 6,5  |
| 48         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254447,04 | 553465,80 | 1,50   | 4,6    | 2,3    | --     | 7,3    | 10,9 |
| 49         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254452,67 | 553415,74 | 1,50   | 8,3    | 6,1    | --     | 11,1   | 13,5 |
| 50         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254492,79 | 553455,53 | 1,50   | 4,7    | 2,5    | --     | 7,5    | 10,4 |
| 51         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254504,73 | 553440,27 | 1,50   | 6,8    | 4,6    | --     | 9,6    | 11,8 |
| 52         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254523,29 | 553420,05 | 1,50   | 11,2   | 9,0    | --     | 14,0   | 15,1 |
| 54         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254527,27 | 553459,17 | 1,50   | 4,8    | 2,6    | --     | 7,6    | 10,5 |
| 55         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,68 | 553455,86 | 1,50   | 5,0    | 2,7    | --     | 7,7    | 11,0 |
| 56         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254557,11 | 553464,81 | 1,50   | 3,5    | 1,3    | --     | 6,3    | 9,5  |
| 57         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,34 | 553437,95 | 1,50   | 5,7    | 3,5    | --     | 8,5    | 11,4 |
| 58         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254555,46 | 553445,58 | 1,50   | 5,9    | 3,7    | --     | 8,7    | 11,4 |
| 59         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254574,35 | 553481,06 | 1,50   | 3,0    | 0,8    | --     | 5,8    | 9,5  |
| 60         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254584,96 | 553488,35 | 1,50   | 2,2    | 0,0    | --     | 5,0    | 8,9  |
| 61         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254446,71 | 553491,33 | 1,50   | 8,2    | 5,9    | --     | 10,9   | 14,9 |
| 62         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254493,12 | 553511,23 | 1,50   | 5,7    | 3,5    | --     | 8,5    | 12,5 |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254571,70 | 553444,92 | 1,50   | 10,2   | 8,0    | --     | 13,0   | 15,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 27\_B - Zuideind 27  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                                    |           |           |        |        |        |       |        |      |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht | Etmaal | Li   |
| 64         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5 | 254532,25 | 553425,69 | 1,50   | 15,0   | 12,7   | --    | 17,7   | 19,3 |
| 65         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5 | 254511,36 | 553449,23 | 1,50   | 11,1   | 8,9    | --    | 13,9   | 16,5 |
| 71         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254449,71 | 553488,33 | 1,50   | 8,4    | 6,1    | --    | 11,1   | 15,0 |
| 72         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254454,66 | 553471,77 | 1,50   | 9,5    | 7,3    | --    | 12,3   | 15,9 |
| 73         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254475,22 | 553522,50 | 1,50   | 6,0    | 3,8    | --    | 8,8    | 12,9 |
| 74         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254488,15 | 553497,97 | 1,50   | 6,3    | 4,1    | --    | 9,1    | 12,9 |
| 75         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254439,08 | 553470,78 | 1,50   | 8,1    | 5,9    | --    | 10,9   | 14,6 |
| 76         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254465,27 | 553462,49 | 1,50   | 8,7    | 6,5    | --    | 11,5   | 14,8 |
| 77         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254513,68 | 553461,83 | 1,50   | 9,5    | 7,3    | --    | 12,3   | 15,3 |
| 78         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254572,70 | 553486,36 | 1,50   | 7,2    | 5,0    | --    | 10,0   | 13,8 |
| 79         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254586,29 | 553444,58 | 1,50   | 9,5    | 7,3    | --    | 12,3   | 15,4 |
| 80         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254523,96 | 553429,33 | 1,50   | 14,3   | 12,1   | --    | 17,1   | 18,8 |
| Groep      | bgt_pand.gml                       | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --     | --     | --    | --     | --   |
| Groep      | bgt_waterdeel.gml                  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --     | --     | --    | --     | --   |
| Groep      | bgt_wegdeel.gml                    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --     | --     | --    | --     | --   |
| M01        | MAX Stemgeluid                     | 254347,57 | 553450,88 | 1,50   | -169,1 | -169,1 | --    | -164,1 | 33,2 |
| M03        | MAX Stemgeluid                     | 254449,36 | 553515,21 | 1,50   | -162,4 | -162,4 | --    | -157,4 | 39,8 |
| M11        | MAX Personenwagen                  | 254362,16 | 553418,72 | 0,75   | -165,2 | -165,2 | --    | -160,2 | 37,1 |
| M12        | MAX Personenwagen                  | 254353,54 | 553450,88 | 0,75   | -169,6 | -169,6 | --    | -164,6 | 32,9 |
| M13        | MAX Personenwagen                  | 254394,32 | 553472,44 | 0,75   | -163,6 | -163,6 | --    | -158,6 | 38,7 |
| M14        | MAX Personenwagen                  | 254383,38 | 553418,06 | 0,75   | -163,3 | -163,3 | --    | -158,3 | 38,8 |
| M21        | MAX Eigen tractor                  | 254359,39 | 553417,02 | 1,50   | -152,2 | -152,2 | --    | -147,2 | 49,9 |
| M22        | MAX Eigen tractor                  | 254397,64 | 553430,66 | 1,50   | -159,0 | -159,0 | --    | -154,0 | 42,8 |
| M23        | MAX Eigen tractor                  | 254439,41 | 553450,55 | 1,50   | -148,5 | -148,5 | --    | -143,5 | 52,9 |
| M24        | MAX Eigen tractor                  | 254465,27 | 553446,24 | 1,50   | -145,6 | -145,6 | --    | -140,6 | 55,4 |
| M25        | MAX Eigen tractor                  | 254495,78 | 553464,81 | 1,50   | -147,4 | -147,4 | --    | -142,4 | 53,7 |
| M26        | MAX Eigen tractor                  | 254537,55 | 553480,72 | 1,50   | -148,8 | -148,8 | --    | -143,8 | 52,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)

| Naam      |              |           |           |        |      |       |       |  |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |  |
| 27_B      | Zuideind 27  | 254518,33 | 553354,26 | 5,00   | 53,4 | 53,4  | 46,6  |  |
| 27_A      | Zuideind 27  | 254518,33 | 553354,26 | 1,50   | 51,3 | 51,3  | 43,3  |  |
| 10_B      | Zuideind 10  | 254339,44 | 553342,43 | 5,00   | 56,8 | 56,8  | 43,1  |  |
| 29_B      | Zuideind 29  | 254582,29 | 553344,67 | 5,00   | 50,9 | 50,9  | 42,9  |  |
| 23_B      | Zuideind 23  | 254336,13 | 553469,08 | 5,00   | 60,5 | 60,5  | 42,4  |  |
|           |              |           |           |        |      |       |       |  |
| 10_A      | Zuideind 10  | 254339,44 | 553342,43 | 1,50   | 54,2 | 54,2  | 40,7  |  |
| 29_A      | Zuideind 29  | 254582,29 | 553344,67 | 1,50   | 49,6 | 49,6  | 39,7  |  |
| 23_A      | Zuideind 23  | 254336,13 | 553469,08 | 1,50   | 53,8 | 53,8  | 37,9  |  |
| 8a_B      | Zuideind 8a  | 254247,03 | 553454,27 | 5,00   | 52,0 | 52,0  | 34,2  |  |
| 8a_A      | Zuideind 8a  | 254247,03 | 553454,27 | 1,50   | 50,3 | 50,3  | 33,7  |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmaz bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - Zuideind 10  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 10_A       | Zuideind 10                          | 254339,44 | 553342,43 | 1,50   | 54,2 | 54,2  | 40,7  |
| M21        | MAX Eigen tractor                    | 254359,39 | 553417,02 | 1,50   | 54,2 | 54,2  | --    |
| M22        | MAX Eigen tractor                    | 254397,64 | 553430,66 | 1,50   | 51,9 | 51,9  | --    |
| 103        | Eigen tractor                        | 254538,88 | 553480,72 | 1,50   | 50,2 | 50,2  | --    |
| M23        | MAX Eigen tractor                    | 254439,41 | 553450,55 | 1,50   | 47,6 | 47,6  | --    |
| M24        | MAX Eigen tractor                    | 254465,27 | 553446,24 | 1,50   | 47,1 | 47,1  | --    |
| M25        | MAX Eigen tractor                    | 254495,78 | 553464,81 | 1,50   | 45,3 | 45,3  | --    |
| M26        | MAX Eigen tractor                    | 254537,55 | 553480,72 | 1,50   | 41,7 | 41,7  | --    |
| M11        | MAX Personenwagen                    | 254362,16 | 553418,72 | 0,75   | 41,3 | 41,3  | --    |
| M15        | MAX Personenwagen                    | 254409,90 | 553395,18 | 0,75   | 40,7 | 40,7  | 40,7  |
| M14        | MAX Personenwagen                    | 254383,38 | 553418,06 | 0,75   | 40,3 | 40,3  | --    |
| M12        | MAX Personenwagen                    | 254353,54 | 553450,88 | 0,75   | 38,7 | 38,7  | --    |
| M16        | MAX Personenwagen                    | 254451,35 | 553438,29 | 0,75   | 37,1 | 37,1  | 37,1  |
| M13        | MAX Personenwagen                    | 254394,32 | 553472,44 | 0,75   | 36,2 | 36,2  | --    |
| 101        | Personenwagens nieuw parkeerterrein  | 254359,84 | 553415,74 | 0,75   | 35,5 | 35,5  | --    |
| M01        | MAX Stemgeluid                       | 254347,57 | 553450,88 | 1,50   | 35,5 | 35,5  | --    |
| 102        | Personenwagens personeel             | 254405,92 | 553389,55 | 0,75   | 34,9 | 34,9  | 34,9  |
| M17        | MAX Personenwagen                    | 254474,89 | 553426,02 | 0,75   | 34,2 | 34,2  | 34,2  |
| M02        | MAX Stemgeluid                       | 254417,53 | 553479,07 | 1,50   | 32,1 | 32,1  | 32,1  |
| M08        | MAX Stemgeluid                       | 254455,99 | 553403,47 | 1,50   | 30,0 | 30,0  | 30,0  |
| M07        | MAX Stemgeluid                       | 254522,63 | 553407,45 | 1,50   | 29,1 | 29,1  | 29,1  |
| M03        | MAX Stemgeluid                       | 254449,36 | 553515,21 | 1,50   | 28,4 | 28,4  | --    |
| M04        | MAX Stemgeluid                       | 254529,26 | 553565,93 | 1,50   | 25,7 | 25,7  | 25,7  |
| M06        | MAX Stemgeluid                       | 254637,02 | 553464,15 | 1,50   | 24,1 | 24,1  | 24,1  |
| M05        | MAX Stemgeluid                       | 254579,00 | 553596,11 | 1,50   | 21,6 | 21,6  | 21,6  |
| 91         | Afzuiging keuken                     | 254438,75 | 553410,10 | 4,00   | 15,8 | 15,8  | 15,8  |
| 4          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254419,52 | 553449,56 | 1,50   | 6,4  | 6,4   | 6,4   |
| 5          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254413,88 | 553458,84 | 1,50   | 6,1  | 6,1   | 6,1   |
| 75         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254439,08 | 553470,78 | 1,50   | 6,0  | 6,0   | --    |
| 71         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254449,71 | 553488,33 | 1,50   | 6,0  | 6,0   | --    |
| 61         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254446,71 | 553491,33 | 1,50   | 5,9  | 5,9   | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - Zuideind 10  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 41         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254370,12 | 553453,54 | 1,50   | 5,8  | 5,8   | --    |
| 72         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254454,66 | 553471,77 | 1,50   | 5,8  | 5,8   | --    |
| 73         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254475,22 | 553522,50 | 1,50   | 5,7  | 5,7   | --    |
| 62         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254493,12 | 553511,23 | 1,50   | 5,4  | 5,4   | --    |
| 42         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254415,54 | 553443,26 | 1,50   | 5,3  | 5,3   | --    |
| 76         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254465,27 | 553462,49 | 1,50   | 5,1  | 5,1   | --    |
| 65         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254511,36 | 553449,23 | 1,50   | 4,2  | 4,2   | --    |
| 74         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254488,15 | 553497,97 | 1,50   | 3,9  | 3,9   | --    |
| 77         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254513,68 | 553461,83 | 1,50   | 3,3  | 3,3   | --    |
| 31         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254414,21 | 553471,11 | 1,50   | 2,9  | 2,9   | 2,9   |
| 80         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254523,96 | 553429,33 | 1,50   | 2,8  | 2,8   | --    |
| 64         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254532,25 | 553425,69 | 1,50   | 2,7  | 2,7   | --    |
| 11         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254437,75 | 553495,31 | 1,50   | 2,6  | 2,6   | 2,6   |
| 32         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254421,84 | 553476,08 | 1,50   | 2,1  | 2,1   | 2,1   |
| 33         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254429,13 | 553480,39 | 1,50   | 1,5  | 1,5   | 1,5   |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254571,70 | 553444,92 | 1,50   | 1,4  | 1,4   | --    |
| 48         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254447,04 | 553465,80 | 1,50   | 1,4  | 1,4   | --    |
| 78         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254572,70 | 553486,36 | 1,50   | 0,7  | 0,7   | --    |
| 44         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254485,17 | 553518,85 | 1,50   | 0,5  | 0,5   | --    |
| 79         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254586,29 | 553444,58 | 1,50   | 0,5  | 0,5   | --    |
| 51         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254504,73 | 553440,27 | 1,50   | 0,1  | 0,1   | --    |
| 49         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254452,67 | 553415,74 | 1,50   | 0,0  | 0,0   | --    |
| 47         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254481,52 | 553492,99 | 1,50   | -0,5 | -0,5  | --    |
| 43         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254451,68 | 553512,55 | 1,50   | -0,7 | -0,7  | --    |
| 2          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254458,64 | 553412,76 | 1,50   | -1,1 | -1,1  | -1,1  |
| 12         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254503,07 | 553540,74 | 1,50   | -1,3 | -1,3  | -1,3  |
| 54         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254527,27 | 553459,17 | 1,50   | -2,0 | -2,0  | --    |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254540,54 | 553431,65 | 1,50   | -2,6 | -2,6  | -2,6  |
| 3          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254448,70 | 553424,03 | 1,50   | -2,9 | -2,9  | -2,9  |
| 46         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254503,40 | 553498,63 | 1,50   | -2,9 | -2,9  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - Zuideind 10  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                                      |           |           |        |       |       |       |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| 1          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254449,91 | 553408,52 | 1,50   | -3,0  | -3,0  | -3,0  |
| 52         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254523,29 | 553420,05 | 1,50   | -3,1  | -3,1  | --    |
| 17         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254589,27 | 553545,05 | 1,50   | -3,2  | -3,2  | -3,2  |
| 25         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254557,11 | 553433,64 | 1,50   | -3,3  | -3,3  | -3,3  |
| 22         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254603,20 | 553513,22 | 1,50   | -3,3  | -3,3  | -3,3  |
| 55         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,68 | 553455,86 | 1,50   | -3,3  | -3,3  | --    |
| 58         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254555,46 | 553445,58 | 1,50   | -3,4  | -3,4  | --    |
| 23         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254624,42 | 553483,71 | 1,50   | -3,6  | -3,6  | -3,6  |
| 56         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254557,11 | 553464,81 | 1,50   | -3,6  | -3,6  | --    |
| 45         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254517,00 | 553514,87 | 1,50   | -3,7  | -3,7  | --    |
| 20         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254552,80 | 553519,85 | 1,50   | -4,0  | -4,0  | -4,0  |
| 15         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254567,72 | 553584,50 | 1,50   | -4,1  | -4,1  | -4,1  |
| 57         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,34 | 553437,95 | 1,50   | -4,2  | -4,2  | --    |
| 16         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254576,34 | 553574,89 | 1,50   | -4,3  | -4,3  | -4,3  |
| 59         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254574,35 | 553481,06 | 1,50   | -4,3  | -4,3  | --    |
| 60         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254584,96 | 553488,35 | 1,50   | -4,8  | -4,8  | --    |
| 19         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254560,76 | 553535,76 | 1,50   | -4,9  | -4,9  | -4,9  |
| 50         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254492,79 | 553455,53 | 1,50   | -5,3  | -5,3  | --    |
| 21         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254588,28 | 553509,90 | 1,50   | -5,4  | -5,4  | -5,4  |
| 24         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254622,43 | 553468,46 | 1,50   | -5,6  | -5,6  | -5,6  |
| 18         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254574,35 | 553555,99 | 1,50   | -6,2  | -6,2  | -6,2  |
| 14         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254559,10 | 553577,21 | 1,50   | -6,2  | -6,2  | -6,2  |
| 13         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254554,79 | 553565,60 | 1,50   | -12,2 | -12,2 | -12,2 |
| Groep      | bgt_pand.gml                         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --    | --    | --    |
| Groep      | bgt_waterdeel.gml                    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --    | --    | --    |
| Groep      | bgt_wegdeel.gml                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --    | --    | --    |
| LAmix      | (hoofdgroep)                         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 54,2  | 54,2  | 40,7  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_B - Zuideind 23  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 23_B       | Zuideind 23                          | 254336,13 | 553469,08 | 5,00   | 60,5 | 60,5  | 42,4  |
| M21        | MAX Eigen tractor                    | 254359,39 | 553417,02 | 1,50   | 60,5 | 60,5  | --    |
| M22        | MAX Eigen tractor                    | 254397,64 | 553430,66 | 1,50   | 58,4 | 58,4  | --    |
| 103        | Eigen tractor                        | 254538,88 | 553480,72 | 1,50   | 57,2 | 57,2  | --    |
| M12        | MAX Personenwagen                    | 254353,54 | 553450,88 | 0,75   | 54,5 | 54,5  | --    |
| M01        | MAX Stemgeluid                       | 254347,57 | 553450,88 | 1,50   | 54,3 | 54,3  | --    |
| M23        | MAX Eigen tractor                    | 254439,41 | 553450,55 | 1,50   | 52,7 | 52,7  | --    |
| M24        | MAX Eigen tractor                    | 254465,27 | 553446,24 | 1,50   | 50,7 | 50,7  | --    |
| 101        | Personenwagens nieuw parkeerterrein  | 254359,84 | 553415,74 | 0,75   | 48,9 | 48,9  | --    |
| M25        | MAX Eigen tractor                    | 254495,78 | 553464,81 | 1,50   | 48,1 | 48,1  | --    |
| M11        | MAX Personenwagen                    | 254362,16 | 553418,72 | 0,75   | 47,9 | 47,9  | --    |
| M13        | MAX Personenwagen                    | 254394,32 | 553472,44 | 0,75   | 47,8 | 47,8  | --    |
| M14        | MAX Personenwagen                    | 254383,38 | 553418,06 | 0,75   | 45,8 | 45,8  | --    |
| M26        | MAX Eigen tractor                    | 254537,55 | 553480,72 | 1,50   | 45,5 | 45,5  | --    |
| M02        | MAX Stemgeluid                       | 254417,53 | 553479,07 | 1,50   | 42,4 | 42,4  | 42,4  |
| M16        | MAX Personenwagen                    | 254451,35 | 553438,29 | 0,75   | 41,3 | 41,3  | 41,3  |
| M15        | MAX Personenwagen                    | 254409,90 | 553395,18 | 0,75   | 40,0 | 40,0  | 40,0  |
| 102        | Personenwagens personeel             | 254405,92 | 553389,55 | 0,75   | 37,1 | 37,1  | 37,1  |
| M03        | MAX Stemgeluid                       | 254449,36 | 553515,21 | 1,50   | 36,6 | 36,6  | --    |
| M17        | MAX Personenwagen                    | 254474,89 | 553426,02 | 0,75   | 36,5 | 36,5  | 36,5  |
| M04        | MAX Stemgeluid                       | 254529,26 | 553565,93 | 1,50   | 29,9 | 29,9  | 29,9  |
| M07        | MAX Stemgeluid                       | 254522,63 | 553407,45 | 1,50   | 29,1 | 29,1  | 29,1  |
| M08        | MAX Stemgeluid                       | 254455,99 | 553403,47 | 1,50   | 28,8 | 28,8  | 28,8  |
| M05        | MAX Stemgeluid                       | 254579,00 | 553596,11 | 1,50   | 27,6 | 27,6  | 27,6  |
| M06        | MAX Stemgeluid                       | 254637,02 | 553464,15 | 1,50   | 24,8 | 24,8  | 24,8  |
| 41         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254370,12 | 553453,54 | 1,50   | 21,5 | 21,5  | --    |
| 4          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254419,52 | 553449,56 | 1,50   | 15,8 | 15,8  | 15,8  |
| 75         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254439,08 | 553470,78 | 1,50   | 14,7 | 14,7  | --    |
| 5          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254413,88 | 553458,84 | 1,50   | 14,6 | 14,6  | 14,6  |
| 61         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254446,71 | 553491,33 | 1,50   | 14,3 | 14,3  | --    |
| 71         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254449,71 | 553488,33 | 1,50   | 14,3 | 14,3  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



0009-R-21-N  
bijlage 3

GeluidMeesters BV

Rapport: Resultatentabel  
Model: RBS  
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_B - Zuideind 23  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 31         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254414,21 | 553471,11 | 1,50   | 14,2 | 14,2  | 14,2  |
| 42         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254415,54 | 553443,26 | 1,50   | 13,8 | 13,8  | --    |
| 72         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254454,66 | 553471,77 | 1,50   | 13,2 | 13,2  | --    |
| 62         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254493,12 | 553511,23 | 1,50   | 12,8 | 12,8  | --    |
| 73         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254475,22 | 553522,50 | 1,50   | 12,8 | 12,8  | --    |
| 74         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254488,15 | 553497,97 | 1,50   | 12,7 | 12,7  | --    |
| 32         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254421,84 | 553476,08 | 1,50   | 12,6 | 12,6  | 12,6  |
| 3          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254448,70 | 553424,03 | 1,50   | 11,7 | 11,7  | 11,7  |
| 76         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254465,27 | 553462,49 | 1,50   | 11,6 | 11,6  | --    |
| 33         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254429,13 | 553480,39 | 1,50   | 11,4 | 11,4  | 11,4  |
| 11         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254437,75 | 553495,31 | 1,50   | 9,2  | 9,2   | 9,2   |
| 48         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254447,04 | 553465,80 | 1,50   | 8,6  | 8,6   | --    |
| 77         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254513,68 | 553461,83 | 1,50   | 8,6  | 8,6   | --    |
| 65         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254511,36 | 553449,23 | 1,50   | 8,4  | 8,4   | --    |
| 47         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254481,52 | 553492,99 | 1,50   | 8,4  | 8,4   | --    |
| 44         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254485,17 | 553518,85 | 1,50   | 7,9  | 7,9   | --    |
| 43         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254451,68 | 553512,55 | 1,50   | 7,1  | 7,1   | --    |
| 80         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254523,96 | 553429,33 | 1,50   | 6,9  | 6,9   | --    |
| 64         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254532,25 | 553425,69 | 1,50   | 6,5  | 6,5   | --    |
| 79         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254586,29 | 553444,58 | 1,50   | 5,9  | 5,9   | --    |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254571,70 | 553444,92 | 1,50   | 5,4  | 5,4   | --    |
| 12         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254503,07 | 553540,74 | 1,50   | 5,3  | 5,3   | 5,3   |
| 50         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254492,79 | 553455,53 | 1,50   | 5,0  | 5,0   | --    |
| 46         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254503,40 | 553498,63 | 1,50   | 5,0  | 5,0   | --    |
| 78         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10        | 254572,70 | 553486,36 | 1,50   | 4,9  | 4,9   | --    |
| 2          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254458,64 | 553412,76 | 1,50   | 4,8  | 4,8   | 4,8   |
| 45         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254517,00 | 553514,87 | 1,50   | 4,3  | 4,3   | --    |
| 51         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254504,73 | 553440,27 | 1,50   | 3,0  | 3,0   | --    |
| 54         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254527,27 | 553459,17 | 1,50   | 2,4  | 2,4   | --    |
| 49         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254452,67 | 553415,74 | 1,50   | 1,8  | 1,8   | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_B - Zuideind 23  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 22         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254603,20 | 553513,22 | 1,50   | 1,5  | 1,5   | 1,5   |
| 52         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254523,29 | 553420,05 | 1,50   | 1,3  | 1,3   | --    |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254540,54 | 553431,65 | 1,50   | 1,1  | 1,1   | 1,1   |
| 17         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254589,27 | 553545,05 | 1,50   | 1,0  | 1,0   | 1,0   |
| 16         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254576,34 | 553574,89 | 1,50   | 1,0  | 1,0   | 1,0   |
| 91         | Afzuiging keuken                     | 254438,75 | 553410,10 | 4,00   | 1,0  | 1,0   | 1,0   |
| 55         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,68 | 553455,86 | 1,50   | 0,9  | 0,9   | --    |
| 20         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254552,80 | 553519,85 | 1,50   | 0,4  | 0,4   | 0,4   |
| 58         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254555,46 | 553445,58 | 1,50   | 0,4  | 0,4   | --    |
| 25         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254557,11 | 553433,64 | 1,50   | 0,3  | 0,3   | 0,3   |
| 56         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254557,11 | 553464,81 | 1,50   | 0,3  | 0,3   | --    |
| 21         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254588,28 | 553509,90 | 1,50   | 0,3  | 0,3   | 0,3   |
| 23         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254624,42 | 553483,71 | 1,50   | 0,1  | 0,1   | 0,1   |
| 15         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254567,72 | 553584,50 | 1,50   | 0,0  | 0,0   | 0,0   |
| 19         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254560,76 | 553535,76 | 1,50   | -0,1 | -0,1  | -0,1  |
| 57         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,34 | 553437,95 | 1,50   | -0,6 | -0,6  | --    |
| 60         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254584,96 | 553488,35 | 1,50   | -0,8 | -0,8  | --    |
| 18         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254574,35 | 553555,99 | 1,50   | -0,9 | -0,9  | -0,9  |
| 14         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254559,10 | 553577,21 | 1,50   | -1,1 | -1,1  | -1,1  |
| 59         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254574,35 | 553481,06 | 1,50   | -1,2 | -1,2  | --    |
| 24         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254622,43 | 553468,46 | 1,50   | -2,4 | -2,4  | -2,4  |
| 1          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254449,91 | 553408,52 | 1,50   | -4,5 | -4,5  | -4,5  |
| 13         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254554,79 | 553565,60 | 1,50   | -6,3 | -6,3  | -6,3  |
| Groep      | bgt_pand.gml                         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --   | --    | --    |
| Groep      | bgt_waterdeel.gml                    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --   | --    | --    |
| Groep      | bgt_wegdeel.gml                      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --   | --    | --    |
| LAmix      | (hoofdgroep)                         | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 60,5 | 60,5  | 42,4  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmaz bij Bron/Groep voor toetspunt: 27\_B - Zuideind 27  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 27_B       | Zuideind 27                          | 254518,33 | 553354,26 | 5,00   | 53,4 | 53,4  | 46,6  |
| M07        | MAX Stemgeluid                       | 254522,63 | 553407,45 | 1,50   | 46,6 | 46,6  | 46,6  |
| M17        | MAX Personenwagen                    | 254474,89 | 553426,02 | 0,75   | 42,6 | 42,6  | 42,6  |
| M08        | MAX Stemgeluid                       | 254455,99 | 553403,47 | 1,50   | 41,9 | 41,9  | 41,9  |
| M15        | MAX Personenwagen                    | 254409,90 | 553395,18 | 0,75   | 38,2 | 38,2  | 38,2  |
| 102        | Personenwagens personeel             | 254405,92 | 553389,55 | 0,75   | 37,0 | 37,0  | 37,0  |
| M16        | MAX Personenwagen                    | 254451,35 | 553438,29 | 0,75   | 34,6 | 34,6  | 34,6  |
| M06        | MAX Stemgeluid                       | 254637,02 | 553464,15 | 1,50   | 33,5 | 33,5  | 33,5  |
| M02        | MAX Stemgeluid                       | 254417,53 | 553479,07 | 1,50   | 32,9 | 32,9  | 32,9  |
| M04        | MAX Stemgeluid                       | 254529,26 | 553565,93 | 1,50   | 29,8 | 29,8  | 29,8  |
| M05        | MAX Stemgeluid                       | 254579,00 | 553596,11 | 1,50   | 28,1 | 28,1  | 28,1  |
| 91         | Afzuiging keuken                     | 254438,75 | 553410,10 | 4,00   | 21,4 | 21,4  | 21,4  |
| 1          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254449,91 | 553408,52 | 1,50   | 14,5 | 14,5  | 14,5  |
| 2          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254458,64 | 553412,76 | 1,50   | 12,5 | 12,5  | 12,5  |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254540,54 | 553431,65 | 1,50   | 12,4 | 12,4  | 12,4  |
| 3          | Stemgeluid Groepsaccommodatie 1/3    | 254448,70 | 553424,03 | 1,50   | 11,8 | 11,8  | 11,8  |
| 25         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254557,11 | 553433,64 | 1,50   | 11,2 | 11,2  | 11,2  |
| 11         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254437,75 | 553495,31 | 1,50   | 8,5  | 8,5   | 8,5   |
| 4          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254419,52 | 553449,56 | 1,50   | 7,8  | 7,8   | 7,8   |
| 5          | Stemgeluid Terras parkeerterrein 1/2 | 254413,88 | 553458,84 | 1,50   | 6,6  | 6,6   | 6,6   |
| 23         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254624,42 | 553483,71 | 1,50   | 5,5  | 5,5   | 5,5   |
| 22         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254603,20 | 553513,22 | 1,50   | 4,8  | 4,8   | 4,8   |
| 33         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254429,13 | 553480,39 | 1,50   | 4,6  | 4,6   | 4,6   |
| 19         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254560,76 | 553535,76 | 1,50   | 4,4  | 4,4   | 4,4   |
| 12         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254503,07 | 553540,74 | 1,50   | 4,3  | 4,3   | 4,3   |
| 32         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254421,84 | 553476,08 | 1,50   | 4,1  | 4,1   | 4,1   |
| 24         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254622,43 | 553468,46 | 1,50   | 4,0  | 4,0   | 4,0   |
| 31         | Stemgeluid Kampeerplaats 1/3         | 254414,21 | 553471,11 | 1,50   | 3,2  | 3,2   | 3,2   |
| 21         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254588,28 | 553509,90 | 1,50   | 3,0  | 3,0   | 3,0   |
| 14         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254559,10 | 553577,21 | 1,50   | 2,2  | 2,2   | 2,2   |
| 16         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254576,34 | 553574,89 | 1,50   | 2,1  | 2,1   | 2,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 27\_B - Zuideind 27  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                                      |           |           |        |      |       |       |
|------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                         | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 17         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254589,27 | 553545,05 | 1,50   | 1,6  | 1,6   | 1,6   |
| 15         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254567,72 | 553584,50 | 1,50   | -0,7 | -0,7  | -0,7  |
| 20         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254552,80 | 553519,85 | 1,50   | -1,1 | -1,1  | -1,1  |
| 18         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254574,35 | 553555,99 | 1,50   | -2,1 | -2,1  | -2,1  |
| 13         | Stemgeluid Natuurhuisje 1/15         | 254554,79 | 553565,60 | 1,50   | -2,3 | -2,3  | -2,3  |
| 101        | Personenwagens nieuw parkeerterrein  | 254359,84 | 553415,74 | 0,75   | 30,9 | 30,9  | --    |
| 103        | Eigen tractor                        | 254538,88 | 553480,72 | 1,50   | 49,9 | 49,9  | --    |
| 41         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254370,12 | 553453,54 | 1,50   | -3,8 | -3,8  | --    |
| 42         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254415,54 | 553443,26 | 1,50   | 6,5  | 6,5   | --    |
| 43         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254451,68 | 553512,55 | 1,50   | 7,0  | 7,0   | --    |
| 44         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254485,17 | 553518,85 | 1,50   | 4,3  | 4,3   | --    |
| 45         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254517,00 | 553514,87 | 1,50   | 4,1  | 4,1   | --    |
| 46         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254503,40 | 553498,63 | 1,50   | 5,3  | 5,3   | --    |
| 47         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254481,52 | 553492,99 | 1,50   | 3,8  | 3,8   | --    |
| 48         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254447,04 | 553465,80 | 1,50   | 8,4  | 8,4   | --    |
| 49         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254452,67 | 553415,74 | 1,50   | 12,1 | 12,1  | --    |
| 50         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254492,79 | 553455,53 | 1,50   | 8,5  | 8,5   | --    |
| 51         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254504,73 | 553440,27 | 1,50   | 10,6 | 10,6  | --    |
| 52         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254523,29 | 553420,05 | 1,50   | 15,0 | 15,0  | --    |
| 54         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254527,27 | 553459,17 | 1,50   | 8,6  | 8,6   | --    |
| 55         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,68 | 553455,86 | 1,50   | 8,8  | 8,8   | --    |
| 56         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254557,11 | 553464,81 | 1,50   | 7,3  | 7,3   | --    |
| 57         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254576,34 | 553437,95 | 1,50   | 9,5  | 9,5   | --    |
| 58         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254555,46 | 553445,58 | 1,50   | 9,7  | 9,7   | --    |
| 59         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254574,35 | 553481,06 | 1,50   | 6,8  | 6,8   | --    |
| 60         | Stemgeluid Pers./fam. Volwassen 1/20 | 254584,96 | 553488,35 | 1,50   | 6,0  | 6,0   | --    |
| 61         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254446,71 | 553491,33 | 1,50   | 12,0 | 12,0  | --    |
| 62         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254493,12 | 553511,23 | 1,50   | 9,5  | 9,5   | --    |
| 63         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254571,70 | 553444,92 | 1,50   | 14,0 | 14,0  | --    |
| 64         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5   | 254532,25 | 553425,69 | 1,50   | 18,8 | 18,8  | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## bijlage 3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: RBS  
 LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 27\_B - Zuideind 27  
 Groep: (hoofdgroep)

| Naam       |                                    |           |           |        |      |       |       |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|
| Bron/Groep | Omschrijving                       | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 65         | Stemgeluid Pers./fam. Kinderen 1/5 | 254511,36 | 553449,23 | 1,50   | 14,9 | 14,9  | --    |
| 71         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254449,71 | 553488,33 | 1,50   | 12,2 | 12,2  | --    |
| 72         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254454,66 | 553471,77 | 1,50   | 13,3 | 13,3  | --    |
| 73         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254475,22 | 553522,50 | 1,50   | 9,8  | 9,8   | --    |
| 74         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254488,15 | 553497,97 | 1,50   | 10,1 | 10,1  | --    |
| 75         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254439,08 | 553470,78 | 1,50   | 11,9 | 11,9  | --    |
| 76         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254465,27 | 553462,49 | 1,50   | 12,5 | 12,5  | --    |
| 77         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254513,68 | 553461,83 | 1,50   | 13,3 | 13,3  | --    |
| 78         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254572,70 | 553486,36 | 1,50   | 11,0 | 11,0  | --    |
| 79         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254586,29 | 553444,58 | 1,50   | 13,3 | 13,3  | --    |
| 80         | Stemgeluid Kinderfeesten 1/10      | 254523,96 | 553429,33 | 1,50   | 18,1 | 18,1  | --    |
| Groep      | bgt_pand.gml                       | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --   | --    | --    |
| Groep      | bgt_waterdeel.gml                  | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --   | --    | --    |
| Groep      | bgt_wegdeel.gml                    | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --   | --    | --    |
| M01        | MAX Stemgeluid                     | 254347,57 | 553450,88 | 1,50   | 29,9 | 29,9  | --    |
| M03        | MAX Stemgeluid                     | 254449,36 | 553515,21 | 1,50   | 36,6 | 36,6  | --    |
| M11        | MAX Personenwagen                  | 254362,16 | 553418,72 | 0,75   | 33,8 | 33,8  | --    |
| M12        | MAX Personenwagen                  | 254353,54 | 553450,88 | 0,75   | 29,4 | 29,4  | --    |
| M13        | MAX Personenwagen                  | 254394,32 | 553472,44 | 0,75   | 35,4 | 35,4  | --    |
| M14        | MAX Personenwagen                  | 254383,38 | 553418,06 | 0,75   | 35,7 | 35,7  | --    |
| M21        | MAX Eigen tractor                  | 254359,39 | 553417,02 | 1,50   | 46,8 | 46,8  | --    |
| M22        | MAX Eigen tractor                  | 254397,64 | 553430,66 | 1,50   | 40,0 | 40,0  | --    |
| M23        | MAX Eigen tractor                  | 254439,41 | 553450,55 | 1,50   | 50,6 | 50,6  | --    |
| M24        | MAX Eigen tractor                  | 254465,27 | 553446,24 | 1,50   | 53,4 | 53,4  | --    |
| M25        | MAX Eigen tractor                  | 254495,78 | 553464,81 | 1,50   | 51,6 | 51,6  | --    |
| M26        | MAX Eigen tractor                  | 254537,55 | 553480,72 | 1,50   | 50,2 | 50,2  | --    |
| LAmix      | (hoofdgroep)                       | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 53,4 | 53,4  | 46,6  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

0009-R-21-N  
bijlage 3

GeluidMeesters BV

Rapport: Resultatentabel  
Model: IH  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |              |           |           |        |      |       |       |        |      |  |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|--|
| Toetspunt | Omschrijving | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |  |
| 10_A      | Zuideind 10  | 254339,44 | 553342,43 | 1,50   | 29,1 | 30,2  | 11,3  | 35,2   | 72,2 |  |
| 10_B      | Zuideind 10  | 254339,44 | 553342,43 | 5,00   | 31,2 | 32,3  | 13,4  | 37,3   | 72,5 |  |
| 23_A      | Zuideind 23  | 254323,93 | 553468,76 | 1,50   | 36,0 | 37,1  | 17,7  | 42,1   | 76,7 |  |
| 23_B      | Zuideind 23  | 254323,93 | 553468,76 | 5,00   | 37,6 | 38,7  | 20,3  | 43,7   | 77,4 |  |
| 27_A      | Zuideind 27  | 254514,22 | 553348,37 | 1,50   | 39,1 | 40,1  | 21,4  | 45,1   | 79,1 |  |
| 27_B      | Zuideind 27  | 254514,22 | 553348,37 | 5,00   | 39,5 | 40,6  | 22,2  | 45,6   | 79,2 |  |
| 29_A      | Zuideind 29  | 254580,47 | 553338,62 | 1,50   | 33,6 | 34,7  | 15,6  | 39,7   | 75,0 |  |
| 29_B      | Zuideind 29  | 254580,47 | 553338,62 | 5,00   | 35,6 | 36,7  | 18,3  | 41,7   | 75,4 |  |
| 8a_A      | Zuideind 8a  | 254245,56 | 553463,47 | 1,50   | 36,8 | 37,9  | 19,5  | 42,9   | 77,5 |  |
| 8a_B      | Zuideind 8a  | 254245,56 | 553463,47 | 5,00   | 37,9 | 39,0  | 20,9  | 44,0   | 77,8 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: IH  
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 27\_B - Zuideind 27  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam       |                   |           |           |        |      |       |       |        |      |
|------------|-------------------|-----------|-----------|--------|------|-------|-------|--------|------|
| Bron/Groep | Omschrijving      | X         | Y         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal | Li   |
| 27_B       | Zuideind 27       | 254514,22 | 553348,37 | 5,00   | 39,5 | 40,6  | 22,2  | 45,6   | 79,2 |
| 112        | Eigen tractor IH  | 254635,20 | 553275,90 | 1,50   | 37,7 | 37,7  | --    | 42,7   | 76,9 |
| 113        | Touringcar IH     | 254648,53 | 553268,92 | 1,50   | 31,2 | 36,0  | --    | 41,0   | 75,2 |
| 111        | Personenwagens IH | 254659,17 | 553262,85 | 0,75   | 32,4 | 32,0  | 22,2  | 37,0   | 62,5 |
| Groep      | bgt_pand.gml      | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --   | --    | --    | --     | --   |
| Groep      | bgt_waterdeel.gml | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --   | --    | --    | --     | --   |
| Groep      | bgt_wegdeel.gml   | 0,00      | 0,00      | 0,00   | --   | --    | --    | --     | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen