

**Akoestisch onderzoek
Woon- en leefklimaat
Doggywonderland
Beemstraat 31 te Nieuwaal**

Colofon

Rapportnummer:	Raoi0068
Versie:	2
Plaats en datum:	Breda 26 februari 2018
Opdrachtgever:	Doggywonderland Beemstraat 31 5313 AN Nieuwaal
Contactpersoon:	Mevr. S. Groen
Onderzoekslocatie:	Doggywonderland Beemstraat 31
Contactpersoon:	Mevr. S. Groen
Uitgevoerd door:	Gbs Milieuadvies A. van Bergenstraat 95 4811 SN Breda
Contactpersoon: E-mail: Telefoon:	dhr. J. Gildbrandsen info@gbsmilieuadvies.nl 076 888 13 56
Auteur:	dhr. ing. J. Gildbrandsen

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of van Gbs Milieuadvies.

Inhoudsopgave	Pagina
1. Inleiding	5
2. Normstelling.....	6
2.1. Algemeen	6
2.2. Goede ruimtelijke ordening	6
2.3. Indirecte hinder	10
2.4. Activiteitenbesluit	10
3. Situatie en bedrijfsomstandigheden	11
4. Achtergrondinformatie	13
5. Bedrijfsactiviteiten/modellering.....	18
5.1. Representatieve bedrijfssituatie (Rbs)	18
5.1.1. Toepassing methodiek zoals vermeld in hoofdstuk 4	18
5.1.2. Regelmatige afwijking representatieve situatie (Rars).....	22
5.1.3. Incidentele bedrijfssituatie(s)	22
5.2. Modellering.....	22
5.2.1. Bronvermogenbepaling	22
5.3. Indirecte hinder	23
5.4. Modelgegevens / bedrijfsduren.....	24
6. Rekenresultaten	25
6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Rbs)	25
6.2. Maximaal geluiddrukkniveau (Rbs)	25
6.3. Indirecte hinder	25
6.4. Cumulatie aanwezige geluidbronnen omgeving.....	26
7. Conclusie	27

Figuren

- 1 Situatieschets
- 2 Modelgegevens, objecten
- 3 Modelgegevens, bronnen – lichte motorvoertuigen
- 4 Modelgegevens, bronnen – zware motorvoertuigen
- 5 Modelgegevens, bronnen – blaffen honden
- 6 Modelgegevens, bronnen – praten mensen hondenschool
- 6a Modelgegevens, bronnen – zitmaaier
- 7 Modelgegevens, bronnen – stationaire piekbronnen
- 7a Modelgegevens, bronnen – mobiele piekbronnen
- 8 Modelgegevens, bronnen – indirecte hinder
- 9 Modelgegevens, immissiepunten
- 10 Geluidcontour op 4,5 m

Bijlagen

- 1 Modelgegevens representatieve bedrijfssituatie
- 2 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ representatieve bedrijfssituatie
- 3 Rekenresultaten $L_{A,max}$ representatieve bedrijfssituatie
- 4 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ indirecte hinder

1. Inleiding

In opdracht van Doggywonderland is door Gbs Milieuadvies een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen vanwege bedrijfsactiviteiten van Doggywonderland.

Het bedrijf wil zich gaan vestigen aan de Beemstraat 31 te Nieuwaal. Momenteel is op deze locatie een bestemming met een agrarisch bouwblok aanwezig. Men is voornemens de bestemming van deze locatie te wijzigen naar een niet agrarische bestemming.

De gemeente heeft in het kader van de ruimtelijke procedure om een akoestisch onderzoek gevraagd. Daarnaast zal in onderhavig onderzoek een paragraaf worden opgenomen waarin de aangevraagde activiteiten worden afgezet tegen de geldende normen conform het Activiteitenbesluit.

Het akoestisch onderzoek is opgesteld aan de hand van de volgende gegevens:

- Het doornemen van de bedrijfsvoering met de initiatiefnemer. Hierbij zijn de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek besproken;
- Kadastrale kaart;
- Luchtfoto's;
- Waarnemingen ter plaatse.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het toetsingskader beschreven. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de situatie en de bedrijfsomstandigheden. Hoofdstuk 4 gaat in op de achtergrondinformatie van de toe te passen meet- en rekenmethodiek. Hoofdstuk 5 gaat in op de bedrijfsactiviteiten/modellering. Hoofdstuk 6 geeft de rekenresultaten weer en tot slot volgt in hoofdstuk 7 de conclusie.

2. Normstelling

2.1. Algemeen

Voor de geluidbelasting vanwege het plan gelden de richt- en grenswaarden uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’. Het plangebied is gelegen in een zogenaamd rustig buitengebied. Voor een dergelijk gebied geldt ingevolge de VNG-publicatie voor het aspect geluid vanwege in werking zijnde inrichtingen een richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Voor het maximaal geluidrukniveau geldt een richtwaarde van in 1^e instantie 65 dB(A) voor de dag-, 60 dB(A) voor de avond- en 55 dB(A) voor de nachtperiode. Indien aan vorenstaande richt- en grenswaarden waarden voldaan wordt, is er sprake van een goede ruimtelijke ordening. Indien blijkt dat de richtwaarden overschreden worden, kan het bevoegd gezag gemotiveerd afwijken van deze richtwaarden. In de volgende paragraaf zal hierop verder ingegaan worden.

2.2. Goede ruimtelijke ordening

Bij het vaststellen van een (bestemmings)plan dient de raad uit te gaan van een goede ruimtelijke ordening. Om te bepalen of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening wordt in de regel gekeken naar de milieuzoneringen, behorende bij de bedrijven die in en/of nabij het plan gelegen zijn. Milieuzonering is het aanbrengen van een noodzakelijke ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende en milieugevoelige functies ter bescherming of vergroting van de kwaliteit van de leefomgeving. Milieuzonering beperkt zich in het algemeen tot de milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie, te weten geur, stof, geluid en gevaar. Voor een verantwoorde inpassing van bedrijvigheid in haar fysieke omgeving of van gevoelige functies nabij bedrijven, heeft de VNG van de publicatie “Bedrijven en milieuzonering” in 2009 een geheel herziene uitgave opgesteld. Deze publicatie kan gehanteerd worden ten behoeve van de eventueel ten behoeve van het (bestemmings)plan op te stellen paragraaf bedrijven en milieuzonering.

In de VNG-publicatie is een richtafstandenlijst opgenomen in relatie tot het omgevingstype rustige woonwijk. In deze lijst zijn bedrijven op grond van hun potentiële milieubelasting ingedeeld in zes categorieën. In onderstaande tabel 2.2.1 zijn de milieucategorieën en richtafstanden uit de VNG-publicatie overgenomen.

Tabel 2.2.1: milieucategorieën en richtafstanden

Milieucategorie	Richtafstanden tot het omgevingstype 'rustige woonwijk'* in meters
1	10
2	30
3.1	50
3.2	100
4.1	200
4.2	300
5.1	500
5.2	700
5.3	1.000
6	1.500

* indien de omgeving is te typeren als 'gemengd gebied', gelden kleinere richtafstanden, namelijk één afstandstap kleiner (Zie de VNG-publicatie, paragraaf 2.3).

De richtafstand geldt tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning (of andere milieugevoelige functie) die volgens het (bestemmings)plan of via vergunningsvrij bouwen mogelijk is. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

De VNG-publicatie onderscheidt twee omgevingstypen:

Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

1. *Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.*
2. *Het omgevingstype gemengd gebied*
Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen.

In figuur 2.1 is een luchtfoto opgenomen van de omgeving waar men voornemens is Doggywonderland te vestigen.



Bron: Bing Maps

Ter plaatse van de Beemstraat zijn een aantal agrarische percelen gelegen. Op grond hiervan kan de omgeving van de inrichting gekarakteriseerd worden als rustig buitengebied. Voor een dergelijk gebied geldt ingevolge de VNG-publicatie voor het aspect geluid vanwege een in werking zijnde inrichting ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige bestemmingen een richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en een richtwaarde van in 1^e instantie 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau. Indien ter plaatse van de omliggende woningen voldaan kan worden aan vorenstaande richt- en grenswaarden, is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Indien blijkt dat de richtwaarden overschreden worden, dient de raad te motiveren waarom zij afwijkt van deze richtwaarden.

Het toetsingskader voor geluid, zoals omschreven in de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee ook het belang van de onderzoeks- en motiveringsplicht. De stappen zijn onderstaand omschreven.

Stap 1

Toetsing aan de richtafstand voor het aspect geluid. Indien de richtafstand niet wordt overschreden kan een verdere beoordeling van het aspect geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is een onderzoek naar de geluidbelasting noodzakelijk. Er dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

Etmaalperiode	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Beemstraat	Maximaal geluidniveau Beemstraat
Dag	45 dB(A)	65 dB(A)
Avond	40 dB(A)	60 dB(A)
Nacht	35 dB(A)	55 dB(A)

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is, is alleen op basis van een motivering een geluidbelasting mogelijk van:

Etmaalperiode	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Beemstraat	Maximaal geluidniveau ^a Beemstraat
Dag	50 dB(A)	70 dB(A)
Avond	55 dB(A)	65 dB(A)
Nacht	40 dB(A)	60 dB(A)

a: de maximale geluidniveaus vanwege het aan- en afrijdend verkeer worden in de VNG-publicatie uitgesloten van deze grenswaarden. Indien de maximale geluidniveaus in een rustig buitengebied door aan- en afrijdend verkeer hoger zijn dan 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode, dient gemotiveerd te worden waarom een dergelijk maximaal geluidniveau acceptabel wordt geacht.

Stap 4

Bij grotere geluidbelastingen dan aangegeven bij stap 3 is het doorgaans niet mogelijk om een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling positief te bestemmen. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat het positief bestemmen aanvaardbaar is, dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van reeds aanwezige geluidbronnen.

2.3. Indirecte hinder

Conform de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” mag de indirecte hinder voor een rustige woonwijk zowel de voorkeursgrenswaarde (stap 2) als de grenswaarde (stap 3) van 50 dB(A) niet overschrijden.

2.4. Activiteitenbesluit

Naast het RO-spoor gelden tevens de normen afkomstig uit het Activiteitenbesluit.

Conform het Activiteitenbesluit artikel 2.17 lid 1 mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde, ofwel:

50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur

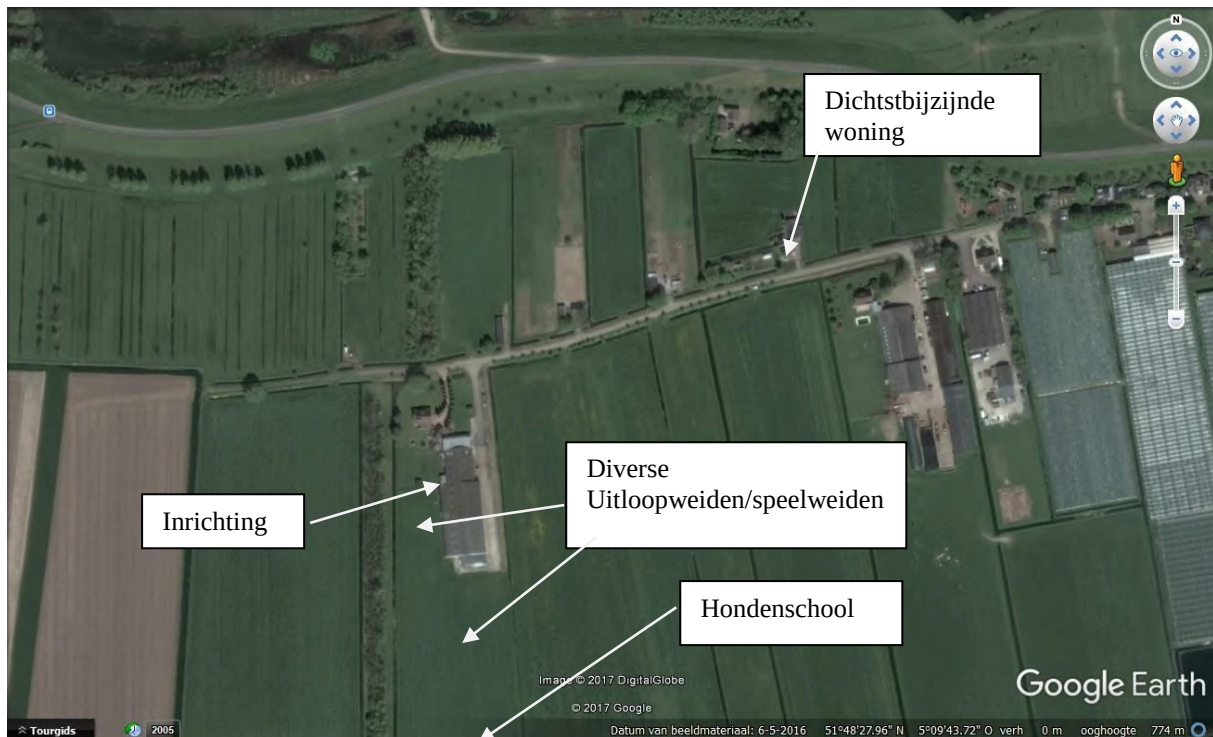
Het maximaal geluiddrukkniveau ($L_{A,max}$) mag ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur

De in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

3. Situatie en bedrijfsomstandigheden

Doggywonderland wil zich gaan vestigen aan de Beemstraat 31 te Nieuwaaal. De dichtstbijzijnde woning betreft de woning aan de Beemstraat 28 op ongeveer 230 meter van de inrichtingsgrens (zie figuur 3.1).



Figuur 3.1 (overzicht inrichting en directe omgeving)

Bron: Google Earth

Men is voornemens de volgende activiteiten te realiseren:

- Een hondenlogeerboerderij. Maximaal 75 honden leven in een tijdelijke roedel. Er zijn géén kennels en géén hokken: de honden slapen en eten in de hondenhuiskamer en kunnen overdag en 's-avonds op de diverse uitloopweides/speelweides spelen. Het perceel omvat ruim 2 hectare grond, waarmee voldoende ruimte is voor iedere hond om naast het spelen ook zijn eigen gang te kunnen gaan. Doordat de honden continu de mogelijkheid hebben om bij elkaar te kunnen zijn, is er harmonie in de roedel en rust voor elke hond. Het grote verschil met een regulier hondenpension is daardoor dat er opzienbarend minder geblaft wordt. In reguliere pensions verblijven honden hoofdzakelijk in afgesloten kennels; zij horen en zien de andere honden, maar kunnen er niet bij om te verkennen, te snuffelen en samen te zijn zoals een roedeldier dat van nature doet. Dat leidt tot frustratie, stress en blaffen. Honden die in een roedel leven hebben deze frustratie niet. Een ander verschil is dat Doggywonderland veel minder honden (maximaal 75) herbergt dan de meeste reguliere hondenpensions (tot wel 250).

- Een hondenschool: opvoeding, training en vooral plezier voor baas & hond. Indicatie is 10 lessen per week, verdeeld over 3 dagdelen. Groepsgrootte: 7 cursisten. Afhankelijk van het weer, vinden de lessen binnen of buiten plaats. Ten behoeve van de hondenschool wordt een klein winkeltje ingericht om trainingsproducten, speeltjes e.d. aan cursisten en klanten van de hondenlogeerboerderij te verkopen. De ambitie is om ook een webwinkel te starten met dezelfde producten.
- Bed & breakfast: baasjes die met hun hond op vakantie willen, kunnen terecht in een van de 6 accommodaties. Overdag kunnen de baasjes de omgeving verkennen terwijl hun hond op Doggywonderland verblijft, 's avonds kunnen ze samen genieten van een prettig verblijf. Het aantal honden welke op het bedrijf aanwezig kunnen zijn t.b.v. de Bed & Breakfast zijn verdisconteerd in het aantal honden van de hondenlogeerboerderij/hondenschool.

Om bovenstaande aspecten van Doggywonderland te kunnen faciliteren, zal een gedeelte van de champignonkwekerij behouden en een gedeelte afgebroken worden. Het weiland behoeft een passende omheining, een zwembijver, extra inheemse bomen en struiken teneinde natuurlijke schaduw te creëren.

In totaal kunnen maximaal 75 honden tegelijkertijd op het bedrijf aanwezig zijn variërend van groot tot klein ten behoeve van de hondenlogeerboerderij. De honden kunnen in zowel de dagperiode (tussen 07:00 uur en 19:00 uur) als avondperiode (tussen 19:00 uur en 21:00 uur) buiten op de diverse uitloopweiden/speelvelden spelen. Hiervoor worden 6 uitloopweiden gerealiseerd variërend van 570 m² tot 3500 m². De honden worden verdeeld over de 6 uitloopweiden/speelvelden.

Alvorens de honden worden aangenomen moeten de honden eerst een dag op proef komen. Hierbij kunnen eventuele dominante reutjes en rumoerige honden in een vroeg stadium worden opgespoord. Deze honden worden vervolgens uitgesloten voor hun verblijf.

Voor de hondenschool kunnen maximaal 8 lessen worden gegeven per dag, waarvan 4 in de dag-, en 4 in de avondperiode. Per groep zijn ongeveer 7 honden tegelijkertijd aanwezig. De duur van 1 les bedraagt ongeveer 1 uur. In totaal kunnen voor de hondenschool maximaal 56 honden per dag aanwezig zijn.

In totaal kunnen er op het bedrijf maximaal $75+56=131$ honden op het bedrijf aanwezig zijn. Dit betreffen zowel de honden van de hondenlogeerboerderij alsmede de hondenschool.

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is uitgegaan van een toekomstige situatie.

4. Achtergrondinformatie

Bron: artikel Akoestisch adviseur een hondenbaan; vakblad Geluid; nummer 1, maart 2006; auteurs: K. Beijsterbosch en D. Valkenburg

Bij de akoestische beoordeling van hondenverblijven in het kader van de Wet milieubeheer bestaat onduidelijkheid over de toe te passen meet- en rekenmethodiek. Om die reden zijn vergunningaanvragen in het verleden mogelijk onterecht geweigerd. Het in kaart brengen van de representatieve situatie vraagt om maatwerk waarbij onder meer het aantal blaffen en de rassenverdeling moeten worden beschouwd. Met name het op juiste wijze vaststellen van een bronsterkte van een hondenblaf is cruciaal om dergelijke verblijven conform de richtlijnen te kunnen beoordelen. In het onderzoek van Beijsterbosch en Valkenburg zijn de volgende hondenrassen bestudeerd:

- Duitse dog;
- Rottweiler;
- Herder;
- Labrador;
- Collie;
- Westy;
- Tekkel;
- Mopshond.

Vaststellen van aantal blaffen:

Het blaffen van honden is sterk afhankelijk van de situatie waarin de honden zich bevinden. Gebeurtenissen zoals het voeren van honden, het benaderen door vreemden, het passeren van verkeer leiden vaak tot verhoogd blafgedrag. Het aantal blaffen wordt in een groep honden in praktijk bepaald door het aantal rumoerige honden in de groep en niet door de grootte van de groep. Rumoerige honden beïnvloeden het blafgedrag van andere honden niet/nauwelijks. Er is geconstateerd dat slechts sporadisch een reactie van andere honden op een rumoerige hond optreedt. Het uitlopen van bijvoorbeeld veertig honden in twee groepen van twintig zal een vergelijkbaar aantal blaffen opleveren als het uitlopen van dezelfde veertig honden in kleinere groepen (bijvoorbeeld tien groepen van vier honden). In de praktijk zijn er grote verschillen tussen bewaakte en onbewaakte uitloopterreinen van een hondenverblijf. Bij bewaakte terreinen worden rumoerige honden, die veelvuldig blaffen, tot de orde geroepen en, indien dat niet werkt, naar een binnenverblijf gebracht. Dit heeft een directe invloed op het aantal blaffen: deze worden op deze wijze beheerst. Bij onbewaakte situaties is dit juist niet het geval. Rumoerige honden zullen overmatig blijven blaffen en bepalen de (maximale) representatieve bedrijfssituatie (bron: artikel Akoestisch adviseur een hondenbaan).

Bronsterkte van een blaf:

Bij de beoordeling is de geluidenergie van een representatieve blaf van belang. Deze kan vastgesteld worden door de geluidenergie van een blaf te verdelen over een vastgestelde tijd. Hierbij kan de SEL-waarde (Sound Exposure Level) gemeten worden, waarbij de geluidenergie van een blaf wordt bepaald en weergegeven als veroorzaakt in een tijdspanne van één seconde. Omdat een hond vaak veelvuldig blaft (met korte tussenpozen) is het meten van een SEL-waarde van een afzonderlijke blaf op locatie vrijwel onmogelijk. Om de SEL-waarde van een gemiddelde blaf vast te stellen kan gedurende een langere periode gemeten worden (bijvoorbeeld één minuut), waarbij het aantal blaffen wordt geteld. Corrigeert men de SEL-waarde door daar $10 \cdot \log n$ (n is het aantal blaffen) van af te trekken dan resulteert dat in een equivalent niveau van een gemiddelde blaf, uitgesmeerd over een tijdspanne van één seconde. Een correctie voor stoorniveau blijft hierbij mogelijk. Een tweede mogelijkheid is om blaffen op te nemen en deze afzonderlijk te analyseren. Dit is meer tijdrovend maar heeft het voordeel dat per hond/ras een gemiddelde én spreiding van de geluidemissie ten gevolge van één blaf afgeleid kan worden. Deze uitgebreide analysemethode is in de door Jansen Raadgevend Ingenieursbureau uitgevoerde onderzoeken gehanteerd.

Akoestisch onderzoek hondengeblaf:

Op basis van akoestische onderzoeken bij verschillende hondenkennels zijn meerdere kentallen afgeleid. Van afzonderlijke blaffen van verschillende honden zijn door middel van analyse van een DATopname, SEL-waardes en maximale geluidsniveaus bepaald. De afstand tussen de honden en de microfoon varieerde bij de locaties van 6 tot 40 meter. Afhankelijk van de ondergrond (hard danwel zacht) is een correctie toegepast voor eventuele bodemreflectie.

Bronvermogens zijn als volgt afgeleid:

$$L_{WR,SEL} = SEL + 10 \log 4\pi R^2 \text{ (zachte bodem)}$$

$$L_{WR,SEL} = SEL + 10 \log 4\pi R^2 - 2 \text{ (harde bodem)}$$

en analoog:

$$L_{WR,max} = L_{A,max} + 10 \log 4\pi R^2 (-2)$$

Om de blaftijd van de honden onderling te kunnen vergelijken is de blaftijd als volgt gekwalificeerd: de tijdspanne waarin het niveau minder dan 30 dB onder het hoogste niveau ligt. Dit bleek in de praktijk ook vaak overeen te komen met de energie van de blaf die boven het aanwezige stoorniveau uitkomt. Aan de hand van blaftijden is onder andere de relatie tussen $L_{WR,SEL}$ en $L_{WR,max}$ van de verschillende honden beoordeeld. Het blijkt dat er een relatie bestaat tussen het gewicht van het hondenras en de gemiddelde SEL-waarde van bijbehorende blaffen. Het gemiddelde SEL-vermoggenniveau van een blaf bij zwaardere hondenrassen (40 kg en zwaarder) ligt hoger dan bij lichte hondenrassen.

De hoogste maximale niveaus liggen 9 tot 13 dB hoger dan de hoogste SELwaarde. Zwaardere hondenrassen brengen de hoogste (en bij beoordeling dus de maatgevende) maximale niveaus voort. De spreiding in de blaftijd tussen de verschillende hondenrassen komt voort uit de verschillende manier van blaffen van de honden. Het grootste verschil in een onderzochte groep honden is geconstateerd tussen de Westy (korte felle blaf) en de Rottweiler (lange huilende blaf). Dit uit zich ook in het verschil tussen $L_{WR;SEL}$ en $L_{WR;max}$ voor beide rassen. Voor de korte blaffen van de Westy is een verschil van 13 dB vastgesteld; voor de blaffen van een Rottweiler bleek dit 9 dB. Er blijkt geen verband te bestaan tussen de blaftijd en het gewicht van de onderzochte hondenrassen.

Nadere beschouwing van één blaf in relatie tot de geluiddruk in de tijd:

De duur van een blaf varieert van circa 0,1 tot 0,4 seconde

Beschouwing blafspectrum:

In de onderzoeken is het spectrum behorend bij een representatieve blaf van verschillende hondenrassen nader bestudeerd. Uit analyse van meerdere blaffen van verschillende hondenrassen is een referentiespectrum per hondenras afgeleid. Het blijkt dat de spectrale verdeling sterk afhangt van het hondenras. De maatgevende octaafband voor zwaardere rassen is 500 Hz, bij lichtere rassen 1000 en 2000 Hz.

Bij toepassing van een rekenmodel voor het vaststellen van de beoordelingsniveaus worden spectrale brongegevens gebruikt. In dergelijke rekenmodellen zijn onder meer de bodemdemping en geluiddemping in lucht spectraal afhankelijk conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999. Dit houdt in dat de spectrale verschillen tussen de hondenrassen invloed hebben op de beoordelingsniveaus.

Methodiek:

Voor het vaststellen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van hondengeblaf is de volgende methodiek aan te bevelen:

- vaststellen van representatieve verdeling van de honden;
- vaststellen van gemiddelde SEL-waarde en hoogste maximale niveaus voor de representatieve verdeling. Dit kan uitgevoerd worden door middel van een meting over een periode (meerdere blaffen) of uit analyse van een geluidopname (per blaf). Eventueel is het mogelijk om voor de brongegevens kentallen te hanteren (zie tabel 4.1). Aandachtspunt hierbij is verwerven van spectrale informatie;
- vaststellen van het (maximaal) representatieve totale aantal blaffen in de verschillende beoordelingsperiodes (is er sprake van een bewaakt of onbewaakt verblijf?);
- als immissierelevante bronsterkte in een rekenmodel het SEL-vermogen van een blaf toepassen ($L_{WR,SEL}$).

Tabel 4.1 Overzicht gemiddelde SEL-waarden en hoogste maximale niveaus van verschillende hondenrassen

Hondenras			Aantal blaffen [-]	Blaftijd [s] *	L _{AWR,SEL} [dB(A)]	σ L _{WTSEL} [dB(A)]	L _{Amix} [dB(A)]
		Gewicht [kg]					
	Duitse dog	60-80	24	0,27	104	2,4	114
	Rottweiler	40-50	20	0,35	105	2,6	114
	Herder	25-40	21	0,16	100	3,8	113
	Labrador	25-35	21	0,18	92	2,7	103
	Collie	20-30	5	0,26	94	2,8	104
	Westy	7-9	99	0,13	97	4,1	110
	Tekkel	7-9	43	0,25	98	1,6	109
	Mopshond	6-8	9	0,14	88	3,5	100

Noot (impulscorrectie):

Voor de toetsing aan de grenswaarden dient uiteindelijk nog een toeslag voor impulsvormig geluid (5 dB) voor het blaffen van honden worden verrekend indien blaffen op de beoordelingsplaats herkenbaar als blaffen zijn.

5. Bedrijfsactiviteiten/modellering

5.1. *Representatieve bedrijfssituatie (Rbs)*

De representatieve bedrijfssituatie dient conform de ‘Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening’ betrekking te hebben op een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. Dit kan gezien worden als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie welke meer dan 12 keer per jaar voorkomt.

Daarnaast kan er nog sprake zijn van reguliere bedrijfssituaties welke onderdeel uitmaken van de hoofdactiviteit van de bedrijfsvoering maar welke zeer beperkt voorkomen. Deze activiteiten worden aangemerkt als een reguliere afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

Activiteiten welke minder dan 12 keer per jaar voorkomen vallen onder uitzonderingssituaties en worden gezien als incidentele bedrijfssituatie (uitgangspunt is dat het per keer steeds gaat om één, aaneengesloten, periode van maximaal een etmaal).

In overleg met de inrichtinghouder zijn onderstaande uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfsvoering tot stand gekomen. De uitgangspunten hebben alléén betrekking op de geluidrelevante bronnen. Hieronder wordt de representatieve bedrijfssituatie besproken.

Hondengeblaf

Het blaffen van honden op de diverse uitloopweiden zijn de relevante geluidbronnen.

5.1.1. Toepassing methodiek zoals vermeld in hoofdstuk 4

Voor het vaststellen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van hondengeblaf wordt in onderhavig onderzoek de volgende methodiek toegepast:

1. *vaststellen van representatieve verdeling van de honden:*

Ten behoeve van de hondenlogeerboerderij en de hondenschool kunnen verschillende soorten honden voorkomen, waaronder o.a. Boomer, Labrador, Golden Retriever en Herders enz. variërend van groot tot klein. In onderhavig onderzoek wordt ervan uitgegaan dat alle honden herdershonden zijn. Dit is als worstcase te beschouwen.

2. vaststellen van gemiddelde SEL-waarde en hoogste maximale niveaus voor de representatieve verdeling:

Uit tabel 4.1 kunnen de volgende relevante gegevens worden afgeleid:

$$L_{WR,SEL} = 100 \text{ dB(A)} \text{ (horende bij Herdershond worstcase)}$$

$$L_{W,max} = 114 \text{ dB(A)} \text{ (horende bij Duitse dog / Rottweiler worstcase)}$$

Echter zal in onderhavig onderzoek voor alle honden uitgegaan worden van een bronvermogen van $L_w = 105 \text{ dB(A)}$ en een piek van 119 dB(A) horende bij grote honden.

3. vaststellen van het (maximaal) representatieve totale aantal blaffen in de verschillende beoordelingsperiodes

Op basis van het artikel van Tennekkes, Blaffende honden bijten niet, Geluid nr. 1 maart 1998, pag. 4-9 wordt voor het blaffen een blaftijd van 5% gehanteerd. Opgemerkt hierbij dient te worden dat er in onderhavig onderzoek uitgegaan is van een worstcase benadering met betrekking tot het blaffen van de honden conform reguliere pensions. In de praktijk bij Doggywonderland zal dit beduidend lager uitvallen.

Hondenlogeerboerderij

In de dagperiode kunnen alle 75 honden worden uitgelaten op de diverse uitloopweiden/speelweiden tussen 07.00 en 19.00 uur gedurende 9 uur per dag. Dit komt neer op $(75 \text{ honden} \times 9 \text{ uur}) = 675 \text{ uur}$. Van deze 675 uur blaffen de honden 5% van de tijd. Dit komt neer op $675 \times 0,05 = 33,75 \text{ uur}$ blaffen per dag voor 75 honden. In het akoestisch rekenmodel is voor de uitloopweiden/speelweiden gebruik gemaakt van 9 deelbronnen. Per bron wordt derhalve een blaftijd aangehouden van $33,75/9 = 3,75 \text{ uur}$.

In de avondperiode kunnen maximaal 75 honden worden uitgelaten op de diverse uitloopweiden/speelweiden tussen 19.00 en 21.00 uur gedurende 0,5 uur. Dit komt dus neer op $(75 \text{ honden} \times 0,5 \text{ uur}) = 37,5 \text{ uur}$. Van deze 37,5 uur blaffen de honden 5% van de tijd. Dit komt neer op $37,5 \times 0,05 = 1,88 \text{ uur}$ blaffen per dag voor 75 honden. In het akoestisch rekenmodel is voor de buitenuitloop gebruik gemaakt van 9 deelbronnen. Per bron wordt derhalve een blaftijd aangehouden van $1,88/9 = 0,208 \text{ uur}$.

In de avondperiode zullen de honden nog maximaal 1 keer na het eten een kleine ronde doen buiten tussen 19:00 en 21:00 uur. De honden zullen hierbij maximaal 0,5 uur per hond in de avondperiode buiten zijn. De honden zijn na een hele dag spelen overdag moe waardoor de honden niet langer buiten zijn dan 0,5 uur in de avondperiode. Hier zal toezicht op worden gehouden.

Ophalen/brengen van de honden hondenlogeerboerderij

Dagelijks kunnen 15 stuks honden worden opgehaald of gebracht in de dag-, en/of avondperiode. Tijdens het halen/brengen van de honden wordt uitgegaan van 20 blaffen per hond.

In de dagperiode kunnen 10 honden worden opgehaald/gebracht. Dit komt neer op (10 honden x 20 blaffen) = 200 seconden blaffen voor 10 honden. In het akoestisch rekenmodel is voor het halen/brengen van de honden gebruik gemaakt van 3 deelbronnen. Per bron wordt derhalve een blaftijd aangehouden van $200/3 = 67$ seconden.

In de avondperiode kunnen 5 honden worden opgehaald/gebracht. Dit komt neer op (5 honden x 20 blaffen) = 100 seconden blaffen voor 5 honden. In het akoestisch rekenmodel is voor het halen/brengen van de honden gebruik gemaakt van 3 deelbronnen. Per bron wordt derhalve een blaftijd aangehouden van $100/3 = 33$ seconden.

Hondenschool

In de dagperiode kunnen alle 28 honden (4 groepen van 7) worden getraind op het veld van de hondenschool tussen 08.00 en 19.00 uur gedurende 4 uur per dag (1 uur les per groep). Dit komt neer op (28 honden x 4 uur) = 112 uur. Van deze 112 uur blaffen de honden 5% van de tijd. Dit komt neer op $112 * 0,05 = 5,6$ uur blaffen per dag voor 28 honden. In het akoestisch rekenmodel is voor de buitenuitloop gebruik gemaakt van 6 deelbronnen. Per bron wordt derhalve een blaftijd aangehouden van $5,6/6 = 0,93$ uur.

In de avondperiode kunnen alle 28 honden (4 groepen van 7) worden getraind op het veld van de hondenschool tussen 19.00 en 21.00 uur gedurende 4 uur per dag (1 uur les per groep). Dit komt neer op (28 honden x 4 uur) = 112 uur. Van deze 112 uur blaffen de honden 5% van de tijd. Dit komt neer op $112 * 0,05 = 5,6$ uur blaffen per dag voor 28 honden. In het akoestisch rekenmodel is voor de buitenuitloop gebruik gemaakt van 6 deelbronnen. Per bron wordt derhalve een blaftijd aangehouden van $5,6/6 = 0,93$ uur.

Stemgeluid

Tijdens de lessen welke gegeven worden ten behoeve van de hondenschool kunnen baasjes hun hond roepen/motiveren. In onderhavig onderzoek wordt ervan uitgegaan dat 28 personen zowel in de dag-, als avondperiode met verhoogde stem aan het praten is gedurende 10 minuten per persoon. Dit komt neer op 280 minuten in de dag-, en avondperiode. In het akoestisch rekenmodel is voor het praten van de mensen gebruik gemaakt van 6 deelbronnen. Per bron wordt derhalve een bedrijfstijd aangehouden van $280/6 = 46,7$ minuten.

Mobiele bronnen:

- lichte motorvoertuigen (personenauto's en bestelwagens) die de inrichting bezoeken ten behoeve van de hondenlogeerboerderij, hondenschool en de Bed & Breakfast. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting;
- zitmaaier ten behoeve van het maaien van gras. Dit kan plaatsvinden gedurende 4 uur in de dagperiode;
- vrachtwagen welke de inrichting kan bezoeken ten behoeve van de winkel, het brengen van voer en diversen. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting. Het lossen van de vrachtwagen geschiedt handmatig en kan als akoestisch niet relevant worden beschouwd.

In tabel 5.1.1.1 zijn de voertuigpassages op het terrein van de inrichting opgenomen.

Tabel 5.1.1.1 Voertuigpassages op het terrein van de inrichting

Omschrijving	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Licht motorvoertuigen, route 1 diversen	76	66	-
Zware motorvoertuigen	2	-	-

In de nachtperiode vinden géén voertuigbewegingen plaats ten behoeve van de Bed&Breakfast. Klanten voor de B&B kunnen arriveren/vertrekken in de dag-, en/of avondperiode.

De overige bronnen kunnen als akoestisch niet relevant beschouwd worden:

- geluiduitstraling vanuit de hondenlogeerboerderij. Hondengeblaf binnen de verblijfsruimten is vanwege de opbouw van de logeerboerderij alsmede de grote afstand van woningen tot derden >200 m niet relevant. De logeerboerderij is opgebouwd uit een dubbelsteens gevelconstructie met isolatiemateriaal. Daarnaast komt er een verlaagd plafond in de diverse verblijfsruimtes. Het dak zal worden vervangen. De nachtverblijven bevinden zich midden in de logeerboerderij;
- het zou voor kunnen komen dat een aantal klanten van de B&B in de dag-, en/of avondperiode buiten kunnen zitten ten oosten van de B&B. Het praten van de mensen met normale stem kan gezien de korte verblijfsduur buiten en het bronvermogen <70 dB(A) als akoestisch niet relevant worden beschouwd. Daarnaast kunnen ter plaatse van de oostzijde van de hondenlogeerboerderij honden langslopen welke gebruik maken van de hondenschool. Vanwege de korte tijd dat de honden langslopen (maximaal 5 minuut) en vanwege het kort aantal blaffen wat dan plaats kan vinden kan dit als akoestisch niet relevant worden beschouwd;
- afzuiginstallatie B&B. De afzuiginstallatie ten behoeve van de B&B zal dusdanig worden geïnstalleerd dat dit op korte afstand niet hoorbaar is. Gezien de afstand van de B&B ten opzichte van de woningen van derden >200 meter kan dit als akoestisch niet relevant worden beschouwd.

5.1.2. Regelmatige afwijking representatieve situatie (Rars)

Er is géén akoestisch relevante regelmatige afwijking van de representatieve situatie van toepassing.

5.1.3. Incidentele bedrijfssituatie(s)

Er zijn geen akoestisch relevante incidentele bedrijfssituaties van toepassing.

5.2. Modelling

5.2.1. Bronvermogenbepaling

Akoestische bronvermogens

In tabel 5.2.1.1 zijn de akoestische bronvermogens opgenomen van alle relevante geluidbronnen.

Tabel 5.2.1.1 Akoestische bronvermogens (L_w) in dB(A)

Bronomschrijving	L_w	Herkomst
Honden	105	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Praten mensen met verhoogde stem tijdens sporten/ recreëren	70	Kengetal, conform VDI (Verein Deutscher Ingenieure) 3770
Zitmaaier	100	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Lichte motorvoertuigen 10 km/h	90	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Lichte motorvoertuigen 30 km/h	96	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Zware motorvoertuigen 10 km/h	102	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Zware motorvoertuigen 30 km/h	106	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen

Piekniveaus

Het maximaal geluiddrukkniveau ($L_{A,max}$) is de hoogste waarde van:

1. pieken vanwege het blaffen van honden. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 119 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten);
2. het rijden van lichte motorvoertuigen. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 95 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen);
3. het rijden van zware motorvoertuigen. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 109 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen);
4. het praten van mensen met verhoogde stem /handenklappen. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 95 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten).

5.3. *Indirecte hinder*

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting is bepaald ter plaatse van de woningen aan de Beemstraat. Hiervoor is gebruik gemaakt van het akoestisch rekenmodel. Als passagesnelheid is 50 km/h aangehouden. In werkelijkheid is de toegestane maximum snelheid 30km/u. Ook hier is dus rekening gehouden met een worst case scenario.

5.4. Modelgegevens / bedrijfsduren

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een grafisch rekenmodel conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 1999). Bijlage 1 en de figuren 1 tot en met 10 bevatten de modelgegevens in respectievelijk numerieke en grafische vorm. In bijlage 1 zijn tevens de bedrijfsduurcorrecties van alle relevante geluidbronnen opgenomen. In het rekenmodel is voor de mobiele bronnen op het terrein en voor de indirecte hinder een afstand tussen de bronnen aangehouden van 10 meter. Opgemerkt dient te worden dat bij de gegevens van de mobiele piekbronnen alleen het bronvermogen relevant is. De mogelijk in de bijlage vermelde bedrijfsduurcorrecties worden niet meegenomen in de berekening.

Gehanteerd rekenmodel

DGMR Geomilieu, versie 4.30, is gehanteerd als rekenmodel.

Situaties

De volgende situaties zijn doorgerekend:

- Situatie 1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Rbs)
- Situatie 2: Maximaal geluiddrukkniveau (Rbs)
- Situatie 3: Indirecte hinder

Bodemfactor/ overdracht

De bodem in het overdrachtsgebied is als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van de ingevoerde bodemdelen. Het zand wat vrijkomt ten behoeve van de vijver zal worden gebruikt voor het maken van een kleine heuvel van maximaal 1,5 meter hoog. Hier is rekening gehouden in het rekenmodel. Bron Hlb-09 en piekbron pbh-15 zijn opgehoogd met 1,5 meter.

Keuze immissiepunten

De immissiepunten zijn gemodelleerd op 1,5 meter en 5 meter boven lokaal maaiveld. Berekend zijn de invallende geluidniveaus, dus zonder gevelreflectie van het achter het immissiepunt gelegen gevelvlak. Voor de beoordeling van de geluidbelasting is voor de dagperiode een waarnemingshoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avondperiode is een waarnemingshoogte van 5,0 meter boven maaiveld gehanteerd.

6. Rekenresultaten

6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Rbs)

In tabel 6.1.1 zijn de rekenresultaten opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) inclusief de impulscorrectie van 5 dB(A) (voor de dag-, en avondperiode). De rekenresultaten (excl. impulscorrectie) zijn tevens opgenomen in bijlage 2.

Tabel 6.1.1 Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ in dB(A) inclusief impulscorrectie 5 dB(A)

Punt	Omschrijving	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
	Richtwaarde	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
1	Beemstraat 17	42	40	-
2	Beemstraat 17	28	25	-
3	Beemstraat 28	42	40	-
4	Beemstraat 28	42	40	-
5	Waalbandijk 43	30	38	-
6	Waalbandijk 43	41	38	-
7	Middelkampseweg 34/36	39	38	-

6.2. Maximaal geluidrukniveau (Rbs)

In tabel 6.2.1 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluidrukniveau ($L_{A,max}$) opgenomen. De normen bedragen respectievelijk 65 dB(A) in de dag- 60 dB(A) in de avond- en 55 dB(A) in de nachtperiode. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 3.

Tabel 6.2.1 Rekenresultaten $L_{A,max}$ in dB(A)

Punt	Omschrijving	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
	Richtwaarde	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
1	Beemstraat 17	51	53	-
2	Beemstraat 17	49	51	-
3	Beemstraat 28	52	53	-
4	Beemstraat 28	52	53	-
5	Waalbandijk 43	43	49	-
6	Waalbandijk 43	47	48	-
7	Middelkampseweg 34/36	45	48	-

6.3. Indirecte hinder

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning aan de Beemstraat 28. Bijlage 4 omvat de rekenresultaten van de indirecte hinder.

6.4. Cumulatie aanwezige geluidbronnen omgeving

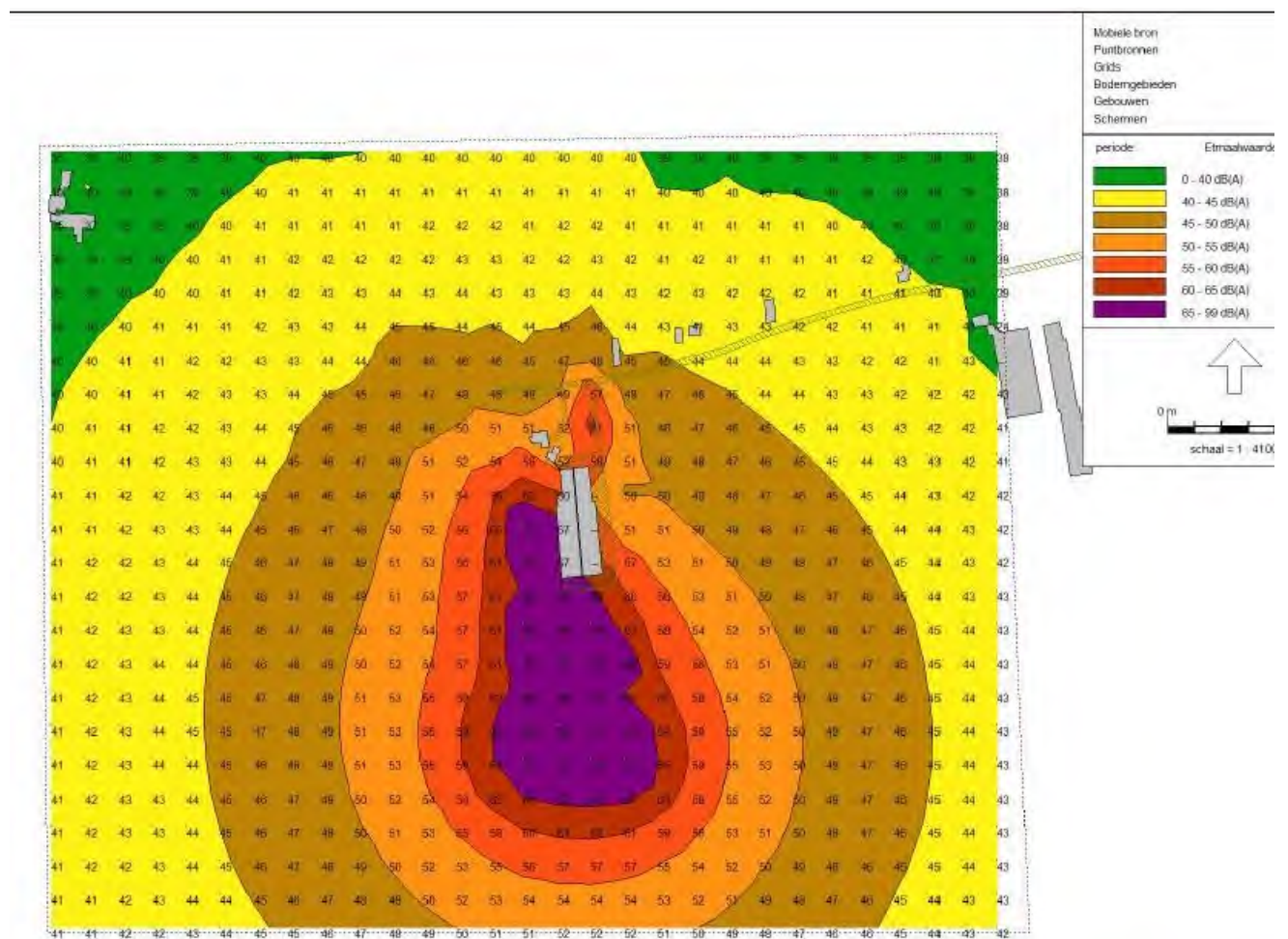
Gezien de omgeving liggen de maatgevende woningen op grote afstand van overige bedrijven en tevens ook op grote afstand van de wegen in de omgeving. Hierdoor is in onderhavige situatie de cumulatie van de overige geluidbronnen welke in de omgeving aanwezig zijn niet beschouwd.

7. Conclusie

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Rbs)

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt maximaal 45 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning aan de Beemstraat 17/28. Omdat de etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet groter is dan 45 dB(A) kan gesteld worden dat als gevolg van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen.

In figuur 7.1 en figuur 10 (zie bijlagen) is de geluidbelasting vanwege het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de de omliggende woningen/percelen middels geluidcontouren inzichtelijk gemaakt. Hiermee kan de geluidbelasting bekeken worden ter plaatse van de omliggende percelen wanneer eventueel woningbouw plaats zou kunnen vinden in de toekomst.



Figuur 7.1 Geluidcontour op 4,5 m

Maximaal geluidrukniveau (Rbs)

Het maximaal geluidrukniveau ($L_{A,max}$) bedraagt maximaal 52 dB(A) in de dagperiode en 53 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen. De richtwaarde van respectievelijk 65 dB(A) in de dag-, en 60 dB(A) in de avondperiode wordt derhalve niet overschreden.

Omdat de etmaalwaarde vanwege het maximaal geluidrukniveau niet groter is dan 65 dB(A) etmaalwaarde kan gesteld worden dat als gevolg van het maximaal geluidrukniveau een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen.

Indirecte hinder

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning aan de Beemstraat 28. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt derhalve niet overschreden.

De nieuwe bedrijfssituatie is akoestisch gezien ruimtelijk inpasbaar.

Activiteitenbesluit

Uit onderhavig onderzoek is gebleken dat voldaan kan worden aan de richtwaarde conform de VNG-publicatie, namelijk:

- 45 dB(A) etmaalwaarde als gevolg van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde als gevolg van het maximaal geluidrukniveau.

De geluidnormen uit het Activiteitsbesluit bedragen:

- 50 dB(A) etmaalwaarde als gevolg van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde als gevolg van het maximaal geluidrukniveau.

Hiermee kan geconcludeerd worden dat er in onderhavige situatie aan de geluidnormen conform het Activiteitsbesluit kan worden voldaan.

Slotconclusie

In opdracht van Doggywonderland is door Gbs Milieuadvies een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen vanwege bedrijfsactiviteiten van Doggywonderland.

Het bedrijf wil zich gaan vestigen aan de Beemstraat 31 te Nieuwaal. Momenteel is op deze locatie een bestemming met een agrarisch bouwblok aanwezig. Men is voornemens de bestemming van deze locatie te wijzigen naar een niet agrarische bestemming.

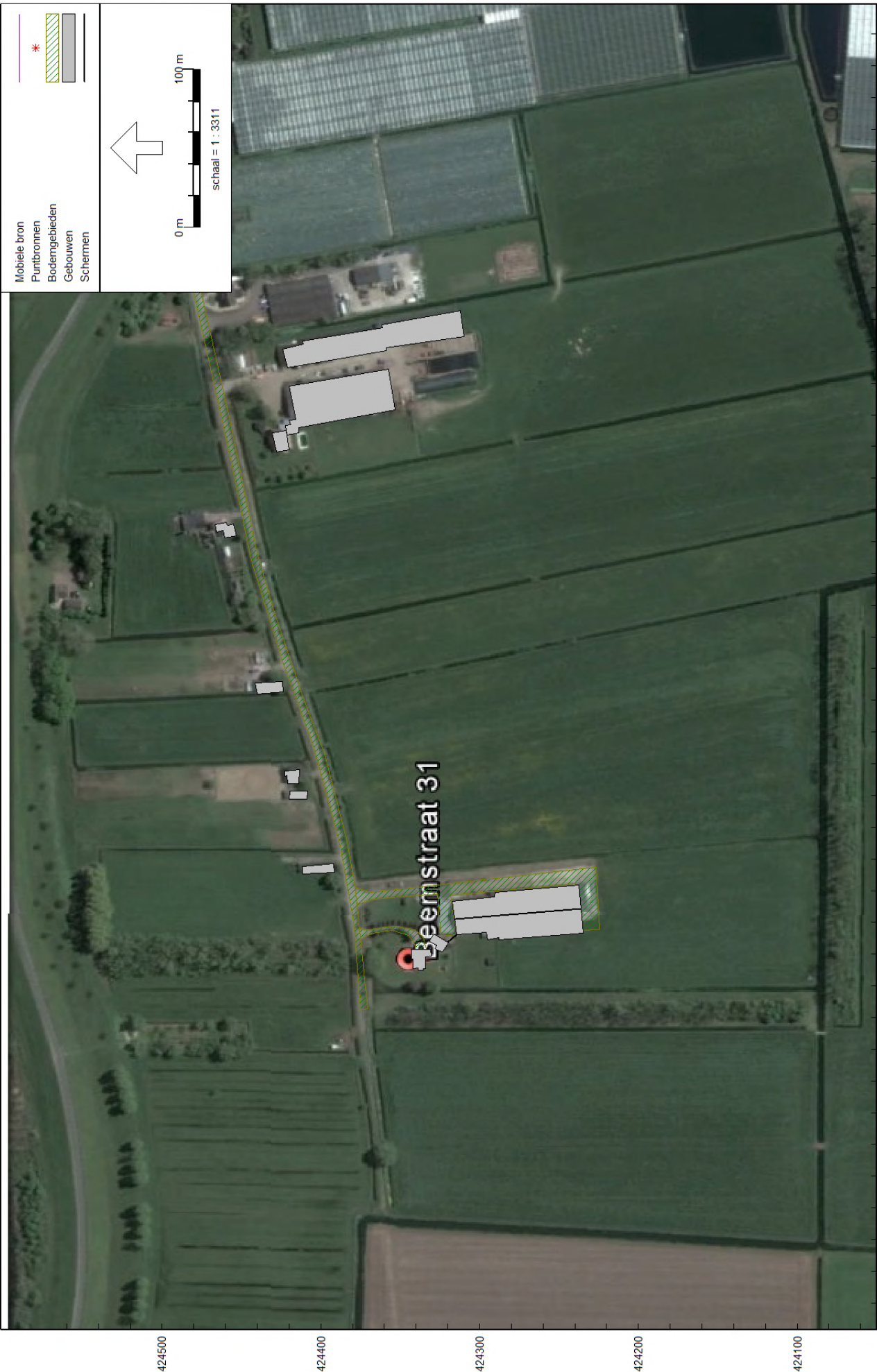
Het doel van het onderzoek is inzicht te geven in de akoestische inpasbaarheid van de activiteiten vanwege Doggywonderland ter plaatse van de omliggende woningen. Beoordeeld is of er vanwege Doggywonderland een goed woon- en leefklimaat heerst ter plaatse van de omliggende woningen. Hiertoe is de geluidbelasting bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen.

Uit onderhavig onderzoek is gebleken dat in het kader van de bestemmingsplanherziening het woon- en leefklimaat als gevolg van de toekomstige bedrijfsactiviteiten vanwege Doggywonderland, ter plaatse van de omliggende woningen als goed te beschouwen is. Daarnaast kan er tevens voldaan worden aan de normen uit het Activiteitenbesluit.

Voor 2016 was een hondenpension vergunningsplichtig. Hierdoor was voorheen, voor het toetsingskader, de handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van toepassing. Momenteel (sinds 1 januari 2016) valt een hondenpension onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Hier zijn standaardgrenswaarden in opgenomen van 50 dB(A) etmaalwaarde ten behoeve van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Ten opzichte van destijds, waarbij getoetst werd aan de handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, namelijk 40 dB(A) dan vindt er een overschrijding plaats in de dag-, en avondperiode. Echter is de handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening momenteel niet meer van toepassing.

In onderhavig onderzoek is uitgegaan van een maximale situatie (worstcase). In totaal is gerekend met 131 stuks honden wat dagelijks op het bedrijf aanwezig kan zijn. Daarnaast is rekening gehouden met een blaftijd van 5% voor alle honden. Dit is aan te merken als een absolute overschatting van het aantal blaffen wat in de praktijk plaats kan vinden. Tevens is gerekend met het bronvermogen waarbij alle honden op het bedrijf “grote honden” betreffen. Dit zal in de praktijk tevens nooit plaatsvinden. Geconcludeerd wordt dat de geluidbelasting in de praktijk een stuk lager uitvalt dan berekend is in onderhavig onderzoek.

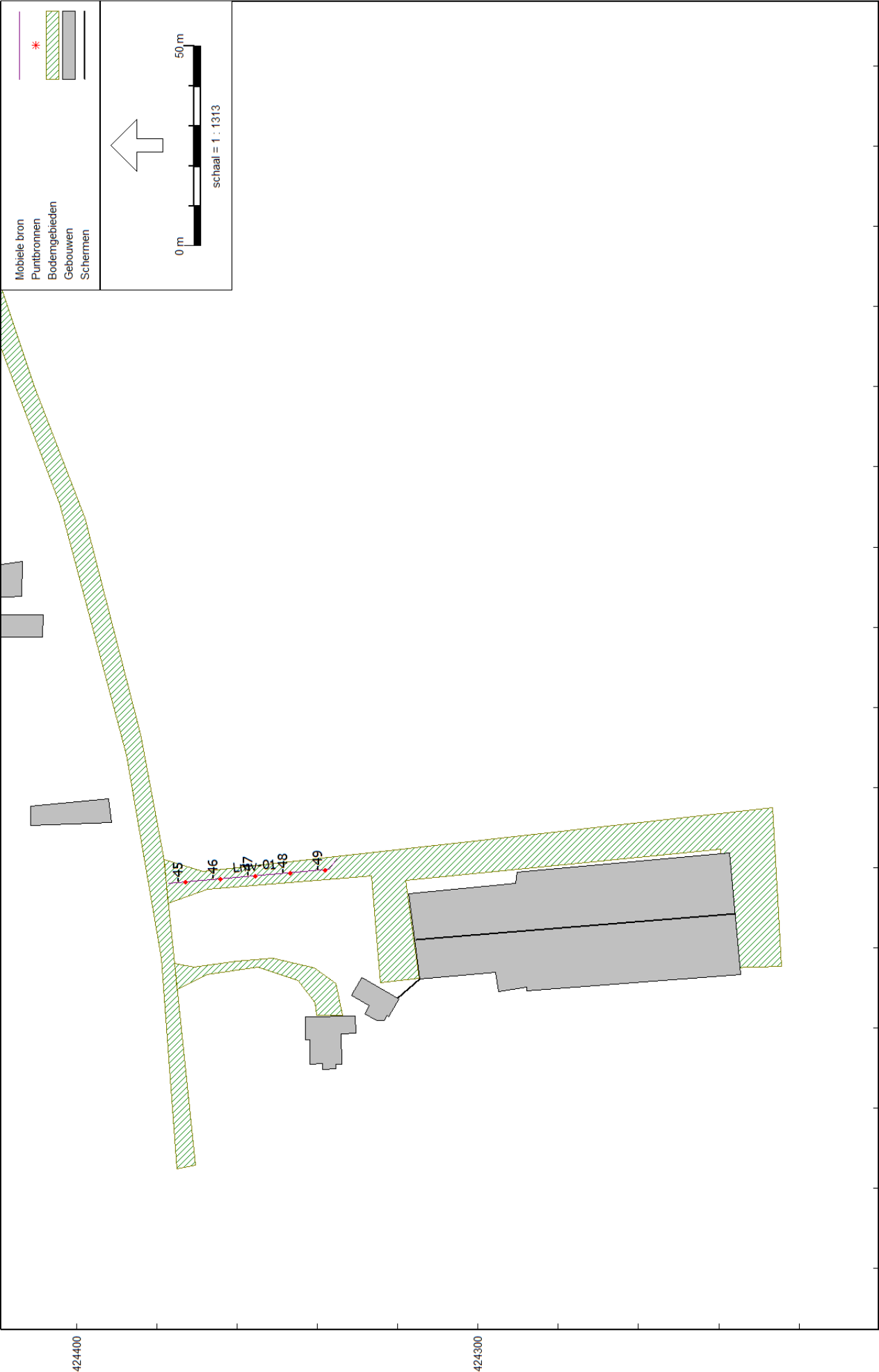
Figuren



Industrielawaai - IL_n [versie van Beemstraat - Rbs], Geomilieu V4.30

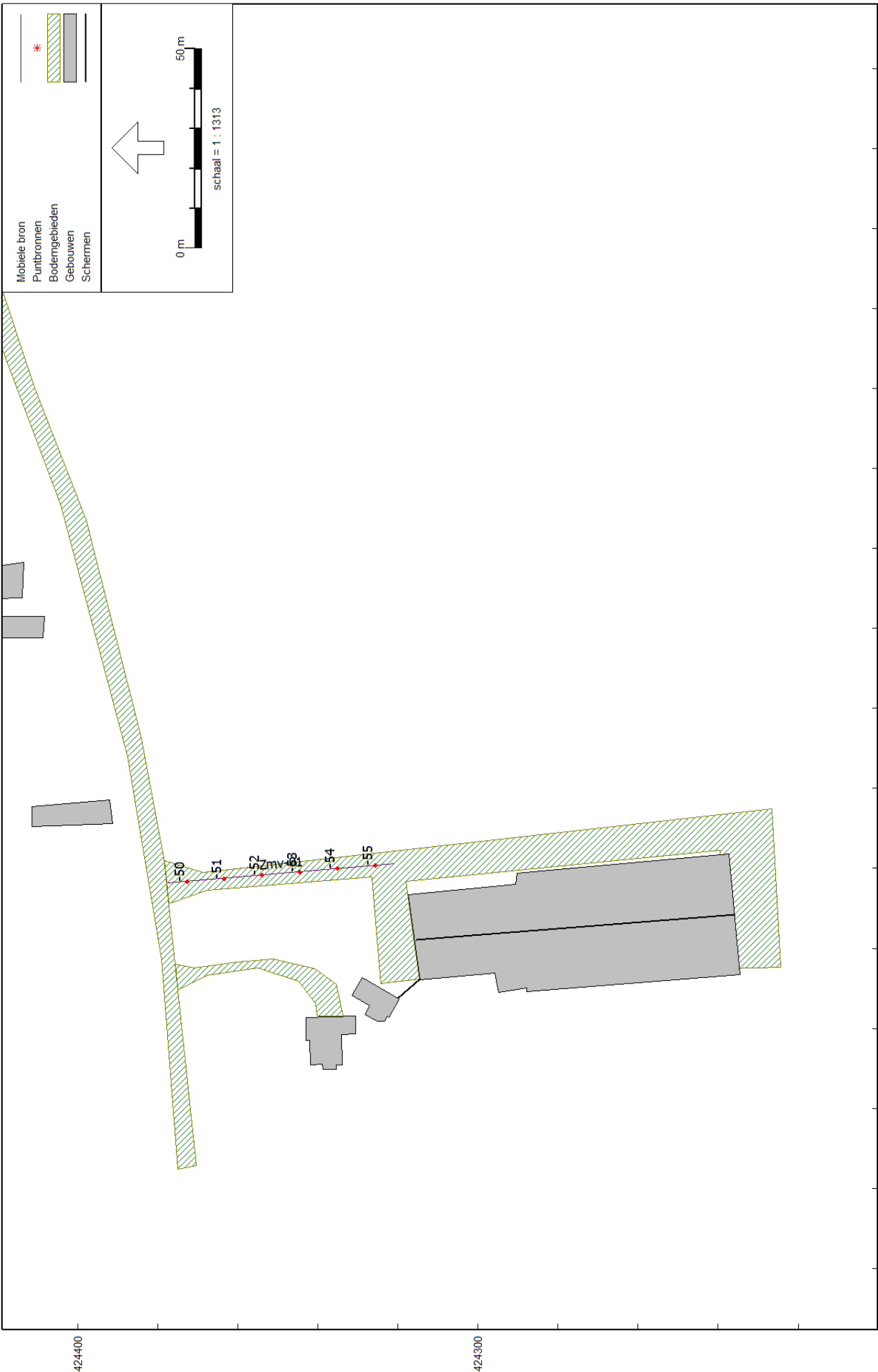
Situatieschets
Bron: Google Earth



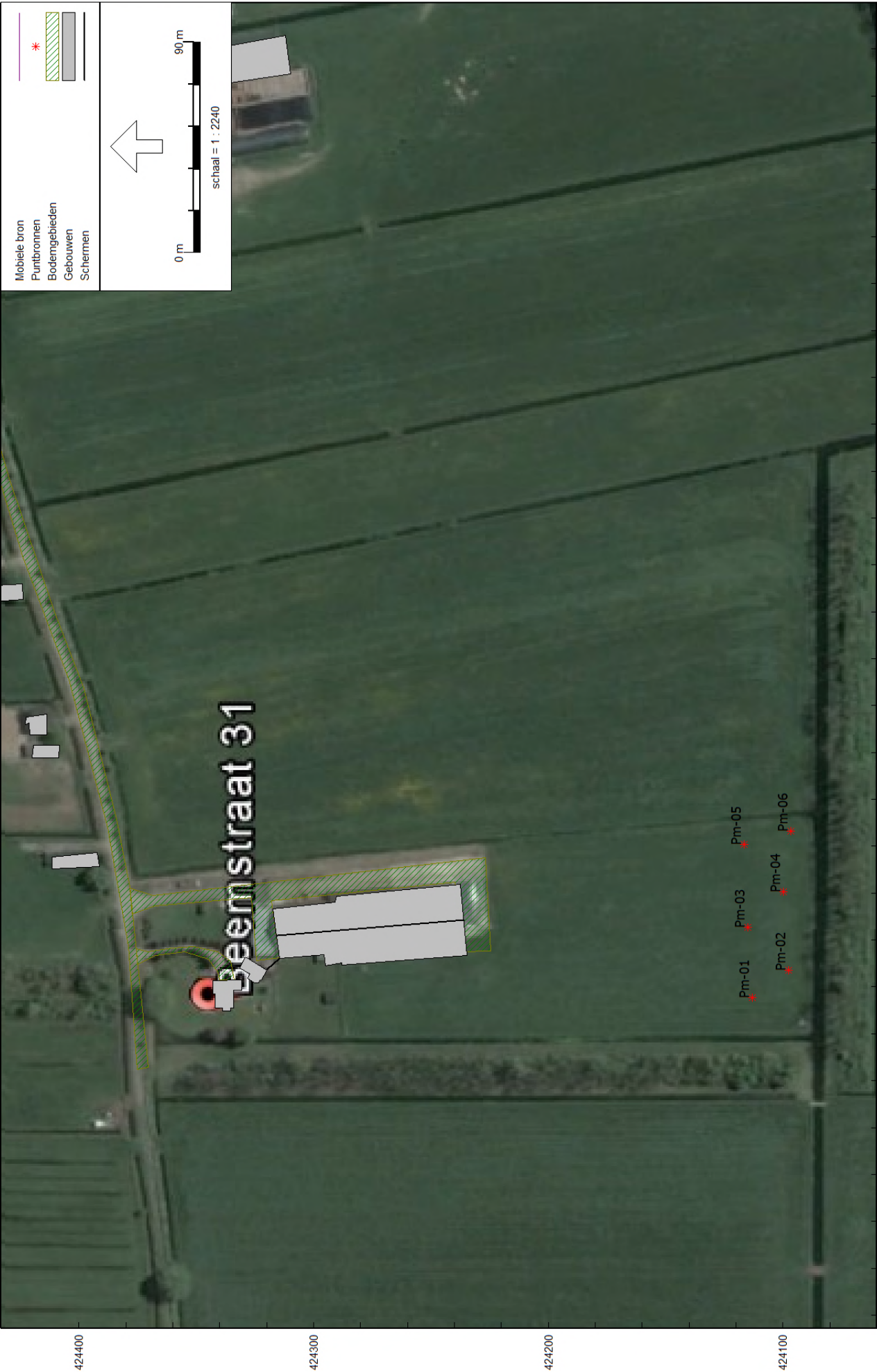


139300
Industrielawaai - IL_n [versie van Beemstraat - Rbs] , Geomilieu V4.30

Modelgegevens, bronnen
Lichte motorvoertuigen

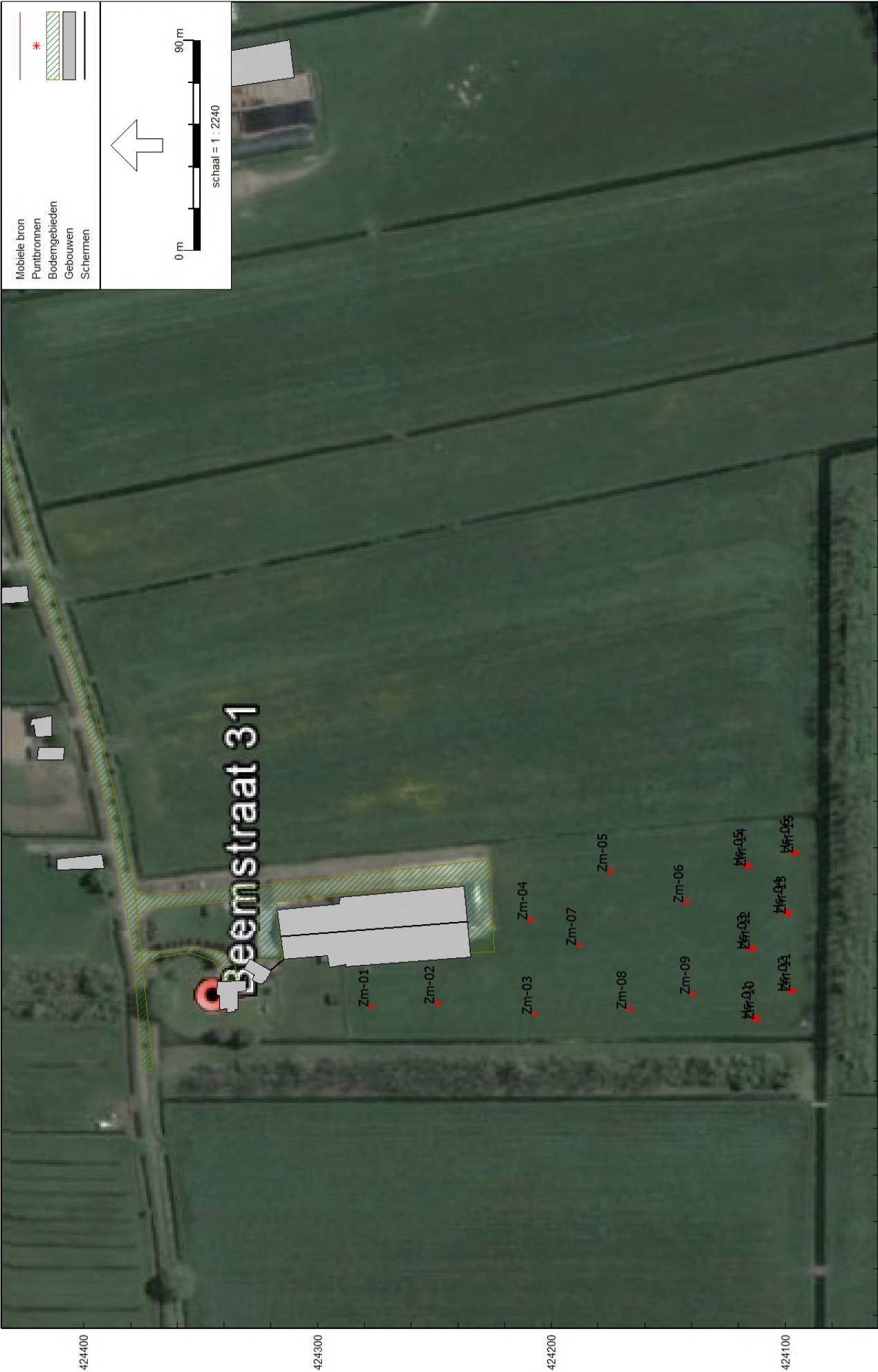




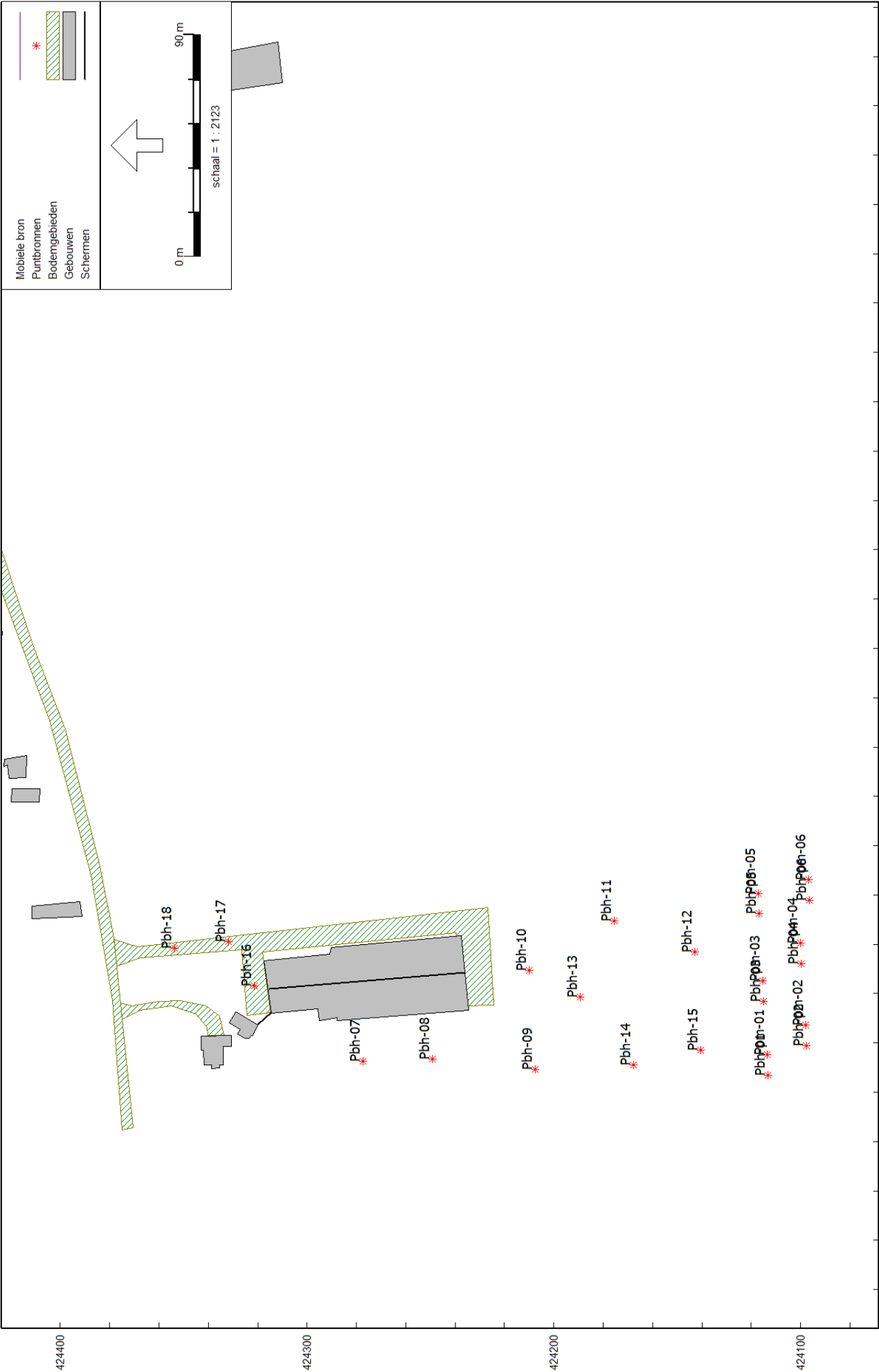


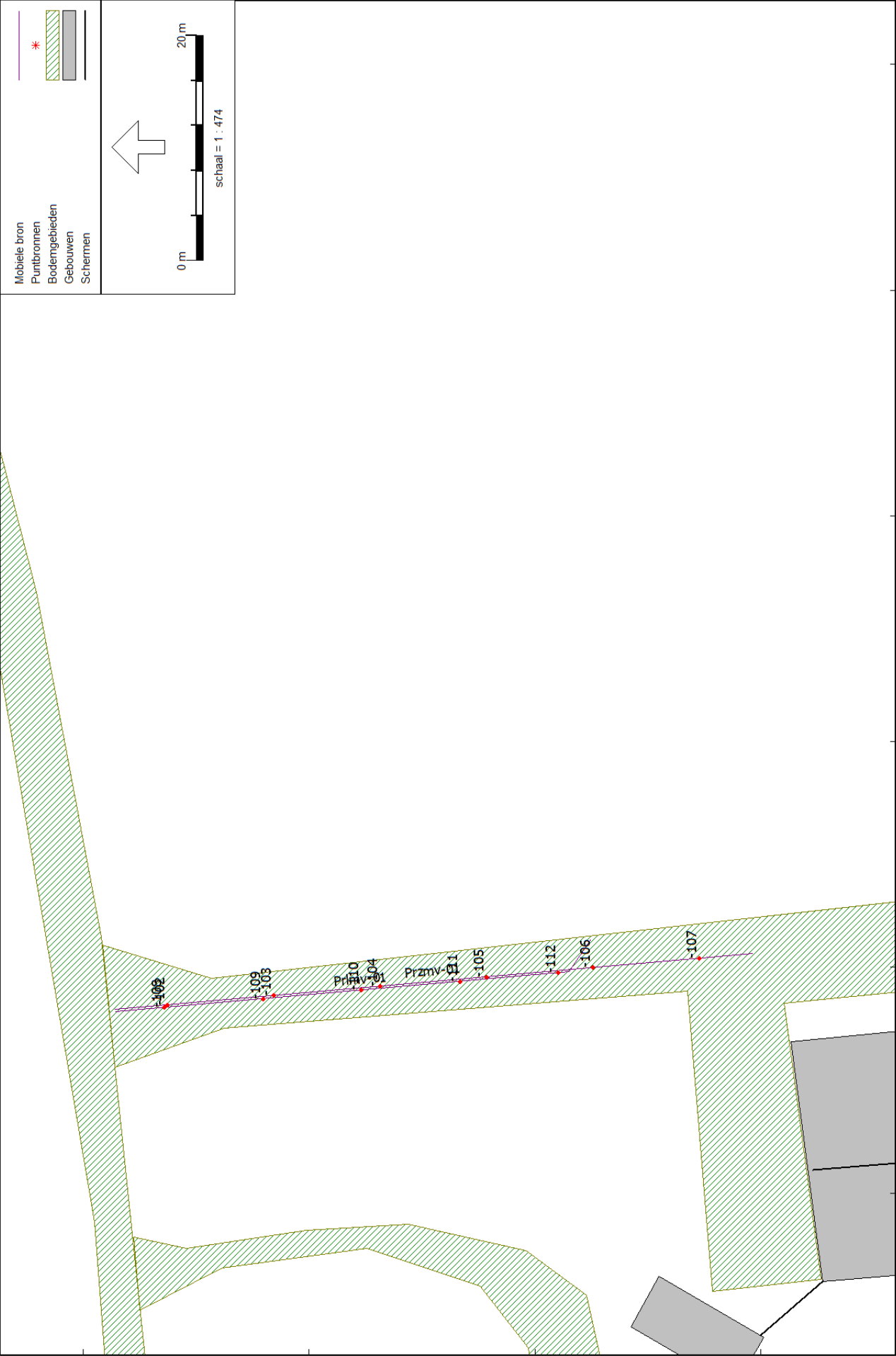
139200
139300
Industrielawaai - IL_n [versie van Beemstraat - Rbs] , Geomilieu V4.30

Modelgegevens, bronnen
Praten mensen hondenschool



139200 139300 139400 139500 139600 139700
Industrielawaai - IL₁ [versie 2 van Beemstraat - Rbs], Geomilieu V4.30

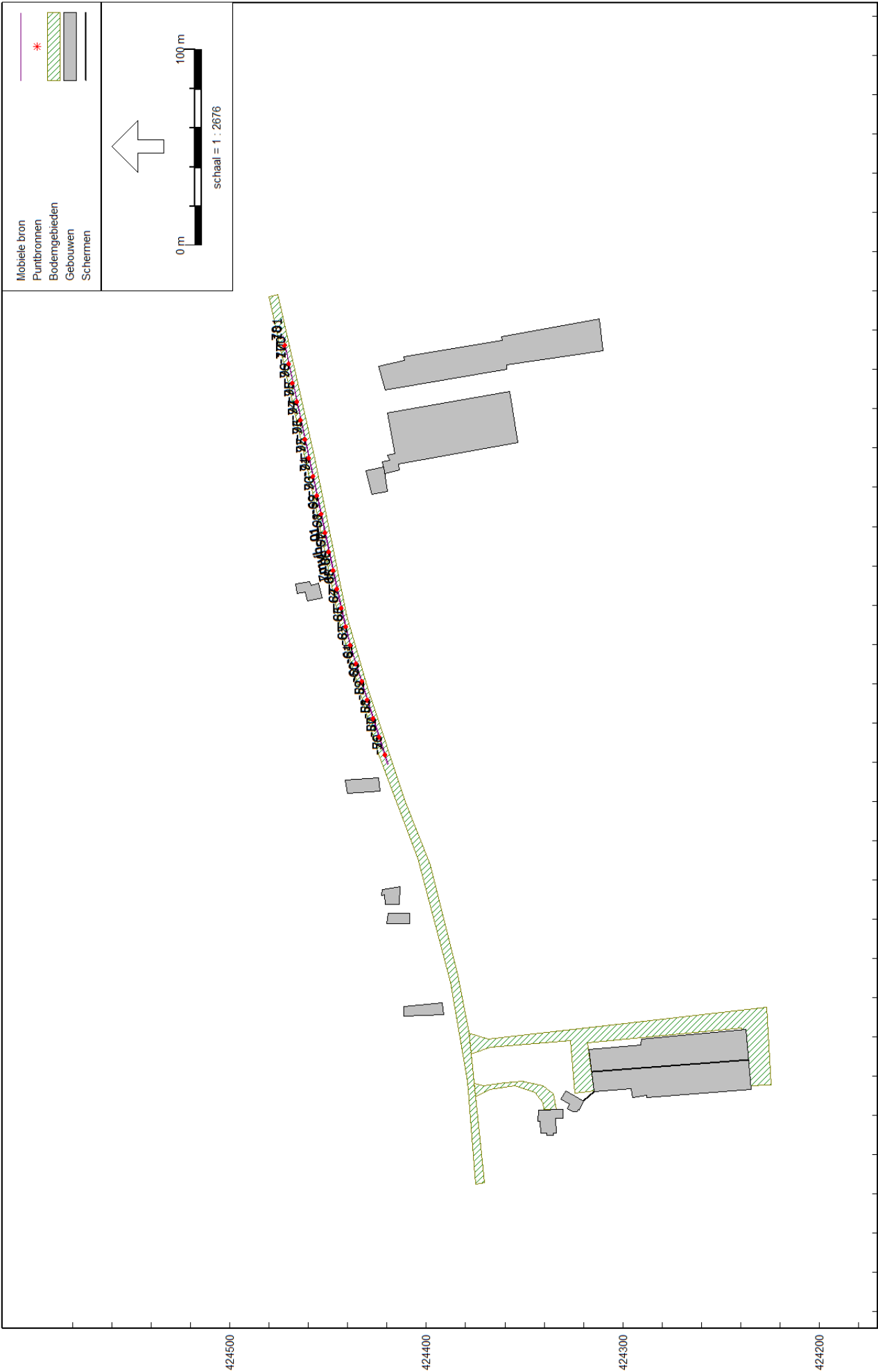




139400

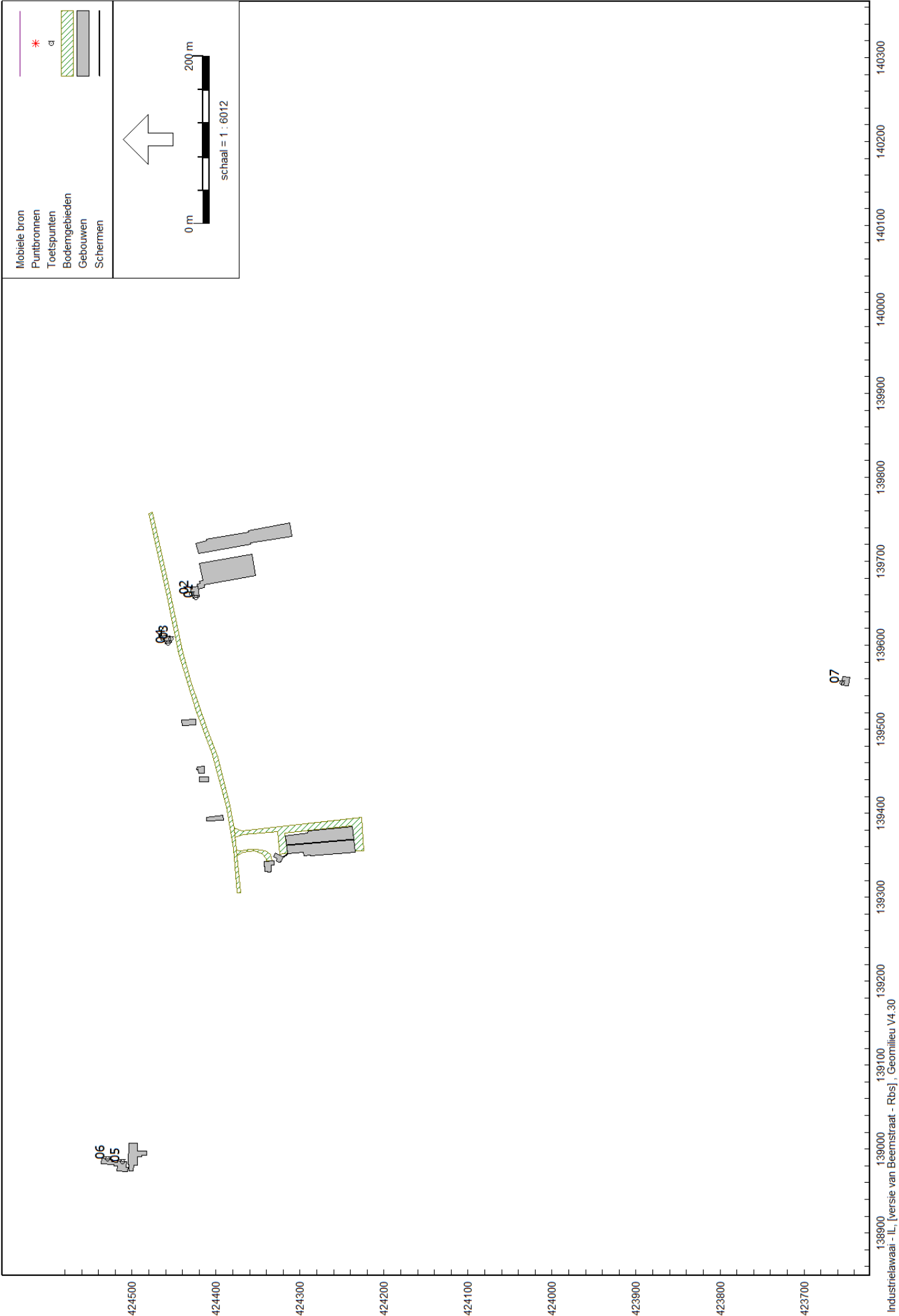
Industrielawaai - IL_ [versie 2 van Beemstraat - Rbs] , Geomilieu V4.30

Modelgegevens, bronnen
Mobiele piekbronnen

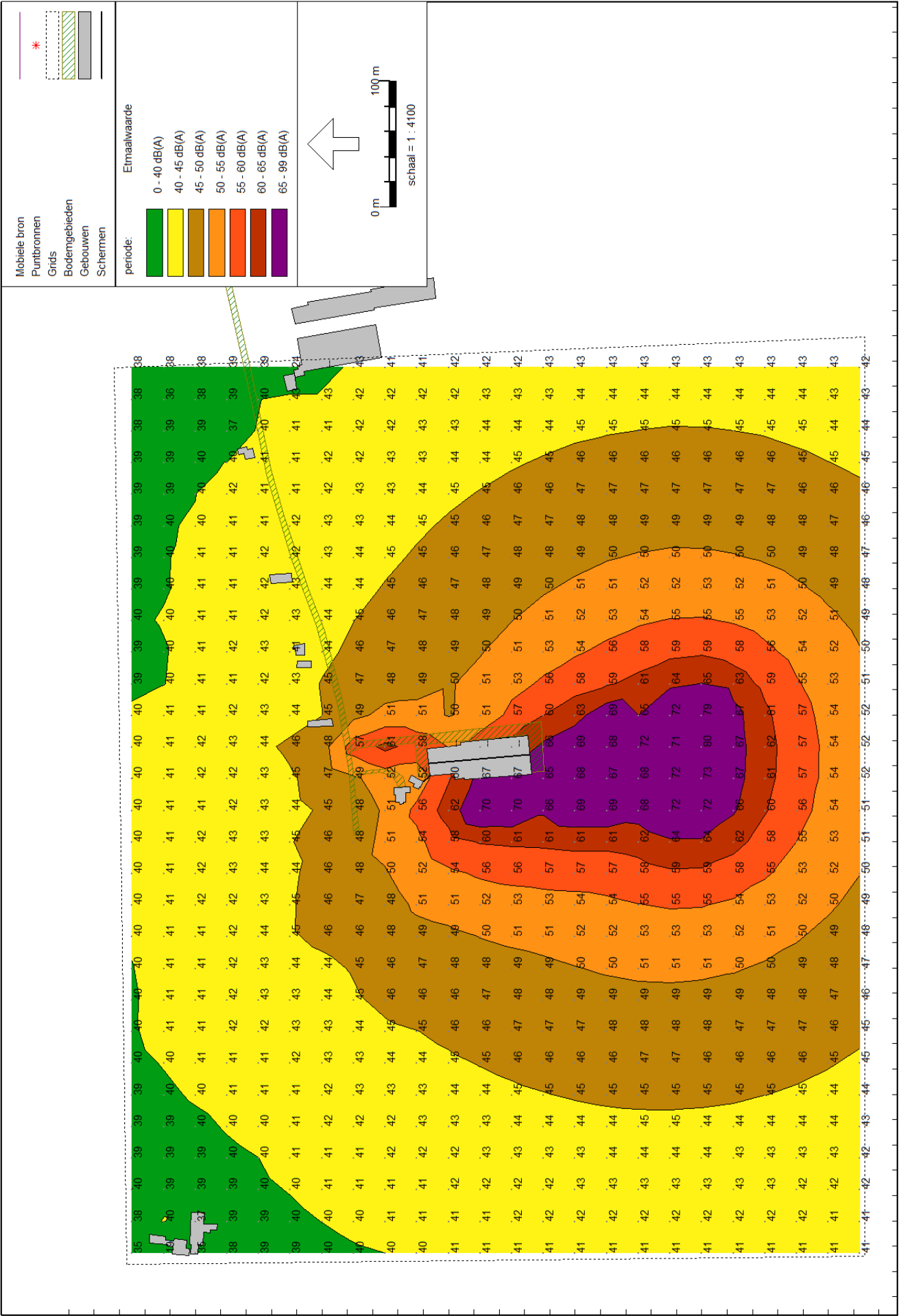


Industrielawaal - IL_n [versie van Beemstraat - Rbs] , Geomilieu V4.30

Modelgegevens, bronnen
Indirecte hinder



Modelgegevens, immissiepunten



Industrielaai - IL, [versie 2 van Beemstraat - Geluidcontour 4,5 m], Geomilieu v4.30

Geluidcontour 4,5 m

Bijlage 1

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp
G-01	Bedrijfswoning	139342,80	424342,99	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-02	Garage	139348,18	424331,50	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-03	Waalbandijk 43	138982,49	424536,54	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-04	Gebouw derden	139006,74	424503,32	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-05	Gebouw derden	139391,25	424391,28	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-06	Gebouw derden	139437,55	424408,61	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-07	Gebouw derden	139505,32	424423,61	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-08	Gebouw derden	139456,43	424413,52	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-09	Gebouw derden	139667,15	424421,33	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-10	Gebouw derden	139709,55	424420,98	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-11	Beemstraat 28	139603,67	424453,08	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-12	Beemstraat 17	139656,39	424427,73	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-13	Middelkampseweg 34/36	139552,24	423655,13	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-14	Hondenlogeerboerderij	139352,15	424314,54	0,00	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
B-01	Beemstraat	139304,85	424374,99	0,00
B-02	Erhverharding	139371,14	424377,18	0,00
B-03	Prive inrit	139349,60	424374,96	0,00

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO H	Hdef.	Cp	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k
N-01	Nok hondenlogeerboerderij	0,00	8,00	Eigen waarde	0 dB	139362,07	424315,42	139368,46	424235,88	79,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-01	Muur	0,00	2,50	Eigen waarde	0 dB	139347,43	424320,00	139352,25	424314,45	7,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Rbs
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Naam	Ref.L. 4k	Ref.L. 8k	Ref.L. 31	Ref.L. 63	Ref.L. 125	Ref.L. 250	Ref.L. 500	Ref.L. 1k	Ref.L. 2k	Ref.L. 4k	Ref.L. 8k	Ref.L. 31
N-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Naam	Onschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Ch(D)	Ch(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	Cb(U)(D)
HLB-01	Blaffen hond loogerboerderij	139332,36	424278,01	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	5,05	12,84	--	0,00	360,00	3,751
HLB-02	Blaffen hond loogerboerderij	139333,31	424249,90	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	5,05	12,84	--	0,00	360,00	3,751
HLB-03	Blaffen hond loogerboerderij	139329,02	424208,45	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	5,05	12,84	--	0,00	360,00	3,751
HLB-04	Blaffen hond loogerboerderij	139369,52	424210,35	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	5,05	12,84	--	0,00	360,00	3,751
HLB-05	Blaffen hond loogerboerderij	139390,00	424176,05	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	5,05	12,84	--	0,00	360,00	3,751
HLB-06	Blaffen hond loogerboerderij	139376,66	424143,65	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	5,05	12,84	--	0,00	360,00	3,751
HLB-07	Blaffen hond loogerboerderij	139356,56	424189,39	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	5,05	12,84	--	0,00	360,00	3,751
HLB-08	Blaffen hond loogerboerderij	139331,40	424167,95	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	5,05	12,84	--	0,00	360,00	3,751
HLB-09	Blaffen hond loogerboerderij	139337,60	424140,80	0,00	2,50	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	5,05	12,84	--	0,00	360,00	3,751
Pm-01	Praten mensen verhoogde stem	139335,38	424113,24	0,00	1,75	--	70,00	54,00	40,00	33,00	37,00	41,00	49,00	0,00	11,88	7,11	--	0,00	360,00	0,778
Pm-02	Praten mensen verhoogde stem	139347,20	424097,59	0,00	1,75	--	70,00	54,00	40,00	33,00	37,00	41,00	49,00	0,00	11,88	7,11	--	0,00	360,00	0,778
Pm-03	Praten mensen verhoogde stem	139365,29	424114,98	0,00	1,75	--	70,00	54,00	40,00	33,00	37,00	41,00	49,00	0,00	11,88	7,11	--	0,00	360,00	0,778
Pm-04	Praten mensen verhoogde stem	139380,59	424099,68	0,00	1,75	--	70,00	54,00	40,00	33,00	37,00	41,00	49,00	0,00	11,88	7,11	--	0,00	360,00	0,778
Pm-05	Praten mensen verhoogde stem	139400,76	424116,72	0,00	1,75	--	70,00	54,00	40,00	33,00	37,00	41,00	49,00	0,00	11,88	7,11	--	0,00	360,00	0,778
Pm-06	Praten mensen verhoogde stem	139406,33	424096,55	0,00	1,75	--	70,00	54,00	40,00	33,00	37,00	41,00	49,00	0,00	11,88	7,11	--	0,00	360,00	0,778
HS-01	Blaffen hond hondenschool	139326,96	424113,25	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	11,09	6,32	--	0,00	360,00	0,934
HS-02	Blaffen hond hondenschool	139336,78	424097,69	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	11,09	6,32	--	0,00	360,00	0,934
HS-03	Blaffen hond hondenschool	139356,87	424114,99	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	11,09	6,32	--	0,00	360,00	0,934
HS-04	Blaffen hond hondenschool	139372,17	424099,98	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	11,09	6,32	--	0,00	360,00	0,934
HS-05	Blaffen hond hondenschool	139392,34	424116,73	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	11,09	6,32	--	0,00	360,00	0,934
HS-06	Blaffen hond hondenschool	139397,91	424096,55	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	102,10	94,10	82,10	71,10	11,09	6,32	--	0,00	360,00	0,934
HLB-01	Blaffen hond ophalten/brengen	139363,13	424331,38	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	103,10	94,10	82,10	71,10	28,01	26,48	--	0,00	360,00	0,019
HLB-02	Blaffen hond ophalten/brengen	139381,00	424353,64	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	103,10	94,10	82,10	71,10	28,01	26,48	--	0,00	360,00	0,019
HLB-03	Blaffen hond ophalten/brengen	139378,27	424111,91	0,00	1,00	--	60,10	69,90	80,10	101,10	103,10	94,10	82,10	71,10	28,01	26,48	--	0,00	360,00	0,019
Zm-10	Zitmaaler	139326,83	424111,91	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-11	Zitmaaler	139338,66	424096,26	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-12	Zitmaaler	139356,74	424113,65	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-13	Zitmaaler	139372,05	424098,35	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-14	Zitmaaler	139392,22	424115,39	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-15	Zitmaaler	139397,78	424095,22	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-01	Zitmaaler	139332,23	424276,67	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-02	Zitmaaler	139333,18	424248,57	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-03	Zitmaaler	139328,90	424207,12	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-04	Zitmaaler	139369,39	424209,02	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-05	Zitmaaler	139389,88	424174,72	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-06	Zitmaaler	139376,54	424142,32	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-07	Zitmaaler	139358,43	424188,06	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-08	Zitmaaler	139331,28	424207,62	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Zm-09	Zitmaaler	139337,47	424139,46	0,00	1,50	0,00	84,70	87,00	88,20	92,00	94,70	94,30	90,40	82,60	16,53	--	--	0,00	360,00	0,267
Phb-01	Piek blaffen hond	139327,01	424113,20	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-02	Piek blaffen hond	139376,84	424097,55	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-03	Piek blaffen hond	139356,92	424114,94	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-04	Piek blaffen hond	139372,22	424099,63	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-05	Piek blaffen hond	139392,39	424116,67	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-06	Piek blaffen hond	139397,96	424096,59	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-07	Piek blaffen hond	139332,62	424277,24	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-08	Piek blaffen hond	139333,44	424249,15	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-09	Piek blaffen hond	139329,31	424207,43	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-10	Piek blaffen hond	139369,38	424209,91	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-11	Piek blaffen hond	139389,62	424175,62	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-12	Piek blaffen hond	139376,82	424142,99	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-13	Piek blaffen hond	139356,64	424189,25	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-14	Piek blaffen hond	139399,94	424107,77	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-15	Piek blaffen hond	139379,16	424109,11	0,00	2,50	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Phb-16	Piek blaffen hond	139303,14	424321,24	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000

Model: Groep: Rbs (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekemethode Industrielawaai - IL									
Naam	Cb(u)(A)	Ch(u)(N)	Lwr	Totaal	Hdef.	Type			
Hlb-01	0,208	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hlb-02	0,208	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hlb-03	0,208	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hlb-04	0,208	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hlb-05	0,208	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hlb-06	0,208	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hlb-07	0,208	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hlb-08	0,208	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hlb-09	0,208	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pm-01	0,778	--	--	70,15	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pm-02	0,778	--	--	70,15	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pm-03	0,778	--	--	70,15	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pm-04	0,778	--	--	70,15	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pm-05	0,778	--	--	70,15	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pm-06	0,778	--	--	70,15	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hs-01	0,933	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hs-02	0,933	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hs-03	0,933	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hs-04	0,933	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hs-05	0,933	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Hs-06	0,933	--	--	105,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
HRb-01	0,069	--	--	105,58	Eigen waarde	Normale puntbron			
HRb-02	0,069	--	--	105,58	Eigen waarde	Normale puntbron			
HRb-03	0,069	--	--	105,58	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-10	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-11	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-12	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-13	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-14	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-15	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-01	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-02	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-03	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-04	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-05	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-06	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-07	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-08	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Zn-09	--	--	--	99,98	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-01	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-02	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-03	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-04	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-05	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-06	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-07	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-08	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-09	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-10	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-11	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-12	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-13	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-14	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-15	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			
Pbh-16	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron			

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Ch(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)
Pbh-17	Piek blaffen hond	139381,00	424331,79	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Pbh-18	Piek blaffen hond	139378,27	424353,63	0,00	1,00	--	75,10	84,90	95,10	115,10	116,10	108,10	96,10	85,10	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Ppm-01	Piek praten mensen/handenklappen	139335,29	424113,57	0,00	1,75	--	95,00	79,00	65,00	58,00	62,00	66,00	74,00	0,00	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Ppm-02	Piek praten mensen/handenklappen	139347,11	424097,92	0,00	1,75	--	95,00	79,00	65,00	58,00	62,00	66,00	74,00	0,00	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Ppm-03	Piek praten mensen/handenklappen	139365,20	424115,31	0,00	1,75	--	95,00	79,00	65,00	58,00	62,00	66,00	74,00	0,00	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Ppm-04	Piek praten mensen/handenklappen	139380,50	424100,01	0,00	1,75	--	95,00	79,00	65,00	58,00	62,00	66,00	74,00	0,00	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Ppm-05	Piek praten mensen/handenklappen	139400,67	424117,05	0,00	1,75	--	95,00	79,00	65,00	58,00	62,00	66,00	74,00	0,00	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000
Ppm-06	Piek praten mensen/handenklappen	139406,24	424096,88	0,00	1,75	--	95,00	79,00	65,00	58,00	62,00	66,00	74,00	0,00	0,00	0,00	--	0,00	360,00	12,000

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr	Totaal	Hdef.	Type
Pbh-17	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron
Pbh-18	4,000	--	--	119,05	Eigen waarde	Normale puntbron
Ppm-01	4,000	--	--	95,15	Eigen waarde	Normale puntbron
Ppm-02	4,000	--	--	95,15	Eigen waarde	Normale puntbron
Ppm-03	4,000	--	--	95,15	Eigen waarde	Normale puntbron
Ppm-04	4,000	--	--	95,15	Eigen waarde	Normale puntbron
Ppm-05	4,000	--	--	95,15	Eigen waarde	Normale puntbron
Ppm-06	4,000	--	--	95,15	Eigen waarde	Normale puntbron

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte
Lmvih-01	Lichte motorvoertuigen (50 km/h)	0,00	0,75	50	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11	76	66	--	224,81
Zmvih-01	Zware motorvoertuigen (50 km/h)	0,00	1,00	50	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	105,98	2	--	--	224,81
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,00	0,75	10	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00	88,10	77,00	66,70	90,13	76	66	--	43,76
Zmv-01	Zware motorvoertuigen 10 km/h	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	2	--	--	56,74
PrLmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,00	0,75	10	0,00	80,10	81,80	85,00	76,60	90,40	89,70	85,70	81,00	94,97	76	66	--	43,76
PrZmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,98	2	--	--	56,74

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lengte
Lmvih-01	Lichte motorvoertuigen (50 km/h)	0,00	0,75	50	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11	29,07	24,91	--	224,81
Zmvih-01	Zware motorvoertuigen (50 km/h)	0,00	1,00	50	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	105,98	44,87	--	--	224,81
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,00	0,75	10	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00	88,10	77,00	66,70	90,13	22,56	18,40	--	43,76
Zmv-01	Zware motorvoertuigen 10 km/h	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	38,02	--	--	56,74
Prlmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,00	0,75	10	0,00	80,10	81,80	85,00	76,60	90,40	89,70	85,70	81,00	94,97	22,56	18,40	--	43,76
Przmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,98	38,02	--	--	56,74

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Beemstraat 17	139657,04	424423,01	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Beemstraat 17	139661,09	424429,00	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Beemstraat 28	139607,43	424453,07	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Beemstraat 28	139602,78	424457,02	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Waalbandijk 43	138985,21	424511,63	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Waalbandijk 43	138988,45	424529,36	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Middelkampseweg 34/36	139554,97	423654,01	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Beemstraat 17	1,50	36,7	34,7	--	39,7
01_B	Beemstraat 17	5,00	38,0	35,2	--	40,2
02_A	Beemstraat 17	1,50	23,2	19,5	--	24,5
02_B	Beemstraat 17	5,00	23,4	20,2	--	25,2
03_A	Beemstraat 28	1,50	37,2	34,6	--	39,6
03_B	Beemstraat 28	5,00	38,4	35,5	--	40,5
04_A	Beemstraat 28	1,50	37,2	34,3	--	39,3
04_B	Beemstraat 28	5,00	38,5	35,5	--	40,5
05_A	Waalbandijk 43	1,50	25,0	20,5	--	25,5
05_B	Waalbandijk 43	5,00	37,2	33,1	--	38,1
06_A	Waalbandijk 43	1,50	35,8	31,6	--	36,6
06_B	Waalbandijk 43	5,00	37,3	33,0	--	38,0
07_A	Middelkampseweg 34/36	1,50	34,5	32,1	--	37,1
07_B	Middelkampseweg 34/36	5,00	35,9	33,5	--	38,5

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Beemstraat 17
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Beemstraat 17	1,50	36,7	34,7	--	39,7
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	22,6	27,3	--	32,3
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	22,3	27,0	--	32,0
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,9	26,7	--	31,7
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,8	24,6	--	29,6
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,3	24,1	--	29,1
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,2	24,0	--	29,0
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	28,6	20,8	--	28,6
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,1	20,3	--	28,1
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,6	19,8	--	27,6
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,2	19,4	--	27,2
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	26,7	19,0	--	26,7
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	26,2	18,5	--	26,2
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	21,0	13,2	--	21,0
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	7,3	11,5	--	16,5
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	9,8	11,3	--	16,3
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	9,4	10,9	--	15,9
Zm-15	Zitmaaier	1,50	15,1	--	--	15,1
Zm-14	Zitmaaier	1,50	14,7	--	--	14,7
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	8,1	9,6	--	14,6
Zm-04	Zitmaaier	1,50	14,5	--	--	14,5
Zm-05	Zitmaaier	1,50	14,4	--	--	14,4
Zm-13	Zitmaaier	1,50	14,1	--	--	14,1
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	14,0	6,2	--	14,0
Zm-07	Zitmaaier	1,50	13,9	--	--	13,9
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	13,7	6,0	--	13,7
Zm-06	Zitmaaier	1,50	13,5	--	--	13,5
Zm-08	Zitmaaier	1,50	13,0	--	--	13,0
Zm-09	Zitmaaier	1,50	12,8	--	--	12,8
Zm-12	Zitmaaier	1,50	12,7	--	--	12,7
Zm-10	Zitmaaier	1,50	12,2	--	--	12,2
Zm-11	Zitmaaier	1,50	12,1	--	--	12,1
Pm-06	Praten mensen verhoogde stem	1,75	0,7	5,5	--	10,5
Zm-03	Zitmaaier	1,50	9,9	--	--	9,9
Pm-05	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,0	3,7	--	8,7
Pm-03	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,6	3,2	--	8,2
Rest			9,5	7,7	--	12,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Beemstraat 17
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Beemstraat 17	5,00	38,0	35,2	--	40,2
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,8	26,6	--	31,6
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,5	26,3	--	31,3
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,2	25,9	--	30,9
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,1	25,9	--	30,9
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	30,8	23,0	--	30,8
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,6	25,4	--	30,4
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,5	25,3	--	30,3
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,6	21,8	--	29,6
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,0	21,2	--	29,0
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,6	20,8	--	28,6
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,1	20,3	--	28,1
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,6	19,8	--	27,6
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	23,3	15,5	--	23,3
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	11,4	12,9	--	17,9
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	11,3	12,9	--	17,9
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	8,0	12,1	--	17,1
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	9,6	11,1	--	16,1
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	16,0	8,2	--	16,0
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	15,7	7,9	--	15,7
Zm-04	Zitmaaier	1,50	15,2	--	--	15,2
Zm-05	Zitmaaier	1,50	15,0	--	--	15,0
Zm-07	Zitmaaier	1,50	14,5	--	--	14,5
Zm-06	Zitmaaier	1,50	14,1	--	--	14,1
Zm-03	Zitmaaier	1,50	14,0	--	--	14,0
Zm-14	Zitmaaier	1,50	13,9	--	--	13,9
Zm-08	Zitmaaier	1,50	13,6	--	--	13,6
Zm-15	Zitmaaier	1,50	13,6	--	--	13,6
Zm-09	Zitmaaier	1,50	13,3	--	--	13,3
Zm-12	Zitmaaier	1,50	13,2	--	--	13,2
Zm-13	Zitmaaier	1,50	13,2	--	--	13,2
Zm-10	Zitmaaier	1,50	12,7	--	--	12,7
Zm-11	Zitmaaier	1,50	12,6	--	--	12,6
Pm-05	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,6	3,2	--	8,2
Pm-06	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,9	2,9	--	7,9
Pm-03	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-2,1	2,7	--	7,7
Rest			9,8	7,2	--	12,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Beemstraat 17
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Beemstraat 17	1,50	23,2	19,5	--	24,5
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	16,1	8,3	--	16,1
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	5,8	9,9	--	14,9
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	7,9	9,4	--	14,4
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	14,1	6,3	--	14,1
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	13,6	5,8	--	13,6
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	3,3	8,1	--	13,1
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	3,3	8,1	--	13,1
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	3,2	8,0	--	13,0
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	12,8	5,0	--	12,8
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	2,7	7,5	--	12,5
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	2,7	7,5	--	12,5
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	2,5	7,3	--	12,3
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	5,1	6,7	--	11,7
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	11,6	3,9	--	11,6
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	4,2	5,7	--	10,7
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	10,3	2,5	--	10,3
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	9,7	1,9	--	9,7
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	7,1	-0,7	--	7,1
Zm-04	Zitmaaier	1,50	6,0	--	--	6,0
Zm-07	Zitmaaier	1,50	5,2	--	--	5,2
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	5,0	-2,8	--	5,0
Zm-08	Zitmaaier	1,50	4,5	--	--	4,5
Zm-03	Zitmaaier	1,50	4,1	--	--	4,1
Zm-05	Zitmaaier	1,50	3,4	--	--	3,4
Zmv-01	Zware motorvoertuigen 10 km/h	1,00	2,9	--	--	2,9
Zm-06	Zitmaaier	1,50	2,4	--	--	2,4
Zm-09	Zitmaaier	1,50	2,2	--	--	2,2
Zm-14	Zitmaaier	1,50	1,6	--	--	1,6
Zm-12	Zitmaaier	1,50	1,5	--	--	1,5
Zm-10	Zitmaaier	1,50	1,4	--	--	1,4
Zm-13	Zitmaaier	1,50	1,2	--	--	1,2
Zm-15	Zitmaaier	1,50	1,1	--	--	1,1
Zm-11	Zitmaaier	1,50	1,0	--	--	1,0
Pm-05	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-9,4	-4,7	--	0,4
Pm-03	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-9,5	-4,7	--	0,3
Rest			2,0	1,0	--	6,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Beemstraat 17
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Beemstraat 17	5,00	23,4	20,2	--	25,2
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	9,4	10,9	--	15,9
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	15,7	7,9	--	15,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	6,4	10,6	--	15,6
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	14,8	7,1	--	14,8
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	4,2	8,9	--	13,9
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	4,1	8,9	--	13,9
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	4,1	8,9	--	13,9
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	3,6	8,4	--	13,4
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	3,6	8,3	--	13,3
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	3,5	8,3	--	13,3
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	13,3	5,5	--	13,3
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	12,5	4,7	--	12,5
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	12,4	4,6	--	12,4
Hlb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	5,7	7,2	--	12,2
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	4,8	6,3	--	11,3
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	11,2	3,4	--	11,2
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	10,0	2,2	--	10,0
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	7,8	0,0	--	7,8
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	5,7	-2,1	--	5,7
Zm-03	Zitmaaier	1,50	4,8	--	--	4,8
Zm-04	Zitmaaier	1,50	4,7	--	--	4,7
Zm-07	Zitmaaier	1,50	3,9	--	--	3,9
Zm-05	Zitmaaier	1,50	3,6	--	--	3,6
Zmv-01	Zware motorvoertuigen 10 km/h	1,00	3,4	--	--	3,4
Zm-08	Zitmaaier	1,50	3,2	--	--	3,2
Zm-06	Zitmaaier	1,50	2,6	--	--	2,6
Zm-09	Zitmaaier	1,50	2,4	--	--	2,4
Zm-14	Zitmaaier	1,50	1,9	--	--	1,9
Zm-12	Zitmaaier	1,50	1,8	--	--	1,8
Zm-10	Zitmaaier	1,50	1,7	--	--	1,7
Zm-13	Zitmaaier	1,50	1,5	--	--	1,5
Zm-15	Zitmaaier	1,50	1,4	--	--	1,4
Zm-11	Zitmaaier	1,50	1,3	--	--	1,3
Pm-05	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-9,1	-4,3	--	0,7
Pm-03	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-9,2	-4,5	--	0,6
Rest			2,1	1,3	--	6,3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Beemstraat 28
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Beemstraat 28	1,50	37,2	34,6	--	39,6
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	22,4	27,2	--	32,2
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,8	25,6	--	30,6
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,3	25,1	--	30,1
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,2	24,9	--	29,9
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,8	24,6	--	29,6
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,5	21,7	--	29,5
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,7	24,5	--	29,5
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	29,3	21,5	--	29,3
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,2	20,4	--	28,2
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,9	20,1	--	27,9
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,2	19,4	--	27,2
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,0	19,3	--	27,0
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	19,4	11,6	--	19,4
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,5	13,7	--	18,7
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	10,9	12,4	--	17,4
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	10,2	11,7	--	16,7
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	10,1	11,6	--	16,6
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	16,4	8,6	--	16,4
Zm-04	Zitmaaier	1,50	15,5	--	--	15,5
Zm-14	Zitmaaier	1,50	15,5	--	--	15,5
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	15,4	7,6	--	15,4
Zm-15	Zitmaaier	1,50	15,1	--	--	15,1
Zm-05	Zitmaaier	1,50	14,8	--	--	14,8
Zm-07	Zitmaaier	1,50	14,5	--	--	14,5
Zm-06	Zitmaaier	1,50	13,9	--	--	13,9
Zm-08	Zitmaaier	1,50	13,6	--	--	13,6
Zm-09	Zitmaaier	1,50	13,2	--	--	13,2
Zm-12	Zitmaaier	1,50	13,0	--	--	13,0
Zm-13	Zitmaaier	1,50	12,9	--	--	12,9
Zm-10	Zitmaaier	1,50	12,5	--	--	12,5
Zm-11	Zitmaaier	1,50	12,4	--	--	12,4
Pm-05	Praten mensen verhoogde stem	1,75	0,9	5,7	--	10,7
Pm-06	Praten mensen verhoogde stem	1,75	0,6	5,4	--	10,4
Pm-04	Praten mensen verhoogde stem	1,75	0,4	5,2	--	10,2
Pm-03	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,6	3,2	--	8,2
Rest			12,2	5,8	--	12,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Beemstraat 28
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Beemstraat 28	5,00	38,4	35,5	--	40,5
HS-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	22,0	26,8	--	31,8
HS-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,6	26,4	--	31,4
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	31,2	23,4	--	31,2
HS-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,4	26,2	--	31,2
HS-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,3	26,1	--	31,1
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	30,8	23,1	--	30,8
HS-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,9	25,7	--	30,7
HS-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,8	25,6	--	30,6
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,4	21,6	--	29,4
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,1	21,3	--	29,1
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,4	20,6	--	28,4
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,2	20,4	--	28,2
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	20,7	12,9	--	20,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	10,0	14,2	--	19,2
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	11,9	13,4	--	18,4
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	11,4	12,9	--	17,9
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	17,7	9,9	--	17,7
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	10,9	12,4	--	17,4
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	16,9	9,1	--	16,9
Zm-04	Zitmaaier	1,50	16,1	--	--	16,1
Zm-05	Zitmaaier	1,50	15,3	--	--	15,3
Zm-07	Zitmaaier	1,50	15,0	--	--	15,0
Zm-06	Zitmaaier	1,50	14,4	--	--	14,4
Zm-08	Zitmaaier	1,50	14,2	--	--	14,2
Zm-14	Zitmaaier	1,50	14,0	--	--	14,0
Zm-09	Zitmaaier	1,50	13,7	--	--	13,7
Zm-15	Zitmaaier	1,50	13,7	--	--	13,7
Zm-12	Zitmaaier	1,50	13,5	--	--	13,5
Zm-13	Zitmaaier	1,50	13,4	--	--	13,4
Zm-10	Zitmaaier	1,50	13,0	--	--	13,0
Zm-11	Zitmaaier	1,50	12,9	--	--	12,9
Pm-05	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,5	3,3	--	8,3
Pm-06	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,8	3,0	--	8,0
Pm-03	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,9	2,8	--	7,8
Pm-04	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-2,0	2,8	--	7,8
Rest			12,5	5,4	--	12,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Beemstraat 28
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Beemstraat 28	1,50	37,2	34,3	--	39,3
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,8	25,6	--	30,6
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,5	25,2	--	30,2
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,3	25,1	--	30,1
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,2	25,0	--	30,0
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,6	21,8	--	29,6
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,9	24,6	--	29,6
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,7	24,5	--	29,5
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	29,3	21,5	--	29,3
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,2	20,4	--	28,2
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,0	20,2	--	28,0
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,2	19,5	--	27,2
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,2	19,4	--	27,2
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	19,0	11,2	--	19,0
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,5	13,6	--	18,6
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	10,3	11,8	--	16,8
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	10,1	11,6	--	16,6
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	16,5	8,7	--	16,5
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	9,7	11,2	--	16,2
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	15,6	7,8	--	15,6
Zm-04	Zitmaaier	1,50	15,6	--	--	15,6
Zm-05	Zitmaaier	1,50	14,8	--	--	14,8
Zm-07	Zitmaaier	1,50	14,6	--	--	14,6
Zm-06	Zitmaaier	1,50	13,9	--	--	13,9
Zm-08	Zitmaaier	1,50	13,7	--	--	13,7
Zm-14	Zitmaaier	1,50	13,5	--	--	13,5
Zm-15	Zitmaaier	1,50	13,3	--	--	13,3
Zm-09	Zitmaaier	1,50	13,2	--	--	13,2
Zm-12	Zitmaaier	1,50	13,0	--	--	13,0
Zm-13	Zitmaaier	1,50	12,9	--	--	12,9
Zm-10	Zitmaaier	1,50	12,5	--	--	12,5
Zm-11	Zitmaaier	1,50	12,4	--	--	12,4
Pm-05	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-0,8	3,9	--	8,9
Pm-06	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,1	3,6	--	8,6
Pm-03	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,6	3,2	--	8,2
Pm-04	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,7	3,1	--	8,1
Rest			12,1	5,8	--	12,1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Beemstraat 28
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Beemstraat 28	5,00	38,5	35,5	--	40,5
HS-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	22,0	26,8	--	31,8
HS-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,6	26,4	--	31,4
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	31,2	23,4	--	31,2
HS-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,4	26,2	--	31,2
HS-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,3	26,1	--	31,1
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	30,9	23,1	--	30,9
HS-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	21,0	25,7	--	30,7
HS-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,8	25,6	--	30,6
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,4	21,6	--	29,4
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,1	21,3	--	29,1
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,4	20,6	--	28,4
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,2	20,4	--	28,2
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	20,3	12,5	--	20,3
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	10,1	14,2	--	19,2
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	11,9	13,4	--	18,4
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	11,5	13,0	--	18,0
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	17,9	10,1	--	17,9
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	11,0	12,5	--	17,5
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	17,0	9,2	--	17,0
Zm-04	Zitmaaier	1,50	16,2	--	--	16,2
Zm-05	Zitmaaier	1,50	15,4	--	--	15,4
Zm-07	Zitmaaier	1,50	15,1	--	--	15,1
Zm-06	Zitmaaier	1,50	14,4	--	--	14,4
Zm-08	Zitmaaier	1,50	14,2	--	--	14,2
Zm-14	Zitmaaier	1,50	14,0	--	--	14,0
Zm-09	Zitmaaier	1,50	13,7	--	--	13,7
Zm-15	Zitmaaier	1,50	13,6	--	--	13,6
Zm-12	Zitmaaier	1,50	13,5	--	--	13,5
Zm-13	Zitmaaier	1,50	13,4	--	--	13,4
Zm-10	Zitmaaier	1,50	13,0	--	--	13,0
Zm-11	Zitmaaier	1,50	12,9	--	--	12,9
Pm-05	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,5	3,3	--	8,3
Pm-06	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,8	3,0	--	8,0
Pm-03	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-1,9	2,8	--	7,8
Pm-04	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-2,0	2,8	--	7,8
Rest			12,5	5,4	--	12,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Waalbandijk 43
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Waalbandijk 43	1,50	25,0	20,5	--	25,5
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	17,3	9,5	--	17,3
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	16,5	8,7	--	16,5
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	16,1	8,3	--	16,1
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	5,6	10,4	--	15,4
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	5,4	10,2	--	15,2
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	5,2	10,0	--	15,0
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	5,2	10,0	--	15,0
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	5,0	9,8	--	14,8
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	4,8	9,5	--	14,5
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	13,9	6,1	--	13,9
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	13,0	5,2	--	13,0
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	12,8	5,0	--	12,8
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	12,4	4,6	--	12,4
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	11,9	4,1	--	11,9
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	11,9	4,1	--	11,9
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	1,3	5,5	--	10,5
Zm-02	Zitmaaier	1,50	8,5	--	--	8,5
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	1,5	3,0	--	8,0
Zm-01	Zitmaaier	1,50	7,2	--	--	7,2
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	-0,3	1,2	--	6,2
Zm-03	Zitmaaier	1,50	5,7	--	--	5,7
Zm-04	Zitmaaier	1,50	4,4	--	--	4,4
Zm-07	Zitmaaier	1,50	4,0	--	--	4,0
Zm-08	Zitmaaier	1,50	3,9	--	--	3,9
Zm-05	Zitmaaier	1,50	3,5	--	--	3,5
Zm-09	Zitmaaier	1,50	3,4	--	--	3,4
Zm-06	Zitmaaier	1,50	3,2	--	--	3,2
Zm-10	Zitmaaier	1,50	3,0	--	--	3,0
Zm-12	Zitmaaier	1,50	2,8	--	--	2,8
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	-3,8	-2,2	--	2,8
Zm-11	Zitmaaier	1,50	2,6	--	--	2,6
Zm-14	Zitmaaier	1,50	2,6	--	--	2,6
Zm-13	Zitmaaier	1,50	2,4	--	--	2,4
Zm-15	Zitmaaier	1,50	2,2	--	--	2,2
Pm-01	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-8,1	-3,4	--	1,7
Rest			1,9	3,3	--	8,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Waalbandijk 43
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Waalbandijk 43	5,00	37,2	33,1	--	38,1
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,6	21,8	--	29,6
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	28,9	21,1	--	28,9
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,0	23,8	--	28,8
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,7	23,4	--	28,4
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,6	23,4	--	28,4
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,2	20,4	--	28,2
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,2	23,0	--	28,0
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,2	23,0	--	28,0
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	17,9	22,6	--	27,6
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,0	19,3	--	27,0
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	25,9	18,1	--	25,9
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	25,8	18,0	--	25,8
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	25,7	17,9	--	25,7
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	25,0	17,2	--	25,0
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	24,8	17,0	--	24,8
Zm-02	Zitmaaier	1,50	15,1	--	--	15,1
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	7,2	8,7	--	13,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	4,4	8,5	--	13,5
Zm-01	Zitmaaier	1,50	13,4	--	--	13,4
Zm-03	Zitmaaier	1,50	12,7	--	--	12,7
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	5,9	7,4	--	12,4
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	4,9	6,4	--	11,4
Zm-04	Zitmaaier	1,50	11,2	--	--	11,2
Zm-08	Zitmaaier	1,50	11,2	--	--	11,2
Zm-07	Zitmaaier	1,50	11,1	--	--	11,1
Zm-09	Zitmaaier	1,50	10,7	--	--	10,7
Zm-05	Zitmaaier	1,50	10,4	--	--	10,4
Zm-10	Zitmaaier	1,50	10,4	--	--	10,4
Zm-06	Zitmaaier	1,50	10,2	--	--	10,2
Zm-12	Zitmaaier	1,50	10,0	--	--	10,0
Zm-11	Zitmaaier	1,50	10,0	--	--	10,0
Zm-13	Zitmaaier	1,50	9,6	--	--	9,6
Zm-14	Zitmaaier	1,50	9,6	--	--	9,6
Zm-15	Zitmaaier	1,50	9,2	--	--	9,2
Pm-01	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-6,7	-2,0	--	3,0
Rest			3,9	4,6	--	9,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Waalbandijk 43
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Waalbandijk 43	1,50	35,8	31,6	--	36,6
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,0	20,2	--	28,0
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,4	19,6	--	27,4
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	17,5	22,2	--	27,2
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	17,1	21,9	--	26,9
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	17,1	21,9	--	26,9
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	16,7	21,5	--	26,5
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	26,5	18,7	--	26,5
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	16,7	21,5	--	26,5
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	26,4	18,6	--	26,4
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	16,3	21,1	--	26,1
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	24,3	16,5	--	24,3
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	24,3	16,5	--	24,3
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	24,2	16,4	--	24,2
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	23,5	15,8	--	23,5
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	23,3	15,5	--	23,3
Zm-02	Zitmaaier	1,50	14,8	--	--	14,8
Zm-01	Zitmaaier	1,50	13,6	--	--	13,6
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	3,4	7,6	--	12,6
Zm-03	Zitmaaier	1,50	12,3	--	--	12,3
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	5,4	6,9	--	11,9
Zm-04	Zitmaaier	1,50	11,1	--	--	11,1
Zm-08	Zitmaaier	1,50	11,1	--	--	11,1
Zm-07	Zitmaaier	1,50	11,0	--	--	11,0
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	4,4	5,9	--	10,9
Zm-09	Zitmaaier	1,50	10,6	--	--	10,6
Zm-05	Zitmaaier	1,50	10,4	--	--	10,4
Zm-10	Zitmaaier	1,50	10,3	--	--	10,3
Zm-06	Zitmaaier	1,50	10,1	--	--	10,1
Zm-12	Zitmaaier	1,50	10,0	--	--	10,0
Zm-11	Zitmaaier	1,50	10,0	--	--	10,0
Zm-13	Zitmaaier	1,50	9,6	--	--	9,6
Zm-14	Zitmaaier	1,50	9,6	--	--	9,6
Zm-15	Zitmaaier	1,50	9,2	--	--	9,2
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	0,9	2,4	--	7,4
Pm-01	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-3,8	0,9	--	5,9
Rest			5,0	7,4	--	12,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Waalbandijk 43
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Waalbandijk 43	5,00	37,3	33,0	--	38,0
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	29,4	21,6	--	29,4
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,8	21,1	--	28,8
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	28,7	20,9	--	28,7
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,8	23,5	--	28,5
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,4	23,2	--	28,2
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,4	23,2	--	28,2
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	28,0	20,2	--	28,0
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,0	22,8	--	27,8
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,0	22,7	--	27,7
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	17,6	22,4	--	27,4
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	25,6	17,9	--	25,6
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	25,6	17,8	--	25,6
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	25,5	17,7	--	25,5
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	24,8	17,1	--	24,8
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	24,6	16,8	--	24,6
Zm-02	Zitmaaier	1,50	15,5	--	--	15,5
Zm-01	Zitmaaier	1,50	14,2	--	--	14,2
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	7,1	8,7	--	13,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	4,0	8,1	--	13,1
Zm-03	Zitmaaier	1,50	13,0	--	--	13,0
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	5,8	7,3	--	12,3
Zm-04	Zitmaaier	1,50	11,7	--	--	11,7
Zm-08	Zitmaaier	1,50	11,7	--	--	11,7
Zm-07	Zitmaaier	1,50	11,6	--	--	11,6
Zm-09	Zitmaaier	1,50	11,2	--	--	11,2
Zm-05	Zitmaaier	1,50	11,0	--	--	11,0
Zm-10	Zitmaaier	1,50	10,9	--	--	10,9
Zm-06	Zitmaaier	1,50	10,7	--	--	10,7
Zm-12	Zitmaaier	1,50	10,6	--	--	10,6
Zm-11	Zitmaaier	1,50	10,5	--	--	10,5
Zm-13	Zitmaaier	1,50	10,2	--	--	10,2
Zm-14	Zitmaaier	1,50	10,2	--	--	10,2
Zm-15	Zitmaaier	1,50	9,8	--	--	9,8
Hhb-01	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	3,2	4,7	--	9,7
Pm-01	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-4,1	0,7	--	5,7
Rest			5,1	7,2	--	12,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Middelkampseweg 34/36
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Middelkampseweg 34/36	1,50	34,5	32,1	--	37,1
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,9	23,7	--	28,7
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,6	23,4	--	28,4
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,5	23,2	--	28,2
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,4	23,2	--	28,2
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,2	23,0	--	28,0
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	18,0	22,7	--	27,7
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	26,2	18,4	--	26,2
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	25,5	17,7	--	25,5
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	24,8	17,1	--	24,8
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	23,8	16,1	--	23,8
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	23,3	15,5	--	23,3
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	23,1	15,3	--	23,1
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	22,3	14,6	--	22,3
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	21,7	13,9	--	21,7
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	21,2	13,4	--	21,2
Zm-04	Zitmaaier	1,50	11,9	--	--	11,9
Zm-07	Zitmaaier	1,50	11,8	--	--	11,8
Zm-15	Zitmaaier	1,50	11,8	--	--	11,8
Zm-13	Zitmaaier	1,50	11,5	--	--	11,5
Zm-14	Zitmaaier	1,50	11,3	--	--	11,3
Zm-11	Zitmaaier	1,50	11,3	--	--	11,3
Zm-12	Zitmaaier	1,50	11,1	--	--	11,1
Zm-10	Zitmaaier	1,50	10,8	--	--	10,8
Zm-06	Zitmaaier	1,50	10,7	--	--	10,7
Zm-09	Zitmaaier	1,50	10,4	--	--	10,4
Zm-05	Zitmaaier	1,50	10,2	--	--	10,2
Zm-08	Zitmaaier	1,50	9,9	--	--	9,9
Zm-03	Zitmaaier	1,50	9,2	--	--	9,2
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	2,4	3,9	--	8,9
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	-0,4	3,7	--	8,7
Zm-02	Zitmaaier	1,50	8,6	--	--	8,6
Zm-01	Zitmaaier	1,50	8,2	--	--	8,2
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	1,0	2,6	--	7,6
Pm-06	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-2,5	2,2	--	7,2
Pm-04	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-2,8	2,0	--	7,0
Rest			4,1	7,8	--	12,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rbs
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Middelkampseweg 34/36
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Middelkampseweg 34/36	5,00	35,9	33,5	--	38,5
Hs-06	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,2	25,0	--	30,0
Hs-04	Blaffen hond hondenschool	1,00	20,0	24,7	--	29,7
Hs-05	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,8	24,5	--	29,5
Hs-02	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,7	24,5	--	29,5
Hs-03	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,5	24,3	--	29,3
Hs-01	Blaffen hond hondenschool	1,00	19,3	24,1	--	29,1
Hlb-09	Blaffen hond logeerboerderij	2,50	28,4	20,7	--	28,4
Hlb-04	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	27,0	19,2	--	27,0
Hlb-07	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	26,1	18,4	--	26,1
Hlb-06	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	25,2	17,4	--	25,2
Hlb-05	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	24,6	16,8	--	24,6
Hlb-08	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	24,4	16,6	--	24,4
Hlb-03	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	23,6	15,8	--	23,6
Hlb-02	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	23,0	15,2	--	23,0
Hlb-01	Blaffen hond logeerboerderij	1,00	22,5	14,7	--	22,5
Zm-04	Zitmaaier	1,50	12,6	--	--	12,6
Zm-07	Zitmaaier	1,50	12,4	--	--	12,4
Zm-15	Zitmaaier	1,50	12,4	--	--	12,4
Zm-13	Zitmaaier	1,50	12,1	--	--	12,1
Zm-14	Zitmaaier	1,50	11,9	--	--	11,9
Zm-11	Zitmaaier	1,50	11,9	--	--	11,9
Zm-12	Zitmaaier	1,50	11,7	--	--	11,7
Zm-10	Zitmaaier	1,50	11,5	--	--	11,5
Zm-06	Zitmaaier	1,50	11,3	--	--	11,3
Hhb-03	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	4,7	6,2	--	11,2
Zm-09	Zitmaaier	1,50	11,0	--	--	11,0
Zm-05	Zitmaaier	1,50	10,8	--	--	10,8
Zm-08	Zitmaaier	1,50	10,5	--	--	10,5
Zm-03	Zitmaaier	1,50	9,8	--	--	9,8
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	0,6	4,7	--	9,7
Hhb-02	Blaffen hond ophalen/brengen	1,00	2,8	4,3	--	9,3
Zm-02	Zitmaaier	1,50	9,2	--	--	9,2
Zm-01	Zitmaaier	1,50	8,7	--	--	8,7
Pm-06	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-2,9	1,9	--	6,9
Pm-04	Praten mensen verhoogde stem	1,75	-3,0	1,7	--	6,7
Rest			4,2	7,5	--	12,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Maximaal geluidrukniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Beemstraat 17	1,50	51,0	51,0	--
01_B	Beemstraat 17	5,00	52,8	52,8	--
02_A	Beemstraat 17	1,50	49,1	49,1	--
02_B	Beemstraat 17	5,00	50,7	50,7	--
03_A	Beemstraat 28	1,50	52,2	52,2	--
03_B	Beemstraat 28	5,00	53,3	53,3	--
04_A	Beemstraat 28	1,50	51,6	51,6	--
04_B	Beemstraat 28	5,00	53,3	53,3	--
05_A	Waalbandijk 43	1,50	42,8	42,8	--
05_B	Waalbandijk 43	5,00	48,6	48,6	--
06_A	Waalbandijk 43	1,50	47,0	47,0	--
06_B	Waalbandijk 43	5,00	48,5	48,5	--
07_A	Middelkampseweg 34/36	1,50	45,3	45,3	--
07_B	Middelkampseweg 34/36	5,00	47,5	47,5	--

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: Rbs
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Beemstraat 17	1,50	30,4	33,4	--	38,4
01_B	Beemstraat 17	5,00	32,5	35,6	--	40,6
02_A	Beemstraat 17	1,50	34,2	37,2	--	42,2
02_B	Beemstraat 17	5,00	35,9	39,0	--	44,0
03_A	Beemstraat 28	1,50	42,4	45,5	--	50,5
03_B	Beemstraat 28	5,00	42,2	45,3	--	50,3
04_A	Beemstraat 28	1,50	36,3	39,4	--	44,4
04_B	Beemstraat 28	5,00	36,7	39,8	--	44,8
05_A	Waalbandijk 43	1,50	4,1	6,7	--	11,7
05_B	Waalbandijk 43	5,00	5,0	7,6	--	12,6
06_A	Waalbandijk 43	1,50	4,1	6,6	--	11,6
06_B	Waalbandijk 43	5,00	4,8	7,5	--	12,5
07_A	Middelkampseweg 34/36	1,50	1,0	3,3	--	8,3
07_B	Middelkampseweg 34/36	5,00	1,6	4,1	--	9,1



16 APR 2018

Retouradres: Postbus 6267, 4000 HG Tiel

Van Dun Advies B.V.
aan mevrouw J. van de Pas
Dorpsstraat 54
5113 TE ULICOTEN

Onderwerp

Beoordeling akoestisch onderzoek

Geachte mevrouw Van De Pas,

Op 22 maart 2018 ontvingen wij uw verzoek om het aangepaste akoestisch rapport voor Doggy Wonderland, Beemstraat 31 in Nieuwaal opnieuw te beoordelen.

Bij een eerdere beoordeling, d.d. 20 december 2017, is aangegeven dat het akoestisch onderzoek (Akoestisch onderzoek Raoi06068 versie 1 van 13 oktober 2017) op een aantal punten aangepast diende te worden.

Het aangepaste akoestisch onderzoek (Raoi0068 versie 2 van 26 februari 2018) is inhoudelijk beoordeeld. Geconcludeerd kan worden dat de gevraagde aanpassingen op een juiste wijze zijn verwerkt in dit onderzoek. Het onderzoek kan gebruik worden voor de bestemmingsplanprocedure van Doggy Wonderland. Ik zal de heer Mellink van de gemeente Zaltbommel hiervan in kennis stellen.

Meer weten?

Heeft u vragen of opmerkingen over het advies? Neem dan gerust contact op met Hermen van Dalen.
Telefoonnummer: 0344 - 579 314
E-mailadres: h.vandalen@odrivierenland.nl.

Tot slot

Ik ga ervan uit u een helder advies te hebben gegeven. Heeft u onze hulp in de toekomst weer nodig? Dan helpen we u graag. Wij werken graag met u samen aan een veilig en duurzaam Rivierenland.

Met vriendelijke groet,

ing. W. van de Sluis
Coördinator Specialisten en Advies
Omgevingsdienst Rivierenland

Datum
12 april 2018

Pagina
1 van 1

Ons kenmerk
021499253

Uw kenmerk

Behandeld door
Hermen van Dalen

Omgevingsdienst Rivierenland

Burg. van Lidth de Jeudelaan 3
4001 VK Tiel
Postbus 6267
4000 HG Tiel

T 0344 - 579 314
E ingekomenpost@odrivierenland.nl
www.odrivierenland.nl

KvK 56452500
IBAN NL49BNGH0285157841
BTW NL 8521.32.104.B.01