Geurts
Technisch
Adviseurs

Rapport

Akoestisch onderzoek in verband met het afsplitsen van de woningen Heurneweg 4 en 4a te Halle van het bedrijf aan de Heurneweg 2

Datum	Oss, 5 september 2024
Projectnummer	8.5708
Auteur	[redacted]
Versie	2
Vrijgave	5 september 2024
Opdrachtgever	Locis Adviseurs
Contactpersoon	[redacted]

Geurts Technisch Adviseurs BV
Wethouder van Eschstraat 42
Postbus 470
5340 AL Oss
Telefoon (0412) 62 49 80
E-mail algemeen@geurtsbv.nl
Website www.geurtsbv.nl
BIC RABONL2U
IBAN NL55 RABO 0180 4047 09
Handelsregister KvK 16043365
BTW-NL 0058.50.071.B01

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011.

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Bedrijfsomschrijving	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	5
2.2.1	Kinderopvang	5
2.2.2	Hondenschool	6
2.2.3	Sportschool	6
2.2.4	Kantoor	6
2.3	Uitgangspunten	6
3	Normstelling	9
3.1	VNG – publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	9
4	Rekenmodel	11
4.1	Overdrachtsberekeningen	11
4.2	Geluidsbronnen	12
4.3	Bedrijfsduur	12
5	Rekenresultaten	13
5.1	Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – toetsing “Bedrijven en milieuzonering”	13
6	Conclusies	15

Bijlage(n)

Bijlage I	Plattegrond- en situatietekeningen
Bijlage II	Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – invoergegevens
Bijlage III	Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – resultaten

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaand schriftelijk toestemming van Geurts Technisch Adviseurs BV.

1 Inleiding

In opdracht van Locis Adviseurs is door Geurts Technisch Adviseurs BV een onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemissie van het bedrijf aan de Heurneweg 2 te Halle (gemeente Bronckhorst). Het bedrijf is voornemens om de woningen op huisnummer 4 en 4a af te splitsen van het bedrijf. De woning op huisnummer 2 blijft aan het bedrijf verbonden als bedrijfswoning. De af te splitsen woningen zijn op korte afstand van het bestaande bedrijf gelegen. De functie van Heurneweg 2 wordt omgezet van agrarisch met intensieve veehouderij en neventak zorgboerderij naar een bedrijfsbestemming (kinderopvang, hondenschool en sport) met agrarische nevenactiviteit.



Figuur 1: Situering Heurneweg 2 te Halle

In het akoestisch onderzoek worden de akoestische effecten als gevolg van de totale bedrijfsactiviteiten inzichtelijk gemaakt en wordt de geluidsbelasting ter plaatse van de woningen Heurneweg 4 en 4a bepaald. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing voor de benodigde planwijziging.

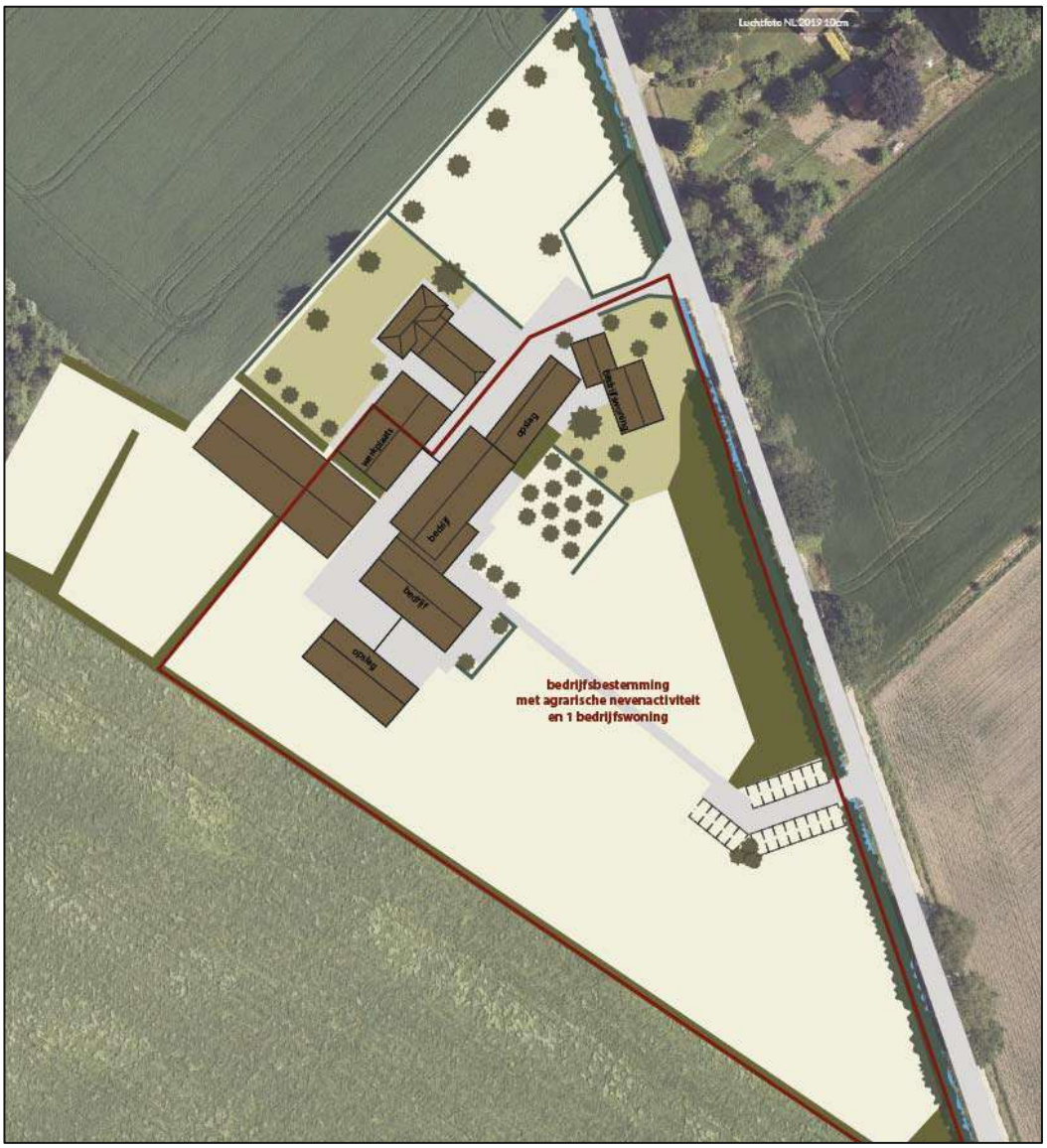
Doel van het onderzoek is inzichtelijk te maken in hoeverre c.q. onder welke randvoorwaarden het bedrijf planologisch inpasbaar is. In het kader van een ‘goede ruimtelijke ordening’ en daarmee samenhangend de realisatie van een goed c.q. acceptabel woon- en leefklimaat zijn de geluidniveaus vanwege het bedrijf (in eerste instantie) getoetst aan de richt- en grenswaarden uit de VNG-brochure ‘Bedrijven en milieuzonering’.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de “meet- en rekenmethode geluid industrie” met behulp van het rekenprogramma industrielawaai Geomilieu versie 2024.

2 Bedrijfsomschrijving

2.1 Algemeen

Het onderzoek heeft betrekking op het bedrijf aan de Heurneweg 2 te Halle (gemeente Bronckhorst). De wens is de functie van Heurneweg 2 te veranderen van agrarisch met intensieve veehouderij en neventak zorgboerderij naar een bedrijfsbestemming met agrarische nevenactiviteit. De bestaande opstallen en de bedrijfswoning (huisnummer 2) blijven in gebruik voor de bedrijfsbestemming met agrarische nevenactiviteit. De overige bewoning op het erf (huisnummer 4 en 4a) en de bedrijfswoning (huisnummer 2) gebruiken de noordelijke inrit. De bedrijfsbestemming heeft een eigen inrit met parkeerplaatsen. Activiteiten die plaats vinden zijn: Kinderopvang, kantoor, hondenschool en sport.



Figuur 2: Locatie Heurneweg 2 te Halle

2.2 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De maximaal representatieve bedrijfssituatie betreft activiteiten die vaker dan 12 keer per jaar plaatsvinden en mogelijk gelijktijdig op één en dezelfde dag plaatsvinden. In bijlage I is de plattegrondtekening met indeling van de gebouwen weergegeven. In onderstaande figuur is een overzicht van het gehele terrein weergegeven met de locatie van de verschillende activiteiten.



Figuur 3: Locatie hondenschool, BSO en sportactiviteiten buitenterrein

2.2.1 Kinderopvang

In de dagperiode zijn er maximaal 25 kinderen aanwezig, die gemiddeld 4 uur per kind buiten spelen. De kinderen zijn gelijkmatig over de buitenspeelruimte verdeeld, waarbij ze de helft aan de ene zijde van het pad van het parkeerterrein naar de entree spelen en de andere helft aan de andere zijde.

Er is voor een 'worst-case' situatie gerekend met 100 bewegingen van personenauto's in de dagperiode (25 x 2 bewegingen bij brengen kinderen en 25 x 2 bewegingen bij halen kinderen).

2.2.2 *Hondenschool*

De activiteiten van de hondenschool vinden plaats op het zuidelijke terreindeel waarbij maximaal 10 honden aanwezig zijn. In de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) is uitgegaan van de maximale trainingsduur van 2 uur. In de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) kunnen gedurende maximaal 1 uur trainingen plaatsvinden.

Er is voor een 'worst-case' situatie gerekend met 20 bewegingen van personenauto's in de dagperiode (10 x 2 bewegingen) en 20 bewegingen in de avondperiode (10 x 2 bewegingen).

2.2.3 *Sportschool*

In de sportschool vinden verschillende activiteiten plaats zoals fitness, kinderspel, yoga, bodypump, bootcamp. De sportactiviteiten kunnen alle dagen van de week tussen 07.00 en 23.00 uur plaatsvinden. Er zijn maximaal 20 personen aanwezig.

Het sporten vindt plaats in het gebouw van de sportschool of op het buitenterrein. Het gebouw is goed geïsoleerd en de deuren en ramen blijven gesloten tijdens de activiteiten. De inpandige activiteiten zijn akoestisch niet relevant en er is geen sprake van muziekgeluid dat buiten het gebouw waarneembaar is. Voor de relevante geluidemissie naar de omgeving is uitgegaan van buitensport (zonder muziekgeluid) waarbij gedurende 9 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode sportactiviteiten op het buitenterrein plaatsvinden.

Er is voor een 'worst-case' situatie gerekend met 20 bewegingen van personenauto's in de dagperiode (10 x 2 bewegingen) en 20 bewegingen in de avondperiode (10 x 2 bewegingen).

2.2.4 *Kantoor*

In het kantoor vinden diverse activiteiten plaats zoals kantoorwerk en vergaderingen. Deze activiteiten kunnen alle dagen van de week tussen 07.00 en 23.00 uur plaatsvinden. De inpandige activiteiten zijn akoestisch niet relevant.

Er is voor een 'worst-case' situatie gerekend met 20 bewegingen van personenauto's in de dagperiode (10 x 2 bewegingen) en 20 bewegingen in de avondperiode (10 x 2 bewegingen).

2.3 Uitgangspunten

In het onderhavige rapport zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Meet- en rekenmethode geluid industrie;
- Voor spelende kinderen is uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 86 dB(A) per kind, wat wij met metingen bij een basisschool tijdens het buitenspelen hebben vastgesteld. De kinderen worden dan echt even 'uitgelaten' en zijn dan naar verwachting luidruchtiger dan dat bij de zorgboerderij het geval is. De bronnen zijn gemodelleerd als oppervlaktebronnen voor 25 kinderen in de dagperiode wat resulteert in een totaal bronvermogen van 86 dB(A) + 10log(25) = 99,9 dB(A);

- Voor de maximale geluidsniveaus van spelende kinderen en personen tijdens buiten sporten is gerekend met een maximale bronsterkte van 107 dB(A) dat op kan treden als een kind of sporter hard schreeuwt;
- Het verblijf van de honden op de trainingsweide is gemodelleerd middels oppervlaktebronnen voor zowel kleine, middelgrote als grote honden. In totaal zijn maximaal 10 honden gelijktijdig op de uitlaatweide waarbij is uitgegaan van 4 kleine, 4 middelgrote en 2 grote honden:
    - Voor de kleine honden geldt een bronvermogen van 97,7+10log(4) = 103,7 dB(A);
    - Voor de middelgrote honden geldt een bronvermogen van 100,8+10log(4) = 106,8 dB(A);
    - Voor de kleine honden geldt dan een bronvermogen van 112,0+10log(2) = 115,0 dB(A);
- Voor de maximale geluidniveaus van blaffende honden is uitgegaan van een bronsterkte van 123 dB(A) op basis van literatuurgegevens en ervaringscijfers;
- De blaftijden van de honden zijn ingeschat op 2% gebaseerd op de artikelen 'Bello blaft minder hard' maandblad "Geluid", d.d. mei 2002 en 'Blaffende honden bijten niet' maandblad "Geluid", d.d. maart 1998 en 'Akoestisch adviseur een hondenbaan?" maandblad "Geluid", d.d. maart 2006. Deze kentallen zijn afkomstig van hondenpensions of uitlaatweiden. In de situatie aan de Heurneweg 2 te Halle vinden hondentrainingen plaats waarbij het gedrag van de honden aanmerkelijk rustiger is dan tijdens vrij lopen en spelen van honden op een uitlaatweide;
- Impulsachtig geluid is geluid waarbij geluidstoten voorkomen die minder dan 1 seconde duren en een zekere herhaling kennen. Als criterium geldt dat het impulsachtig karakter duidelijk hoorbaar is op het beoordelingspunt. Het geluid van blaffende honden is geluid met een impulsachtig karakter. In het geval van impulsachtig geluid dient er op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidniveau een toeslag van 5 dB in rekening te worden gebracht. De toeslag dient te worden toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van impulsachtig geluid. Hiervoor zijn aanvullende berekeningen voor de bepaling van het gemiddelde geluidniveau voor de periode met en zonder blafgeluid uitgevoerd (zie bijlage III);
- Voor de overige locaties (sporten) waarbij minder frequent gesproken wordt, is uitgegaan van de kengetallen. Representatieve gegevens over bronsterktes kunnen worden ontleend aan de Duitse richtlijn 3770 'Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', opgesteld door Verein Deutscher Ingenieure (VDI). Voor dit onderzoek wordt uitgegaan van een bronsterkte van 70 dB(A). Er wordt uitgegaan van 20 sporters (bronvermogen 70 + 10log(20) = 80 dB(A) waarbij gedurende 33% per persoon van de tijd wordt gesproken (2,67 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode).
- Ten aanzien van verkeersbewegingen met personenauto's is uitgegaan van een rijsnelheid van 10 km/uur op het eigen terrein en een bronsterkte van 90 dB(A) voor een personenauto op basis van literatuurgegevens en ervaringscijfers;
- Voor dichtslaande autoportieren is gerekend met een maximale bronsterkte van 99 dB(A);

- Er is geen sprake van installaties die een relevante geluidemissie veroorzaken;
- Er is geen sprake van relevant (muziek)geluid in de sportschool dat buiten hoorbaar is. Bij de sportactiviteiten op het buitenterrein wordt geen versterkte muziek afgespeeld;
- Er is geen sprake van relevant (muziek)geluid in de ruimte van de zorgboerderij dat buiten hoorbaar is;
- De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd voor de dag-, avond- en nachtperiode. De ontvangerpunten zijn gesitueerd op een hoogte van 1,5 meter boven maaiveld en 5 meter boven maaiveld;
- In het rekenmodel zijn bodemgebieden van verharde wegen en bedrijfsterreinen ingevoerd. Voor de overige omgeving is voor wat betreft de geluidreflectie / absorptie uitgegaan van een bodemfactor B_f van 1,0 (zachte bodem);

3 Normstelling

3.1 VNG – publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Een mogelijk toetsingskader voor (nieuwe) ruimtelijke ontwikkelingen is vastgelegd in de VNG publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk’. De publicatie wordt gebruikt als hulpmiddel bij planologische ontwikkelingen en geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van (geluid)gevoelige functies nabij bedrijven. Bij het realiseren van de bestemming kinderopvang, hondenschool en sport ten opzichte van de gewenste woonbestemming moet een milieuafstand worden aangehouden van 30 meter. Dit is de norm-afstand van de VNG. De huidige afstand is kleiner. In onderstaande figuur is een overzicht gegeven van de aanbevolen richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave:

Stap 2
Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk
	Indien stap 1 niet toereikend is:
	• Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
	  • 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
	  • 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
	  • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
	• Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
	  • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
	  • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
	  • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;
	buitenplanse inpassing is mogelijk.

Stap 3	Indien stap 2 niet toereikend is:
	• Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
	  • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
	  • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
	  • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
	• Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
	  • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
	  • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
	  • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;
	is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Figuur 3: Richtwaarden “Bedrijven en milieuzonering”

Het bevoegd gezag kan gemotiveerd van de richt- en grenswaarden afwijken. De geldende milieuregelgeving kan daarbij een rol spelen. In de motivatie dient te worden aangegeven waarom het bevoegd gezag in deze concrete situatie de (hogere) geluidbelasting acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

De VNG-richtwaarden zijn afhankelijk van de aard van de woonomgeving. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Onder het omgevingstype gemengd gebied wordt een gebied verstaan met een matige tot sterke functievermenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca of kleine bedrijven. Als aangegeven in de VNG-publicatie kan ook (lint)bebouwing in het buitengebied, met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid als gemengd gebied worden beschouwd.

In aansluiting op de bovengenoemde karakterisering van de woonomgeving kan voor het ter plaatse van de af te splitsen woning toelaatbaar te achten geluidsniveau worden aangesloten bij richt- en grenswaarden geldend voor een ‘rustige woonwijk’. In voorliggend onderzoek is in eerste instantie uitgegaan van de laagste normen van 45 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld, 65 dB(A) etmaalwaarde piekniveaus.

4 Rekenmodel

Teneinde de geluidsbelasting op de ontvangerpunten gelegen op de gevel van de af te splitsen woning te bepalen en te controleren of aan de normstelling kan worden voldaan en welke maatregelen eventueel noodzakelijk zijn, zijn overdrachtsberekeningen volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999" uitgevoerd. Hiertoe zijn in een rekenmodel de bron-, object- en ontvangerpunten in coördinaten ingevoerd voor de situatie ter plaatse. Met behulp van het rekenmodel, aangevuld met specifieke bedrijfsvoeringgegevens, is op de ontvangerpunten het te verwachten $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} bepaald. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de dag-, avond- en nachtperiode. De ontvangerhoogte bedraagt 1,5 meter boven maaiveld voor de dagperiode en 5 meter boven maaiveld voor de avond- en nachtperiode.

4.1 Overdrachtsberekeningen

In een computermodel is vervolgens op diverse relevante ontvangerpunten het geluidsimmissieniveau L_i berekend, als volgt:

$L_i = L_{WR} - D_{geo} - D_{lucht} - D_{refl} - D_{scherm} - D_{bodem} - D_{veg} - D_{terrein} - D_{huis}$

Vervolgens kan het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi.LT}$ worden bepaald met de formule:

$L_{Aeqi.LT} = L_i - C_b - C_m$

waarin:
C_b = de bedrijfsduurcorrectieterm $C_b = 10 \log (T_b) / (T_0)$
C_m = de meteocorrectieterm

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per bedrijfstoestand (kortweg deelbeoordelingsniveau) $L_{Ari,LT}$ wordt voor elke afzonderlijke beoordelingsperiode als volgt bepaald:

$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi.LT} + K_x$
K_x = toeslag voor tonaal of impuls geluid

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voor de verschillende beoordelingsperioden, te weten dag-, avond- en nachtperiode, vastgesteld uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus ($L_{Ari,LT}$).

De etmaalwaarde komt overeen met de hoogste van de volgende waarden:
L_{dag}, L_{avond} + 5 dB en L_{nacht} + 10 dB.

Maximaal geluidsniveau
Maximaal geluidsniveau $L_{A,max} = L_{i,max} - C_m$
$L_{i,max}$ = gemeten maximaal geluidsniveau.
C_m = de meteocorrectieterm.

4.2 Geluidsbronnen

Op basis van ervarings- en literatuurgegevens zijn de volgende geluidsbronnen bepaald als volgt:

Bronnr.	Omschrijving	Bronvermogen L_{wr}(A)
001	25 spelende kinderen dagperiode	99,9 dB(A)
002	25 spelende kinderen dagperiode	99,9 dB(A)
011 – 031	L_{Amax} spelend kind	106,9 dB(A)
101	Personenauto's	90,0 dB(A)
111 – 121	L_{Amax} dichtslaand autoportier	99,1 dB(A)
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	115,0 dB(A)
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	106,8 dB(A)
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	103,7 dB(A)
008	20 sporters dag/avondperiode	80,1 dB(A)
032 – 040	L_{Amax} sporters	106,9 dB(A)
005Lmax	Hond groot L_{Amax}	123,0 dB(A)

Tabel 1: Bronvermogens

4.3 Bedrijfsduur

De transportbewegingen die plaatsvinden van en naar het bedrijf hebben betrekking op personenwagens. De hiertoe op eigen terrein af te leggen route is gemodelleerd als een mobiele bron.

Bronnr.	Omschrijving	Aantal bewegingen (n)		
		Dag	Avond	Nacht
101	Personenauto's	160	60	-

Tabel 2: Aantallen transportbewegingen in de dag- avond- en nachtperiode

Bronnr.	Omschrijving	Aantal uren [u]		
		Dag	Avond	Nacht
001	25 spelende kinderen dagperiode	2	-	-
002	25 spelende kinderen dagperiode	2	-	-
011 – 031	L_{Amax} spelend kind	X	-	-
111 – 121	L_{Amax} dichtslaand autoportier	X	X	-
005	Hond groot "geluidmagazine"	2	1	-
006	Hond gem "geluidmagazine"	2	1	-
007	Hond klein "geluidmagazine"	2	1	-
008	20 sporters dag/avondperiode	2,67	1	-
032 – 040	L_{Amax} sporters	X	X	-
005Lmax	Hond groot L_{Amax}	X	X	-

Tabel 3: Bedrijfsduren puntbronnen in de dag- avond- en nachtperiode

5 Rekenresultaten

5.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – toetsing “Bedrijven en milieuzonering”

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage II weergegeven. De resultaten van de overdrachtsberekeningen voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van de af te splitsen woning zijn in onderstaande tabel en bijlage III weergegeven.

In het geval van impulsachtig geluid (hondengeblaf) dient er op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidniveau een toeslag van 5 dB in rekening te worden gebracht. De toeslag dient te worden toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van impulsachtig geluid. Hiervoor zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd voor de bepaling van het gemiddelde geluidniveau voor de periode met en zonder blafgeluid uitgevoerd.

Daarbij is gedurende de tijd dat de honden buiten zijn (2 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode), de totale geluidbelasting gewogen over de betreffende beoordelingsperiode (in Excel berekend) nadat op de totale bijdrage een strafcorrectie van 5 dB(A) is toegekend. Gedurende de overige uren zijn alleen de overige activiteiten (verkeer, BSO en sport) relevant en is geen strafcorrectie meegerekend. Dit is over de resterende tijd (10 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode) gewogen in de berekeningen. De cumulatieve waarden van bovenstaande 2 situaties zijn in onderstaande tabel en bijlage III weergegeven.

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]					
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u		Nacht 23 – 7 u	
		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
001-zw	Heurneweg 4 (1,5 m)	35	55	27	55	-	-
001-zw	Heurneweg 4 (5 m)	39	58	24	57	-	-
001-nw	Heurneweg 4 (1,5 m)	27	43	19	43	-	-
001-nw	Heurneweg 4 (5 m)	28	45	20	45	-	-
001-no	Heurneweg 4 (1,5 m)	29	49	25	49	-	-
001-no	Heurneweg 4 (5 m)	43	63	39	**63**	-	-
002-no	Heurneweg 4a (1,5 m)	33	53	27	53	-	-
002-no	Heurneweg 4a (5 m)	40	57	28	57	-	-
002-zo	Heurneweg 4a (1,5 m)	34	59	26	52	-	-
002-zo	Heurneweg 4a (5 m)	45	65	40	**64**	-	-
002-zw	Heurneweg 4a (1,5 m)	35	55	30	55	-	-
002-zw	Heurneweg 4a (5 m)	45	65	40	**64**	-	-
003A	Halsedijk 1 (1,5 m)	33	52	28	52	-	-
003B	Halsedijk 1 (5 m)	39	63	38	**63**	-	-
004A	Heurneweg 1 (1,5 m)	37	58	34	58	-	-
004B	Heurneweg 1 (5 m)	38	60	36	60	-	-
Richtw. “Bedrijven en milieuzonering”		*45*	*65*	*40*	*60*	*35*	*55*

Tabel 4: Geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op ontvangerpunten RBS

Uit toetsing van de resultaten blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ voldaan kan worden aan de normstelling uit VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van 45 dB(A) etmaalwaarde.

Ten aanzien van het maximale geluidsniveau L_{Amax} kan ter plaatse van 3 woningen in de avondperiode niet voldaan worden aan 65 dB(A) etmaalwaarde (stap 2 uit hoofdstuk 3). De overschrijding bedraagt 3 dB(A) (Halsedijk 1 en Heurneweg 4) en 4 dB(A) (Heurneweg 4a) in de avondperiode en wordt veroorzaakt door de piekgeluiden afkomstig van blaffende honden. Hierbij is reeds rekening gehouden met de situering van de hondentrainingen zover mogelijk van alle omliggende woningen vandaan. Vanwege de afstand tot de woningen en bijdrage in verschillende windrichtingen is het realiseren van een afscherming niet effectief of moet deze fors hoger zijn dan 2 meter boven maaiveld. Bovendien zou een afscherming een groot gebied moeten beslaan wat hoge kosten met zich mee zou brengen. Er is in de berekeningen uitgegaan van piekniveaus tot 123 dB(A) wat gangbaar is voor uitlaatweiden bij hondenpensions. In deze situatie, waar hondentrainingen plaatsvinden, zullen dergelijke pieken niet vaak voorkomen omdat erop wordt toegezien dat de honden zich gedragen. Deze situatie is niet vergelijkbaar met een uitlaatweide waar honden vrij rondlopen om te spelen. In feite worden er dus al bronmaatregelen getroffen om het blafgedrag van de honden te beperken.

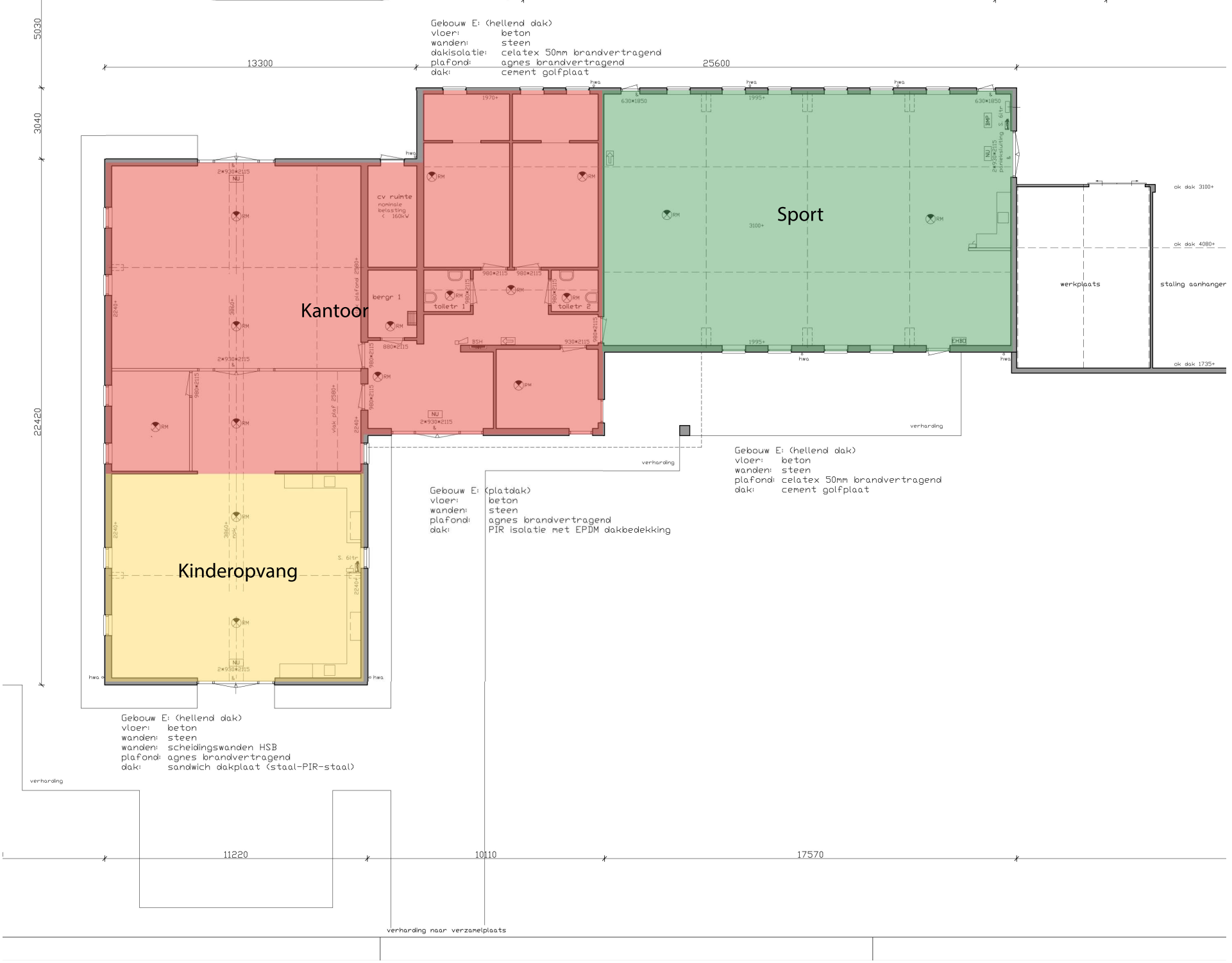
Aan de richtwaarden van stap 3 voor een rustige woonwijk (70 dB(A) etmaalwaarde, oftewel 65 dB(A) in de avondperiode) wordt wel voldaan. Deze norm komt tevens overeen met de standaardwaarden voor maximale geluidniveaus uit het Bkl (Besluit kwaliteit leefomgeving). Hierin zijn ook toelaatbare binnengeluidniveaus opgenomen van 45 dB(A) in de avondperiode. Hieraan wordt voldaan rekening houdend met een gevelwering van 18 tot 19 dB(A) voor betreffende woningen (20 dB(A) is minimaal haalbaar voor in goede staat van onderhoud verkerende woningen). De woningen aan de Heurneweg 4 en 4a zijn voorzien van relatief kleine ramen met dubbelglas op de 1^{e} verdieping waardoor een dergelijke gevelwering gehaald wordt. De woning aan de Halsedijk 1 is op de 1^{e} verdieping eveneens voorzien van ramen met voldoende gevelwering. Op basis hiervan kan gesteld worden dat in de woning sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat. Rekening houdend met de geluidswering van de woningen én dat er wel voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften uit het Bkl (Besluit kwaliteit leefomgeving).

6 Conclusies

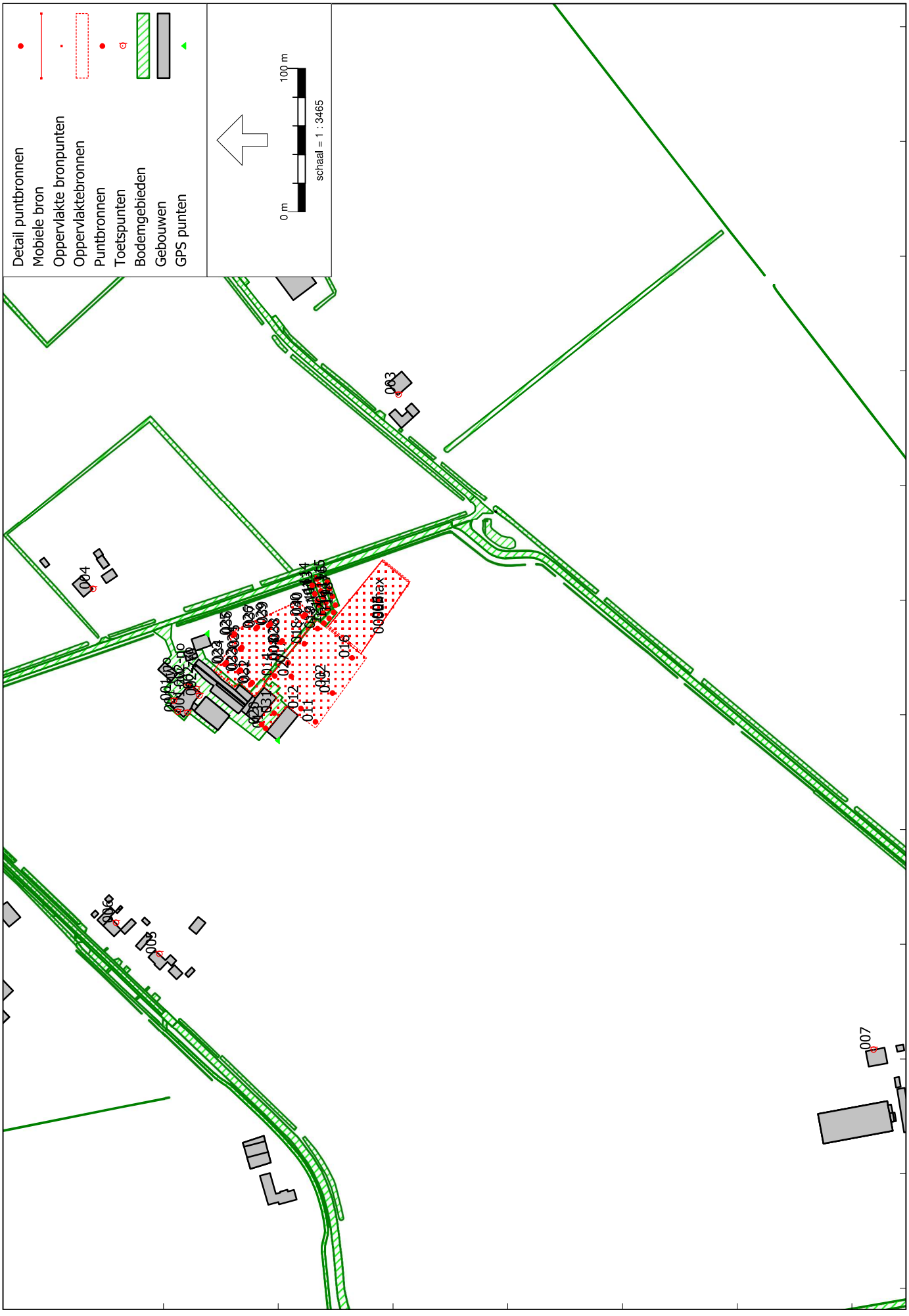
In opdracht van Locis Adviseurs is door Geurts Technisch Adviseurs BV een onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemissie van het bedrijf aan de Heurneweg 2 te Halle (gemeente Bronckhorst). Het bedrijf is voornemens om de woningen op huisnummer 4 en 4a af te splitsen van het bedrijf. De woning op huisnummer 2 blijft aan het bedrijf verbonden als bedrijfswoning. De af te splitsen woningen zijn op korte afstand van het bestaande bedrijf gelegen. De functie van Heurneweg 2 wordt omgezet van agrarisch met intensieve veehouderij en neventak zorgboerderij naar een bedrijfsbestemming (kinderopvang, hondenschool en sport) met agrarische nevenactiviteit.

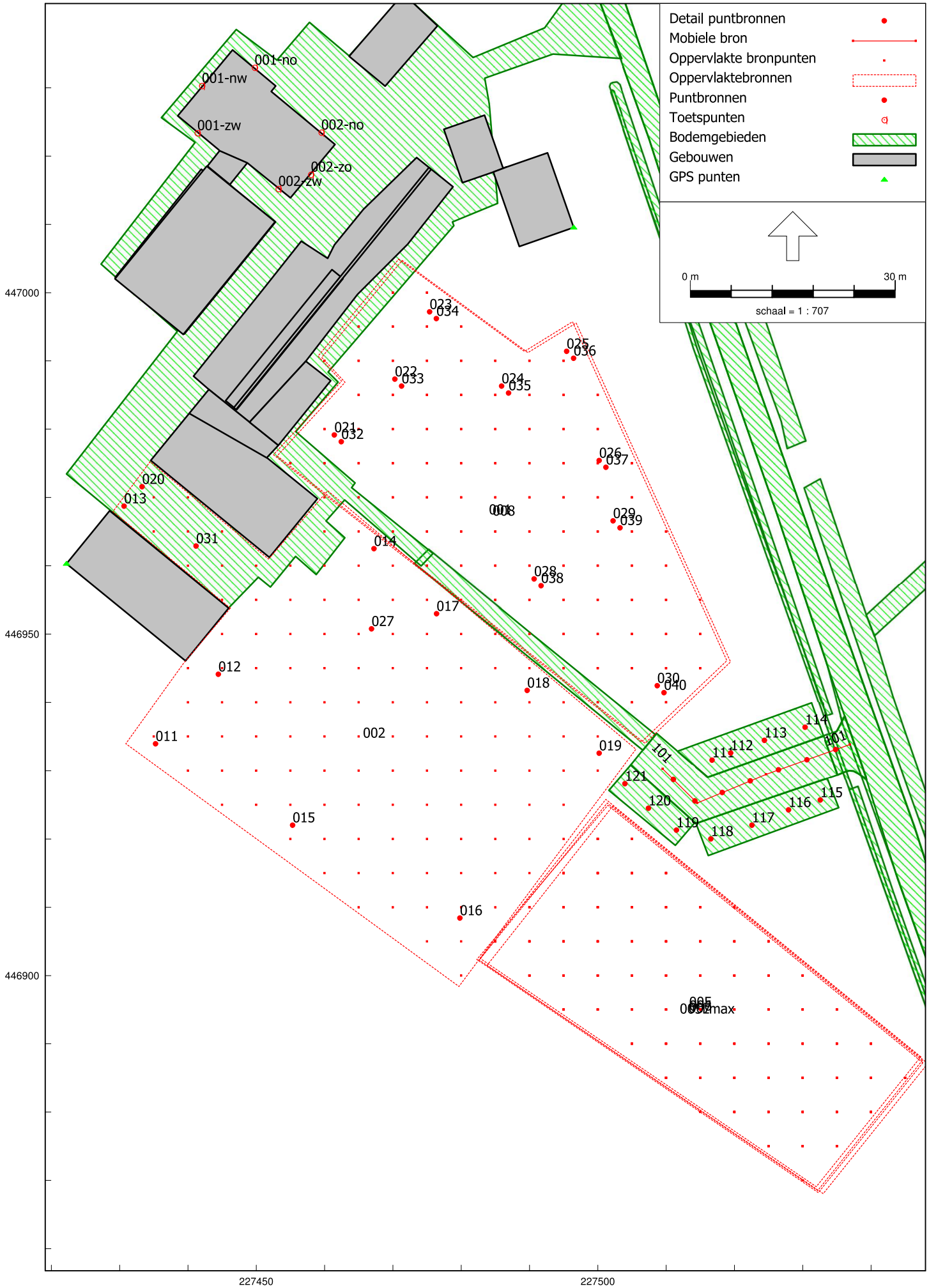
Uit toetsing van het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} op de ontvangerpunten, gelegen op de gevel van de woningen Heurneweg 4 en 4a, blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) voldaan wordt aan de normstelling zoals vastgelegd in de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering voor een rustige woonwijk. Hiermee wordt voldaan aan de eisen van een gunstig woon- en leefklimaat waardoor het afsplitsen van de woning van het bedrijf geen planologische belemmeringen veroorzaakt. Het bedrijf wordt hiermee niet belemmerd in de activiteiten die plaatsvinden in een representatieve bedrijfssituatie.

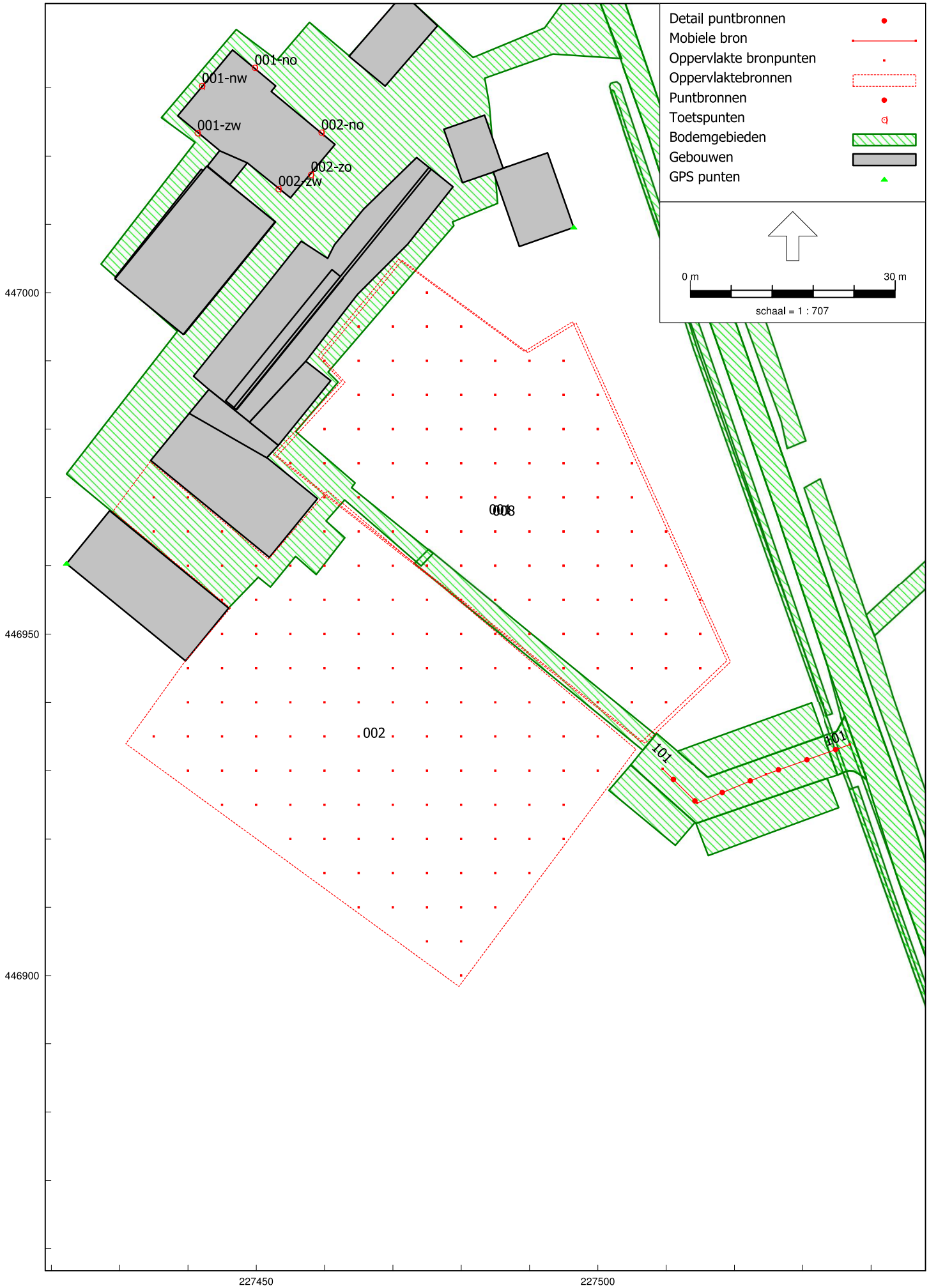
Bijlage I Plattegrond- en situatietekeningen

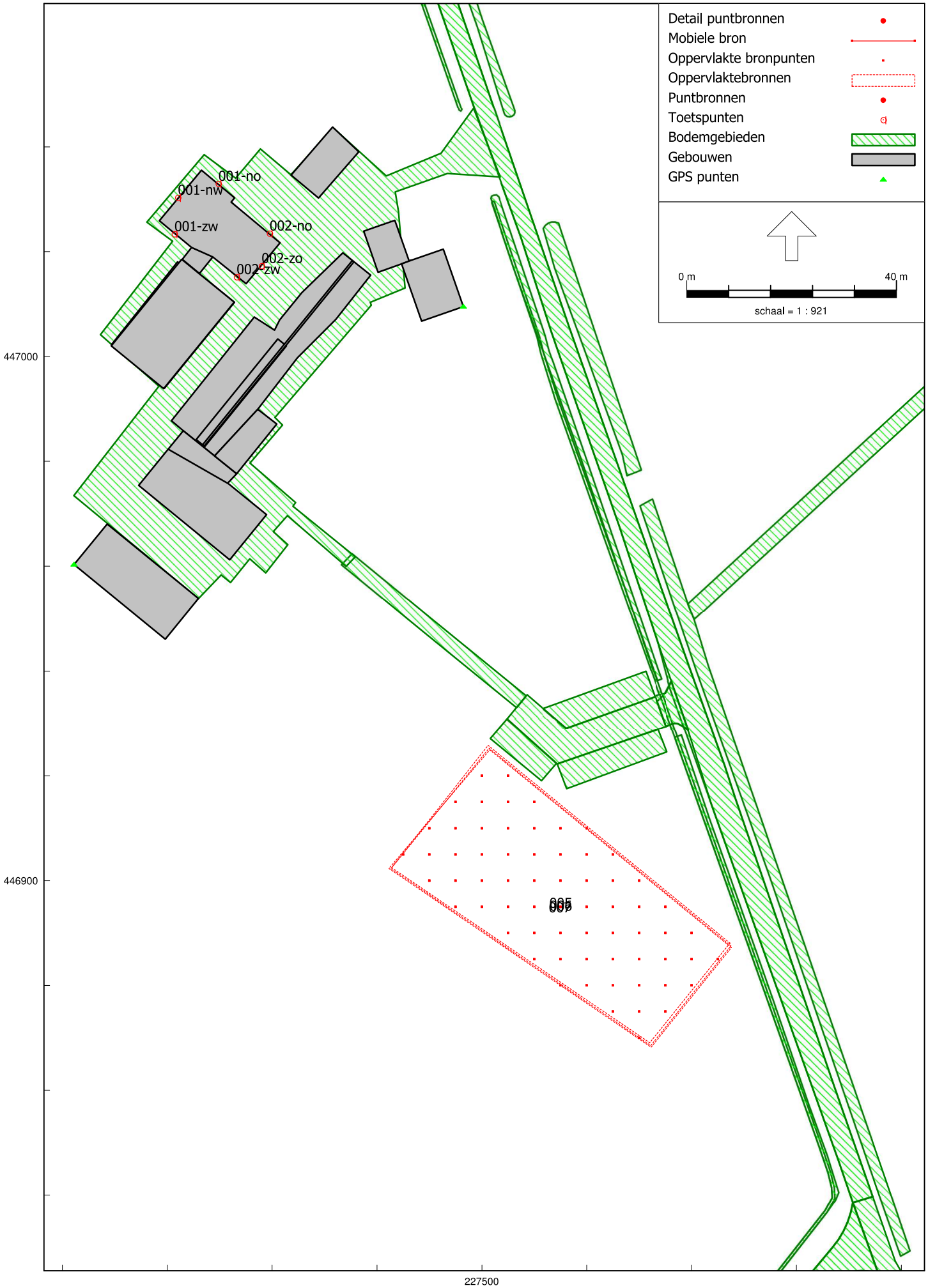

Gebouw E: (hellend dak)
vloer: beton
wanden: steen
dakisolatie: celatex 50mm brandvertragend
plafond: agnes brandvertragend
dak: cement golfplaat
Kantoor
Sport
Kinderopvang
cv ruimte
nominale belasting < 160kW
bergr 1
toiletr 1
toiletr 2
werkplaats
stalling aanhanger
ok dak 3100+
ok dak 4080+
ok dak 1735+
verharding
Gebouw E: (platdak)
vloer: beton
wanden: steen
plafond: agnes brandvertragend
dak: PIR isolatie met EPDM dakbedekking
Gebouw E: (hellend dak)
vloer: beton
wanden: steen
plafond: celatex 50mm brandvertragend
dak: cement golfplaat
Gebouw E: (hellend dak)
vloer: beton
wanden: steen
wanden: scheidingswanden HSB
plafond: agnes brandvertragend
dak: sandwich dakplaat (staal-PIR-staal)
verharding
verharding naar verzamelplaats
5030
3040
22420
13300
25600
11220
10110
17570

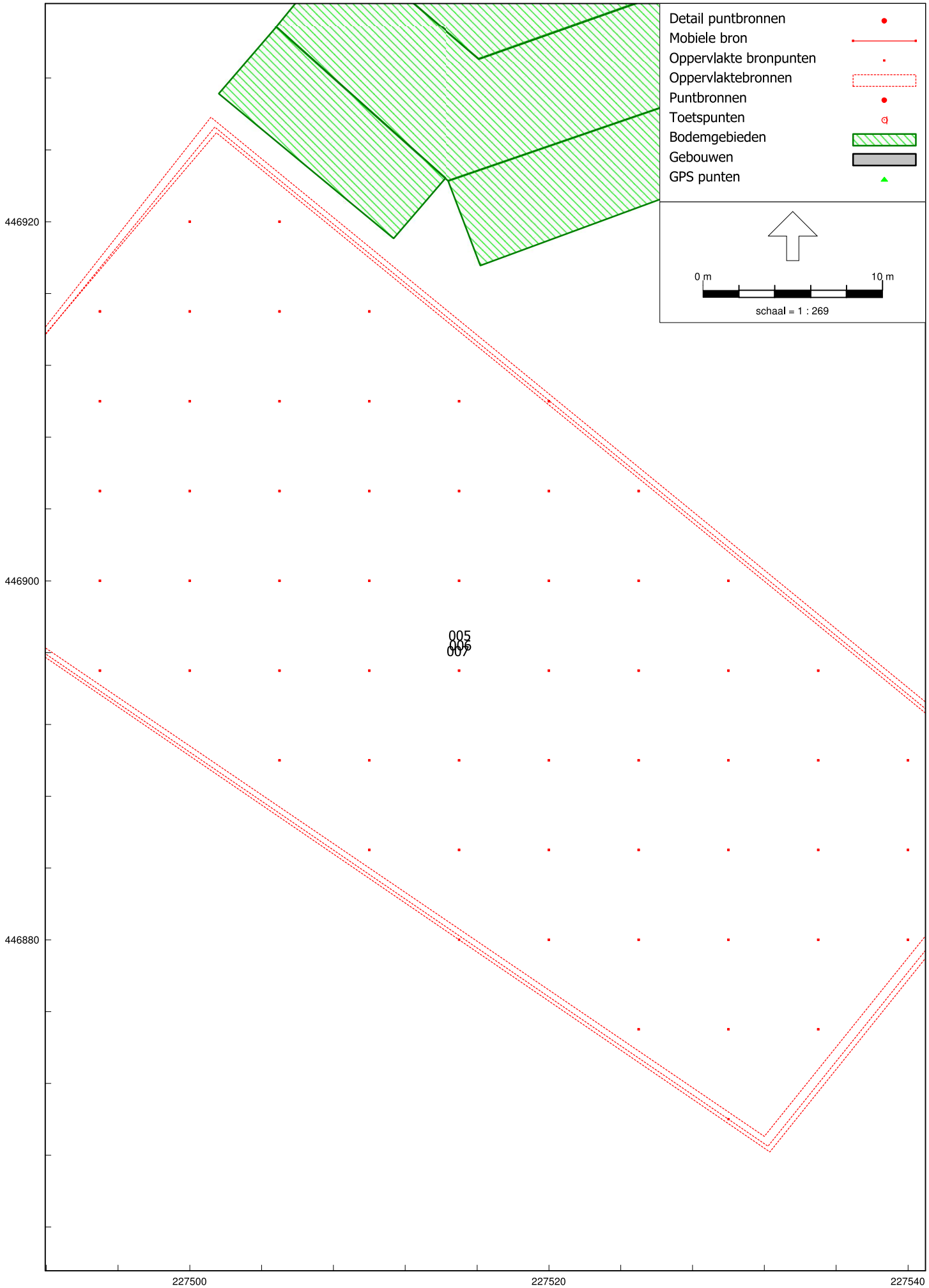
Bijlage II Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – invoergegevens

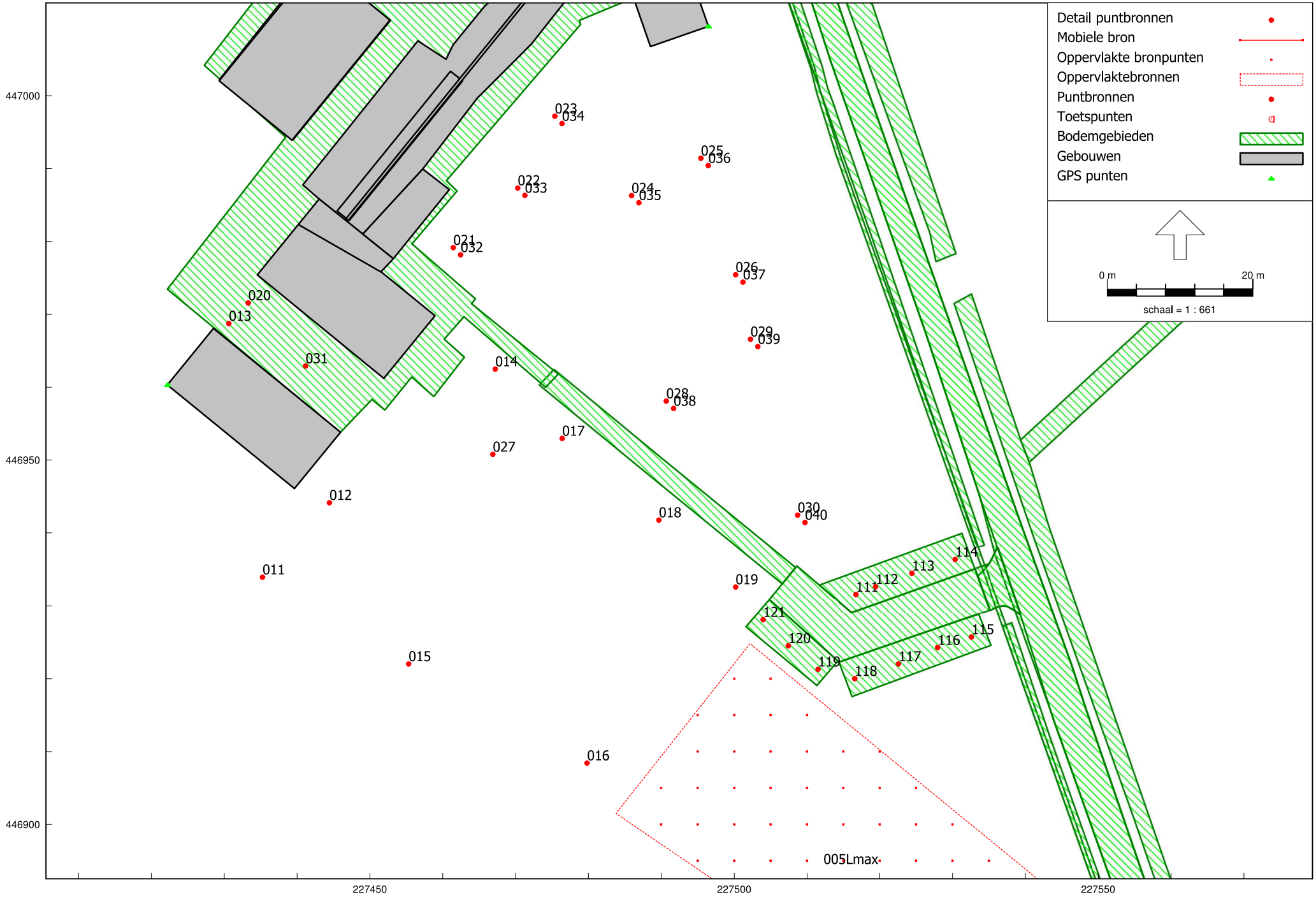

Detail puntbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
GPS punten
0 m
100 m
schaal = 1 : 3465
446800
227200
227600
003
004
007


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
GPS punten
0 m
30 m
schaal = 1 : 707
001-no
001-nw
001-zw
002-no
002-zo
002-zw
447000
446950
446900
227450
227500


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
GPS punten
0 m
30 m
schaal = 1 : 707
001-no
001-nw
001-zw
002-no
002-zo
002-zw
008
002
101
101
447000
446950
446900
227450
227500


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
GPS punten
0 m
40 m
schaal = 1 : 921
001-no
001-nw
001-zw
002-no
002-zo
002-zw
005
447000
446900
227500


Detail puntbronnen
Mobiele bron
Oppervlakte bronpunten
Oppervlaktebronnen
Puntbronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
GPS punten
0 m
10 m
schaal = 1 : 269
446920
446900
446880
005
007
227500
227520
227540



Model versie 2 - september 2024 (piekbronnen)

Geurts Technisch Adviseurs bv

Omgevingswet, industrie, [versie van Gebied - Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)] , Geomilieu V2024 Licentiehouder: Geurts Technisch Adviseurs bv

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid
101	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief				A	160	60	--	10

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
101	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
101	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	MaaiveId	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)
005Lmax	Hond groot LAmax (ODA)	1,20	0,00	Relatief				True	A	99,00	99,00
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	1,20	0,00	Relatief				True	A	16,99	16,99
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	1,20	0,00	Relatief				True	A	16,99	16,99
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	1,20	0,00	Relatief				True	A	16,99	16,99
001	25 spelende kinderen dagperiode	1,25	0,00	Relatief				True	A	7,78	--
002	25 spelende kinderen dagperiode	1,25	0,00	Relatief				True	A	7,78	--
008	20 sporters dag/avondperiode	1,25	0,00	Relatief				True	A	6,54	6,02

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
005Lmax	--	5,0	5,0	Ja	32,93	32,93	42,93	53,93	76,43	76,93	66,93	56,93
005	--	5,0	5,0	Ja	32,93	32,93	42,93	53,93	76,43	76,93	66,93	56,93
006	--	5,0	5,0	Ja	32,92	3,72	13,82	33,32	56,72	67,92	59,12	40,92
007	--	5,0	5,0	Ja	-7,50	5,70	25,80	43,30	58,70	61,90	61,10	45,90
001	--	5,0	5,0	Ja	6,47	11,47	19,47	28,47	38,47	46,47	50,47	38,47
002	--	5,0	5,0	Ja	5,34	10,34	18,34	27,34	37,34	45,34	49,34	37,34
008	--	5,0	5,0	Ja	-8,53	-3,53	4,47	13,47	23,47	31,47	25,47	23,47

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
005Lmax	44,93	65,00	65,00	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00
005	44,93	65,00	65,00	75,00	86,00	108,50	109,00	99,00	89,00	77,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
006	-32,08	65,00	35,80	45,90	65,40	88,80	100,00	91,20	73,00	0,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
007	34,80	24,60	37,80	57,90	75,40	90,80	94,00	93,20	78,00	66,90	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
001	33,47	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
002	32,34	40,00	45,00	53,00	62,00	72,00	80,00	84,00	72,00	67,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
008	18,47	25,00	30,00	38,00	47,00	57,00	65,00	59,00	57,00	52,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
005Lmax	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00
005	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
006	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
007	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
001	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
002	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
008	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.
011	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
012	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
013	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
014	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
015	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
016	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
017	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
018	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
019	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
020	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
021	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
022	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
023	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
024	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
025	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
026	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
027	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
028	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
029	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
030	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
031	LAmax spelend kind	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
111	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
112	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
113	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
114	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
115	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
116	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
117	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
118	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
119	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
120	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
121	LAmax dichtslaand autoportier	0,75	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
032	LAmax sporters	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
033	LAmax sporters	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
034	LAmax sporters	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
035	LAmax sporters	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
036	LAmax sporters	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
037	LAmax sporters	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
038	LAmax sporters	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
039	LAmax sporters	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00
040	LAmax sporters	1,25	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
011	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
012	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
013	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
014	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
015	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
016	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
017	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
018	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
019	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
020	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
021	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
022	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
023	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
024	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
025	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
026	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
027	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
028	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
029	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
030	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
031	360,00	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
111	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
112	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
113	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
114	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
115	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
116	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
117	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
118	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
119	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
120	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
121	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00
032	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
033	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
034	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
035	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
036	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
037	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
038	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
039	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00
040	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
011	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
022	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
023	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
024	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
025	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
026	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
027	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
028	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
029	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
030	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
031	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
032	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
034	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
035	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
036	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
037	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
038	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
039	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040	105,00	93,00	88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	MaaiveId	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
001-zw	Heurneweg 4	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
001-nw	Heurneweg 4	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
001-no	Heurneweg 4	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
002-no	Heurneweg 4a	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
002-zo	Heurneweg 4a	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
002-zw	Heurneweg 4a	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
003	Halsedijk 1	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
004	Heurneweg 1	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
005	Halle-Heideweg 21	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
006	Halle-Heideweg 23a	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--
007	Halsedijk 2	0,00	Relatief				1,50	5,00	--	--	--

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte F	Gevel
001-zw	--	Ja
001-nw	--	Ja
001-no	--	Ja
002-no	--	Ja
002-zo	--	Ja
002-zw	--	Ja
003	--	Ja
004	--	Ja
005	--	Ja
006	--	Ja
007	--	Ja

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	watervlakte/meer, plas, ven, vijver -- 0,01m				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	watervlakte/meer, plas, ven, vijver -- 0,01m				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	greppel, droge sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	waterloop/sloot -- 0,01m (Buiten)				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	inrit/half verhard/puin -- 0,01m (Buiten)				0,00
	fietspad/gesloten verharding/asfalt -- 0,01m				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	transitie/transitie -- 0,01m (Buiten)				0,00
	inrit/onverhard -- 0,01m (Buiten)				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	inrit/gesloten verharding/cementbeton -- 0,01				0,00
	inrit/gesloten verharding/cementbeton -- 0,01				0,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/cement				0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers --				0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers				0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers				0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers				0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen				0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	inrit/half verhard/grind -- 0,01m (Buiten)				0,00
	inrit/half verhard/grind -- 0,01m (Buiten)				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/tegels --				0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/tegels --				0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/tegels/ver				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/gesloten verharding/asfalt -- 0,01m (Bu				0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen --				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen --				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	fietspad/gesloten verharding/asfalt -- 0,01m				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen --				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	transitie/transitie -- 0,01m (Buiten)				0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa				0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen --				0,00
	fietspad/gesloten verharding/asfalt -- 0,01m				0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen --				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen --				0,00
	fietspad/gesloten verharding/asfalt -- 0,01m				0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen --				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	parkeervlak/half verhard/grasklinkers -- 0,01				0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen --				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	voetpad/open verharding/tegels -- 0,01m (Buit				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen -- 0,				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt				0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/tegels --				0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/tegels/ver				0,00
	fietspad/gesloten verharding/asfalt -- 0,01m				0,00
	fietspad/gesloten verharding/asfalt -- 0,01m				0,00
001	hard				0,00

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
3-3a	1876100000018434	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000003804	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002205	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000000733	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002204	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000003805	0,00	0,00	Relatief								0
14	1876100000021762	8,00	0,00	Relatief								0
4T	1876100000002201	0,00	0,00	Relatief								0
12	1876100000021761	8,00	0,00	Relatief								0
25	1876100000022197	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002192	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002180	0,00	0,00	Relatief								0
1B	1876100000032687	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000003801	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002179	0,00	0,00	Relatief								0
24	1876100000018433	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000018315	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000000889	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002185	0,00	0,00	Relatief								0
1	1876100000000875	6,00	0,00	Relatief								0
10-10B	1876100000000736	8,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002188	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002183	0,00	0,00	Relatief								0
26	1876100000001392	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002191	3,00	0,00	Relatief								0
1D	1876100000032689	0,00	0,00	Relatief								0
1C	1876100000032688	0,00	0,00	Relatief								0
8	1876100000018302	0,00	0,00	Relatief								0
23	1876100000021609	8,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002182	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000033244	0,00	0,00	Relatief								0
6	1876100000022059	0,00	0,00	Relatief								0
10a	1876100000000710	8,00	0,00	Relatief								0
23a	1876100000021610	8,00	0,00	Relatief								0
1	1876100000000872	7,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002187	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000033188	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002200	0,00	0,00	Relatief								0
21	1876100000000734	6,00	0,00	Relatief								0
	1876100000000888	0,00	0,00	Relatief								0
25a	1876100000022196	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002197	0,00	0,00	Relatief								0
1F	1876100000032691	0,00	0,00	Relatief								0
4	1876100000018588	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000018314	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002671	0,00	0,00	Relatief								0
2	1876100000000871	5,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002193	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002194	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000004294	0,00	0,00	Relatief								0

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3-3a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4T	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1B	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10-10B	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1D	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1C	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1F	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
	1876100000002198	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002184	0,00	0,00	Relatief								0
1E	1876100000032690	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000000735	4,00	0,00	Relatief								0
20	1876100000021789	8,00	0,00	Relatief								0
3	1876100000000873	0,00	0,00	Relatief								0
6a	1876100000022058	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002189	3,00	0,00	Relatief								0
16	1876100000032928	8,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002195	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002181	0,00	0,00	Relatief								0
26A	1876100000018141	0,00	0,00	Relatief								0
18	1876100000021788	8,00	0,00	Relatief								0
	1876100000033600	0,00	0,00	Relatief								0
1A	1876100000032686	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002199	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000033070	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002186	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034465	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000018315	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034465	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000037224	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000037215	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000000733	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000000733	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000037221	0,00	0,00	Relatief								0
14	1876100000021762	8,00	0,00	Relatief								0
4T	1876100000002201	0,00	0,00	Relatief								0
1B	1876100000032687	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002179	0,00	0,00	Relatief								0
1D	1876100000032689	0,00	0,00	Relatief								0
1C	1876100000032688	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000033244	4,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002187	3,00	0,00	Relatief								0
1F	1876100000032691	0,00	0,00	Relatief								0
1E	1876100000032690	0,00	0,00	Relatief								0
1A	1876100000032686	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034586	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034679	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034703	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034007	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034752	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034745	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034912	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034913	0,00	0,00	Relatief								0
6	1876100000022059	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000034409	0,00	0,00	Relatief								0
1B	1876100000032687	0,00	0,00	Relatief								0
1D	1876100000032689	0,00	0,00	Relatief								0
1C	1876100000032688	0,00	0,00	Relatief								0

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1E	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26A	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1A	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4T	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1B	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1D	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1C	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1F	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1E	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1A	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1B	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1D	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1C	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar
1E	1876100000032690	0,00	0,00	Relatief								0
1A	1876100000032686	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002179	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000004294	6,00	0,00	Relatief								0
	1876100000035272	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000035274	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000035050	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000035270	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002183	4,00	0,00	Relatief								0
	1876100000035271	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000004294	0,00	0,00	Relatief								0
24	1876100000018433	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000037220	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000037219	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002190	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002190	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000037661	0,00	0,00	Relatief								0
22	1876100000018432	0,00	0,00	Relatief								0
22	1876100000018432	8,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002185	0,00	0,00	Relatief								0
	1876100000002185	4,00	0,00	Relatief								0
6-6a	1876100000022059	0,00	0,00	Relatief								0
6-6a	1876100000022059	0,00	0,00	Relatief								0
2	1876100000000871	7,00	0,00	Relatief								0
4	1876100000018588	7,00	0,00	Relatief								0
	1876100000018314	3,00	0,00	Relatief								0
	1876100000018314	4,00	0,00	Relatief								0
	1876100000018314	3,00	0,00	Relatief								0
23a	1876100000021610	4,00	0,00	Relatief								0
3-3a	1876100000018434	4,00	0,00	Relatief								0
3-3a	1876100000018434	8,00	0,00	Relatief								0
001	Carport	4,00	0,00	Relatief								0
001	Nok gebouw sport	5,00	0,00	Relatief								0
002	Nok bijgebouw	5,00	0,00	Relatief								0

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1E	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1A	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6-6a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6-6a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3-3a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3-3a	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
002	0		2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	° Latitude	" Latitude	' Latitude	N/Z	° Longitude
		0,00	0,00	Relatief				0	0	0,00	N	0
1		0,00	0,00	Relatief				0	0	0,00	N	0

Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	" Longitude	' Longitude	O/W	Alt.
	0	0,00	W	0,00
1	0	0,00	W	0,00

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)

Model eigenschap	
Omschrijving	Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
Verantwoordelijke	[redacted]
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|Omgevingswet, industrie|
Aangemaakt door	[redacted] op 2-9-2024
Laatst ingezien door	[redacted] op 4-9-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage III Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – resultaten

Gehele inrichting inc. blafgeluid (zonder bedrijfsduurcorrectie)				DAG	AVOND	NACHT
Heurneweg 4	227449,8	447033	1,5	34,4	27,9	--
Heurneweg 4	227449,8	447033	5	37,7	23,5	--
Heurneweg 4	227442	447030,3	1,5	25,9	19,8	--
Heurneweg 4	227442	447030,3	5	27,4	20,2	--
Heurneweg 4	227441,4	447023,4	1,5	28,9	25,4	--
Heurneweg 4	227441,4	447023,4	5	42,9	39,6	--
Heurneweg 4a	227459,5	447023,5	1,5	32,9	28	--
Heurneweg 4a	227459,5	447023,5	5	38,8	27,9	--
Heurneweg 4a	227458	447017,3	1,5	33,4	27,2	--
Heurneweg 4a	227458	447017,3	5	45,1	40,6	--
Heurneweg 4a	227453,2	447015,2	1,5	35	30,7	--
Heurneweg 4a	227453,2	447015,2	5	44,4	40,5	--
Halsedijk 1	227663,3	446876,3	1,5	32,9	28,5	--
Halsedijk 1	227663,3	446876,3	5	40,4	39,2	--
Heurneweg 1	227527,7	447089,3	1,5	37,2	34,8	--
Heurneweg 1	227527,7	447089,3	5	39	36,6	--

Activiteiten excl. honden (zonder bedrijfsduurcorrectie)				DAG	AVOND	NACHT
Heurneweg 4	227449,8	447033	1,5	33,3	14,7	--
Heurneweg 4	227449,8	447033	5	37,6	18,8	--
Heurneweg 4	227442	447030,3	1,5	24,7	8,2	--
Heurneweg 4	227442	447030,3	5	26,5	10,3	--
Heurneweg 4	227441,4	447023,4	1,5	26,5	12,4	--
Heurneweg 4	227441,4	447023,4	5	40,3	23,2	--
Heurneweg 4a	227459,5	447023,5	1,5	31,3	16,1	--
Heurneweg 4a	227459,5	447023,5	5	38,5	19,8	--
Heurneweg 4a	227458	447017,3	1,5	32,4	16,7	--
Heurneweg 4a	227458	447017,3	5	43,3	25,7	--
Heurneweg 4a	227453,2	447015,2	1,5	33,2	17,4	--
Heurneweg 4a	227453,2	447015,2	5	42,3	25	--
Halsedijk 1	227663,3	446876,3	1,5	31	16,4	--
Halsedijk 1	227663,3	446876,3	5	34,6	20	--
Heurneweg 1	227527,7	447089,3	1,5	33,7	19	--
Heurneweg 1	227527,7	447089,3	5	35,4	19,9	--

Duur:	10	3

inclusioef toeslag

Gehele inrichting inclusief blafgeluid+straftoeslag DAG/AVOND				DAG	AVOND	NACHT
Heurneweg 4	227449,8	447033	1,5	39,4	32,9	
Heurneweg 4	227449,8	447033	5	42,7	28,5	
Heurneweg 4	227442	447030,3	1,5	30,9	24,8	
Heurneweg 4	227442	447030,3	5	32,4	25,2	
Heurneweg 4	227441,4	447023,4	1,5	33,9	30,4	
Heurneweg 4	227441,4	447023,4	5	47,9	44,6	
Heurneweg 4a	227459,5	447023,5	1,5	37,9	33	
Heurneweg 4a	227459,5	447023,5	5	43,8	32,9	
Heurneweg 4a	227458	447017,3	1,5	38,4	32,2	
Heurneweg 4a	227458	447017,3	5	50,1	45,6	
Heurneweg 4a	227453,2	447015,2	1,5	40	35,7	
Heurneweg 4a	227453,2	447015,2	5	49,4	45,5	
Halsedijk 1	227663,3	446876,3	1,5	37,9	33,5	
Halsedijk 1	227663,3	446876,3	5	45,4	44,2	
Heurneweg 1	227527,7	447089,3	1,5	42,2	39,8	
Heurneweg 1	227527,7	447089,3	5	44	41,6	

Gewogen totaal incl. straftoeslag				DAG	AVOND	NACHT
Heurneweg 4	227449,8	447033	1,5	35,1	27,1	
Heurneweg 4	227449,8	447033	5	39,0	23,7	
Heurneweg 4	227442	447030,3	1,5	26,5	19,1	
Heurneweg 4	227442	447030,3	5	28,2	19,6	
Heurneweg 4	227441,4	447023,4	1,5	28,9	24,6	
Heurneweg 4	227441,4	447023,4	5	42,8	38,7	
Heurneweg 4a	227459,5	447023,5	1,5	33,3	27,2	
Heurneweg 4a	227459,5	447023,5	5	40,0	27,5	
Heurneweg 4a	227458	447017,3	1,5	34,2	26,5	
Heurneweg 4a	227458	447017,3	5	45,4	39,7	
Heurneweg 4a	227453,2	447015,2	1,5	35,3	29,9	
Heurneweg 4a	227453,2	447015,2	5	44,6	39,6	
Halsedijk 1	227663,3	446876,3	1,5	33,2	27,7	
Halsedijk 1	227663,3	446876,3	5	39,1	38,2	
Heurneweg 1	227527,7	447089,3	1,5	36,7	33,9	
Heurneweg 1	227527,7	447089,3	5	38,5	35,7	

Duur:	2	1,0

	Periode	12u	4u
dB corr	Incl. t	-7,78151	-6,0206
dB corr	Excl. t	-0,79181	-1,24939

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Totaal incl honden
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001-no_A	Heurneweg 4	227449,75	447032,97	1,50	34,4	27,9	--	34,4	50,0
001-no_B	Heurneweg 4	227449,75	447032,97	5,00	37,7	23,5	--	37,7	47,6
001-nw_A	Heurneweg 4	227442,03	447030,30	1,50	25,9	19,8	--	25,9	42,1
001-nw_B	Heurneweg 4	227442,03	447030,30	5,00	27,4	20,2	--	27,4	41,4
001-zw_A	Heurneweg 4	227441,38	447023,37	1,50	28,9	25,4	--	30,4	47,1
001-zw_B	Heurneweg 4	227441,38	447023,37	5,00	42,9	39,6	--	44,6	59,8
002-no_A	Heurneweg 4a	227459,52	447023,47	1,50	32,9	28,0	--	33,0	49,7
002-no_B	Heurneweg 4a	227459,52	447023,47	5,00	38,8	27,9	--	38,8	50,0
002-zo_A	Heurneweg 4a	227457,99	447017,29	1,50	33,4	27,2	--	33,4	49,1
002-zo_B	Heurneweg 4a	227457,99	447017,29	5,00	45,1	40,6	--	45,6	60,7
002-zw_A	Heurneweg 4a	227453,24	447015,19	1,50	35,0	30,7	--	35,7	52,2
002-zw_B	Heurneweg 4a	227453,24	447015,19	5,00	44,4	40,5	--	45,5	60,6
003_A	Halsedijk 1	227663,32	446876,31	1,50	32,9	28,5	--	33,5	50,7
003_B	Halsedijk 1	227663,32	446876,31	5,00	40,4	39,2	--	44,2	59,3
004_A	Heurneweg 1	227527,68	447089,30	1,50	37,2	34,8	--	39,8	56,5
004_B	Heurneweg 1	227527,68	447089,30	5,00	39,0	36,6	--	41,6	57,4
005_A	Halle-Heideweg 21	227273,17	447043,11	1,50	32,1	30,0	--	35,0	51,9
005_B	Halle-Heideweg 21	227273,17	447043,11	5,00	33,9	31,6	--	36,6	52,9
006_A	Halle-Heideweg 23a	227294,84	447073,29	1,50	32,0	30,1	--	35,1	52,0
006_B	Halle-Heideweg 23a	227294,84	447073,29	5,00	33,8	31,8	--	36,8	53,0
007_A	Halsedijk 2	227206,45	446545,12	1,50	26,6	24,7	--	29,7	46,8
007_B	Halsedijk 2	227206,45	446545,12	5,00	27,7	26,1	--	31,1	47,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002-zo_B - Heurneweg 4a
Groep: Totaal incl honden
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002-zo_B	Heurneweg 4a	227457,99	447017,29	5,00	45,1	40,6	--	45,6	60,7
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	227547,29	446888,09	1,20	39,2	39,2	--	44,2	58,8
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	227547,50	446887,54	1,20	32,6	32,6	--	37,6	52,2
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	227547,59	446887,22	1,20	29,1	29,1	--	34,1	48,7
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	23,0	23,5	--	28,5	29,7
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	21,3	21,8	--	26,8	45,9
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	38,8	--	--	38,8	47,7
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	41,4	--	--	41,4	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002-zw_B - Heurneweg 4a
Groep: Totaal incl honden
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002-zw_B	Heurneweg 4a	227453,24	447015,19	5,00	44,4	40,5	--	45,5	60,6
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	227547,29	446888,09	1,20	39,2	39,2	--	44,2	58,7
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	227547,50	446887,54	1,20	32,6	32,6	--	37,6	52,1
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	227547,59	446887,22	1,20	29,1	29,1	--	34,1	48,6
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	21,7	22,2	--	27,2	28,5
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	21,2	21,8	--	26,8	45,9
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	38,2	--	--	38,2	47,2
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	40,0	--	--	40,0	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAeq bij Bron voor toetspunt:	001-zw_B - Heurneweg 4
Groep:	Totaal incl honden
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001-zw_B	Heurneweg 4	227441,38	447023,37	5,00	42,9	39,6	--	44,6	59,8
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	227547,29	446888,09	1,20	38,3	38,3	--	43,3	58,1
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	227547,50	446887,54	1,20	31,5	31,5	--	36,5	51,3
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	227547,59	446887,22	1,20	28,1	28,1	--	33,1	47,9
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	20,1	20,6	--	25,6	45,0
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	19,3	19,8	--	24,8	26,5
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	36,8	--	--	36,8	46,1
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	37,6	--	--	37,6	46,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - Halsedijk 1
Groep: Totaal incl honden
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_B	Halsedijk 1	227663,32	446876,31	5,00	40,4	39,2	--	44,2	59,3
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	227547,29	446888,09	1,20	37,9	37,9	--	42,9	57,8
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	227547,50	446887,54	1,20	31,2	31,2	--	36,2	51,0
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	227547,59	446887,22	1,20	27,8	27,8	--	32,8	47,6
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	18,4	18,9	--	23,9	43,8
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	12,7	13,2	--	18,2	22,6
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	31,1	--	--	31,1	42,4
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	31,7	--	--	31,7	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Totaal excl. honden
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001-no_A	Heurneweg 4	227449,75	447032,97	1,50	33,3	14,7	--	33,3	44,0
001-no_B	Heurneweg 4	227449,75	447032,97	5,00	37,6	18,8	--	37,6	46,3
001-nw_A	Heurneweg 4	227442,03	447030,30	1,50	24,7	8,2	--	24,7	36,7
001-nw_B	Heurneweg 4	227442,03	447030,30	5,00	26,5	10,3	--	26,5	36,7
001-zw_A	Heurneweg 4	227441,38	447023,37	1,50	26,5	12,4	--	26,5	39,7
001-zw_B	Heurneweg 4	227441,38	447023,37	5,00	40,3	23,2	--	40,3	50,6
002-no_A	Heurneweg 4a	227459,52	447023,47	1,50	31,3	16,1	--	31,3	43,0
002-no_B	Heurneweg 4a	227459,52	447023,47	5,00	38,5	19,8	--	38,5	47,2
002-zo_A	Heurneweg 4a	227457,99	447017,29	1,50	32,4	16,7	--	32,4	43,4
002-zo_B	Heurneweg 4a	227457,99	447017,29	5,00	43,3	25,7	--	43,3	52,7
002-zw_A	Heurneweg 4a	227453,24	447015,19	1,50	33,2	17,4	--	33,2	44,4
002-zw_B	Heurneweg 4a	227453,24	447015,19	5,00	42,3	25,0	--	42,3	51,9
003_A	Halsedijk 1	227663,32	446876,31	1,50	31,0	16,4	--	31,0	45,1
003_B	Halsedijk 1	227663,32	446876,31	5,00	34,6	20,0	--	34,6	47,9
004_A	Heurneweg 1	227527,68	447089,30	1,50	33,7	19,0	--	33,7	47,6
004_B	Heurneweg 1	227527,68	447089,30	5,00	35,4	19,9	--	35,4	47,6
005_A	Halle-Heideweg 21	227273,17	447043,11	1,50	28,2	12,8	--	28,2	42,6
005_B	Halle-Heideweg 21	227273,17	447043,11	5,00	30,1	13,6	--	30,1	43,1
006_A	Halle-Heideweg 23a	227294,84	447073,29	1,50	27,7	12,5	--	27,7	42,1
006_B	Halle-Heideweg 23a	227294,84	447073,29	5,00	29,7	13,6	--	29,7	42,9
007_A	Halsedijk 2	227206,45	446545,12	1,50	22,1	7,4	--	22,1	36,8
007_B	Halsedijk 2	227206,45	446545,12	5,00	22,7	7,7	--	22,7	36,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002-zo_B - Heurneweg 4a
Groep: Totaal excl. honden
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002-zo_B	Heurneweg 4a	227457,99	447017,29	5,00	43,3	25,7	--	43,3	52,7
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	23,0	23,5	--	28,5	29,7
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	21,3	21,8	--	26,8	45,9
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	38,8	--	--	38,8	47,7
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	41,4	--	--	41,4	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001-zw_B - Heurneweg 4
Groep: Totaal excl. honden
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001-zw_B	Heurneweg 4	227441,38	447023,37	5,00	40,3	23,2	--	40,3	50,6
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	20,1	20,6	--	25,6	45,0
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	19,3	19,8	--	24,8	26,5
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	36,8	--	--	36,8	46,1
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	37,6	--	--	37,6	46,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAeq bij Bron voor toetspunt:	003_B - Halsedijk 1
Groep:	Totaal excl. honden
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_B	Halsedijk 1	227663,32	446876,31	5,00	34,6	20,0	--	34,6	47,9
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	18,4	18,9	--	23,9	43,8
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	12,7	13,2	--	18,2	22,6
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	31,1	--	--	31,1	42,4
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	31,7	--	--	31,7	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001-no_A	Heurneweg 4	227449,75	447032,97	1,50	55,2	55,2	--
001-no_B	Heurneweg 4	227449,75	447032,97	5,00	57,6	57,4	--
001-nw_A	Heurneweg 4	227442,03	447030,30	1,50	43,3	43,3	--
001-nw_B	Heurneweg 4	227442,03	447030,30	5,00	45,1	44,8	--
001-zw_A	Heurneweg 4	227441,38	447023,37	1,50	49,1	49,1	--
001-zw_B	Heurneweg 4	227441,38	447023,37	5,00	63,2	63,2	--
002-no_A	Heurneweg 4a	227459,52	447023,47	1,50	52,6	52,6	--
002-no_B	Heurneweg 4a	227459,52	447023,47	5,00	57,4	57,4	--
002-zo_A	Heurneweg 4a	227457,99	447017,29	1,50	58,5	52,0	--
002-zo_B	Heurneweg 4a	227457,99	447017,29	5,00	64,9	64,1	--
002-zw_A	Heurneweg 4a	227453,24	447015,19	1,50	54,5	54,5	--
002-zw_B	Heurneweg 4a	227453,24	447015,19	5,00	65,4	64,1	--
003_A	Halsedijk 1	227663,32	446876,31	1,50	52,3	52,3	--
003_B	Halsedijk 1	227663,32	446876,31	5,00	63,1	63,1	--
004_A	Heurneweg 1	227527,68	447089,30	1,50	58,4	58,4	--
004_B	Heurneweg 1	227527,68	447089,30	5,00	60,4	60,4	--
005_A	Halle-Heideweg 21	227273,17	447043,11	1,50	53,5	53,5	--
005_B	Halle-Heideweg 21	227273,17	447043,11	5,00	55,3	55,3	--
006_A	Halle-Heideweg 23a	227294,84	447073,29	1,50	53,7	53,7	--
006_B	Halle-Heideweg 23a	227294,84	447073,29	5,00	55,5	55,5	--
007_A	Halsedijk 2	227206,45	446545,12	1,50	48,4	48,4	--
007_B	Halsedijk 2	227206,45	446545,12	5,00	49,9	49,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002-zo_B - Heurneweg 4a
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002-zo_B	Heurneweg 4a	227457,99	447017,29	5,00	64,9	64,1	--
005Lmax	Hond groot LAmax (ODA)	227548,29	446887,09	1,20	64,1	64,1	--
034	LAmax sporters	227476,39	446996,17	1,25	58,8	58,8	--
032	LAmax sporters	227462,45	446978,14	1,25	58,0	58,0	--
033	LAmax sporters	227471,29	446986,31	1,25	57,3	57,3	--
035	LAmax sporters	227486,93	446985,29	1,25	57,2	57,2	--
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	227547,29	446888,09	1,20	56,2	56,2	--
036	LAmax sporters	227496,45	446990,39	1,25	55,2	55,2	--
037	LAmax sporters	227501,22	446974,40	1,25	54,9	54,9	--
039	LAmax sporters	227503,26	446965,56	1,25	54,7	54,7	--
038	LAmax sporters	227491,69	446957,06	1,25	54,5	54,5	--
040	LAmax sporters	227509,72	446941,42	1,25	54,0	54,0	--
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	227547,50	446887,54	1,20	49,6	49,6	--
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	227547,59	446887,22	1,20	46,1	46,1	--
119	LAmax dichtslaand autoportier	227511,52	446921,28	0,75	43,5	43,5	--
118	LAmax dichtslaand autoportier	227516,57	446920,00	0,75	43,4	43,4	--
120	LAmax dichtslaand autoportier	227507,43	446924,49	0,75	43,0	43,0	--
121	LAmax dichtslaand autoportier	227503,98	446928,10	0,75	42,8	42,8	--
117	LAmax dichtslaand autoportier	227522,58	446922,00	0,75	42,2	42,2	--
116	LAmax dichtslaand autoportier	227527,95	446924,25	0,75	42,0	42,0	--
115	LAmax dichtslaand autoportier	227532,60	446925,69	0,75	41,9	41,9	--
111	LAmax dichtslaand autoportier	227516,73	446931,54	0,75	41,7	41,7	--
112	LAmax dichtslaand autoportier	227519,45	446932,58	0,75	41,6	41,6	--
113	LAmax dichtslaand autoportier	227524,42	446934,43	0,75	41,5	41,5	--
114	LAmax dichtslaand autoportier	227530,35	446936,35	0,75	41,2	41,2	--
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	35,9	35,9	--
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	29,5	29,5	--
031	LAmax spelend kind	227441,17	446962,89	1,25	51,0	--	--
030	LAmax spelend kind	227508,72	446942,42	1,25	54,2	--	--
029	LAmax spelend kind	227502,26	446966,56	1,25	54,7	--	--
028	LAmax spelend kind	227490,69	446958,06	1,25	54,5	--	--
027	LAmax spelend kind	227466,88	446950,76	1,25	53,8	--	--
026	LAmax spelend kind	227500,22	446975,40	1,25	54,9	--	--
025	LAmax spelend kind	227495,45	446991,39	1,25	55,2	--	--
024	LAmax spelend kind	227485,93	446986,29	1,25	57,2	--	--
023	LAmax spelend kind	227475,39	446997,17	1,25	58,7	--	--
022	LAmax spelend kind	227470,29	446987,31	1,25	57,3	--	--
021	LAmax spelend kind	227461,45	446979,14	1,25	57,2	--	--
020	LAmax spelend kind	227433,30	446971,56	1,25	61,2	--	--
019	LAmax spelend kind	227500,22	446932,56	1,25	54,0	--	--
018	LAmax spelend kind	227489,67	446941,74	1,25	54,7	--	--
017	LAmax spelend kind	227476,41	446952,96	1,25	54,3	--	--
016	LAmax spelend kind	227479,81	446908,41	1,25	51,9	--	--
015	LAmax spelend kind	227455,33	446922,01	1,25	53,9	--	--
014	LAmax spelend kind	227467,23	446962,48	1,25	54,1	--	--
013	LAmax spelend kind	227430,66	446968,73	1,25	64,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 002-zo_B - Heurneweg 4a
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012	LAmax spelend kind	227444,44	446944,12	1,25	54,1	--	--
011	LAmax spelend kind	227435,26	446933,92	1,25	51,8	--	--
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	46,6	--	--
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	49,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,9	64,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001-zw_B - Heurneweg 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001-zw_B	Heurneweg 4	227441,38	447023,37	5,00	63,2	63,2	--
005Lmax	Hond groot LAmax (ODA)	227548,29	446887,09	1,20	63,2	63,2	--
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	227547,29	446888,09	1,20	55,3	55,3	--
034	LAmax sporters	227476,39	446996,17	1,25	54,8	54,8	--
033	LAmax sporters	227471,29	446986,31	1,25	53,7	53,7	--
040	LAmax sporters	227509,72	446941,42	1,25	52,5	52,5	--
039	LAmax sporters	227503,26	446965,56	1,25	51,3	51,3	--
035	LAmax sporters	227486,93	446985,29	1,25	51,0	51,0	--
038	LAmax sporters	227491,69	446957,06	1,25	50,9	50,9	--
037	LAmax sporters	227501,22	446974,40	1,25	50,8	50,8	--
032	LAmax sporters	227462,45	446978,14	1,25	49,3	49,3	--
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	227547,50	446887,54	1,20	48,5	48,5	--
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	227547,59	446887,22	1,20	45,1	45,1	--
118	LAmax dichtslaand autoportier	227516,57	446920,00	0,75	43,3	43,3	--
119	LAmax dichtslaand autoportier	227511,52	446921,28	0,75	41,6	41,6	--
121	LAmax dichtslaand autoportier	227503,98	446928,10	0,75	41,4	41,4	--
117	LAmax dichtslaand autoportier	227522,58	446922,00	0,75	41,3	41,3	--
120	LAmax dichtslaand autoportier	227507,43	446924,49	0,75	41,3	41,3	--
116	LAmax dichtslaand autoportier	227527,95	446924,25	0,75	41,1	41,1	--
115	LAmax dichtslaand autoportier	227532,60	446925,69	0,75	41,1	41,1	--
036	LAmax sporters	227496,45	446990,39	1,25	41,0	41,0	--
111	LAmax dichtslaand autoportier	227516,73	446931,54	0,75	40,5	40,5	--
112	LAmax dichtslaand autoportier	227519,45	446932,58	0,75	40,4	40,4	--
113	LAmax dichtslaand autoportier	227524,42	446934,43	0,75	40,2	40,2	--
114	LAmax dichtslaand autoportier	227530,35	446936,35	0,75	40,0	40,0	--
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	34,8	34,8	--
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	25,8	25,8	--
031	LAmax spelend kind	227441,17	446962,89	1,25	50,4	--	--
030	LAmax spelend kind	227508,72	446942,42	1,25	52,7	--	--
029	LAmax spelend kind	227502,26	446966,56	1,25	51,2	--	--
028	LAmax spelend kind	227490,69	446958,06	1,25	50,8	--	--
027	LAmax spelend kind	227466,88	446950,76	1,25	50,5	--	--
026	LAmax spelend kind	227500,22	446975,40	1,25	50,8	--	--
025	LAmax spelend kind	227495,45	446991,39	1,25	41,2	--	--
024	LAmax spelend kind	227485,93	446986,29	1,25	50,9	--	--
023	LAmax spelend kind	227475,39	446997,17	1,25	55,0	--	--
022	LAmax spelend kind	227470,29	446987,31	1,25	50,2	--	--
021	LAmax spelend kind	227461,45	446979,14	1,25	51,8	--	--
020	LAmax spelend kind	227433,30	446971,56	1,25	56,1	--	--
019	LAmax spelend kind	227500,22	446932,56	1,25	52,8	--	--
018	LAmax spelend kind	227489,67	446941,74	1,25	52,8	--	--
017	LAmax spelend kind	227476,41	446952,96	1,25	50,5	--	--
016	LAmax spelend kind	227479,81	446908,41	1,25	51,2	--	--
015	LAmax spelend kind	227455,33	446922,01	1,25	52,4	--	--
014	LAmax spelend kind	227467,23	446962,48	1,25	56,9	--	--
013	LAmax spelend kind	227430,66	446968,73	1,25	62,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 001-zw_B - Heurneweg 4
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012	LAmax spelend kind	227444,44	446944,12	1,25	44,4	--	--
011	LAmax spelend kind	227435,26	446933,92	1,25	42,5	--	--
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	44,6	--	--
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	45,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,2	63,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_B - Halsedijk 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_B	Halsedijk 1	227663,32	446876,31	5,00	63,1	63,1	--
005Lmax	Hond groot LAmax (ODA)	227548,29	446887,09	1,20	63,1	63,1	--
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	227547,29	446888,09	1,20	54,9	54,9	--
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	227547,50	446887,54	1,20	48,2	48,2	--
035	LAmax sporters	227486,93	446985,29	1,25	48,0	48,0	--
040	LAmax sporters	227509,72	446941,42	1,25	47,9	47,9	--
039	LAmax sporters	227503,26	446965,56	1,25	46,7	46,7	--
037	LAmax sporters	227501,22	446974,40	1,25	46,3	46,3	--
034	LAmax sporters	227476,39	446996,17	1,25	46,3	46,3	--
033	LAmax sporters	227471,29	446986,31	1,25	46,0	46,0	--
032	LAmax sporters	227462,45	446978,14	1,25	45,9	45,9	--
038	LAmax sporters	227491,69	446957,06	1,25	45,9	45,9	--
036	LAmax sporters	227496,45	446990,39	1,25	45,5	45,5	--
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	227547,59	446887,22	1,20	44,8	44,8	--
113	LAmax dichtslaand autoportier	227524,42	446934,43	0,75	40,9	40,9	--
114	LAmax dichtslaand autoportier	227530,35	446936,35	0,75	40,7	40,7	--
111	LAmax dichtslaand autoportier	227516,73	446931,54	0,75	40,5	40,5	--
115	LAmax dichtslaand autoportier	227532,60	446925,69	0,75	40,4	40,4	--
121	LAmax dichtslaand autoportier	227503,98	446928,10	0,75	40,4	40,4	--
112	LAmax dichtslaand autoportier	227519,45	446932,58	0,75	40,3	40,3	--
116	LAmax dichtslaand autoportier	227527,95	446924,25	0,75	39,6	39,6	--
120	LAmax dichtslaand autoportier	227507,43	446924,49	0,75	38,9	38,9	--
117	LAmax dichtslaand autoportier	227522,58	446922,00	0,75	38,3	38,3	--
118	LAmax dichtslaand autoportier	227516,57	446920,00	0,75	37,6	37,6	--
119	LAmax dichtslaand autoportier	227511,52	446921,28	0,75	37,6	37,6	--
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	32,9	32,9	--
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	19,2	19,2	--
031	LAmax spelend kind	227441,17	446962,89	1,25	43,7	--	--
030	LAmax spelend kind	227508,72	446942,42	1,25	47,9	--	--
029	LAmax spelend kind	227502,26	446966,56	1,25	46,6	--	--
028	LAmax spelend kind	227490,69	446958,06	1,25	45,8	--	--
027	LAmax spelend kind	227466,88	446950,76	1,25	46,8	--	--
026	LAmax spelend kind	227500,22	446975,40	1,25	46,2	--	--
025	LAmax spelend kind	227495,45	446991,39	1,25	45,4	--	--
024	LAmax spelend kind	227485,93	446986,29	1,25	48,0	--	--
023	LAmax spelend kind	227475,39	446997,17	1,25	46,3	--	--
022	LAmax spelend kind	227470,29	446987,31	1,25	46,0	--	--
021	LAmax spelend kind	227461,45	446979,14	1,25	45,9	--	--
020	LAmax spelend kind	227433,30	446971,56	1,25	42,9	--	--
019	LAmax spelend kind	227500,22	446932,56	1,25	47,7	--	--
018	LAmax spelend kind	227489,67	446941,74	1,25	46,7	--	--
017	LAmax spelend kind	227476,41	446952,96	1,25	47,0	--	--
016	LAmax spelend kind	227479,81	446908,41	1,25	45,7	--	--
015	LAmax spelend kind	227455,33	446922,01	1,25	46,0	--	--
014	LAmax spelend kind	227467,23	446962,48	1,25	46,7	--	--
013	LAmax spelend kind	227430,66	446968,73	1,25	46,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 003_B - Halsedijk 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012	LAmax spelend kind	227444,44	446944,12	1,25	46,0	--	--
011	LAmax spelend kind	227435,26	446933,92	1,25	43,1	--	--
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	38,9	--	--
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	39,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,1	63,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_B - Heurneweg 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_B	Heurneweg 1	227527,68	447089,30	5,00	60,4	60,4	--
005Lmax	Hond groot LAmax (ODA)	227548,29	446887,09	1,20	60,4	60,4	--
036	LAmax sporters	227496,45	446990,39	1,25	52,8	52,8	--
005	Hond groot "geluidmagazine" (2x)	227547,29	446888,09	1,20	52,4	52,4	--
037	LAmax sporters	227501,22	446974,40	1,25	51,2	51,2	--
039	LAmax sporters	227503,26	446965,56	1,25	50,3	50,3	--
038	LAmax sporters	227491,69	446957,06	1,25	49,2	49,2	--
033	LAmax sporters	227471,29	446986,31	1,25	48,5	48,5	--
040	LAmax sporters	227509,72	446941,42	1,25	48,3	48,3	--
034	LAmax sporters	227476,39	446996,17	1,25	48,1	48,1	--
035	LAmax sporters	227486,93	446985,29	1,25	47,6	47,6	--
032	LAmax sporters	227462,45	446978,14	1,25	46,5	46,5	--
006	Hond gem "geluidmagazine" (4x)	227547,50	446887,54	1,20	45,4	45,4	--
007	Hond klein "geluidmagazine" (4x)	227547,59	446887,22	1,20	41,9	41,9	--
115	LAmax dichtslaand autoportier	227532,60	446925,69	0,75	39,2	39,2	--
114	LAmax dichtslaand autoportier	227530,35	446936,35	0,75	38,9	38,9	--
116	LAmax dichtslaand autoportier	227527,95	446924,25	0,75	38,8	38,8	--
117	LAmax dichtslaand autoportier	227522,58	446922,00	0,75	38,7	38,7	--
118	LAmax dichtslaand autoportier	227516,57	446920,00	0,75	38,6	38,6	--
120	LAmax dichtslaand autoportier	227507,43	446924,49	0,75	38,0	38,0	--
119	LAmax dichtslaand autoportier	227511,52	446921,28	0,75	38,0	38,0	--
113	LAmax dichtslaand autoportier	227524,42	446934,43	0,75	37,8	37,8	--
112	LAmax dichtslaand autoportier	227519,45	446932,58	0,75	37,6	37,6	--
111	LAmax dichtslaand autoportier	227516,73	446931,54	0,75	37,5	37,5	--
121	LAmax dichtslaand autoportier	227503,98	446928,10	0,75	37,4	37,4	--
101	Personenauto's	227536,91	446933,82	0,75	32,1	32,1	--
008	20 sporters dag/avondperiode	227471,36	447004,72	1,25	21,3	21,3	--
031	LAmax spelend kind	227441,17	446962,89	1,25	36,0	--	--
030	LAmax spelend kind	227508,72	446942,42	1,25	48,4	--	--
029	LAmax spelend kind	227502,26	446966,56	1,25	50,4	--	--
028	LAmax spelend kind	227490,69	446958,06	1,25	49,3	--	--
027	LAmax spelend kind	227466,88	446950,76	1,25	37,7	--	--
026	LAmax spelend kind	227500,22	446975,40	1,25	51,2	--	--
025	LAmax spelend kind	227495,45	446991,39	1,25	52,9	--	--
024	LAmax spelend kind	227485,93	446986,29	1,25	44,2	--	--
023	LAmax spelend kind	227475,39	446997,17	1,25	48,2	--	--
022	LAmax spelend kind	227470,29	446987,31	1,25	48,7	--	--
021	LAmax spelend kind	227461,45	446979,14	1,25	46,0	--	--
020	LAmax spelend kind	227433,30	446971,56	1,25	40,7	--	--
019	LAmax spelend kind	227500,22	446932,56	1,25	47,7	--	--
018	LAmax spelend kind	227489,67	446941,74	1,25	48,1	--	--
017	LAmax spelend kind	227476,41	446952,96	1,25	48,6	--	--
016	LAmax spelend kind	227479,81	446908,41	1,25	45,6	--	--
015	LAmax spelend kind	227455,33	446922,01	1,25	37,6	--	--
014	LAmax spelend kind	227467,23	446962,48	1,25	36,3	--	--
013	LAmax spelend kind	227430,66	446968,73	1,25	40,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model versie 2 - september 2024 (10 honden 2 u D 1u A)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 004_B - Heurneweg 1
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
012	LAmax spelend kind	227444,44	446944,12	1,25	40,8	--	--
011	LAmax spelend kind	227435,26	446933,92	1,25	36,9	--	--
002	25 spelende kinderen dagperiode	227446,20	446953,80	1,25	37,5	--	--
001	25 spelende kinderen dagperiode	227470,82	447004,90	1,25	41,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,4	60,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen