

PARAPLUBESTEMMINGSPLAN EVENEMENTEN HAAKSBERGEN

Akoestische inpassing evenementen

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

PARAPLUBESTEMMINGSPLAN EVENEMENTEN HAAKSBERGEN

Akoestische inpassing evenementen

Rapportnummer: 20165723.R01.V01
Document: 21450
Status: definitief
Datum: 5 maart 2019

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke ordening en projectrealisatie
Twentepoort 16a
7609 RG Almelo
Contactpersoon: de heer J. Besten

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Keizersweg 26 7451 CS Holten
Contactpersoon: ing. B.H. Willighagen
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: erik.willighagen@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	BELEID EN APV	4
2.1	APV en APV regeling	4
3	AFWEGING	6
3.1	Wenselijkheid van evenementen	6
3.2	Beperking van hinder	6
3.2.1	Geluidshinder	6
3.2.2	Eindtijden	6
3.2.3	Frequentie en duur van een evenement	7
3.3	Geluidsniveaus bij evenementen	7
4	NORMSTELLING	8
4.1	Geluidsniveaus en eindtijden	8
4.2	Op- en afbouw	9
4.3	Meetplaats en handhaving	9
5	LOCATIEONDERZOEKEN	11
5.1	Haaksbergen	11
5.1.1	Groot muziekevenement op de Markt	11
5.1.2	Evenement met muziek als ondersteuning op de Markt	12
5.1.3	De Els	13
5.1.4	Scholtenhagen	14
5.1.5	Scholtenhagen park	15
5.1.6	Veldmaat	16
5.2	Buurse	18
5.2.1	Tractorpulling	18
5.2.2	Tentfeest	19
5.3	Sint Isidorushoeve	19
5.3.1	Zomerfeesten muziekovertredens	20
5.3.2	Autocross/combine wedstrijden	20
5.3.3	Kermis	21
5.3.4	Nieuwjaarsparty	22

Bijlagen

Bijlage 1 Locatieonderzoeken

1

INLEIDING

Ten behoeve van de ontwikkeling van het paraplubestemmingsplan evenementen en standplaatsen, is een inventarisatie uitgevoerd naar de aard van de evenementen die in de gemeente Haaksbergen plaatsvinden. Ook is een categorisering voorgesteld die recht doet aan enerzijds de evenementen zelf, het type evenementen in relatie tot de gebruiken in de regio en anderzijds de bescherming van de omgeving.

Op basis van deze categorisering is voor een aantal relevante locaties een globale geluidsberekening uitgevoerd. Aan de hand van de rekenresultaten wordt inzicht gegeven in de geluidsbelasting die het evenement geeft en wordt de inpasbaarheid besproken. Ten behoeve van de globale geluidsberekeningen zijn alleen de maatgevende geluidsbronnen meegenomen; in dit geval de muziek. Aanvullend is voor de Tractorpulling in Buurse en de Combine- en Crosswedstrijden bij Sint Isidorushoeve ook het motorgeluid beschouwd. De overige akoestische aspecten zijn vooralsnog buiten beschouwing gelaten.

Het al dan niet toestaan van een evenement zal niet sec van het aspect geluid afhangen. Er zullen meerdere criteria betrokken moeten worden bij de afweging. Hierbij kan onder andere gedacht worden aan: het soort evenement, begin/eindtijden, het aantal dagen, opbouw/afbouw dagen, de hoeveelheid publiek, verkeer en parkeren en de omgevingskenmerken.

In de rapportage worden achtereenvolgens besproken:

- Het huidige beleid en de huidige APV;
- Afwegingscriteria voor het toestaan van evenementen;
- Normstelling voor verschillende soorten evenementen;
- Geluidssituatie op een aantal relevante evenementenlocaties.

De voorliggende rapportage vormt uiteindelijk een deel van de akoestische onderbouwing van het bestemmingsplan.



2

BELEID EN APV

De gemeente Haaksbergen beschikt niet over een specifiek beleid voor evenementen. Voorwaarden waaronder evenementen kunnen worden georganiseerd zijn opgenomen in de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) en de APV-regeling.

2.1

APV en APV regeling

Organiseren van evenementen

In de APV is opgenomen wat verstaan moet worden onder een evenement of een festiviteit. Ten aanzien van evenementen is gesteld dat het verboden is om een evenement te organiseren zonder of in afwijking van een vergunning, tenzij het een klein evenement betreft.

Kleine evenementen

Volgens de APV is voor een “klein evenement” slechts een kennisgeving nodig. Ten aanzien van geluid bij een klein evenement zijn in de APV geen geluidsnormen opgenomen; er is alleen een begrenzing ten aanzien van de begin- en eindtijd gesteld. De APV zegt hierover in artikel 2:25a, lid 2, onder c: “geen muziek ten gehore wordt gebracht voor 08.00 of na 23.00”.

Evenementen met mogelijke geluidshinder

Artikel 4.6 van de APV verbiedt om, buiten een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer, toestellen of geluidsapparatuur in werking te hebben of handelingen te verrichten dat voor een omwonende of de omgeving geluidshinder wordt veroorzaakt. Het college kan op dit verbod een ontheffing verlenen.

In artikel 4.1 van de APV regeling (7.2b) zijn de geluidsvoorwaarden opgenomen die van toepassing zijn bij een dergelijke ontheffing. Voor de dag- en avondperiode worden waarden van 77 dB(A) en 90 dB(C) als grenswaarden gehanteerd. Voor de nachtperiode worden waarden van 50 dB(A) en 63 dB(C) als grenswaarden gehanteerd. De grenswaarden gelden ter plaatse van de gevels van geluidsgevoelige gebouwen en op een afstand van 100 meter. Ook is een basisnorm opgenomen. Deze basisnorm betreft het binnenniveau in een geluidsgevoelig gebouw.

In artikel 4.2 van de APV regeling is aangegeven welke eindtijden voor geluid gelden voor de verschillende evenementen. De eindtijden zijn daarbij afhankelijk van de dag in de week en het evenement.



Evenementen binnen een inrichting

De reguliere activiteiten van een inrichting vallen onder het toetsingskader van het Activiteitenbesluit of Wet milieubeheer. Voor incidentele festiviteiten, zoals een feest of het optreden van een band, kan gebruik gemaakt worden van een ontheffing van de geluidsnormen. Festiviteiten binnen een inrichting vallen dus binnen een ander kader dan evenementen buiten een inrichting.

In deze rapportage wordt alleen ingegaan op evenementen buiten een inrichting.



3

AFWEGING

3.1 Wenselijkheid van evenementen

Evenementen zijn belangrijk voor de gemeente Haaksbergen. Ze trekken toeristen en bezoekers aan, versterken het imago, geven impulsen aan de economie en versterken de saamhorigheid in buurten en wijken. Bovendien geven zij een positieve uitstraling en aantrekkingskracht aan de gemeente.

Het houden van evenementen is dus zeer wenselijk. Dat houdt niet in dat evenementen onder alle omstandigheden kunnen worden georganiseerd. De wenselijkheid wordt dus begrensd. In deze rapportage wordt een voorstel gedaan voor de geluidsnormen bij evenementen.

3.2 Beperking van hinder

3.2.1 Geluidshinder

Evenementen kunnen geluidshinder veroorzaken. In deze rapportage worden normen voorgesteld om de omwonenden van een evenement te beschermen tegen teveel geluid. Evenementen kunnen in sommige gevallen ook leiden tot gehoorschade bij bezoekers van een evenement. Daarom kan worden overwogen om (bij de vergunningverlening), naast normen voor de wijdere omgeving, ook normen op korte afstand van de geluidsinstallatie te stellen.

De normen hebben betrekking op de hoogte van de geluidsniveaus. Deze worden uitgedrukt in dB(A) en dB(C). Het geluidsniveau in dB(A) geeft aan in welke mate het menselijk gehoor het totale geluidsniveau waarneemt. De dB(C)-norm is toegevoegd om de bijdrage van de lage bastonen binnen de perken te houden. Reden daarvoor is dat lage bastonen vrij gemakkelijk in de woningen kunnen doordringen. Verder kunnen deze lage tonen tot op grote afstand worden waargenomen en als hinderlijk worden ervaren. Door het stellen van een dB(C) norm wordt de hinder zowel binnen de woningen als op grotere afstanden beperkt.

De geluidsnormen zijn, in overeenstemming met de APV regeling, uitgedrukt als gemiddelden over een meettijd van 2 minuten (equivalent geluidsniveau $L_{Aeq, 2 \text{ min}}$).

3.2.2 Eindtijden

Naast geluidsniveaus zijn duidelijke eindtijden van belang; eindtijden voor zowel muziekgeluid als op- en afbouw. Daarmee weten omwonenden vanaf wanneer het geluid stopt en kunnen ze zich daarop instellen.

In de APV regeling is uitgegaan van standaard eindtijden van 23.00 uur of 24.00 uur als het evenement op vrijdag of zaterdag wordt gehouden, of op een dag waarop een erkende



feestdag volgt. Als de aanvrager het goed motiveert kan het college een eindtijd van 01.00 uur vaststellen, indien het evenement plaatsvindt op vrijdag of zaterdag of op een dag waarop een erkende vrijdag dag volgt.

Daarnaast zijn in de APV regeling voor de volgende locaties en evenementen afwijkende eindtijden voor geluid opgenomen:

- Sint Isidorushoeve Zomerfeesten: eindtijd 02.30 uur Hemelvaartsdag, vrijdag en zaterdag, zondag eindtijd 24.00 uur.
- Buurse School- en Volksfeesten: eindtijd 02.30 uur op vrijdag en zaterdag, zondag eindtijd 24.00 uur.

Het college kan op grond van de APV regeling (artikel 4.2) in een aantal aanvullende situaties ontheffing verlenen van de eindtijden.

3.2.3 Frequentie en duur van een evenement

Binnen de gemeente zijn er locaties waar incidenteel evenementen worden georganiseerd en locaties waar meerdere keren per jaar evenementen worden georganiseerd. De mate van acceptatie bij omwonenden is, naast de hoogte van de geluidsniveaus, mede afhankelijk van het aantal keren dat op een bepaalde locatie een evenement wordt georganiseerd. Zo is het, vanuit het oogpunt van geluidshinder, geen probleem om op één locatie bijvoorbeeld maandelijks een rustig evenement te organiseren. Als luidruchtiger evenementen met grote regelmaat plaatsvinden, legt dit een hoge druk op het woon- en leefklimaat.

Daarom wordt het aantal luidruchtige evenementen beperkt per locatie.

Naast een hoge druk op één bepaalde locatie is ook de totale druk op de bredere omgeving van belang. Ondanks dat de geluidsniveaus in de bredere omgeving lager zijn dan bij de direct omwonenden, kunnen deze wel als hinderlijk worden ervaren. Zeker als sprake is van een groter aantal evenementen in de omgeving.

3.3 Geluidsniveaus bij evenementen

Bij evenementen waarbij sprake is van het optreden van een band of een DJ, moet het geluidsniveau van de muziek hoger zijn dan het achtergrondgeluid. Voor een live optreden van grote acts zijn geluidsniveaus van 103 dB(A) in het publiek gebruikelijk. Om het volledige publiek te kunnen bereiken zijn dan forse bronniveaus nodig. Het geluid zal bij evenementen daarom ook goed hoorbaar zijn op enige afstand. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van voorbeelden uit de praktijk.

Tabel 1 Indicatieve praktijkgegevens geluidsniveaus bij evenementen

	Bronsterkte dB(A)	10 meter afstand	25 meter afstand	50 meter afstand	100 meter afstand
Dansorkest	110	79	72	65	58
Popconcert	120	89	82	75	68
Klein popfestival	130	99	92	85	78
Kleine Houseparty	135	104	97	90	83
Groot popfestival	140	109	102	95	88

4 NORMSTELLING

4.1 Geluidsniveaus en eindtijden

Onderstaand is een voorstel voor normstelling opgenomen. De hoogste categorie 4 is daarbij afgestemd op de hoogste geluidsniveaus die ook volgens de APV regeling zijn toegestaan. Daarnaast is een categorie opgenomen voor evenementen waarbij muziek slechts op de achtergrond aanwezig zal zijn. Hiervoor is gekozen omdat het wenselijk is niet bij elk evenement de geluidruimte volledig op te vullen c.q. de maximale normen uit de APV toe te staan en om eventueel evenementen mogelijk te maken met hogere geluidsbelastingen dan mogelijk is op basis van de APV.

De volgende categorieën kunnen worden toegepast voor wat betreft het aspect geluid:

- Categorie 1** Evenement zonder versterkte muziek, geen omroepinstallaties.
- Categorie 2** Evenementen waarbij op kleinschalige wijze versterkte muziek wordt geproduceerd bedoeld als achtergrondmuziek en/of omroepinstallaties worden gebruikt. Muziek is ondergeschikt aan het evenement. Er geldt alleen een norm in dB(A). Het totale bronvermogen is ± 110 dB(A).
- Categorie 3** Evenementen waarbij de muziek een belangrijk aspect is van het vermaak. Er is een norm in dB(A) en dB(C) van toepassing. Het totale bronvermogen is ± 120 dB(A).
- Categorie 4** Grote evenementen met veel bezoekers en zeer luide versterkte muziek. Er geldt een norm in dB(A) en dB(C). Het totale bronvermogen is ± 129 dB(A).

Tabel 2 Categorieën 1, 2, 3 en 4

	Geluidsnorm categorie 1	Geluidsnorm categorie 2	Geluidsnorm categorie 3	Geluidsnorm categorie 4
Equivalent geluidsniveau ($L_{Aeq, 2 \text{ min}}$)	geen versterkte muziek	70 dB(A) en 80 dB(C)	75 dB(A) en 88 dB(C)	77 dB(A) en 90 dB(C)
Meetplaats omgeving	-	Bij woningen en op 25 meter vanaf de installatie	Bij woningen en op 50 meter vanaf de installatie	Bij woningen en op 100 vanaf de installatie
Equivalent geluidsniveau publiek op 10 meter van geluidsinstallatie ($L_{Aeq, 2 \text{ min}}$)	-	-	90 dB(A) en 100 dB(C)	100 dB(A) en 110 dB(C)
Eindtijd geluidsinstallatie: 1. Vóór werkdag ¹⁾ 2. Vóór weekend/ feestdag ¹⁾	1. 23.00 uur 2. 24.00 uur	1. 23.00 uur 2. 24.00 uur	1. 23.00 uur 2. 24.00 uur	1. 23.00 uur 2. 24.00 uur

1) Het college kan ontheffing van de eindtijden verlenen in specifieke situaties.

In de tabel zijn onder andere grenswaarden bij woningen opgenomen. Behalve bij woningen, gelden deze grenswaarden ook bij alle andere geluidsgevoelige objecten zoals genoemd in de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. Voor scholen gelden de grenswaarden alleen tijdens de openingstijden van de school.

4.2

Op- en afbouw

In het bestemmingsplan kan voor de totale duur van op- en afbouw van een evenement een maximaal aantal dagen opgenomen worden, net als normen voor (maximale) geluidsniveaus. Ook kan opgenomen worden dat het op- en afbouwen alleen mag plaatsvinden tussen een bepaalde begin- en eindtijd en kunnen voorschriften opgenomen worden met betrekking tot het afbouwen direct na een evenement.

De duur van de op- en afbouw is sterk afhankelijk van de aard en omvang van het evenement en wordt per evenement specifiek vastgelegd in de vergunning. Daarbij wordt in beginsel uitgegaan van de volgende voorwaarden:

- De op en afbouw mag plaatsvinden tussen 08.00 en 20.00 uur;
- Het is toegestaan om gedurende 1 uur direct na een evenement kostbare onderdelen van een geluid- of lichtinstallatie te ontmantelen;
- Als voor, tijdens of na een evenement gebruik wordt gemaakt van een of meerdere aggregaten, dan mag het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} hiervan bij omliggende woningen (en andere geluidsgevoelige bestemmingen) niet meer bedragen dan 40 dB(A).
- In het bestemmingsplan is per type evenement en per locatie een beperkt aantal dagen aangegeven waarop op- en afbouwwerkzaamheden mogen plaatsvinden. Op deze dagen mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet hoger zijn dan 55 dB(A) etmaalwaarde. Het maximale geluidsniveau mag niet hoger zijn dan 75 dB(A) etmaalwaarde. Bij deze geluidsniveaus is bij een gemiddelde geluidswering van de gevels nog steeds sprake van een aanvaardbaar geluidsklimaat binnen de woningen.
- Er mag worden afgeweken van het aantal dagen, mits het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de aanvullende dagen niet hoger is dan 45 dB(A). Dat houdt in dat op de aanvullende dagen alleen rustige, weinig geluid producerende activiteiten mogen worden uitgevoerd.

4.3

Meetplaats en handhaving

De organisator van een evenement dient de gemeente op elk moment de mogelijkheid bieden om controle-geluidsmetingen uit te voeren. Daarnaast dient een organisator ook zelf voor een geluidmonitoringssysteem of geluidsbegrenzing te zorgen. Dergelijke systemen worden vereist als eerder sprake is geweest van klachten, bij luidruchtige evenementen in een bebouwde kom en als op één locatie meerdere luidruchtige evenementen per jaar worden georganiseerd.

De bepaling van de geluidsniveaus vindt plaats overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999. Bij de beoordeling van de geluidsniveaus wordt de zogenaamde muziekgeluidcorrectie niet toegepast.

De geluidsniveaus in het publiek worden gemeten op een meethoogte van 1,50 meter. De geluidsniveaus in de omgeving worden ook gemeten op een meethoogte van 1,50 meter hoogte. Als sprake is van meerdere bouwlagen met geluidsgevoelige ruimten en het vermoeden bestaat dat op de hogere bouwlagen sprake is van hogere geluidsniveaus, dan worden de geluidsniveaus ook bij deze hogere bouwlagen gemeten. Geluidsmetingen bij gebouwen worden invallend, dus zonder reflectie tegen achterliggende gebouwen

uitgevoerd. Als toch inclusief een reflectie wordt gemeten, moet de gemeten waarde worden gecorrigeerd met 3 dB.

5

LOCATIEONDERZOEKEN

Van een aantal locaties en bekende evenementen is onderzocht is wat de globale geluidsniveaus van deze evenementen zijn. Hierbij is uitgegaan van een worstcase benadering ten aanzien van de geluidsuitstraling van de geluidsboxen. In het onderzoek is uitgegaan van bronnen die rondom gelijk uitstralen. In de praktijk kunnen boxen gericht worden en is de geluidsuitstraling aan de achterkant lager dan aan de voorkant. Verder is uitgegaan van een gemiddelde bronhoogte van 2 meter.

In de paragrafen zijn de berekende geluidsniveaus weergegeven in dB(A), zonder bedrijfsduurcorrectie, op 1,5 meter hoogte. Rond de Markt in het centrum van Haaksbergen bevinden zich geen woningen op de begane grond. Toch is in het kader van de eenduidigheid uitgegaan van toetspunten op 1,5 meter hoogte.

De berekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In bijlage 1 zijn de uitgangspunten voor de berekeningen opgenomen.

5.1

Haaksbergen

In het centrum van Haaksbergen liggen de gebouwen en woningen dicht om de evenementlocatie heen. Door de gebouwen wordt aan de ene kant afscherming gerealiseerd voor achterliggende bebouwing; anderzijds vindt reflectie van het geluid plaats, waardoor de geluidsniveaus toenemen.

Doordat de woningen op korte afstand van de evenementen liggen, zullen op de gevels als gevolg van versterkte muziek of stemgeluid hoger liggen dan wanneer de woningen op grotere afstand zouden staan. De kans op hinder neemt hierdoor toe. Het wonen in het centrum brengt echter reuring met zich mee. Een inwoner van het centrum zal zich hiervan bewust zijn. Bij het vergunnen van de evenementen in het centrum zal daarom naast het vastleggen maximale geluidsniveaus, ook het type evenement, aantal evenementendagen en eindtijden relevant zijn.

5.1.1

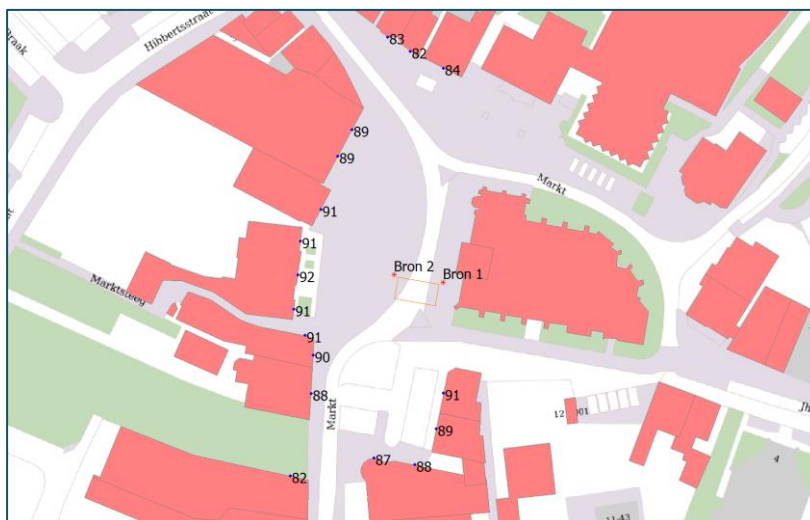
Groot muziekevenement op de Markt

Categorie:

- Categorie 4
- Geluidsnorm 77 dB(A) en 90 dB(C)
- 2 bronnen van 126 dB(A), totaal 190 dB(A)

Voorbeelden:

- Optredens in de feesttent tijdens Carnaval
- Straattheater
- Koningsnacht



Figuur 1 Muziekoptredens categorie 4 op de Markt

Beoordeling:

Een groot muziekevenement is niet zonder meer inpasbaar binnen de voorgestelde normen. Om een groot evenement inpasbaar te maken dienen de luidsprekers zorgvuldig te worden opgesteld en ingeregeld. Ook moet worden uitgegaan van duidelijk lagere geluidsniveaus.

5.1.2

Evenement met muziek als ondersteuning op de Markt

Categorie:

- Categorie 2
- Norm van 70 dB(A) en 80 dB(C)
- 2 bronnen van 107 dB(A), totaal 110 dB(A)

Voorbeelden:

- Hoksebarge preuft



Figuur 2 Categorie 2 evenement op de Markt

Beoordeling:

Een evenement volgens categorie 2 is niet zonder meer inpasbaar binnen de voorgestelde normen. Door het zorgvuldig opstellen en inregelen van de luidsprekers, kan een dergelijk evenement wel inpasbaar gemaakt worden binnen de grenswaarden volgens de APV regeling (77 dB(A)).

5.1.3

De Els

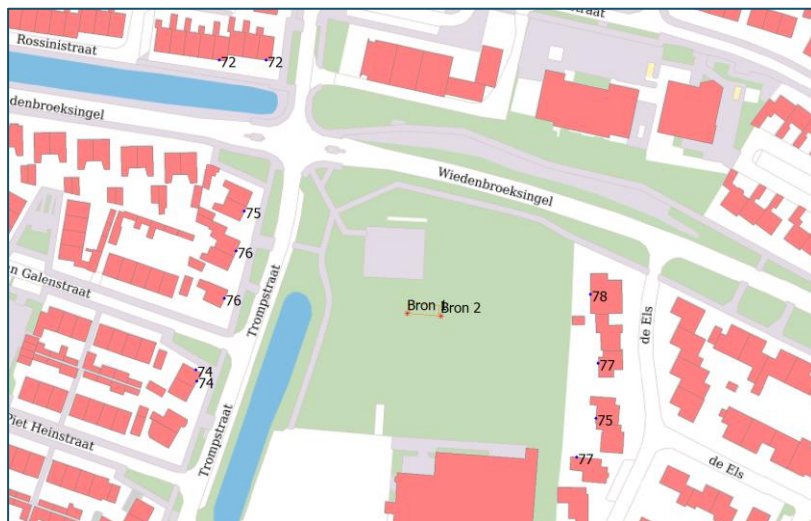
De Els is een woonwijk in de nabijheid van de sporthal De Els. De evenementen worden gehouden in het park. De woningen liggen op ruimere afstand van het evenement dan in het centrum van Haaksbergen. Aan de noordzijde van de locatie bevinden zich bovendien enkele winkels/bedrijven die niet geluidgevoelig zijn en ten zuiden van het park ligt een sporthal.

Categorie:

- Categorie 4
- Norm van 77 dB(A) en 90 dB(C)
- 2 bronnen van 126 dB(A), totaal 129 dB(A)

Voorbeelden:

- Hollands Glorie



Figuur 3 Categorie 4 muziek-evenement De Els

Beoordeling:

Een groot muziek evenement is inpasbaar binnen de normen van categorie 4. Daarvoor dient wel aandacht te worden besteed aan het zorgvuldig opstellen en inregelen van de luidsprekers zodat de geluidsbelasting bij de woning aan de oostzijde wordt beperkt tot 77 dB(A).

5.1.4

Scholtenhagen

Scholtenhagen ligt buiten de bebouwde kom aan de zuidzijde van Haaksbergen. De omgeving is overwegend agrarisch, maar er zijn ook diverse sportcomplexen aanwezig.

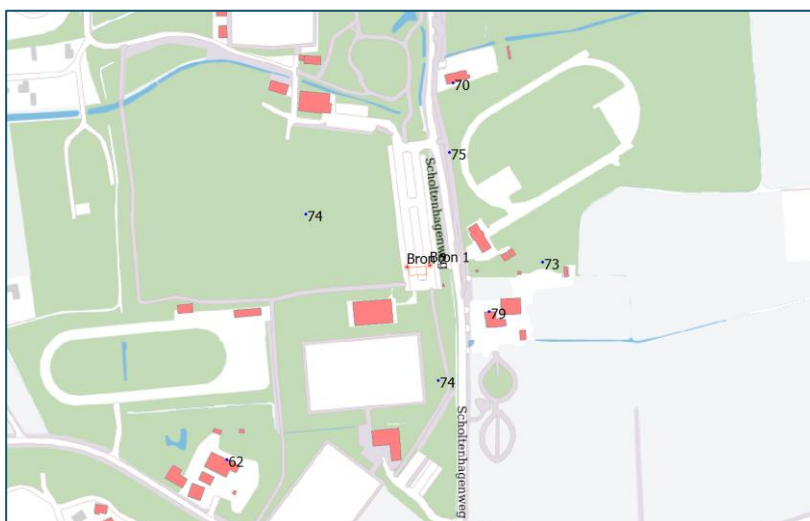
De jaarlijkse schuttersfeesten worden gehouden op en rond de parkeerplaats van de sportverenigingen aan de Scholtenhagenweg. Er zijn weinig woningen aanwezig, maar enkele bevinden zich wel op korte afstand van het terrein waar evenementen gehouden worden. Tijdens de schuttersfeesten worden o.a. schietwedstrijden gehouden, maar bovenal treden DJ's en bands op van vrijdag tot en met zondag.

Categorie:

- Categorie 4
- Norm 77 dB(A) en 90 dB(C)
- 2 bronnen van 126 dB(A), totaal 129 dB(A)

Voorbeelden:

- Schuttersfeesten



Figuur 4 Categorie 4 evenement Scholtenhagen

Beoordeling:

Een groot muziek evenement is inpasbaar binnen de normen van categorie 4. Daarvoor dient wel aandacht te worden besteed aan het zorgvuldig opstellen en inregelen van de luidsprekers zodat de geluidsbelasting bij de woning aan de zuidoostzijde wordt beperkt tot 77 dB(A).

5.1.5

Scholtenhagen park

In het park Scholtenhagen vinden in de muziekkoepeel meerdere muziekevenementen per jaar plaats. Het type en daarmee de geluidsbelasting op de omgeving verschilt daarmee ook. Het gaat om kleinschalige muziekoptredens bedoeld voor een kleine hoeveelheid publiek, tot grotere optredens van bands. Het park is gelegen in het buitengebied van Haaksbergen in de nabijheid van meerdere sportcomplexen, het zwembad, een partycentrum en recreatieparken (verblijfsrecreatie/campings). Er liggen weinig woningen in de omgeving, maar hiervan liggen enkele woningen op korte afstand van de muziekkoepeel. De nabijgelegen recreatieparken (verblijfsrecreatie) worden veelal door toeristen bezocht die voor de natuur en de rust komen.

Categorie:

- Categorie 4
- Norm 77 dB(A) en 90 dB(C))
- 2 bronnen van 126 dB(A), totaal 129 dB(A)

Voorbeelden:

- Twentse bandnight



Figuur 5 Categorie 4 evenement park Scholtenhagen, muziekkoepeel

Beoordeling:

Een groot muziek evenement is inpasbaar binnen de normen van categorie 4. Daarvoor dient wel aandacht te worden besteed aan het zorgvuldig opstellen en inregelen van de luidsprekers zodat de geluidsbelasting bij de woning aan de noordzijde wordt beperkt tot 77 dB(A).

5.1.6

Veldmaat

De wijk Veldmaat ligt aan de oostzijde van Haaksbergen vrijwel tegen de rand van de bebouwde kom. De evenementenlocatie ligt naast de fietscrossbaan. In de nabijheid liggen verspreid enkele woningen. Ten noordwesten van de locatie bevindt zich een kleine nieuwbouwwijk.

Het jaarlijkse evenement Veldmaat bruist omvat in 2018 onder andere een tentfeest met jaren 70-80-90 muziek (discofeest) en een feestavond Slam FM.

5.1.6.1

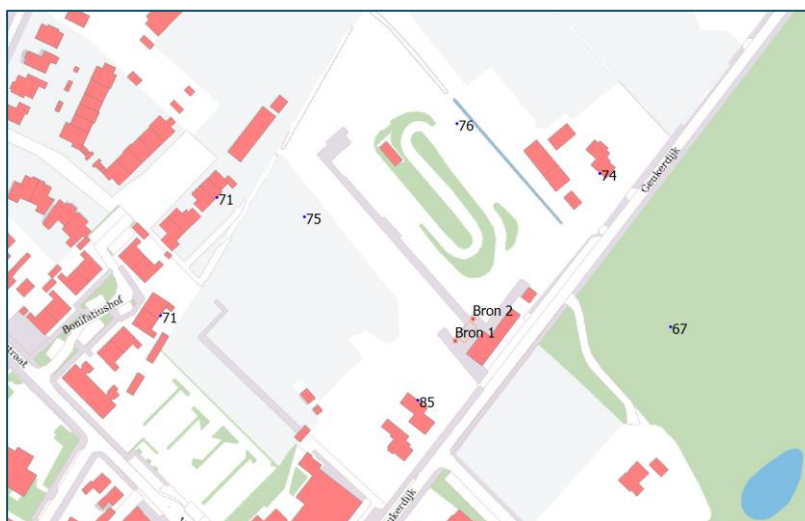
Feest met DJ's

Categorie:

- Categorie 4
- Norm 77 dB(A) en 90 dB(C)
- 2 bronnen van 126 dB(A), totaal 129 dB(A)

Voorbeelden:

- Veldmaat bruist



Figuur 6 Categorie 4 evenement Veldmaat, muziekgeluid

Beoordeling:

Een groot muziekevenement met een podium nabij het clubhuis is niet zonder meer inpasbaar binnen de normen van categorie 4 vanwege de woning op korte afstand. Om het evenement inpasbaar te maken, dient te worden gekozen voor een locatie verder van de woning en/of lagere geluidsniveaus en zorgvuldige opstelling en inregeling van de luidsprekers.

5.1.6.2

Disco tentfeest

Categorie:

- Categorie 3
- 75 dB(A) en 88 dB(C)
- Twee bronnen van 117 dB(A), totaal 120 dB(A)



Figuur 7 Categorie 3 evenement Veldmaat, muziekgeluid

Beoordeling:

Een feest in categorie 3 naast het fietscrossterrein is inpasbaar.

5.2

Buurse

In het kerkdorp Buurse vinden jaarlijks grote tentfeesten plaats. Deze tentfeesten zijn feesten met een grote maatschappelijke betrokkenheid en deelname van veel inwoners van het dorp. In de APV is daarom opgenomen dat voor deze feesten een maximale eindtijd voor het geluid van 02:30 uur geldt. Het volksfeest wordt groots aangepakt en omvatte in 2018 onder meer een boerenbruiloft met optreden van een band, kermis, tractorpulling en een tentfeest met optredens van bands en DJ's. Dit evenement vindt plaats aan de Haakbergerweg ten zuidwesten van Buurse.

De omgeving is landelijk met bebouwing en woningen op grotere afstand. Het aantal omwonenden is klein en de betrokkenheid bij de feesten is groot. Het aantal gehinderden zal daarom relatief laag zijn. Omdat er geen afschermende bebouwing aanwezig is, zal met name het geluid van lage tonen ver dragen en kan de muziek op grote afstand herkenbaar zijn. Het handhaven op de dB(C) norm is daarom extra belangrijk.

5.2.1

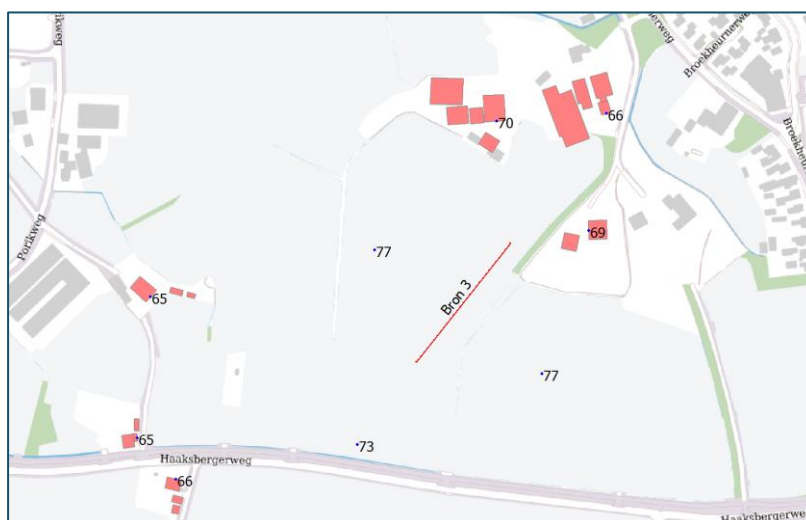
Tractorpulling

Categorie:

- Categorie 4
- Norm 77 dB(A) en 90 dB(C)
- Tractorpulling bronvermogen 135 dB(A)

Voorbeelden:

- Tractorpulling



Figuur 8 Categorie 4 evenement in Buurse, tractorpulling

Beoordeling:

Bij de tractorpulling-wedstrijd met deelnemers in de sportklasse, kunnen zeer hoge geluidsniveaus optreden tijdens een “trek”. De optredende geluidsniveaus blijven juist binnen de norm van 77 dB(A).

5.2.2

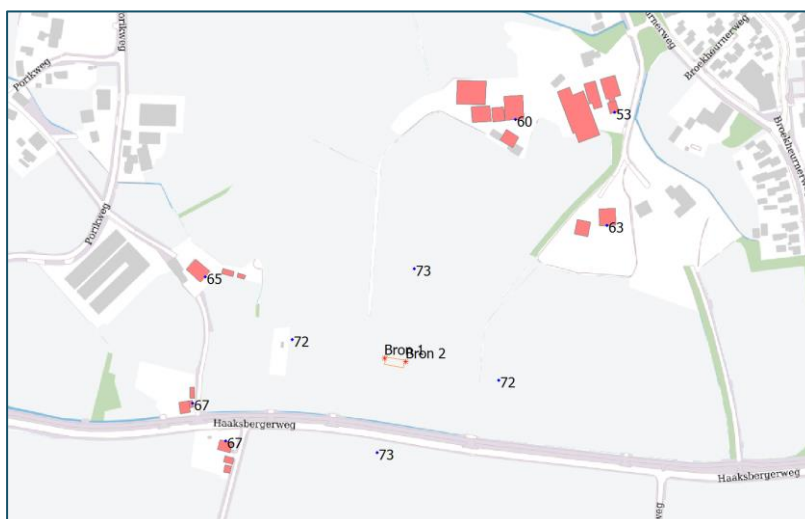
Tentfeest

Categorie:

- Categorie 4
- Norm 77 dB(A) en 90 dB(C))
- 2 bronnen van 127 dB(A), totaal 130 dB(A)

Voorbeelden:

- Buurser volksfeest



Figuur 9 Categorie 4 evenement in Buurse, muziekgeluid tentfeest

Beoordeling:

Een groot muzikevenement is inpasbaar binnen de normen van categorie 4.

5.3

Sint Isidorushoeve

Nabij het dorp Sint Isidorushoeve worden jaarlijks meerdaagse zomerfeesten gehouden met een kermis, autocross- en combinewedstrijden en tentfeesten met live optredens.

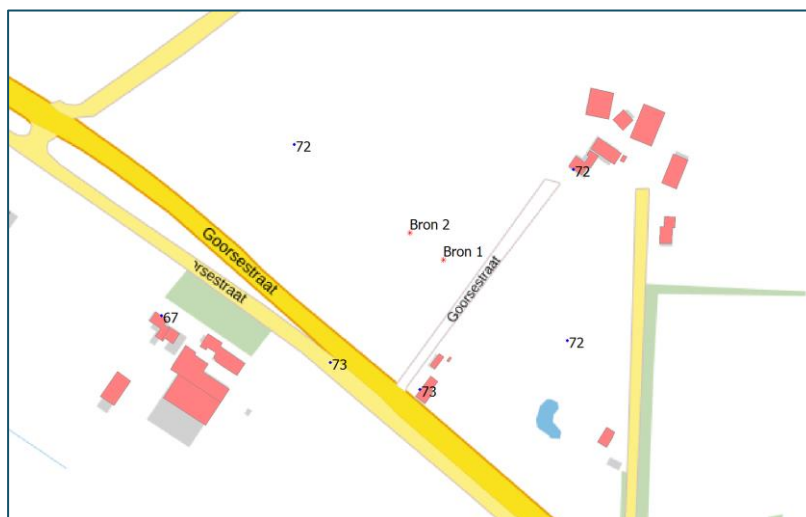
De evenementenlocatie ligt buiten de bebouwde kom in een landelijke omgeving, langs de N347. In de directe omgeving ligt een tiental woningen. De maatschappelijke betrokkenheid bij de zomerfeesten is groot. In de APV zijn voor dit evenement verruimde eindtijden voor muziek opgenomen.

5.3.1 Zomerfeesten muziekoptredens

Er zijn meerdere podia en er vinden uiteenlopende live optredens plaats.

Categorie:

- Categorie 4
- Norm 77 dB(A) en 90 dB(C)
- 2 bronnen van 126 dB(A), totaal 129 dB(A)



Figuur 10 Categorie 4 evenement Zomerfeest Isidorushoeve, muziekgeluid

Beoordeling:

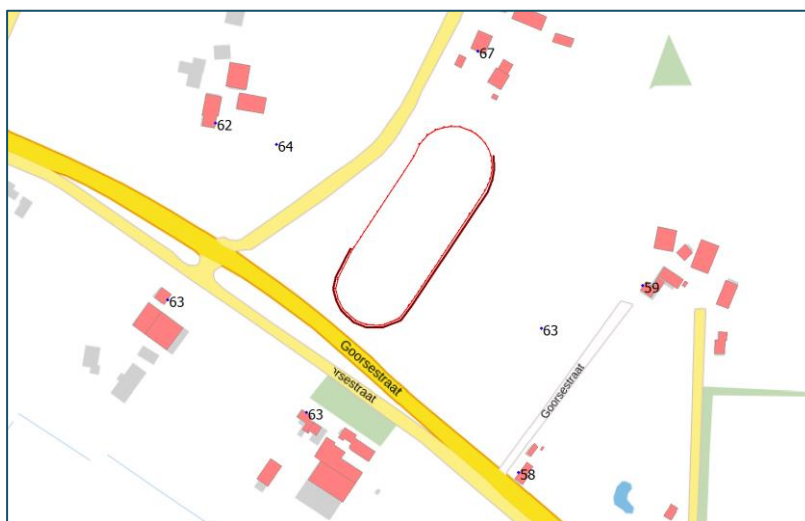
Een groot muziekevenement is inpasbaar binnen de normen van categorie 4.

5.3.2 Autocross/combine wedstrijden

Aan de autocross- en combinewedstrijden doen uiteenlopende voertuigen mee, met verschillende bronvermogens.

Categorie:

- Categorie 4 Autocross/Combinewedstrijden
- Norm 77 dB(A) en 90 dB(C)
- Totaal bronvermogen voertuigen 125 dB(A)



Figuur 11 Categorie 4 evenement Zomerfeest Isidorushoeve, cross

Beoordeling:

Het evenement is inpasbaar binnen de normen van categorie 4.

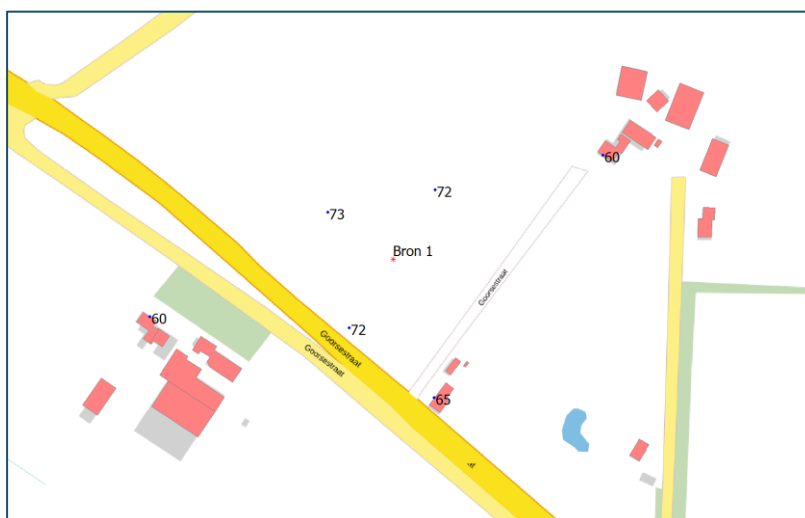
5.3.3

Kermis

De kermis omvat meerdere attracties van uiteenlopende aard. Er zullen sirenes, toeters, ritaankondigingen en muziek hoorbaar zijn.

Categorie:

- Categorie 3
- Norm 75 dB(A) en 88 dB(C)
- Totaal bronvermogen kermis 120 dB(A)



Figuur 12 Categorie 3 evenement Isidorushoeve, kermis

Beoordeling:

Het evenement is inpasbaar binnen de normen van categorie 3.

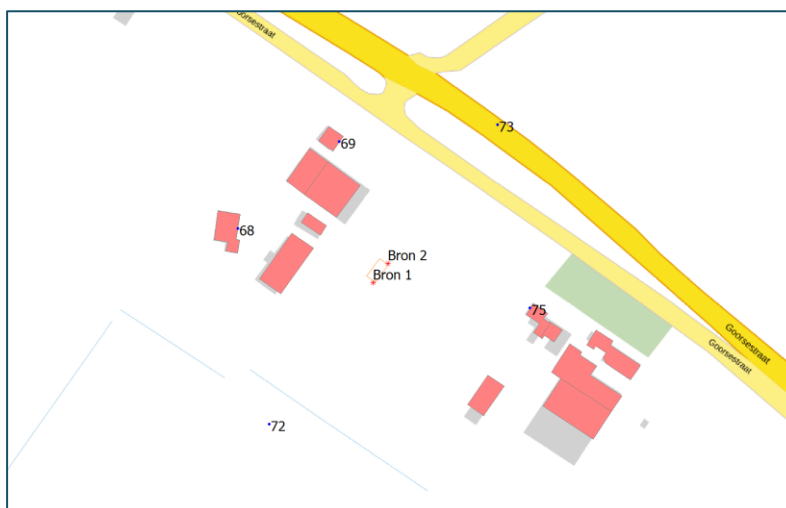
5.3.4

Nieuwjaarsparty

De Nieuwjaarsparty is een tentfeest waar vanaf 00:30 tot 07:00 uur in een verwarmde feesttent optredens van meerdere professionele Dj's plaatsvinden. Het feest wordt gehouden tussen Goorsestraat 233 en 234 op een agrarisch perceel. In de omgeving bevinden zich slechts enkele woningen. De meest dichtbij gelegen woningen liggen op 60 tot 80 meter afstand.

Categorie:

- Categorie 4 muziekevenement
- Norm 77 dB(A) en 90 dB(C)
- 2 bronnen van 126 dB(A), totaal 129 dB(A)



Figuur 13 Categorie 4 evenement Isidorushoeve, nieuwjaarsparty

Beoordeling:

Het evenement is inpasbaar binnen de normen van categorie 4.

6

CONCLUSIE

Evenementen kunnen zorgen voor hogere geluidsniveaus in de omgeving van het evenement. In de voorliggende rapportage is een kader gegeven waaraan de geluidssituatie kan worden getoetst. Een kader dat is afgestemd op de huidige APV van de gemeente Haaksbergen. Een kader dat de basis vormt voor het paraplubestemmingsplan evenementen Haaksbergen. Een kader waarbij de hinderbeleving wordt beperkt, maar waarbij toch evenementen gehouden kunnen worden.

Uit doorrekening van verschillende evenementen op een aantal relevante evenementenlocaties blijkt dat de evenementen uitvoerbaar zijn. Wel is aandacht nodig voor een goede opstelling en uitstralingsrichting van geluidsinstallaties en de afstelling qua bronsterkte om te voldoen aan het toetsingskader.

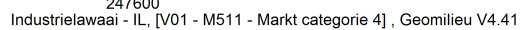


BIJLAGE 1

LOCATIEONDERZOEKEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Model: M511 - Markt categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Bron 1	Luidspreker	247698,12	463801,13	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00
Bron 2	Luidspreker	247686,22	463803,00	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00

Model: M511 - Markt categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 1	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron
Bron 2	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron

Model: M511 - Markt categorie 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		247676,03	463838,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002		247672,54	463831,75	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003		247668,39	463818,81	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004		247663,45	463811,17	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		247662,75	463802,84	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006		247661,84	463794,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		247664,48	463788,19	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
008		247666,49	463783,28	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009		247665,98	463774,00	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
010		247660,94	463753,96	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
015		247681,40	463758,26	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
016		247691,37	463756,70	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
017		247696,51	463765,43	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
018		247698,27	463774,16	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
019		247698,34	463853,21	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
020		247690,23	463857,38	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
021		247684,66	463860,77	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M512 - Markt categorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Bron 1	Luidspreker	247687,91	463766,70	2,00	12,000	4,000	8,000	7,00	87,00	96,00	99,00	102,00	101,00	99,00
Bron 2	Luidspreker	247691,26	463820,23	1,70	12,000	4,000	8,000	7,00	87,00	96,00	99,00	102,00	101,00	99,00

Model: M512 - Markt categorie 2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 1	95,00	87,00	107,20	Normale puntbron
Bron 2	95,00	87,00	107,20	Normale puntbron

Model: M512 - Markt categorie 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		247676,03	463838,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002		247672,54	463831,75	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003		247668,39	463818,81	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004		247663,45	463811,17	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		247662,75	463802,84	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006		247661,84	463794,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		247664,48	463788,19	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
008		247666,49	463783,28	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009		247665,98	463774,00	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
010		247660,94	463753,96	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
015		247681,40	463758,26	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
016		247691,37	463756,70	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
017		247696,51	463765,43	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
018		247698,27	463774,16	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
019		247698,34	463853,21	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
020		247690,23	463857,38	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
021		247684,66	463860,77	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M513 - De Els categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

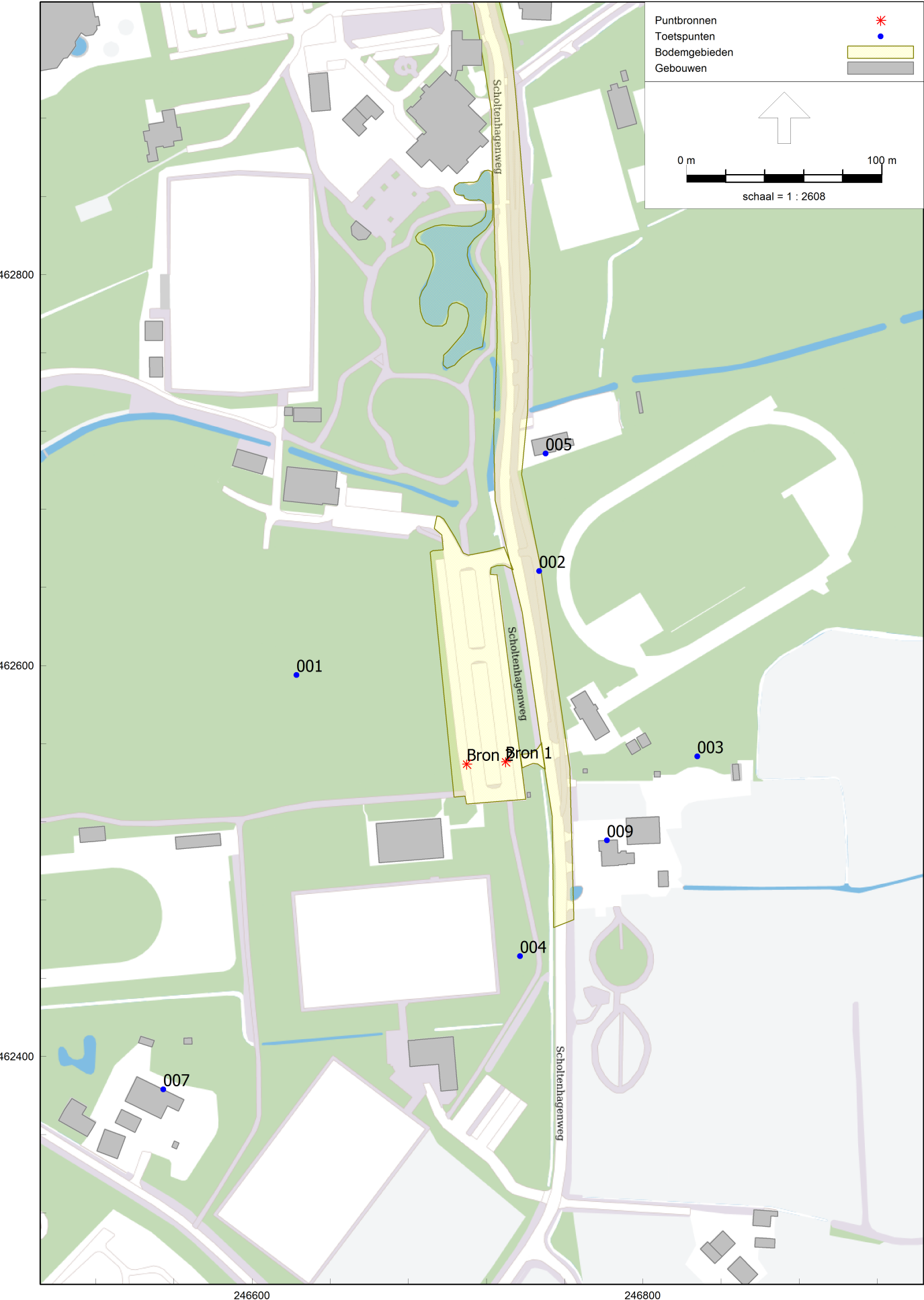
Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Bron 1	Luidspreker	247827,53	464760,38	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00
Bron 2	Luidspreker	247841,45	464759,34	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00

Model: M513 - De Els categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 1	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron
Bron 2	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron

Model: M513 - De Els categorie 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		247749,97	464864,84	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002		247769,16	464864,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003		247760,24	464802,56	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004		247756,84	464786,14	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		247752,08	464766,54	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006		247740,21	464736,95	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		247740,55	464732,40	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
008		247897,83	464701,06	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009		247905,68	464717,05	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
010		247906,67	464739,83	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
011		247903,35	464768,17	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M514 - Scholtenhagen categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

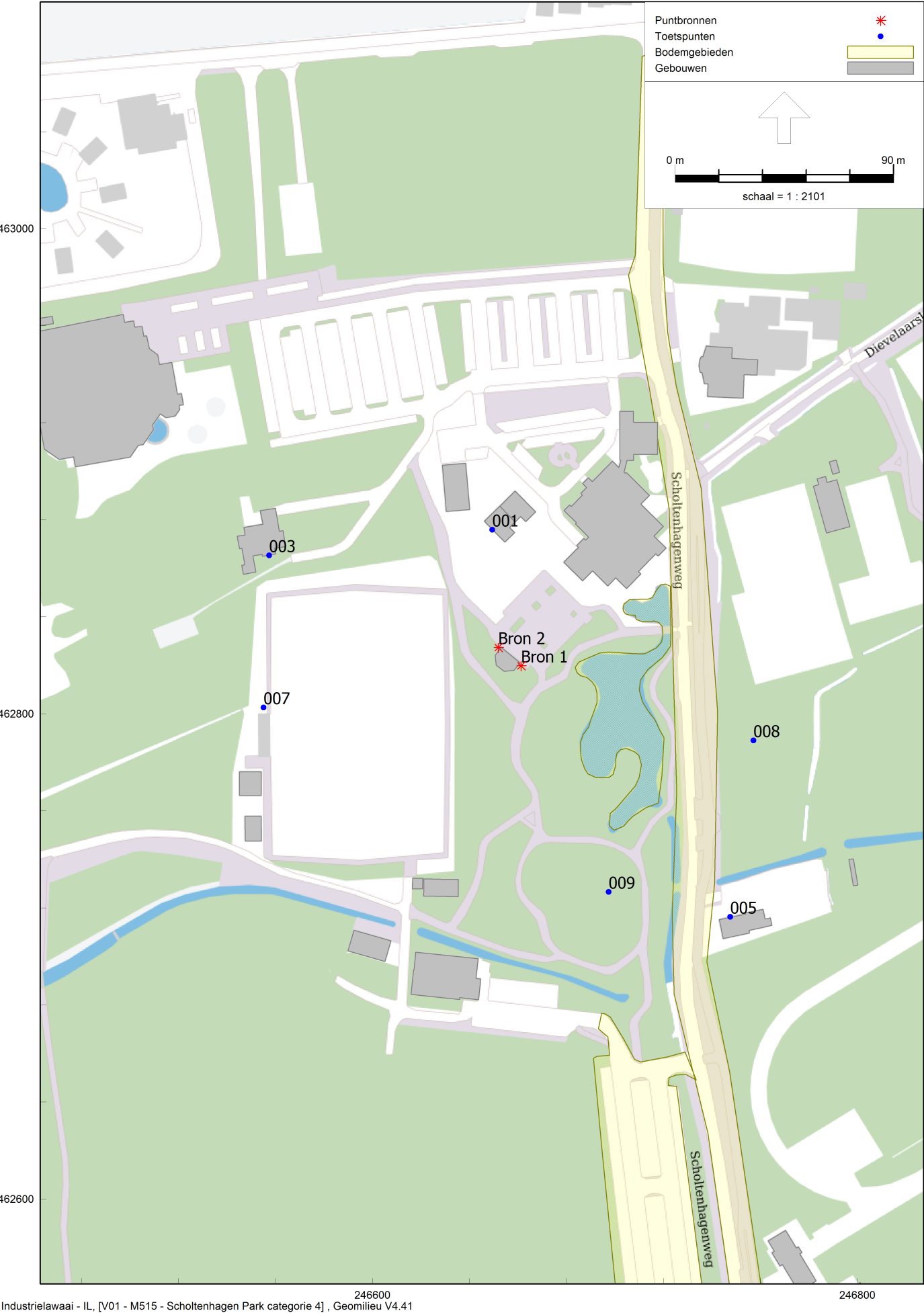
Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Bron 2	Luidspreker	246709,79	462549,51	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00
Bron 1	Luidspreker	246729,72	462550,69	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00

Model: M514 - Scholtenhagen categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 2	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron
Bron 1	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron

Model: M514 - Scholtenhagen categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		246622,73	462595,13	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002		246746,96	462648,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003		246827,85	462553,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004		246737,13	462451,26	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		246750,27	462708,40	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		246554,52	462383,14	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009		246781,58	462510,59	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M515 - Scholtenhagen Park categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Bron 2	Luidspreker	246651,97	462827,37	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00
Bron 1	Luidspreker	246661,30	462819,78	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00

Model: M515 - Scholtenhagen Park categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 2	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron
Bron 1	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron

Model: M515 - Scholtenhagen Park categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001		246649,48	462875,85	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003		246557,43	462865,32	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		246747,57	462716,23	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		246555,15	462802,55	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
008		246757,16	462789,01	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009		246697,47	462726,55	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M5161 - De Veldmaat categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

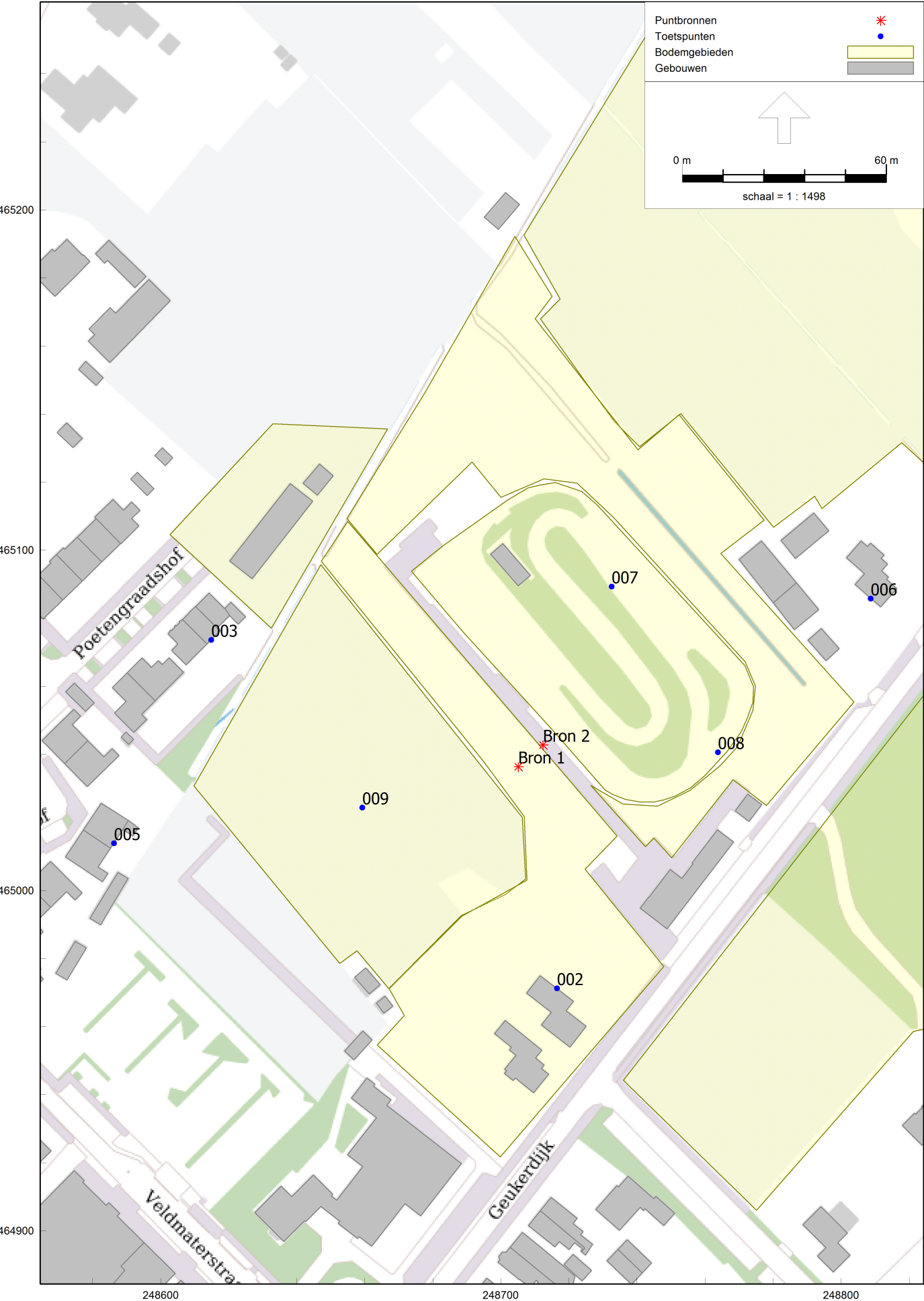
Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Bron 2	Luidspreker	248744,38	465012,32	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00
Bron 1	Luidspreker	248735,42	465001,28	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00

Model: M5161 - De Veldmaat categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 2	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron
Bron 1	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron

Model: M5161 - De Veldmaat categorie 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002		248716,53	464971,22	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003		248614,89	465073,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		248586,32	465013,85	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006		248808,68	465085,73	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		248736,48	465110,88	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
008		248844,42	465008,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009		248659,17	465063,72	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M5162 - De Veldmaat categorie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

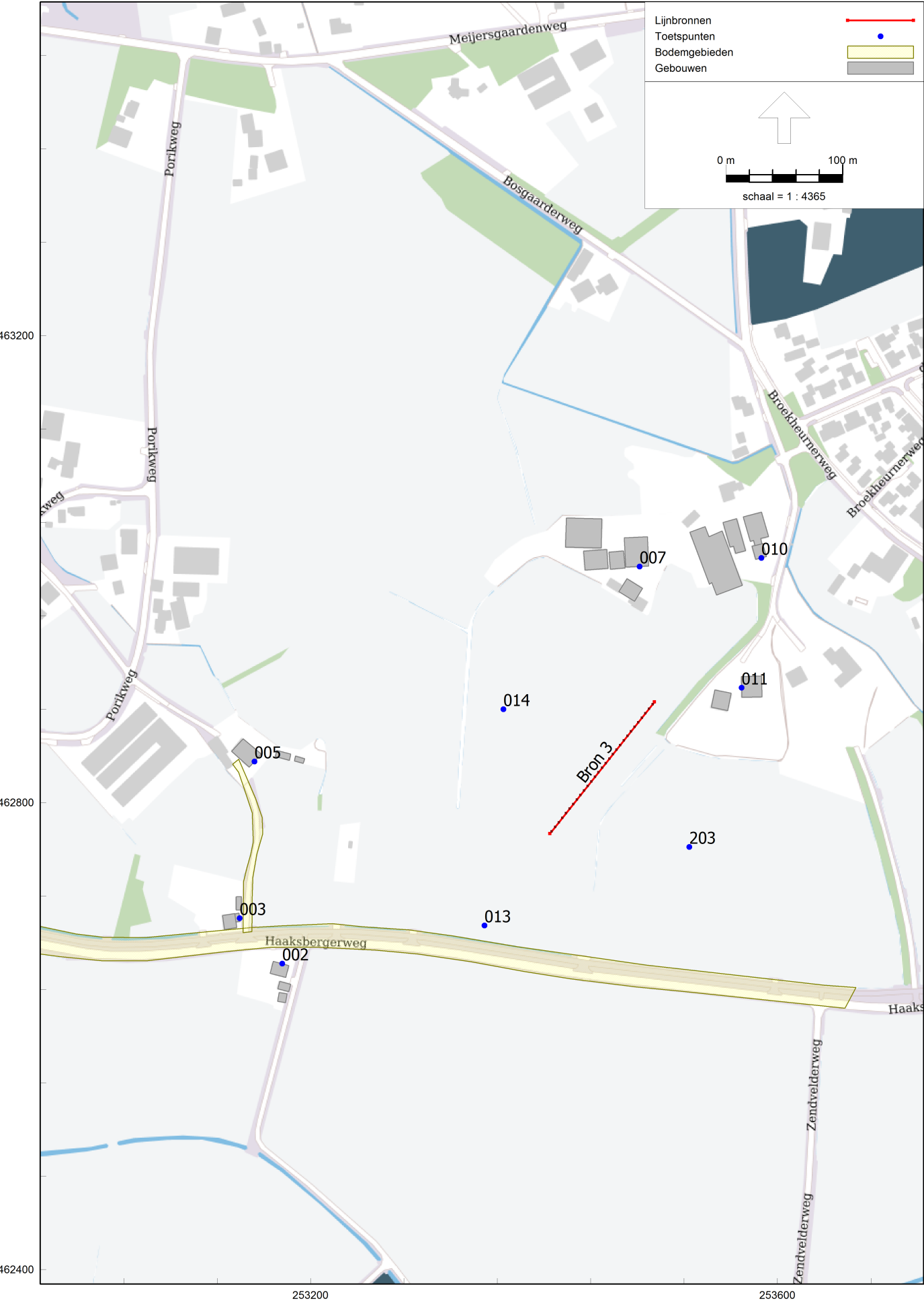
Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Bron 1	Luidspreker	248705,11	465036,37	2,00	12,000	4,000	8,000	79,00	97,00	106,00	109,00	112,00	111,00
Bron 2	Luidspreker	248712,39	465042,74	2,00	12,000	4,000	8,000	79,00	97,00	106,00	109,00	112,00	111,00

Model: M5162 - De Veldmaat categorie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 1	109,00	105,00	97,00	117,20	Normale puntbron
Bron 2	109,00	105,00	97,00	117,20	Normale puntbron

Model: M5162 - De Veldmaat categorie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002		248716,53	464971,22	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003		248614,89	465073,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		248586,32	465013,85	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
006		248808,68	465085,73	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		248732,54	465089,25	0,80	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
008		248763,82	465040,56	0,80	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009		248659,30	465024,32	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M521 - Buurse tractorpulling
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

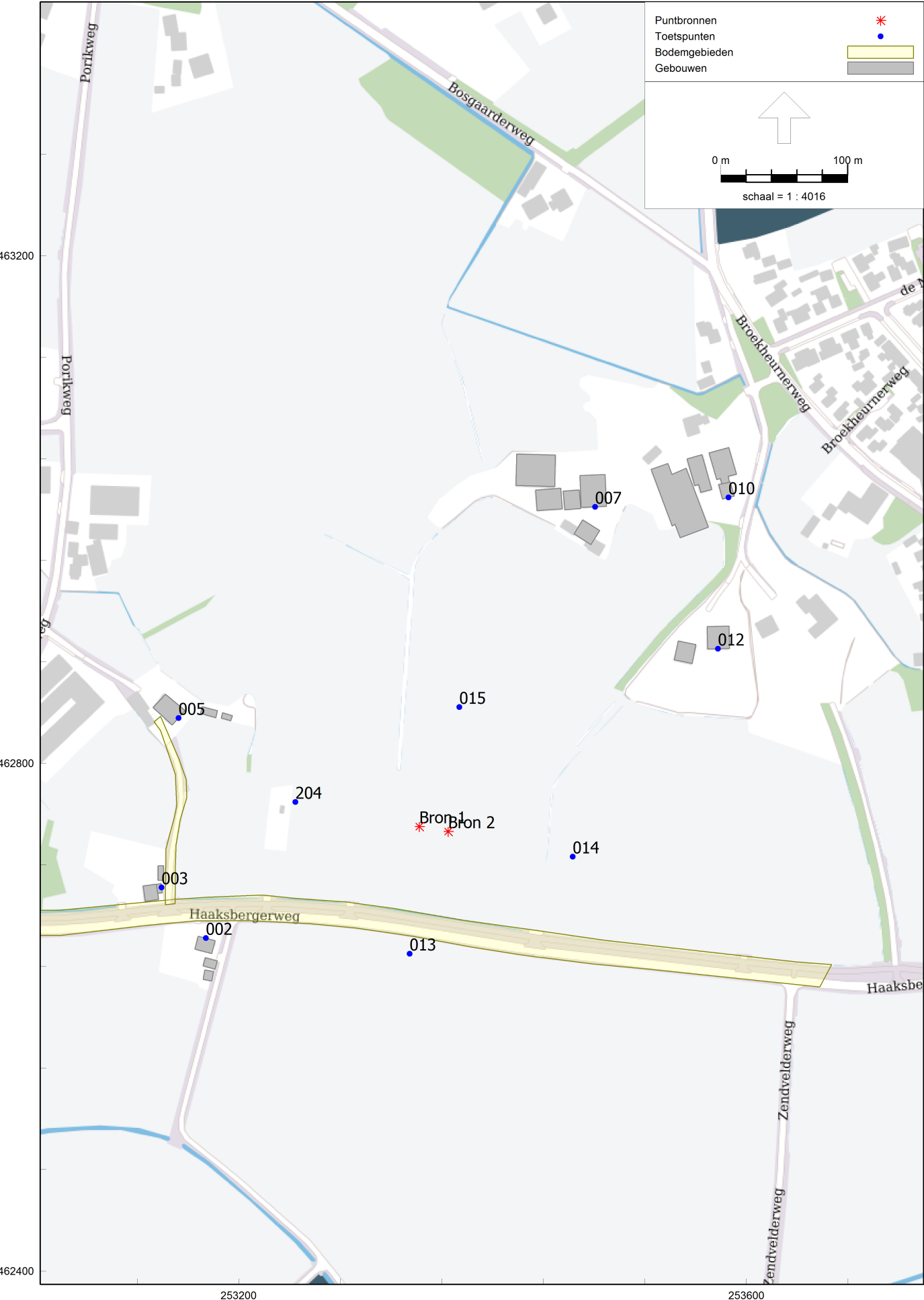
Naam	Omschr.	ISO_H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
Bron 3	Tractorpulling	2,00	12,000	4,000	8,000	93,00	109,00	130,00	131,00	128,00	122,00	121,00	118,00	113,00

Model: M521 - Buurse tractorpulling
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
Bron 3	135,14

Model: M521 - Buurse tractorpulling
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002		253175,86	462661,94	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003		253139,28	462700,86	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		253151,95	462835,16	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		253481,88	463002,14	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
010		253586,18	463009,52	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
011		253569,23	462898,26	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
013	Toetspunt 50 m	253349,09	462694,69	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
014	Toetspunt 50 m	253365,24	462879,86	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
203	Toetspunt 50 m	253524,58	462761,98	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M522 - Buurse categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Bron 1	Luidspreker	253342,32	462750,25	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00
Bron 2	Luidspreker	253364,94	462746,29	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00

Model: M522 - Buurse categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 1	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron
Bron 2	118,00	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron

Model: M522 - Buurse categorie 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002		253173,99	462662,44	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003		253139,08	462702,30	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		253152,48	462835,75	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		253480,83	463002,09	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
010		253585,92	463009,45	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
012		253577,73	462890,24	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
013	Toetspunt 100 m	253334,56	462650,01	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
014	Toetspunt 100 m	253463,21	462726,45	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
015	Toetspunt 100 m	253373,86	462844,33	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
204	Toetspunt 100 m	253244,67	462769,51	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M531 - De Hoeve muziek categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

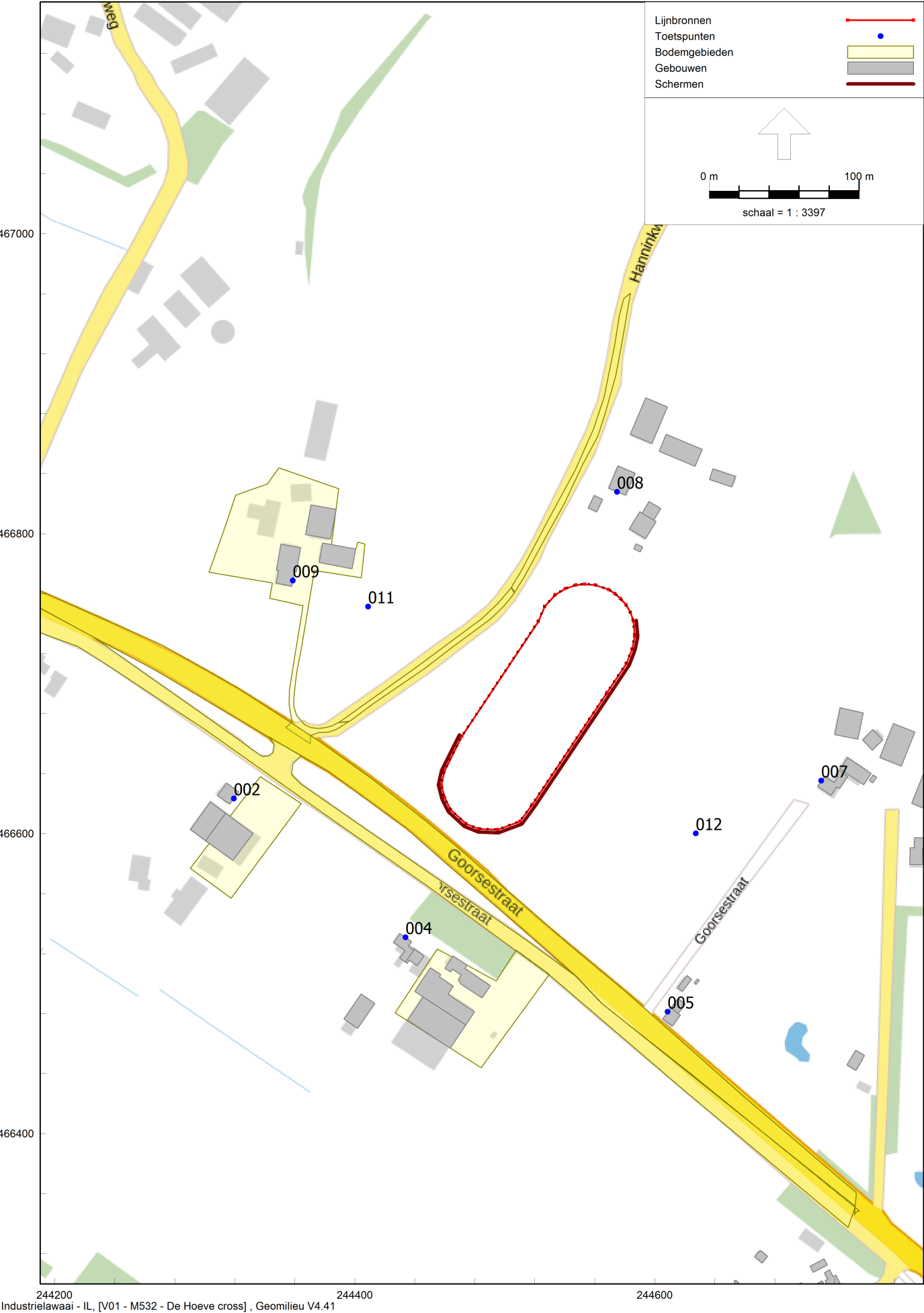
Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Bron 1	Muziek	244624,32	466568,56	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00	118,00
Bron 2	Muziek	244601,68	466586,59	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00	118,00

Model: M531 - De Hoeve muziek categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 1	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron
Bron 2	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron

Model: M531 - De Hoeve muziek categorie 4
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
004		244434,25	466530,62	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		244608,50	466481,02	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		244712,02	466629,16	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
010		244707,95	466514,05	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
012		244523,56	466645,88	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
013		244547,99	466499,30	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M532 - De Hoeve cross
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

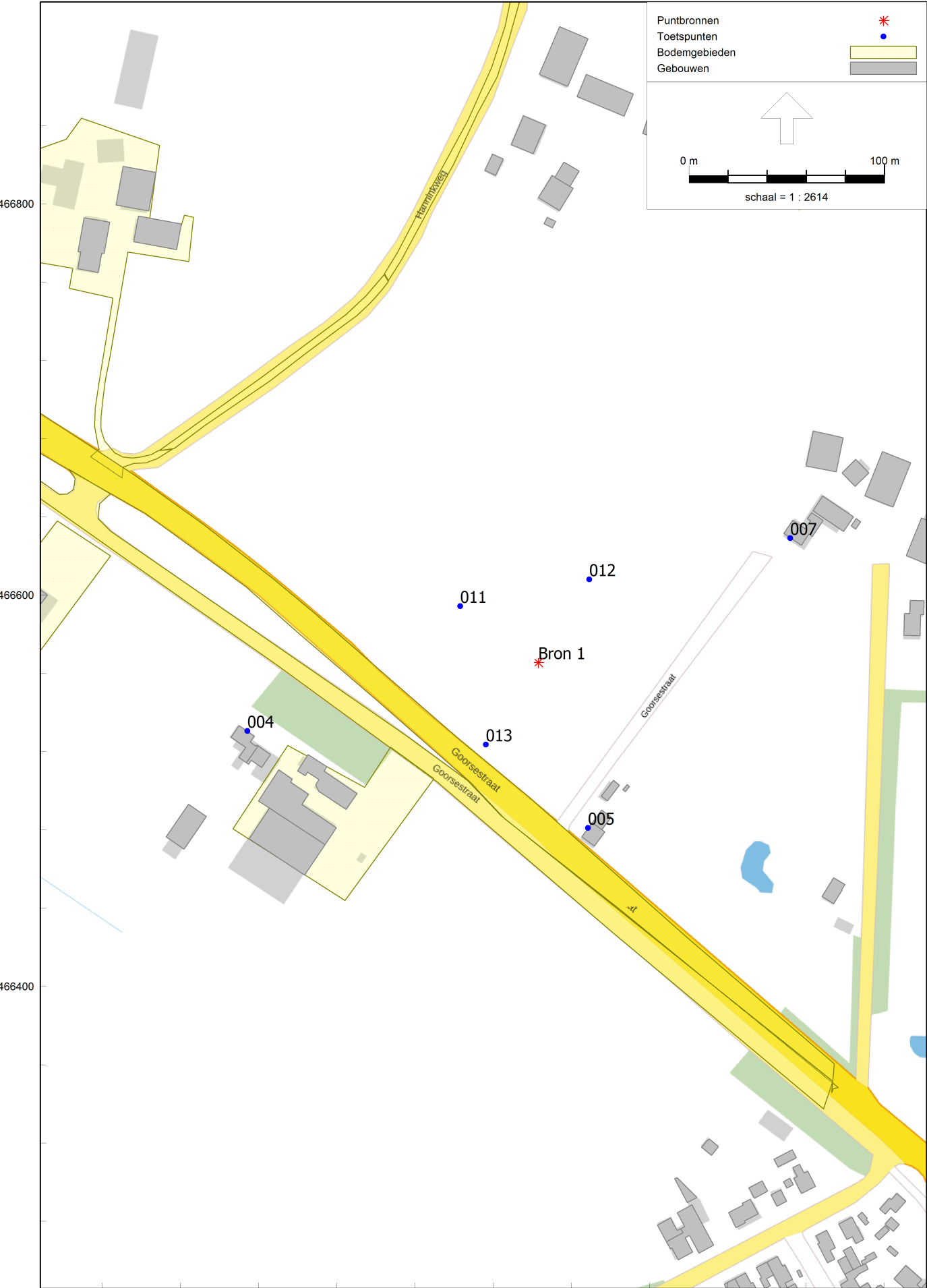
Naam	Omschr.	ISO_H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
	Crossbaan	1,00	12,000	4,000	8,000	83,00	99,00	120,00	121,00	118,00	112,00	111,00	108,00	103,00

Model: M532 - De Hoeve cross
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal
	125,14

Model: M532 - De Hoeve cross
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002		244319,42	466623,41	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004		244433,87	466530,88	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		244608,61	466481,18	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		244711,00	466635,31	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
008		244574,95	466827,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
009		244358,80	466768,65	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
011		244408,95	466751,41	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
012		244627,44	466600,10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M533 - De Hoeve kermis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Bron 1	Kermis	244583,09	466565,62	2,00	12,000	4,000	8,000	82,00	100,00	109,00	112,00	115,00	114,00	112,00

Model: M533 - De Hoeve kermis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 1	108,00	100,00	120,20	Normale puntbron

Model: M533 - De Hoeve kermis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
004		244434,30	466530,58	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		244608,50	466481,02	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
007		244711,93	466629,22	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
011		244543,19	466594,43	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
012		244609,19	466608,08	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
013		244556,28	466523,60	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Model: M534 - De Hoeve Nieuwjaarsparty
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Rel.H	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Bron 1	Muziek	244339,53	466545,24	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00	118,00
Bron 2	Muziek	244347,94	466556,25	2,00	12,000	4,000	8,000	88,00	106,00	115,00	118,00	121,00	120,00	118,00

Model: M534 - De Hoeve Nieuwjaarsparty
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Type
Bron 1	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron
Bron 2	114,00	106,00	126,20	Normale puntbron

Model: M534 - De Hoeve Nieuwjaarsparty
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002		244320,44	466624,81	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004		244428,16	466530,82	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005		244262,99	466575,78	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
012		244280,82	466465,18	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
013		244409,94	466634,50	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.