

**In opdracht van:**

Buro Vijn

**Uitgevoerd door:**

Milieuadviesdienst Noord-Friesland  
Postbus 1017  
8900 CA Leeuwarden

**Bezoekadres:**

Snekertrekweg 37  
8912 AA Leeuwarden

Tel: 058 - 2339050

Fax: 058 - 2339051

E-mail: [mdehaan@milieuadviesdienst.nl](mailto:mdehaan@milieuadviesdienst.nl)

Website: [www.milieuadviesdienst.nl](http://www.milieuadviesdienst.nl)

Projectnummer: 7254MH/ac

Datum: 17 april 2012

Contactpersoon: de heer M. de Haan.

**Akoestisch onderzoek  
Brede school Dennenweg  
te West-Terschelling**

---

## **Samenvatting**

In opdracht van Buro Vijn te Oenkerk is door de Milieuadviesdienst een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de nieuwbouw van een brede school in West-Terschelling.

Voor de brede school moet een deel van de bestaande Prinses Margrietsschool wijken. Daarbij verschuift het schoolplein en wordt een speelplein (120 m<sup>2</sup>) bij een kinderdagverblijf gerealiseerd.

De geplande school past voor deze locatie binnen de voorschriften van het vigerende bestemmingsplan. Om de nieuwbouw te kunnen realiseren, zal een ruimtelijke procedure worden doorlopen. In het kader daarvan is inzicht nodig in de geluidbelasting vanwege de school op de omgeving.

De ruimtelijke inpasbaarheid van de school op deze locatie is onderzocht aan de hand van het stap-penplan uit de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.

Een rekenmodel is opgesteld om de geluidsimmissie van de school te bepalen op de gevels van de omliggende woningen. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999. Zowel de langtijdgemiddelde geluidniveaus als de maximale geluidniveaus zijn bepaald. De geluidniveaus zijn getoetst aan de richtwaarden uit de hiervoor genoemde VNG-publicatie en aan de standaard geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Met het voorliggende rapport wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

---

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>Pagina</b>
<b>1 INLEIDING.....</b>	<b>4</b>
<b>2 BESCHRIJVING VAN DE SITUATIE.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 VOORGENOMEN GEBRUIK.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.1 CBS DS. DE VOSSERSSCHOOL.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.2 OBS PRINSES MARGRIET.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1.3 STICHTING KINDEROPVANG TERSCHELLING (SKT).....</b>	<b>6</b>
<b>2.1.4 STICHTING JEUGDWERK TERSCHELLING (SJT).....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 TECHNISCHE INSTALLATIES.....</b>	<b>7</b>
<b>3 TOETSINGSKADER.....</b>	<b>7</b>
<b>3.1 RUIMTELIJKE ORDENING; VNG-PUBLICATIE 'BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING.....</b>	<b>7</b>
<b>3.2 BESLUIT ALGEMENE REGELS VOOR INRICHTINGEN MILIEUBEHEER (ACTIVITEITENBESLUIT).....</b>	<b>8</b>
<b>3.3 INDIRECTE HINDER.....</b>	<b>9</b>
<b>4 BEREKENINGEN.....</b>	<b>10</b>
<b>4.1 MEET- EN REKENVOORSCHRIFT.....</b>	<b>10</b>
<b>4.2 UITGANGSPUNTEN.....</b>	<b>10</b>
<b>4.2.1 BEDRIJFSDUUR RELEVANTE BRONNEN.....</b>	<b>10</b>
<b>4.2.2 IMMISSIERELEVANTE BRONSTERKTE.....</b>	<b>11</b>
<b>4.3 BEREKENING GELUIDSBELASTING OP DE OMGEVING.....</b>	<b>11</b>
<b>4.3.1 OVERDRACHTSMODEL.....</b>	<b>11</b>
<b>4.3.2 BEREKENING LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU <math>L_{AR,LT}</math>.....</b>	<b>12</b>
<b>4.3.3 BEREKENING MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS <math>L_{AMAX}</math>.....</b>	<b>13</b>
<b>5 TOETSING EN CONCLUSIE.....</b>	<b>15</b>
<b>5.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU <math>L_{AR,LT}</math>.....</b>	<b>15</b>
<b>5.2 MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS <math>L_{AMAX}</math>.....</b>	<b>15</b>
<b>5.3 TOETSING AAN ACTIVITEITENBESLUIT.....</b>	<b>15</b>

Figu(u)r(en):

- 1 Topografische ligging Brede School
- 2 Indeling plangebied
- 3 Situering en nummering ontvangpunten
- 4 Situering en nummering bronnen c.q. bronposities

Bijlage(n):

- 1 Schema gebruik en bezetting van het speel- en schoolplein
  - 2 Invoergegevens berekeningen
  - 3 Resultaten berekening langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  $L_{Ar,LT}$
  - 4 Resultaten berekening maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$
-

# 1 Inleiding

In opdracht van Buro Vijn te Oenkerk is door de Milieuadviesdienst een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen nieuwbouw van een Brede School in West-Terschelling. Binnen deze Brede School zullen twee basisscholen, een kinderopvang en Jeugdwerk worden ondergebracht. De nieuwbouw van de Brede School is gepland op de locatie van de huidige Prinses Margrietschool aan de Dennenweg. Ten behoeve van de realisatie van de Brede School wordt het bestaande schoolgebouw gesloopt en vervangen door nieuwbouw. De bestaande sporthal blijft gehandhaafd.

Voor de Brede School moet een deel van de bestaande Prinses Margrietschool wijken. Daarbij verschuift het huidige schoolplein en wordt een speelplein (120 m<sup>2</sup>) bij een kinderdagverblijf gerealiseerd (zie figuren 1 en 2).

De Brede School heeft een externe werking op de omgeving. De basisscholen en de kinderopvang hebben een vergelijkbare invloed op de omgeving. Bij beide functies moet rekening gehouden worden met een mogelijke hinderzone van 30 meter. De functies vallen onder milieucategorie 2 wanneer deze in een rustige woonwijk staat. Bij een school wordt dit vooral veroorzaakt door het geluid (van spelende kinderen). In theorie levert de vervangende nieuwbouw geen extra geluidhinder op ten opzichte van de bestaande situatie, omdat de milieuzonering niet wijzigt. De schoolfunctie blijft behouden en de kinderopvang is geen extra belastende functie. In de huidige situatie is al sprake van een schoolplein met spelende kinderen.

Bij het aspect geluid kunnen verschillende soorten geluid van toepassing zijn op het plangebied. In dit geval is geen sprake van industrie-, scheepvaart- en spoorweglawaai, omdat deze functies niet in de directe omgeving van het plangebied aanwezig zijn. Van wegverkeerslawaai is ook geen sprake, omdat de wegen rond het plangebied allemaal aangewezen zijn als 30 km/uur zone. Dergelijke wegen hebben geen wettelijke zone en toetsing aan wegverkeerslawaai is niet nodig. Voor het plangebied is alleen de geluidsproductie van (het plein bij) de scholen en de kinderopvang op de omgeving van belang. Door de vervangende nieuwbouw in het plangebied bestaat de mogelijkheid een Brede School te realiseren. In theorie wijzigt de milieuzonering rond het perceel in de nieuwe situatie niet ten opzichte van de oude situatie.

Het toetsingskader voor het geluid van een inrichting als een Brede School is geregeld in het Activiteitenbesluit. Het thans voorliggende onderzoek is gericht op het inzichtelijk maken van de te verwachten geluidsbelasting op de omgeving vanwege de activiteiten in en rondom de school.

De geluidsbelasting op de omgeving is berekend ter plaatse van een 14-tal ontvangpunten welke zijn gelegen ter hoogte van de richting de Brede School georiënteerde gevels van de meest nabij gelegen en al geluidsgevoelig aan te merken (woon-)bestemmingen van derden. De situering en nummering van deze ontvangpunten is weergegeven op figuur 3.

## 2 Beschrijving van de situatie

Het plangebied waarbinnen de nieuwbouw zal plaatsvinden is gelegen in West-Terschelling en wordt begrensd door de Dennenweg aan de noord- en noordwestzijde, de Parnassiaweg aan de oostzijde en de Prinses Margrietlaan aan de zuid- en zuidwestzijde. Rondom het plangebied zijn – op korte afstand – (woon-) bestemmingen van derden aanwezig.

Ten oosten van de Brede School zal een schoolplein worden ingericht, groot circa 600 m<sup>2</sup>. Daarnaast zal ook aan de westzijde van het pand, een speelplein, groot circa 120 m<sup>2</sup>, worden gerealiseerd. Dit ten behoeve van het kinderdagverblijf.

De topografische ligging van de school is weergegeven op figuur 1. De indeling van het plangebied en de school is weergegeven op figuur 2.

### 2.1 Voorgenomen gebruik

Zoals eerder aangegeven zullen binnen de Brede School twee basisscholen, een kinderopvang en Jeugdwerk worden ondergebracht. Van de gemeente Terschelling is nadere informatie ontvangen ten aanzien van het voorgenomen gebruik van de Brede School. Het betreft hier onder andere het 'Ruimtelijk Functioneel Plan van Eisen' (RFPvE) en informatie zoals die door ABC Management Groep B.V – aan de gemeente – is verstrekt. Op basis van voornoemde informatie is een schema opgesteld ten aanzien van het gebruik en de bezetting van het speel- en schoolplein. Dit schema is opgenomen in bijlage 1. In het navolgende wordt een en ander nader toegelicht.

#### 2.1.1 CBS Ds. De Vossersschool

Binnen de CBS Ds. Vossersschool (CBS) zullen circa 80 leerlingen worden ondergebracht verdeeld over vier combinatiegroepen (= prognose 2015 RFPvE). Dit resulteert in gemiddeld 10 leerlingen per groep (1 tot en met 8). De lestijden zijn als volgt:

- Ma./di./do./vr. 08.25 – 12.00 uur;
- Ma./di./do./vr. 13.15 – 15.15 uur;
- Wo. 08.25 – 12.30 uur (midden en bovenbouw);
- Wo. 08.25 – 11.30 uur (onderbouw).

Iedere dag is er 's ochtends pauze van 10.15 uur tot 10.30 uur. 's Middags is er geen pauze. De kinderen van de groepen 1 en 2 gaan waarschijnlijk niet mee naar buiten in de pauze van 10.15 uur maar gaan op andere tijden naar buiten om te spelen. Hoewel dit niet expliciet is aangegeven is – op aanbeveling van de schoolleiding – eveneens rekening gehouden met een pauze van 15 minuten in de middag.

Verder is aangegeven dat (nog) niet bekend is de pauze van de CBS gelijk loopt met die van de OBS Prinses Margrietschool. De voorkeur gaat hier echter wel naar uit. De leerlingen van de CBS zullen uitsluitend gebruik maken van het schoolplein aan oostzijde.

#### 2.1.2 OBS Prinses Margriet

Binnen de OBS Prinses Margriet (OBS) zullen circa 85 leerlingen worden ondergebracht verdeeld over vijf combinatiegroepen (= prognose 2015 RFPvE). Dit resulteert in gemiddeld 11 leerlingen per groep (1 tot en met 8). De lestijden zijn als volgt:

- Ma./di./do./vr. 08.25 – 12.00 uur;

- Ma./di./do./vr. 13.15 – 15.15 uur;
- Wo. 08.25 – 12.30 uur.

Voor wat betreft de pauzes wordt uitgegaan van aansluiting daarvan op de tijden als hiervoor beschreven onder 2.1.1.

Ook de leerlingen van de OBS zullen uitsluitend gebruik maken van het schoolplein aan de oostzijde.

### **2.1.3 Stichting Kinderopvang Terschelling (SKT)**

De Stichting Kinderopvang Terschelling heeft besloten om als participant in de Brede School deel te nemen. De door SKT aangeboden diensten hebben betrekking op kinderopvang in de vorm van een peuterspeelzaal (PSZ), een kinderdagverblijf (KDV) en een buitenschoolse opvang (BSO).

#### **Peuterspeelzaal (PSZ)**

De peuterspeelzaal zal onderdak bieden aan circa 28 peuters bestaande uit twee groepen van veertien peuters, verdeeld over vier dagdelen per week (= prognose RFPvE). De PSZ is geopend op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag tussen 08.30 en 11.45 uur.

De PSZ maakt uitsluitend gebruik van het speelplein aan de westzijde. Er zijn in principe geen vaste tijden waarop de peuters buiten spelen. Volgens opgave betreft het in de meeste gevallen het laatste uurtje.

#### **Kinderdagverblijf (KDV)**

Naast de peuterspeelzaal zal een kinderdagverblijf worden ingericht, dat plaats zal bieden aan één groep van circa 12 kinderen. Het KDV is geopend van maandag tot en met vrijdag tussen 08.00 en 18.00 uur.

Ook het KDV zal uitsluitend gebruik maken van het speelterrein aan de westzijde. Ook ten aanzien van het naar buiten gaan zijn geen vaste tijden van toepassing en is sterk afhankelijk van de groepssamenstelling. Volgens opgave zal in de meeste gevallen sprake zijn van het gedurende circa 45 minuten in de ochtend en middag, buiten spelen van (maximaal) 12 kinderen.

#### **Buitenschoolse – en/of Tussenschoolse Opvang (BSO/TSO)**

Binnen de BSO/TSO worden kinderen in de basisschoolleeftijd van 4 t/m 13 jaar buiten schooltijd en tijdens de schoolvakanties opgevangen. Er blijven in de huidige situatie op piekmomenten circa 12 kinderen gedurende vier dagen per week over. De BSO/TSO zal daarbij gebruik kunnen maken van de buitenspeelruimte c.q. het schoolplein. Volgens opgave mag ten aanzien van de openingstijden van de BSO/TSO worden uitgegaan van dezelfde openingstijden als gehanteerd voor het KDV. Daarbij is ook sprake van de opvang van kinderen tijdens de schoolvakanties.

### **2.1.4 Stichting Jeugdwerk Terschelling (SJT)**

De Stichting Jeugdwerk Terschelling (SJT) verzorgt jeugd- en jongerenwerk op het eiland. Op dit moment worden de activiteiten georganiseerd op een viertal locaties op West-Terschelling. In de nieuwe situatie worden deze activiteiten gecentraliseerd in de brede school. Hiervoor heeft de stichting aangegeven gebruik te willen maken van o.a. het handvaardigheid- /technieklokaal en de centrale keukenvoorziening in de brede school.

Het aantal kinderen dat momenteel deelneemt aan de activiteiten van het SJT varieert van 100 tot 130. De activiteiten vinden plaats op:

- Ma./di./do. Middag/avond;
- Wo/di./do./vr. Avond;
- Vr. Middag.

Er wordt vanuit gegaan dat de betreffende kinderen alleen gebruik zullen maken van de faciliteiten **binnen** de Brede School en geen gebruik maken van het speel- en/of schoolplein. Er zal dan ook alleen sprake zijn van het arriveren en vertrekken van kinderen via de hoofdingang aan de noordzijde (= Dennenstraat).

## 2.2 Technische installaties

Er is rekening gehouden met de aanwezigheid van technische installaties op het dak van de Brede School. Dit ten behoeve van de klimaatbehandeling. Er wordt op voorhand vanuit gegaan dat deze installaties gedurende de dag-, avond- en nachtperiode constant in werking zijn.

# 3 Toetsingskader

## 3.1 Ruimtelijke ordening; VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering'

De publicatie 'Bedrijven en milieuzonering (Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk)' van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) geeft een stappenplan dat kan worden gehanteerd om de ruimtelijke inpasbaarheid van nieuwe ontwikkelingen te toetsen.

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die voor iedere bedrijfscategorie afzonderlijk, in voornoemde publicatie is opgenomen. Voor het milieuaspect 'geluid' wordt voor de afstand tussen de grens van het terrein van de school en de gevels van woningen in een rustige woonwijk een richtafstand van 30 meter aangegeven. De afstand van een aantal woningen in de omgeving van de school bedraagt voor onderhavige situatie echter minder dan 30 meter. Het is daarom noodzakelijk om te onderzoeken of de school op deze locatie ruimtelijk inpasbaar is.

Ten behoeve van de toetsing (stap 2) is het nodig om door middel van een op de feitelijke situatie afgestemd rekenmodel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, ( $L_{Ar,LT}$ ), de maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) en de geluidbelasting ( $L_{Aeq}$ ) ten gevolge van het verkeer van en naar de school te bepalen en wel ter hoogte van de gevels van de omliggende woningen. De richtwaarden (etmaalwaarde) voor woningen in een rustige woonwijk c.q. gemengd gebied bedragen:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau;
- 50 dB(A) verkeer van en naar de inrichting.

Indien de richtwaarden worden overschreden kunnen eventuele hogere richtwaarden als aanvaardbaar worden aangemerkt (= stap 3) Deze hoger richtwaarden bedragen (etmaalwaarde) voor woningen in een rustige woonwijk c.q. een gemengd gebied:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau;
- 65 dB(A) verkeer van en naar de inrichting.

Wanneer voldaan wordt aan de richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen acceptabel worden geacht, rekening houdend met de cumulatie met andere geluiden uit de omgeving.

### 3.2 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

De Brede School valt c.q. zal vallen onder het regime van het per 1 januari 2008 van kracht geworden 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer', beter bekend als het 'Activiteitenbesluit'. In het Activiteitenbesluit is onder afdeling 2.8 'Geluidhinder', in artikel 2.17 tot en met 2.22 nadere regelgeving opgenomen ten aanzien van het milieuaspect geluid.

In tabel 2.17a is aangegeven aan welke waarden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ), veroorzaakt door de binnen de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, primair dient te voldoen. Een is ander is afhankelijk van de ligging van de inrichting dan wel de als geluidsgevoelig aan te merken (woon-)bestemmingen op dan wel nabij een bedrijventerrein.

Voor de Brede School zijn de grenswaarden van toepassing zoals weergegeven in onderstaande tabel 3.1.

Tabel 3.1.: Grenswaarden conform het Activiteitenbesluit

	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
<u>Indien de inrichting niet is gelegen op een bedrijventerrein</u>			
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{Amax}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{Amax}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Verder is in het Activiteitenbesluit aangegeven:

- *'Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:*
  - h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;*
  - i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang*

Met onderdeel h wordt bepaald dat bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 en 6.12 het stemgeluid van kinderen op het buitenterrein van een gebouw voor primair onderwijs geheel buiten beschouwing blijft.

Vóór deze wijziging van 1 januari 2010 was artikel 2.18, lid 1 onderdeel a van toepassing op schoolpleinen. Met de toevoeging van onderdelen h en i blijft nu, anders dan voorheen, ook het stemgeluid buiten beschouwing indien sprake is van een door bebouwing omsloten 'binnenterrein'. Een vergelijkbare uitzondering is van toepassing op instellingen voor kinderopvang (onderdeel i).



Waar het gaat om scholen, wordt door het leggen van een relatie van het stemgeluid van kinderen met de openingstijden van de school benadrukt dat deze bepaling uitsluitend betrekking heeft op stemgeluid in relatie tot schoolse activiteiten, en niet ook van andersoortige activiteiten ((verhuur voor) avondcursussen e.d.).

Vanuit een goede ruimtelijke ordening moet het geluid afkomstig van een speelterrein, zoals het schoolplein, buiten schooltijden ook beoordeeld te worden. Hierom is een inschatting gemaakt van de omgeving en van een voor de woonomgeving acceptabele geluidnorm.

Artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit biedt het bevoegd gezag de mogelijk tot op opstellen van maatwerkvoorschriften voor de inrichting, die hoger dan wel lager zijn dan de voorschriften genoemd in tabel 3.1.

### **3.3 Indirecte hinder**

Onder 'indirecte hinder' wordt verstaan; 'de nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten die, hoewel plaatsvindend buiten het terrein van de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen'. De geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder wordt beoordeeld in overeenstemming met de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

In voornoemde Circulaire wordt geadviseerd de verkeersbewegingen vanwege het inrichtingsgebonden verkeer gescheiden van het overige verkeer te beoordelen. De beoordeling vindt plaats op een wijze die nagenoeg overeenkomt met die voor wegverkeerslawaai. Voor de geluidsbelasting  $L_{Aeq}$  geldt een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximaal toelaatbare waarde van 65 dB(A) ter plaatse van de gevels van omliggende woningen en/of andere geluidsgevoelige bestemmingen.

Er wordt geadviseerd geen overschrijding van de voorkeurgrenswaarde toe te staan, indien deze kan worden voorkomen door het treffen van bron- of overdrachtsmaatregelen. Als er sprake is van een overschrijding van de voorkeurgrenswaarde, mag het maximale binnenniveau van 35 dB(A) niet worden overschreden.

Ten aanzien van de indirecte hinder kan worden opgemerkt dat dit voor onderhavige situatie zal worden bepaald door de naar en van de inrichting rijdende voertuigen (voornamelijk personenauto's) van docenten en/of ouders/verzorgers die de kinderen komen brengen dan wel ophalen. Het aantal verkeersbewegingen van/met motorvoertuigen is echter (zeer) gering. Dit gelet op het feit dat de meeste kinderen lopend of per fiets naar/van school gaan.

Verder kan worden opgemerkt dat ten aanzien van de wegen in de directe omgeving van de Brede School sprake is van wegen/wegvakken die vallen onder het zogenoemde '30 km/uur-regime'. Daarnaast zullen de toegangswegen qua wegprofiel en -breedte, een rustig rijgedrag bewerkstelligen. Het voorgaande impliceert dat sprake zal zijn van een doorgaans lage rijsnelheid en dientengevolge geringe geluidsemisatie.

Op grond van voornoemde argumenten kan worden gesteld dat de indirecte hinder vanwege de Brede School, op voorhand als 'niet relevant' is aan te merken. Met andere woorden; de geluidsbelasting als gevolg van het verkeer naar/van de inrichting zal ter hoogte van de nabijgelegen (woon-)bestemmingen van derden, de daarvoor geldende grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde niet overschrijden.

## 4 Berekeningen

### 4.1 Meet- en rekenvoorschrift

De berekeningen zijn uitgevoerd in overeenstemming met de richtlijnen van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' van het Ministerie van VROM van 1999, veelal aangeduid als de HMRI-1999. Deze handleiding geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van inrichtingen waarop de Wet milieubeheer of een gemeentelijke verordening van toepassing is.

### 4.2 Uitgangspunten

De uitgangspunten voor de berekening van de geluidsbelasting op de omgeving, uitgaande van de representatieve bedrijfssituatie, zijn in overleg met de opdrachtgever vastgesteld. Deze representatieve bedrijfssituatie dient, in overeenstemming met de 'Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening' van het Ministerie van VROM van oktober 1999, betrekking te hebben op een voor de geluidsuitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit. In voornoemde handleiding wordt dit vertaald als de maximale bedrijfsvoering die zich méér dan twaalf keer per jaar kan voordoen. Uitgangspunt daarbij is dat het per keer steeds gaat om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal.

#### 4.2.1 Bedrijfsduur relevante bronnen

Ten aanzien van het gebruik van c.q. de verblijfsduur van spelende kinderen op het speel- en/of schoolplein wordt uitgegaan van het gebruik als weergegeven in bijlage 1.

Het daarin aangegeven gebruik is gebaseerd op een gemiddeld gebruik op jaarbasis. Voor zover het de scholen betreft (CBS en OBS) is daarbij sprake van een vrij strak schema. Voor de overige faciliteiten (PSZ, KDV en BSO/TSO) is het feitelijk gebruik mede afhankelijk van diverse factoren, waaronder de weersgesteldheid. Zo is het op voorhand niet uit te sluiten dat in geval van (uitzonderlijk) mooi weer, de kinderen binnen de PSZ en/of het KDV langer, zo niet de gehele duur van hun verblijf, buiten zullen verblijven.

#### Spelende kinderen op school- en/of speelplein

Op grond van het in bijlage 1 opgenomen overzicht kan worden geconcludeerd dat"

- Uitgaande van een/de maximale situatie, zal ten aanzien van de CBS in combinatie met de OBS, sprake zijn van zes momenten gedurende de dag waarop (maximaal) 126 kinderen gedurende 15 minuten buiten op het schoolplein verblijven;
- Ten aanzien van de BSO/TSO zal daarnaast (buiten c.q. ná schooltijd) nog sprake zijn van het (mogelijk) gedurende 1,5 uur, gelijktijdig buiten spelen van 10 kinderen.
- Voor zover dit het speelplein ten behoeve van de PSZ en het KDV betreft, zal op een willekeurige weekdag sprake zijn van twee momenten per dag waarop (maximaal) 14 gelijktijdig gedurende (maximaal) 1 uur buiten zullen verblijven

#### Technische installaties

Zoals eerder is aangegeven wordt er ten aanzien van de technische installaties op het dak, van uitgegaan dat deze gedurende de dag- avond- en nachtperiode continu in bedrijf zijn.

## 4.2.2 Immissierelevante bronsterkte

### Geluidsafstraling gebouwen

Ten aanzien van de (les-)activiteiten binnen het schoolgebouw wordt er op voorhand vanuit gegaan de deze niet gepaard gaan met een voor onderhavig onderzoek relevante emissie van geluid. Er is daarom geen rekening gehouden met de afstraling van geluid via de gevels en/of dakvlakken van het schoolgebouw.

### Technische installaties op/aan dan wel in de directe omgeving van de inrichting

De immissierelevante bronsterkte van de technische installaties is gebaseerd op door de opdrachtgever beschikbaar gestelde technische informatie. In tabel 4.1 is hiervan een totaaloverzicht gegeven.

Tabel 4.1 Immissierelevante bronsterkte technische installaties

Bron	Geluidsvermogeniveau $L_{WR}$ in dB(A) per octaafbandmiddenfrequentie in Hz.									A
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
TI-Afvoer	--	44,0	56,0	44,0	44,0	40,0	41,0	40,0	39,0	57,1
TI-Aanvoer	--	41,0	54,0	45,0	46,0	39,0	42,0	33,0	33,0	55,6

### Bronnen op het buitenterrein

Voor een op het buitenterrein (lees: school- dan wel speelplein) spelend kind is, vanwege luid praten, een bronvermogen ( $L_{WR}$ ) gehanteerd van ca. 70 dB(A) en een maximaal piekniveau ( $L_{WRmax}$ ) van ca. 100 dB(A). De gebruikte vermogens zijn afkomstig uit de publicatie VDI 3770, april 2002 en Berichte B2/94 van het Bundesinstitut für Sportwissenschaft.

In voorliggend onderzoek is ervan uitgegaan dat de kinderen gedurende de hele tijd dat ze buiten verblijven, geluid produceren. In het model voor de bepaling van het langtijdgemiddeld rekenmodel is, voor zover het de spelende kinderen van de CBS/OBS en de PSZ/KDV betreft, het stemgeluid van zeven kinderen in één bron samengenomen. Dit resulteert in een immissierelevante bronsterkte c.q. bronvermogen  $L_{WR}$  van  $70 + 10 \log 7 = 78,6$  dB(A).

Voor de ná schooltijd op het schoolplein spelende kinderen van de BSO/TSO is het aantal spelende kinderen (10) verdeeld over het speelterrein, waarbij het stemgeluid van één kind als afzonderlijke bron is aangemerkt ( $L_{WR} = 70$  dB(A)). In het rekenmodel voor de bepaling van de maximale geluidniveaus is ervan uitgegaan dat vijf kinderen gelijktijdig schreeuwen. ( $L_{WRmax} = 100 + 10 \log 5 = 107$  dB(A))

## 4.3 Berekening geluidsbelasting op de omgeving

### 4.3.1 Overdrachtsmodel

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma Geonoise V1.90 van DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. Het programma sluit aan op het overdrachtsmodel industrielawaai volgens methode II-8 van de HMRI-1999. Het rekenmodel is gebaseerd op een digitale ondergrond. Verder is gebruik gemaakt van de door de gemeente Terschelling beschikbaar gestelde tekeningen.

Voor het gehele onderzoeksgebied is uitgegaan van een akoestisch zachte (= absorberende) bodem (bodemfactor  $B_f = 1,0$ ). Hierbij is een uitzondering gemaakt voor de apart ingevoerde en vanuit akoestisch oogpunt gezien 'harde' (= geluidsreflecterende) terreingedeelten zoals wegen en terreinverhardingen ( $B_f = 0,0$ ).

De geluidsniveaus zijn berekend ter plaatse van de eerder genoemde ontvangpunten in de directe omgeving van de inrichting. In overeenstemming met de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' is voor de ontvangpunten, voor zover het de dagperiode betreft, uitgegaan van een beoordelingshoogte van 1,50 meter. Dit omdat gedurende de dagperiode de woon- en slaapkamers op de begane grond dan voornamelijk de te beschermen ruimten zijn. Voor de avond- en nachtperiode is uitgegaan van een beoordelingshoogte van 5,00 meter. Deze hoogte wordt als representatief aangemerkt voor de te beschermen ruimten (slaapkamers) op de eerste verdieping.

De voor de berekeningen ingevoerde gegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

#### 4.3.2 Berekening langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Rekening houdend met de representatieve bedrijfstijden van de relevante geluidsveroorzakende activiteiten in en rondom de Brede School, is ter plaatse van de ontvangpunten het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  berekend voor de dag-, avond- en nachtperiode. De berekende geluidsniveaus hebben betrekking op het invallende geluid, dus zonder de bijdrage van reflecties tegen een achterliggende gevel. Voor zover van toepassing is daarbij rekening gehouden met de bedrijfsduurcorrectie  $C_b$  en de meteorocorrectie  $C_m$ .

In tabel 4.2 is een overzicht gegeven van het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$ . Daarbij is onderscheid gemaakt in de geluidsbelasting ten gevolge van de technische installaties en de spelende kinderen op het schoolplein aan de oostzijde dan wel op het speelplein aan de westzijde. De gedetailleerde resultaten van de berekening zijn opgenomen in bijlage 3

Tabel 4.2 Overzicht berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$

Nummer en omschrijving van het ontvangpunt		Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)					
		Techn. install.	Schoolplein			Speelplein	Totaal <sup>1)</sup>
			CBS/OBS	BSO/TSO	Totaal	PSZ/KDV	
<b>DAGPERIODE</b>		Beoordelingshoogte 1,50 meter					
001	Parnassieweg 21	9,2	35,3	21,1	35,4	6,4	<b>36</b>
002	Parnassieweg 23-25	9,7	38,6	24,2	38,7	5,1	<b>39</b>
003	Parnassieweg 27-29	10,2	39,7	25,8	39,9	8,6	<b>40</b>
004	Parnassieweg 31	13,1	39,1	24,7	39,2	5,0	<b>39</b>
005	Dennenweg 3	11,4	37,4	23,3	37,6	2,5	<b>38</b>
006	Parnassieweg 2 (zuid)	15,9	41,3	26,9	41,4	4,1	<b>41</b>
	Parnassieweg 2 (west)	16,1	38,0	25,4	38,2	4,9	<b>38</b>
007	Dennenweg 2	12,7	34,4	19,2	34,6	6,7	<b>35</b>
008	Cornelis Douwesstraat 1	12,8	29,8	16,1	29,9	5,8	<b>30</b>
009	Dennenweg 5	7,1	22,8	9,9	23,0	5,6	<b>23</b>
010	Dennenweg 6	7,5	19,0	0,0	19,0	9,1	<b>20</b>
011	Prinses Margrietlaan 7	14,1	12,7	0,0	12,9	23,1	<b>24</b>
012	Prinses Margrietlaan 2	18,6	25,7	11,8	25,8	28,7	<b>31</b>
013	Prinses Margrietlaan 1 (noord)	16,9	30,4	16,2	30,5	21,0	<b>31</b>
	Prinses Margrietlaan 1 (oost)	6,3	32,9	17,5	33,1	2,4	<b>33</b>
014	Parnassieweg 6	12,5	35,8	21,4	36,0	12,7	<b>36</b>

<b>AVOND- = NACHTPERIODE</b>								Beoordelingshoogte 5,00 meter
001	Parnassieweg 21	9,5	--	--	--	--	<b>10</b>	
002	Parnassieweg 23-25	9,8	--	--	--	--	<b>10</b>	
003	Parnassieweg 27-29	9,1	--	--	--	--	<b>9</b>	
004	Parnassieweg 31	11,9	--	--	--	--	<b>12</b>	
005	Dennenweg 3	11,4	--	--	--	--	<b>11</b>	
006	Parnassieweg 2 (zuid)	15,9	--	--	--	--	<b>16</b>	
	Parnassieweg 2 (west)	16,2	--	--	--	--	<b>16</b>	
007	Dennenweg 2	12,5	--	--	--	--	<b>12</b>	
008	Cornelis Douwesstraat 1	11,3	--	--	--	--	<b>11</b>	
009	Dennenweg 5	7,9	--	--	--	--	<b>8</b>	
010	Dennenweg 6	8,1	--	--	--	--	<b>8</b>	
011	Prinses Margrietlaan 7	13,9	--	--	--	--	<b>14</b>	
012	Prinses Margrietlaan 2	18,2	--	--	--	--	<b>18</b>	
013	Prinses Margrietlaan 1 (noord)	15,8	--	--	--	--	<b>16</b>	
	Prinses Margrietlaan 1 (oost)	9,9	--	--	--	--	<b>10</b>	
014	Parnassieweg 6	12,1	--	--	--	--	<b>12</b>	

<sup>1)</sup> = Waarde afgerond naar het meest nabijgelegen gehele getal waarbij 0,5 dB wordt afgerond naar het meest nabijgelegen even getal

#### 4.3.3 Berekening maximale geluidsniveaus $L_{Amax}$

Naast berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) zijn ook de maximaal optredende geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) door middel van berekening bepaald.

Bij de berekening van de maximale geluidsniveaus wordt géén rekening gehouden met de correctieterm  $C_b$  voor de bedrijfsduur, maar wel met de meteocorrectieterm  $C_m$ .

Ten aanzien van de technische installaties wordt er vanuit gegaan dat het voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gehanteerde bronvermogen tevens bepalend is voor de maximaal optredende geluidsniveaus. Voor wat betreft het (stem-)geluid van de spelende kinderen is daarbij uitgegaan van het in hoofdstuk 4.2.2 aangegeven maximaal optredend piekniveau ( $L_{WRmax}$ ) van 107 dB(A)

De gedetailleerde resultaten van de berekening van de maximale geluidsniveaus ter hoogte van de maatgevende ontvangpunten zijn opgenomen in bijlage 4 In tabel 4.3 op de volgende pagina is hiervan een totaaloverzicht gegeven.

Tabel 4.3 Overzicht berekende maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$

Nummer en omschrijving van het ontvangpunt		Berekende maximale geluidsniveaus $L_{Amax}$ in dB(A)		
		Techn. install.	Schoolplein	Speelplein
<b>DAGPERIODE</b>		Beoordelingshoogte 1,50 meter		
001	Parnassieweg 21	9,2	63,0 (* 026)	42,8 (* 037)
002	Parnassieweg 23-25	9,7	67,1 (* 022)	39,9 (* 037)
003	Parnassieweg 27-29	10,2	68,1 (* 016)	43,6 (* 038)
004	Parnassieweg 31	13,1	67,9 (* 015)	40,8 (* 038)
005	Dennenweg 3	11,4	65,3 (* 013)	39,0 (* 038)
006	Parnassieweg 2 (zuid)	15,9	69,9 (* 011)	39,7 (* 038)
	Parnassieweg 2 (west)	16,2	70,3 (* 009)	40,6 (* 038)
007	Dennenweg 2	12,7	69,4 (* 009)	41,5 (* 038)
008	Cornelis Douwesstraat 1	12,8	61,1 (* 009)	40,5 (* 038)
009	Dennenweg 5	7,1	57,4 (* 009)	40,5 (* 038)
010	Dennenweg 6	7,5	55,2 (* 009)	45,1 (* 037)
011	Prinses Margrietlaan 7	14,1	44,8 (* 009)	57,8 (* 038)
012	Prinses Margrietlaan 2	18,6	58,3 (* 024)	63,6 (* 037)
013	Prinses Margrietlaan 1 (noord)	16,9	62,2 (* 024)	56,2 (* 038)
	Prinses Margrietlaan 1 (oost)	6,3	62,1 (* 024)	37,6 (* 038)
014	Parnassieweg 6	12,5	63,5 (* 017)	47,6 (* 037)
<b>AVOND = NACHTPERIODE</b>		Beoordelingshoogte 5,00 meter		
001	Parnassieweg 21	9,5	-- --	-- --
002	Parnassieweg 23-25	9,8	-- --	-- --
003	Parnassieweg 27-29	9,1	-- --	-- --
004	Parnassieweg 31	11,9	-- --	-- --
005	Dennenweg 3	11,4	-- --	-- --
006	Parnassieweg 2 (zuid)	15,9	-- --	-- --
	Parnassieweg 2 (west)	16,2	-- --	-- --
007	Dennenweg 2	12,5	-- --	-- --
008	Cornelis Douwesstraat 1	11,3	-- --	-- --
009	Dennenweg 5	7,9	-- --	-- --
010	Dennenweg 6	8,1	-- --	-- --
011	Prinses Margrietlaan 7	13,9	-- --	-- --
012	Prinses Margrietlaan 2	18,2	-- --	-- --
013	Prinses Margrietlaan 1 (noord)	15,8	-- --	-- --
	Prinses Margrietlaan 1 (oost)	9,9	-- --	-- --
014	Parnassieweg 6	12,1	-- --	-- --

(\*026) De voor het  $L_{Amax}$  maatgevende bron c.q. bronpositie

## 5 Toetsing en conclusie

### 5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ten gevolge van alle activiteiten binnen de terreingrenzen van de Brede School bedraagt in de dagperiode ten hoogste 41 dB(A) (= Parnassieweg 6). Maatgevend voor het geluidsniveau is het stemgeluid van de spelende kinderen op het schoolplein (CBS/OBS). Daarmee wordt in de dagperiode voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) van de VNG-publicatie.

In zowel de avond- als de nachtperiode bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 18 dB(A) (= Prinses Margrietlaan 2). Gedurende de avond- en nachtperiode zijn alleen de technische installaties in bedrijf. Daarmee kan gedurende de avond- en nachtperiode (ruim) worden voldaan aan de richtwaarde van respectievelijk 45 en 40 dB(A) van de VNG-publicatie.

### 5.2 Maximale geluidsniveaus $L_{Amax}$

Het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) ten gevolge van alle activiteiten binnen de terreingrenzen van de Brede School bedraagt in de dagperiode ten hoogste 70 dB(A) (= Parnassieweg 2) en wordt bepaald door het gelijktijdig schreeuwen van vijf kinderen op het schoolplein (= bronpositie 009). Gedurende de dagperiode kan worden voldaan aan de in de VNG-publicatie gestelde richtwaarde van 70 dB(A).

In zowel de avond- als de nachtperiode bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 18 dB(A) (= Prinses Margrietlaan 2) en wordt veroorzaakt door de technische installaties. Daarmee kan gedurende de avond- en nachtperiode ruim worden voldaan aan de in de VNG-publicatie gestelde richtwaarden van respectievelijk 65 en 60 dB(A).

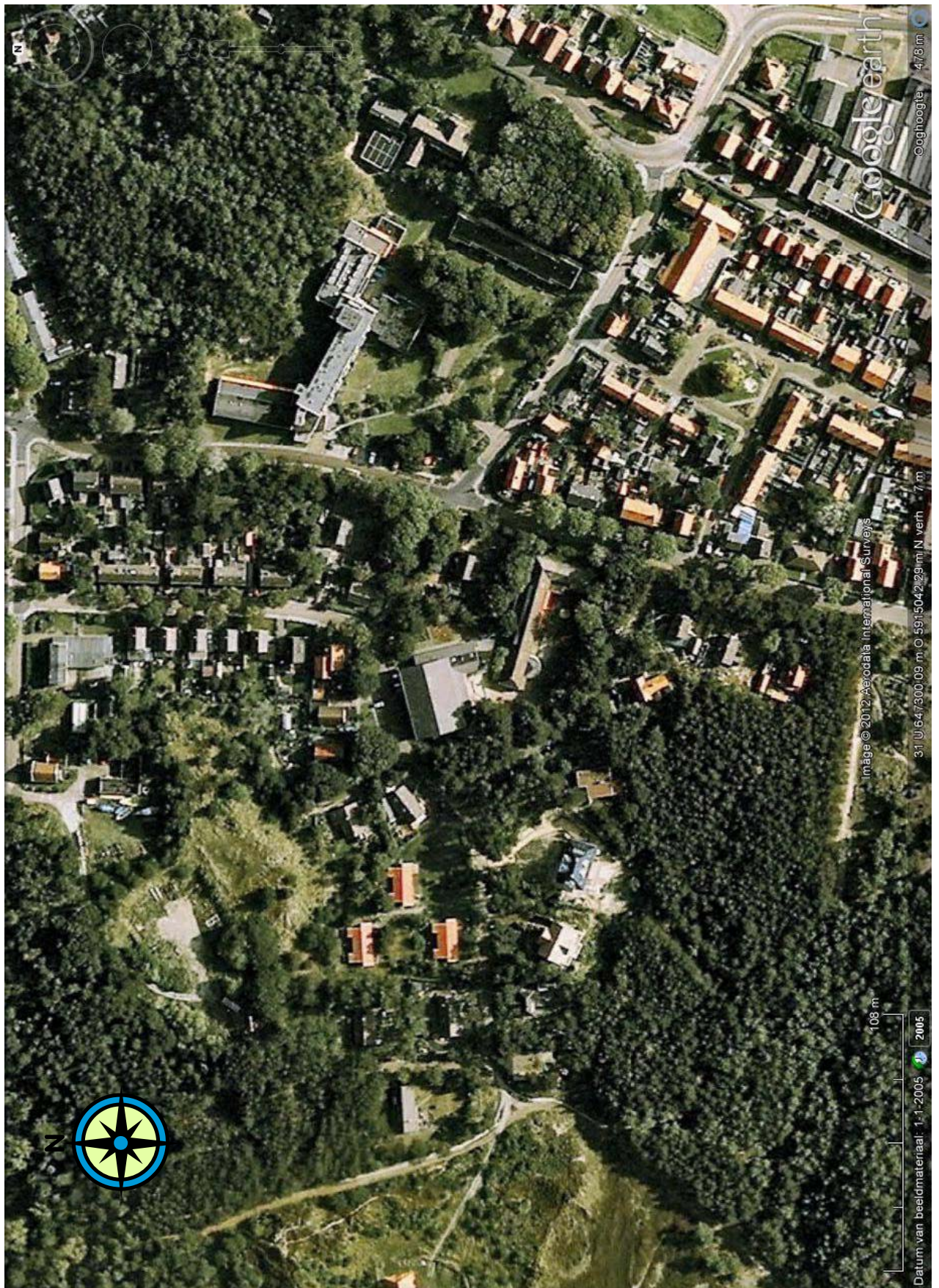
### 5.3 Toetsing aan Activiteitenbesluit

Tot slot is nagegaan of de Brede School kan voldoen aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Uit het onderzoek volgt dat als gevolg van de activiteiten binnen dan rondom de Brede School, de voor de dag-, avond- dan wel nachtperiode geldende grenswaarden van respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) niet worden overschreden.

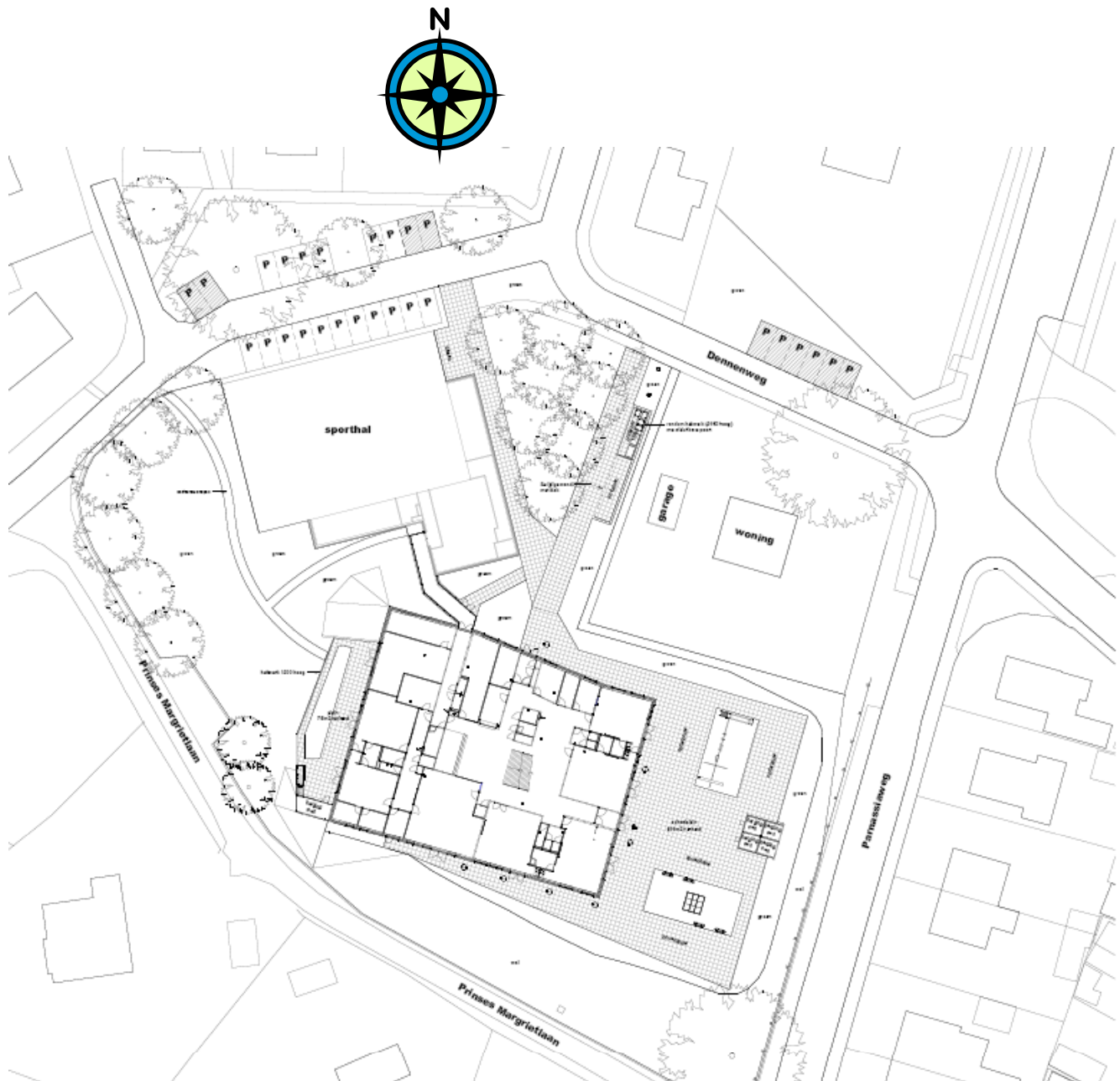
## BIJLAGEN

- 1 Schema gebruik en bezetting van het speel- en schoolplein
- 2 Invoergegevens berekeningen
- 3 Resultaten berekening langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  $L_{A,r,LT}$
- 4 Resultaten berekening maximale geluidniveaus  $L_{A,max}$

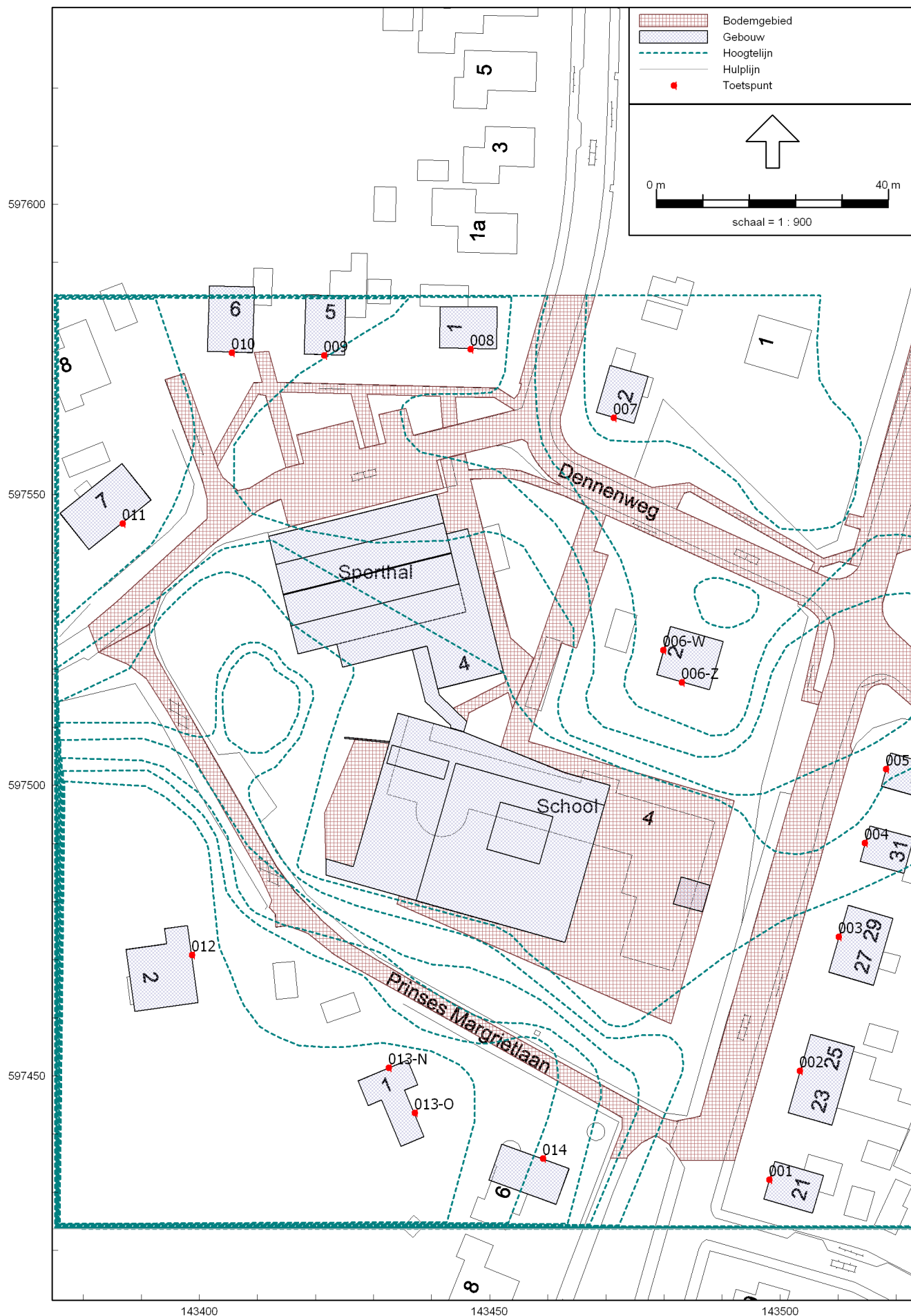




Topografische ligging Brede School



Indeling plangebied



Figuur 3: Situering en nummering ontvangpunten



Figuur 4: Situering en nummering bronnen c.q. bronposities

**Schema gebruik en bezetting van het speel- en schoolplein**

	Groep	's Ochtends vóór 08.25 uur	10.15-10.30 uur	Ochtendpauze Var.	Tussen de middag Vertrek	Aankomst	15 min.	Middagpauze Var.	Namiddag ná 15.15 uur
<b>Gebruik schoolplein oostzijde</b>									
<b><u>CBS Ds. Vossersschool</u></b>									
80 leerlingen									
4 combinatiegroepen									
groepen 1 t/m 8									
	1 en 2	1)	--	20 x 15 min.	1)	1)	--	20 x 15 min	1)
gem./groep = 10 leerlingen	3 t/m 8	60 x 15 min.	60 x 15 min.	--	15 x 15 min.	60 x 15 min.	60 x 15 min.	--	30 x 15 min.
<b><u>OBS Prinses Margriet</u></b>									
85 leerlingen									
5 combinatiegroepen									
groepen 1 t/m 8									
	1 en 2	1)	--	22 x 15 min.	1)	1)		22 x 15 min.	1)
gem./groep = 11 leerlingen	3 t/m 8	66 x 15 min.	66 x 15 min.	--	15 x 15 min.	66 x 15 min.	66 x 15 min.		33 x 15 min.
<b><u>Buitenschoolse /Tussenschoolse Opvang (BSO/TSO)</u></b>									
circa 20 kinderen	var.	Ten aanzien van gebruik schoolplein gedurende lesuren: zie gebruik CBS/OBS							10 x 1,5 uur

**Resumé gebruik schoolplein**

Uitgaande van een/de maximale situatie zal ten aanzien van de CBS in combinatie met de OBS sprake zijn van zes momenten per dag waarop (maximaal) 60+ 66 = 126 kinderen gedurende 15 minuten buiten op het schoolplein verblijven.

Ten aanzien van de BSO/TSO zal daarnaast (buiten c.q. ná schooltijd) nog sprake zijn van het (mogelijk) gedurende 1,5 uur, gelijktijdig buiten spelen van 10 kinderen.

**Gebruik speelplein westzijde****Peuterspeelzaal (PSZ)**

2 groepen van 14 kinderen  
verdeeld over 4 dagdelen  
(max. 14 kinderen/dagdeel)

1 keer per dagdeel (= alleen 's ochtends) maximaal 14 kinderen gedurende 1 uur (= van 10.45 tot 11.45 uur) gelijktijdig op het speelterrein

**Kinderdagverblijf (KDV)**

1 groep van 12 kinderen

's ochtends maximaal 12 kinderen gedurende 45 minuten

's middags maximaal 12 kinderen gedurende 45 minuten

**Resumé gebruik speelplein**

Uitgaande van een/de maximale situatie zal sprake zijn van twee momenten per dag waarop (maximaal) 14 kinderen gedurende 1 uur buiten verblijven.

- 1) Er wordt vanuit gegaan dat de kinderen van groep 1 en 2 vóór dan wel ná schooltijd niet op het speel-/of schoolplein aanwezig zullen zijn  
(De kinderen worden meestal door de ouders/verzorgers (direct) naar de betreffende klas gebracht dan wel uit de betreffende klas opgehaald)

Akoestisch onderzoek Brede School te West-Terschelling  
Invoergegevens berekeningen - Bodemgebieden -

Milieuadviesdienst, Leeuwarden  
Bijlage 2

Model: LAr.LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Bf	Vormpunten
001	Wegen en terreinverharding	Polygoon	143482.82	597435.46	0.00	252
002	Speelplein	Polygoon	143421.78	597487.39	0.00	5

Akoestisch onderzoek Brede School te West-Terschelling  
Invoergegevens berekeningen - Gebouwen -

Milieuadviesdienst, Leeuwarden  
Bijlage 2

Model: LAr.LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Refl. 1k	Cp
001	Brede School (4,00 m+)	Polygoon	143462.93	597472.98	4.00	4.96	0.80	0 dB
002	Brede School (7,90 m+)	Polygoon	143444.12	597503.85	7.90	4.87	0.80	0 dB
003	Brede School (10,00m+)	Polygoon	143451.86	597497.16	10.00	4.87	0.80	0 dB
004	Brede School (keerwand 1,30m+)	Polygoon	143432.74	597507.56	1.30	4.92	0.80	0 dB
005	Brede School (berging 2,50m+)	Polygoon	143487.95	597482.84	2.50	4.89	0.80	0 dB
006	Brede School (gang sporthal 2,80m+)	Polygoon	143439.20	597523.97	2.80	4.80	0.80	0 dB
007	Brede School (installaties 6,60m+)	Rechthoek	143433.20	597506.94	6.60	4.92	0.80	0 dB
008	Sporthal (3,50 m+)	Polygoon	143411.95	597542.85	3.50	4.71	0.80	0 dB
009	Sporthal (7,00m+)	Polygoon	143411.95	597542.85	7.00	4.71	0.80	0 dB
010	Sporthal (9,00m+)	Polygoon	143413.16	597537.98	9.00	4.83	0.80	0 dB
011	Sporthal (nok 12,00m+)	Rechthoek	143414.43	597532.90	12.00	4.92	0.20	2 dB
012	Parnassieweg 6	Rechthoek	143461.45	597427.96	6.50	7.16	0.80	0 dB
013	Parnassieweg 21	Rechthoek	143497.23	597428.85	6.50	5.58	0.80	0 dB
014	Parnassieweg 23-25	Polygoon	143501.39	597443.70	6.50	5.53	0.80	0 dB
015	Parnassieweg 27-29	Polygoon	143508.37	597467.86	6.50	5.00	0.80	0 dB
016	Parnassieweg 31	Polygoon	143513.83	597486.93	6.50	4.89	0.80	0 dB
017	Dennengeweg 3	Polygoon	143517.46	597499.83	6.50	4.74	0.80	0 dB
018	Parnassieweg 2	Polygoon	143478.76	597519.07	6.00	3.70	0.80	0 dB
019	Dennengeweg 2	Polygoon	143468.37	597564.22	6.00	3.50	0.80	0 dB
020	Cornelis Douwesstraat 1	Polygoon	143441.36	597575.31	6.50	4.19	0.80	0 dB
021	Dennengeweg 5	Rechthoek	143418.05	597574.22	6.50	4.53	0.20	2 dB
022	Dennengeweg 6	Polygoon	143409.12	597574.44	6.50	4.58	0.20	2 dB
023	Prinses Margrietstraat 7	Rechthoek	143380.99	597540.57	6.00	4.75	0.80	0 dB
024	Prinses Margrietstraat 2	Polygoon	143388.88	597461.10	6.50	8.00	0.80	0 dB
025	Prinses Margrietstraat 1	Polygoon	143434.75	597437.92	6.50	8.00	0.80	0 dB

Model: LAr.LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
001	Hoogtelijn 3,50m+	Polylijn	143466.68	597584.30	143466.57	597584.30	3.50	3.50
002	Hoogtelijn 3,50m+	Polylijn	143485.34	597533.87	143485.39	597534.04	3.50	3.50
003	Hoogtelijn 3,75m+	Polylijn	143459.97	597584.23	143459.97	597584.23	3.75	3.75
004	Hoogtelijn 4,00m+	Polylijn	143453.73	597583.93	143453.69	597583.97	4.00	4.00
005	Hoogtelijn 4,50m+	Polylijn	143435.94	597583.71	143435.88	597583.72	4.50	4.50
006	Hoogtelijn 4,75m+	Polylijn	143375.69	597527.72	143375.65	597527.59	4.75	4.75
007	Hoogtelijn 4,75m+	Polylijn	143375.61	597520.36	143375.61	597520.44	4.75	4.75
008	Hoogtelijn 5,00m+	Polylijn	143375.80	597514.43	143375.80	597514.46	5.00	5.00
009	Hoogtelijn 6,00m+	Polylijn	143375.93	597510.86	143375.98	597510.86	6.00	6.00
010	Hoogtelijn 6,50m+	Polylijn	143404.03	597513.03	143404.06	597513.00	6.50	6.50
011	Hoogtelijn 6,50m+	Polylijn	143376.07	597507.80	143376.12	597507.70	6.50	6.50
012	Hoogtelijn 7,00m+	Polylijn	143376.30	597504.73	143376.30	597504.73	7.00	7.00
013	Hoogtelijn 7,50m+	Polylijn	143376.51	597502.45	143376.57	597502.40	7.50	7.50
014	Hoogtelijn 8,00m+	Polylijn	143376.74	597500.70	143376.80	597500.70	8.00	8.00

Model: LAr.LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.
001	TI-afvoer	143433.76	597504.35	6.70	4.93	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
002	TI-afvoer	143436.85	597505.10	6.70	4.91	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
003	TI-afvoer	143438.74	597502.80	6.70	4.91	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
004	TI-afvoer	143441.75	597503.68	6.70	4.89	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
005	TI-aanvoer	143441.19	597502.02	6.70	4.90	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
006	TI-aanvoer	143439.19	597504.37	6.70	4.90	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
007	TI-aanvoer	143436.35	597503.47	6.70	4.92	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
008	TI-aanvoer	143434.34	597505.74	6.70	4.92	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
009	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143465.31	597538.48	1.00	4.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
010	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143457.49	597517.27	1.00	4.62	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
011	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143463.72	597504.02	1.00	4.77	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
012	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143476.44	597499.52	1.00	4.77	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
013	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143488.50	597495.94	1.00	4.77	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
014	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143472.86	597493.82	1.00	4.82	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
015	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143480.15	597491.17	1.00	4.84	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
016	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143487.18	597488.91	1.00	4.84	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
017	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143470.39	597488.51	1.00	4.85	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
018	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143480.68	597486.00	1.00	4.88	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
019	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143468.94	597483.18	1.00	4.89	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
020	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143477.97	597480.38	1.00	4.92	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
021	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143466.95	597477.13	1.00	4.93	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
022	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143475.44	597474.60	1.00	4.96	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
023	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143482.40	597472.43	1.00	4.98	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
024	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143464.33	597469.99	1.00	4.98	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
025	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143472.82	597466.92	1.00	5.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
026	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	143479.15	597463.85	1.00	5.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
027	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143461.91	597528.40	0.00	4.53	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
028	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143458.70	597505.44	0.00	4.78	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
029	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143474.59	597497.27	0.00	4.79	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
030	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143487.88	597492.63	0.00	4.80	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
031	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143471.82	597491.08	0.00	4.84	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
032	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143486.10	597486.20	0.00	4.86	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
033	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143468.10	597479.91	0.00	4.92	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee



Akoestisch onderzoek Brede School te West-Terschelling  
Invoergegevens berekeningen - Bronnen -

Milieuadviesdienst, Leeuwarden  
Bijlage 2

Model: LAr.LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.
034	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143481.07	597476.82	0.00	4.95	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
035	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143468.13	597470.03	0.00	4.99	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
036	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	143478.52	597465.89	0.00	5.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	143427.76	597503.77	1.00	4.97	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	143424.33	597492.12	1.00	5.00	Normale puntbron	0.00	360.00	9.03	--	--	Nee

Akoestisch onderzoek Brede School te West-Terschelling  
Invoergegevens berekening LAr,LT - Immissierelevante bronsterkte -

Milieuadviesdienst, Leeuwarden  
Bijlage 2

Model: LAr.LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal
001	TI-afvoer	--	44.00	56.00	44.00	44.00	40.00	41.00	40.00	39.00	57.11
002	TI-afvoer	--	44.00	56.00	44.00	44.00	40.00	41.00	40.00	39.00	57.11
003	TI-afvoer	--	44.00	56.00	44.00	44.00	40.00	41.00	40.00	39.00	57.11
004	TI-afvoer	--	44.00	56.00	44.00	44.00	40.00	41.00	40.00	39.00	57.11
005	TI-aanvoer	--	41.00	54.00	45.00	46.00	39.00	42.00	33.00	33.00	55.60
006	TI-aanvoer	--	41.00	54.00	45.00	46.00	39.00	42.00	33.00	33.00	55.60
007	TI-aanvoer	--	41.00	54.00	45.00	46.00	39.00	42.00	33.00	33.00	55.60
008	TI-aanvoer	--	41.00	54.00	45.00	46.00	39.00	42.00	33.00	33.00	55.60
009	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
010	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
011	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
012	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
013	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
014	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
015	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
016	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
017	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
018	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
019	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
020	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57

Akoestisch onderzoek Brede School te West-Terschelling  
Invoergegevens berekening LAr,LT - Immissierelevante bronsterkte -

Milieuadviesdienst, Leeuwarden  
Bijlage 2

Model: LAr.LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal
021	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
022	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
023	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
024	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
025	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
026	Spelende kinderen CBS/OBS (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
027	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
028	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
029	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
030	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
031	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
032	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
033	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
034	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
035	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
036	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	21.70	37.70	52.70	62.70	66.70	64.70	56.70	40.70	70.07
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	0.00	30.20	46.20	61.20	71.20	75.20	73.20	65.20	49.20	78.57

Akoestisch onderzoek Brede School te West-Terschelling  
Invoergegevens berekening LMax - Immissierelevante bronsterkte -

Milieuadviesdienst, Leeuwarden  
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal
001	TI-afvoer	--	44,00	56,00	44,00	44,00	40,00	41,00	40,00	39,00	57,11
002	TI-afvoer	--	44,00	56,00	44,00	44,00	40,00	41,00	40,00	39,00	57,11
003	TI-afvoer	--	44,00	56,00	44,00	44,00	40,00	41,00	40,00	39,00	57,11
004	TI-afvoer	--	44,00	56,00	44,00	44,00	40,00	41,00	40,00	39,00	57,11
005	TI-aanvoer	--	41,00	54,00	45,00	46,00	39,00	42,00	33,00	33,00	55,60
006	TI-aanvoer	--	41,00	54,00	45,00	46,00	39,00	42,00	33,00	33,00	55,60
007	TI-aanvoer	--	41,00	54,00	45,00	46,00	39,00	42,00	33,00	33,00	55,60
008	TI-aanvoer	--	41,00	54,00	45,00	46,00	39,00	42,00	33,00	33,00	55,60
009	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
010	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07

Akoestisch onderzoek Brede School te West-Terschelling  
 Invoergegevens berekening LAmx - Immissierelevante bronsterkte -

Milieuadviesdienst, Leeuwarden  
 Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal
011	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
012	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
013	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
014	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
015	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
016	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
017	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
018	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
019	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
020	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
021	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
022	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
023	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
024	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
025	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
026	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
027	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
028	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
029	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
030	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
031	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
032	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
033	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
034	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
035	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
036	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	--	51,70	67,70	82,70	92,70	96,70	94,70	86,70	70,70	100,07
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	0,00	58,70	74,70	89,70	99,70	103,70	101,70	93,70	77,70	107,07

Akoestisch onderzoek Brede School te West-Terschelling  
Invoergegevens berekeningen - Ontvangpunten -

Milieuadviesdienst, Leeuwarden  
Bijlage 2

Model: LAr.LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
006-W	Parnassiaweg 2	143479.85	597523.28	3.66	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
006-Z	Parnassiaweg 2	143483.07	597517.75	3.67	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
013-N	Prinses Margrietlaan 1	143432.61	597451.48	8.00	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
013-O	Prinses Margrietlaan 1	143437.06	597443.70	8.00	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
001	Parnassiaweg 21	143498.10	597432.18	5.58	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
002	Parnassiaweg 23-25	143503.37	597450.93	5.34	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
003	Parnassiaweg 27-29	143510.07	597474.01	5.00	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
004	Parnassiaweg 31	143514.60	597490.14	4.83	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
005	Dennenweg 3	143518.19	597502.84	4.68	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
007	Denneweg 2	143471.32	597563.25	3.50	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
008	Cornelis Douwesstraat 1	143446.69	597575.10	4.08	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
009	Dennenweg 5	143421.45	597574.03	4.51	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
010	Dennenweg 6	143405.54	597574.45	4.63	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
011	Prinses Margrietlaan 7	143386.79	597545.07	4.75	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
012	Prinses Margrietlaan 2	143398.73	597470.87	8.00	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja
014	Parnassiaweg 6	143459.17	597435.82	7.42	1.50	5.00	--	--	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr.LT  
L Aeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 1. Technische installaties  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Parnassiaweg 21	1,50	9,2	9,2	9,2	19,2	9,8
001_B	Parnassiaweg 21	5,00	9,5	9,5	9,5	19,5	9,5
002_A	Parnassiaweg 23-25	1,50	9,7	9,7	9,7	19,7	9,9
002_B	Parnassiaweg 23-25	5,00	9,8	9,8	9,8	19,8	9,8
003_A	Parnassiaweg 27-29	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2	10,2
003_B	Parnassiaweg 27-29	5,00	9,1	9,1	9,1	19,1	9,1
004_A	Parnassiaweg 31	1,50	13,1	13,1	13,1	23,1	13,1
004_B	Parnassiaweg 31	5,00	11,9	11,9	11,9	21,9	11,9
005_A	Dennenweg 3	1,50	11,4	11,4	11,4	21,4	11,5
005_B	Dennenweg 3	5,00	11,4	11,4	11,4	21,4	11,4
006-W_A	Parnassiaweg 2	1,50	16,1	16,1	16,1	26,1	16,1
006-W_B	Parnassiaweg 2	5,00	16,2	16,2	16,2	26,2	16,2
006-Z_A	Parnassiaweg 2	1,50	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9
006-Z_B	Parnassiaweg 2	5,00	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9
007_A	Denneweg 2	1,50	12,7	12,7	12,7	22,7	12,7
007_B	Denneweg 2	5,00	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5
008_A	Cornelis Douwesstraat 1	1,50	12,8	12,8	12,8	22,8	12,8
008_B	Cornelis Douwesstraat 1	5,00	11,3	11,3	11,3	21,3	11,3
009_A	Dennenweg 5	1,50	7,1	7,1	7,1	17,1	7,1
009_B	Dennenweg 5	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9	7,9
010_A	Dennenweg 6	1,50	7,5	7,5	7,5	17,5	7,5
010_B	Dennenweg 6	5,00	8,1	8,1	8,1	18,1	8,1
011_A	Prinses Margrietlaan 7	1,50	14,1	14,1	14,1	24,1	14,1
011_B	Prinses Margrietlaan 7	5,00	13,9	13,9	13,9	23,9	13,9
012_A	Prinses Margrietlaan 2	1,50	18,6	18,6	18,6	28,6	18,6
012_B	Prinses Margrietlaan 2	5,00	18,2	18,2	18,2	28,2	18,2
013-N_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	16,9	16,9	16,9	26,9	16,9
013-N_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
013-O_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	6,3	6,3	6,3	16,3	6,3
013-O_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	9,9	9,9	9,9	19,9	9,9
014_A	Parnassiaweg 6	1,50	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5
014_B	Parnassiaweg 6	5,00	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr.LT  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 2.1.1 CBS/OBS  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Parnassiaweg 21	1,50	35,3	--	--	35,3	46,9
001_B	Parnassiaweg 21	5,00	38,3	--	--	38,3	47,5
002_A	Parnassiaweg 23-25	1,50	38,6	--	--	38,6	49,4
002_B	Parnassiaweg 23-25	5,00	40,8	--	--	40,8	49,8
003_A	Parnassiaweg 27-29	1,50	39,7	--	--	39,7	50,1
003_B	Parnassiaweg 27-29	5,00	41,9	--	--	41,9	50,9
004_A	Parnassiaweg 31	1,50	39,1	--	--	39,1	49,7
004_B	Parnassiaweg 31	5,00	41,4	--	--	41,4	50,4
005_A	Dennenweg 3	1,50	37,4	--	--	37,4	48,6
005_B	Dennenweg 3	5,00	40,0	--	--	40,0	49,1
006-W_A	Parnassiaweg 2	1,50	38,0	--	--	38,0	47,5
006-W_B	Parnassiaweg 2	5,00	38,8	--	--	38,8	47,8
006-Z_A	Parnassiaweg 2	1,50	41,3	--	--	41,3	51,1
006-Z_B	Parnassiaweg 2	5,00	42,3	--	--	42,3	51,3
007_A	Denneweg 2	1,50	34,4	--	--	34,4	45,1
007_B	Denneweg 2	5,00	36,0	--	--	36,0	45,4
008_A	Cornelis Douwesstraat 1	1,50	29,8	--	--	29,8	41,9
008_B	Cornelis Douwesstraat 1	5,00	32,9	--	--	32,9	42,9
009_A	Dennenweg 5	1,50	22,8	--	--	22,8	35,1
009_B	Dennenweg 5	5,00	25,6	--	--	25,6	35,6
010_A	Dennenweg 6	1,50	19,0	--	--	19,0	31,4
010_B	Dennenweg 6	5,00	21,9	--	--	21,9	32,1
011_A	Prinses Margrietlaan 7	1,50	12,7	--	--	12,7	25,4
011_B	Prinses Margrietlaan 7	5,00	16,0	--	--	16,0	26,8
012_A	Prinses Margrietlaan 2	1,50	25,7	--	--	25,7	38,0
012_B	Prinses Margrietlaan 2	5,00	28,8	--	--	28,8	38,9
013-N_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	30,4	--	--	30,4	41,8
013-N_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	33,1	--	--	33,1	42,2
013-O_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	32,9	--	--	32,9	44,5
013-O_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	35,7	--	--	35,7	44,9
014_A	Parnassiaweg 6	1,50	35,8	--	--	35,8	47,1
014_B	Parnassiaweg 6	5,00	38,4	--	--	38,4	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr.LT  
LArq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 2.1.2. BSO/TSO  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Parnassiaweg 21	1,50	21,1	--	--	21,1	33,7	
001_B	Parnassiaweg 21	5,00	23,8	--	--	23,8	33,4	
002_A	Parnassiaweg 23-25	1,50	24,2	--	--	24,2	36,2	
002_B	Parnassiaweg 23-25	5,00	27,1	--	--	27,1	36,2	
003_A	Parnassiaweg 27-29	1,50	25,8	--	--	25,8	37,6	
003_B	Parnassiaweg 27-29	5,00	28,7	--	--	28,7	37,7	
004_A	Parnassiaweg 31	1,50	24,7	--	--	24,7	36,6	
004_B	Parnassiaweg 31	5,00	27,7	--	--	27,7	36,8	
005_A	Denneweg 3	1,50	23,3	--	--	23,3	35,6	
005_B	Denneweg 3	5,00	26,2	--	--	26,2	35,4	
006-W_A	Parnassiaweg 2	1,50	25,4	--	--	25,4	36,1	
006-W_B	Parnassiaweg 2	5,00	27,1	--	--	27,1	36,1	
006-Z_A	Parnassiaweg 2	1,50	26,9	--	--	26,9	38,3	
006-Z_B	Parnassiaweg 2	5,00	29,3	--	--	29,3	38,4	
007_A	Denneweg 2	1,50	19,2	--	--	19,2	31,6	
007_B	Denneweg 2	5,00	21,8	--	--	21,8	31,5	
008_A	Cornelis Douwesstraat 1	1,50	16,1	--	--	16,1	29,1	
008_B	Cornelis Douwesstraat 1	5,00	18,8	--	--	18,8	29,3	
009_A	Denneweg 5	1,50	9,9	--	--	9,9	22,8	
009_B	Denneweg 5	5,00	12,6	--	--	12,6	23,1	
010_A	Denneweg 6	1,50	0,0	--	--	0,0	13,2	
010_B	Denneweg 6	5,00	2,1	--	--	2,1	13,5	
011_A	Prinses Margrietlaan 7	1,50	-1,0	--	--	-1,0	12,2	
011_B	Prinses Margrietlaan 7	5,00	1,5	--	--	1,5	13,0	
012_A	Prinses Margrietlaan 2	1,50	11,8	--	--	11,8	24,8	
012_B	Prinses Margrietlaan 2	5,00	13,9	--	--	13,9	24,7	
013-N_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	16,2	--	--	16,2	28,7	
013-N_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	19,2	--	--	19,2	28,6	
013-O_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	17,5	--	--	17,5	30,0	
013-O_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	20,6	--	--	20,6	29,9	
014_A	Parnassiaweg 6	1,50	21,4	--	--	21,4	33,8	
014_B	Parnassiaweg 6	5,00	24,3	--	--	24,3	33,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr.LT  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Parnassiaweg 21	1,50	35,4	--	--	35,4	47,1
001_B	Parnassiaweg 21	5,00	38,5	--	--	38,5	47,7
002_A	Parnassiaweg 23-25	1,50	38,7	--	--	38,7	49,6
002_B	Parnassiaweg 23-25	5,00	41,0	--	--	41,0	50,0
003_A	Parnassiaweg 27-29	1,50	39,9	--	--	39,9	50,3
003_B	Parnassiaweg 27-29	5,00	42,1	--	--	42,1	51,1
004_A	Parnassiaweg 31	1,50	39,2	--	--	39,2	49,9
004_B	Parnassiaweg 31	5,00	41,5	--	--	41,5	50,6
005_A	Dennenweg 3	1,50	37,6	--	--	37,6	48,8
005_B	Dennenweg 3	5,00	40,2	--	--	40,2	49,3
006-W_A	Parnassiaweg 2	1,50	38,2	--	--	38,2	47,8
006-W_B	Parnassiaweg 2	5,00	39,0	--	--	39,0	48,1
006-Z_A	Parnassiaweg 2	1,50	41,4	--	--	41,4	51,3
006-Z_B	Parnassiaweg 2	5,00	42,5	--	--	42,5	51,6
007_A	Denneweg 2	1,50	34,6	--	--	34,6	45,3
007_B	Denneweg 2	5,00	36,2	--	--	36,2	45,6
008_A	Cornelis Douwesstraat 1	1,50	29,9	--	--	29,9	42,1
008_B	Cornelis Douwesstraat 1	5,00	33,0	--	--	33,0	43,0
009_A	Dennenweg 5	1,50	23,0	--	--	23,0	35,3
009_B	Dennenweg 5	5,00	25,8	--	--	25,8	35,8
010_A	Dennenweg 6	1,50	19,0	--	--	19,0	31,4
010_B	Dennenweg 6	5,00	22,0	--	--	22,0	32,2
011_A	Prinses Margrietlaan 7	1,50	12,9	--	--	12,9	25,6
011_B	Prinses Margrietlaan 7	5,00	16,1	--	--	16,1	27,0
012_A	Prinses Margrietlaan 2	1,50	25,8	--	--	25,8	38,2
012_B	Prinses Margrietlaan 2	5,00	29,0	--	--	29,0	39,0
013-N_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	30,5	--	--	30,5	42,0
013-N_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	33,3	--	--	33,3	42,4
013-O_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	33,1	--	--	33,1	44,6
013-O_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	35,8	--	--	35,8	45,0
014_A	Parnassiaweg 6	1,50	36,0	--	--	36,0	47,3
014_B	Parnassiaweg 6	5,00	38,5	--	--	38,5	47,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr.LT  
LReq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Parnassiaweg 21	1,50	6,4	--	--	6,4	19,2	
001_B	Parnassiaweg 21	5,00	12,0	--	--	12,0	22,9	
002_A	Parnassiaweg 23-25	1,50	5,1	--	--	5,1	17,8	
002_B	Parnassiaweg 23-25	5,00	7,8	--	--	7,8	18,5	
003_A	Parnassiaweg 27-29	1,50	8,6	--	--	8,6	21,3	
003_B	Parnassiaweg 27-29	5,00	15,2	--	--	15,2	25,8	
004_A	Parnassiaweg 31	1,50	5,0	--	--	5,0	17,7	
004_B	Parnassiaweg 31	5,00	7,3	--	--	7,3	17,9	
005_A	Dennenweg 3	1,50	2,5	--	--	2,5	15,1	
005_B	Dennenweg 3	5,00	2,3	--	--	2,3	13,0	
006-W_A	Parnassiaweg 2	1,50	4,9	--	--	4,9	16,8	
006-W_B	Parnassiaweg 2	5,00	9,4	--	--	9,4	18,6	
006-Z_A	Parnassiaweg 2	1,50	4,1	--	--	4,1	16,0	
006-Z_B	Parnassiaweg 2	5,00	8,3	--	--	8,3	17,4	
007_A	Denneweg 2	1,50	6,7	--	--	6,7	19,1	
007_B	Denneweg 2	5,00	12,8	--	--	12,8	23,0	
008_A	Cornelis Douwesstraat 1	1,50	5,8	--	--	5,8	18,2	
008_B	Cornelis Douwesstraat 1	5,00	9,5	--	--	9,5	19,7	
009_A	Dennenweg 5	1,50	5,6	--	--	5,6	18,0	
009_B	Dennenweg 5	5,00	8,0	--	--	8,0	18,1	
010_A	Dennenweg 6	1,50	9,1	--	--	9,1	21,6	
010_B	Dennenweg 6	5,00	12,1	--	--	12,1	22,4	
011_A	Prinses Margrietlaan 7	1,50	23,1	--	--	23,1	35,1	
011_B	Prinses Margrietlaan 7	5,00	26,7	--	--	26,7	35,9	
012_A	Prinses Margrietlaan 2	1,50	28,7	--	--	28,7	39,4	
012_B	Prinses Margrietlaan 2	5,00	30,7	--	--	30,7	39,7	
013-N_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	21,0	--	--	21,0	32,4	
013-N_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	24,0	--	--	24,0	33,0	
013-O_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	2,4	--	--	2,4	14,2	
013-O_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	6,9	--	--	6,9	15,9	
014_A	Parnassiaweg 6	1,50	12,7	--	--	12,7	25,0	
014_B	Parnassiaweg 6	5,00	15,5	--	--	15,5	25,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr.LT  
LReq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Parnassiaweg 21	1,50	35,5	9,2	9,2	35,5	47,1	
001_B	Parnassiaweg 21	5,00	38,5	9,5	9,5	38,5	47,7	
002_A	Parnassiaweg 23-25	1,50	38,8	9,7	9,7	38,8	49,6	
002_B	Parnassiaweg 23-25	5,00	41,0	9,8	9,8	41,0	50,0	
003_A	Parnassiaweg 27-29	1,50	39,9	10,2	10,2	39,9	50,3	
003_B	Parnassiaweg 27-29	5,00	42,1	9,1	9,1	42,1	51,2	
004_A	Parnassiaweg 31	1,50	39,2	13,1	13,1	39,2	49,9	
004_B	Parnassiaweg 31	5,00	41,5	11,9	11,9	41,5	50,6	
005_A	Dennenweg 3	1,50	37,6	11,4	11,4	37,6	48,8	
005_B	Dennenweg 3	5,00	40,2	11,4	11,4	40,2	49,3	
006-W_A	Parnassiaweg 2	1,50	38,2	16,1	16,1	38,2	47,8	
006-W_B	Parnassiaweg 2	5,00	39,1	16,2	16,2	39,1	48,1	
006-Z_A	Parnassiaweg 2	1,50	41,4	15,9	15,9	41,4	51,3	
006-Z_B	Parnassiaweg 2	5,00	42,5	15,9	15,9	42,5	51,6	
007_A	Denneweg 2	1,50	34,6	12,7	12,7	34,6	45,3	
007_B	Denneweg 2	5,00	36,2	12,5	12,5	36,2	45,6	
008_A	Cornelis Douwesstraat 1	1,50	30,0	12,8	12,8	30,0	42,1	
008_B	Cornelis Douwesstraat 1	5,00	33,1	11,3	11,3	33,1	43,1	
009_A	Dennenweg 5	1,50	23,2	7,1	7,1	23,2	35,4	
009_B	Dennenweg 5	5,00	26,0	7,9	7,9	26,0	35,9	
010_A	Dennenweg 6	1,50	19,7	7,5	7,5	19,7	31,9	
010_B	Dennenweg 6	5,00	22,5	8,1	8,1	22,5	32,6	
011_A	Prinses Margrietlaan 7	1,50	24,0	14,1	14,1	24,1	35,6	
011_B	Prinses Margrietlaan 7	5,00	27,2	13,9	13,9	27,2	36,4	
012_A	Prinses Margrietlaan 2	1,50	30,8	18,6	18,6	30,8	41,9	
012_B	Prinses Margrietlaan 2	5,00	33,1	18,2	18,2	33,1	42,4	
013-N_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	31,2	16,9	16,9	31,2	42,5	
013-N_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	33,8	15,8	15,8	33,8	42,9	
013-O_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	33,1	6,3	6,3	33,1	44,6	
013-O_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	35,9	9,9	9,9	35,9	45,0	
014_A	Parnassiaweg 6	1,50	36,0	12,5	12,5	36,0	47,3	
014_B	Parnassiaweg 6	5,00	38,6	12,1	12,1	38,6	47,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LMax  
LReq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: 1. Technische installaties  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
001_A	Parnassiaweg 21	1,50	9,2	9,2	9,2	19,2	9,8	
001_B	Parnassiaweg 21	5,00	9,5	9,5	9,5	19,5	9,5	
002_A	Parnassiaweg 23-25	1,50	9,7	9,7	9,7	19,7	9,9	
002_B	Parnassiaweg 23-25	5,00	9,8	9,8	9,8	19,8	9,8	
003_A	Parnassiaweg 27-29	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2	10,2	
003_B	Parnassiaweg 27-29	5,00	9,1	9,1	9,1	19,1	9,1	
004_A	Parnassiaweg 31	1,50	13,1	13,1	13,1	23,1	13,1	
004_B	Parnassiaweg 31	5,00	11,9	11,9	11,9	21,9	11,9	
005_A	Dennenweg 3	1,50	11,4	11,4	11,4	21,4	11,5	
005_B	Dennenweg 3	5,00	11,4	11,4	11,4	21,4	11,4	
006-W_A	Parnassiaweg 2	1,50	16,1	16,1	16,1	26,1	16,1	
006-W_B	Parnassiaweg 2	5,00	16,2	16,2	16,2	26,2	16,2	
006-Z_A	Parnassiaweg 2	1,50	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9	
006-Z_B	Parnassiaweg 2	5,00	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9	
007_A	Denneweg 2	1,50	12,7	12,7	12,7	22,7	12,7	
007_B	Denneweg 2	5,00	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5	
008_A	Cornelis Douwesstraat 1	1,50	12,8	12,8	12,8	22,8	12,8	
008_B	Cornelis Douwesstraat 1	5,00	11,3	11,3	11,3	21,3	11,3	
009_A	Dennenweg 5	1,50	7,1	7,1	7,1	17,1	7,1	
009_B	Dennenweg 5	5,00	7,9	7,9	7,9	17,9	7,9	
010_A	Dennenweg 6	1,50	7,5	7,5	7,5	17,5	7,5	
010_B	Dennenweg 6	5,00	8,1	8,1	8,1	18,1	8,1	
011_A	Prinses Margrietlaan 7	1,50	14,1	14,1	14,1	24,1	14,1	
011_B	Prinses Margrietlaan 7	5,00	13,9	13,9	13,9	23,9	13,9	
012_A	Prinses Margrietlaan 2	1,50	18,6	18,6	18,6	28,6	18,6	
012_B	Prinses Margrietlaan 2	5,00	18,2	18,2	18,2	28,2	18,2	
013-N_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	16,9	16,9	16,9	26,9	16,9	
013-N_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8	
013-O_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	6,3	6,3	6,3	16,3	6,3	
013-O_B	Prinses Margrietlaan 1	5,00	9,9	9,9	9,9	19,9	9,9	
014_A	Parnassiaweg 6	1,50	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5	
014_B	Parnassiaweg 6	5,00	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001\_A - Parnassieweg 21  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
001_A	Parnassieweg 21	1,50	73,0	--	--	73,0	75,7
026	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	63,0	--	--	63,0	64,6
021	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	62,4	--	--	62,4	65,1
019	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	62,3	--	--	62,3	65,2
025	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	62,2	--	--	62,2	64,3
020	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	61,9	--	--	61,9	64,5
Rest			70,6	--	--	70,6	73,5

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002\_A - Parnassieweg 23-25  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
002_A	Parnassieweg 23-25	1,50	76,3	--	--	76,3	78,2
022	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	67,1	--	--	67,1	68,7
023	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	67,1	--	--	67,1	68,0
026	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	66,7	--	--	66,7	67,2
020	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	65,3	--	--	65,3	67,1
021	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	65,0	--	--	65,0	67,2
Rest			73,3	--	--	73,3	75,6

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003\_A - Parnassieweg 27-29  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
003_A	Parnassieweg 27-29	1,50	77,5	--	--	77,5	78,9
016	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	68,1	--	--	68,1	68,6
023	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	68,0	--	--	68,0	68,5
015	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	66,5	--	--	66,5	67,9
022	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	66,5	--	--	66,5	67,9
026	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	66,3	--	--	66,3	67,5
Rest			74,7	--	--	74,7	76,6

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 004\_A - Parnassieweg 31  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
004_A	Parnassieweg 31	1,50	76,8	--	--	76,8	78,5
015	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	67,9	--	--	67,9	69,3
016	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	67,4	--	--	67,4	67,9
013	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	67,1	--	--	67,1	67,4
014	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	66,7	--	--	66,7	68,7
018	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	66,4	--	--	66,4	67,7
Rest			73,5	--	--	73,5	75,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005\_A - Dennenweg 3  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
005_A	Dennenweg 3	1,50	75,2	--	--	75,2	77,4
013	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	65,3	--	--	65,3	66,2
015	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	65,2	--	--	65,2	67,1
018	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	64,4	--	--	64,4	66,4
014	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	64,1	--	--	64,1	66,4
017	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	63,9	--	--	63,9	66,4
Rest			72,7	--	--	72,7	75,2

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006-Z\_A - Parnassieweg 2  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
006-Z_A	Parnassieweg 2	1,50	79,0	--	--	79,0	79,9
011	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	69,9	--	--	69,9	69,9
012	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	69,6	--	--	69,6	69,6
010	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	69,1	--	--	69,1	69,2
013	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	68,2	--	--	68,2	68,2
016	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	67,9	--	--	67,9	68,6
Rest			76,1	--	--	76,1	77,5

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006-W\_A - Parnassieweg 2  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
006-W_A	Parnassieweg 2	1,50	75,8	--	--	75,8	76,4
009	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	70,3	--	--	70,3	70,3
011	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	69,1	--	--	69,1	69,1
010	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	68,9	--	--	68,9	68,9
017	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	63,2	--	--	63,2	64,7
027	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	0,00	62,4	--	--	62,4	63,4
Rest			69,0	--	--	69,0	70,9

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 007\_A - Denneweg 2  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
007_A	Denneweg 2	1,50	72,2	--	--	72,2	73,9
009	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	69,4	--	--	69,4	69,5
010	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	63,7	--	--	63,7	66,1
011	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	61,4	--	--	61,4	64,3
022	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	55,9	--	--	55,9	59,5
015	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	55,6	--	--	55,6	58,9
Rest			65,2	--	--	65,2	68,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 008\_A - Cornelis Douwesstraat 1  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
008_A	Cornelis Douwesstraat 1	1,50	67,5	--	--	67,5	70,7
009	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	61,1	--	--	61,1	63,1
010	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	60,9	--	--	60,9	63,8
011	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	58,7	--	--	58,7	62,0
020	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	54,8	--	--	54,8	58,5
014	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	54,4	--	--	54,4	57,9
Rest			62,6	--	--	62,6	66,3

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009\_A - Dennenweg 5  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
009_A	Dennenweg 5	1,50	60,6	--	--	60,6	63,9
009	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	57,4	--	--	57,4	60,2
013	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	50,9	--	--	50,9	54,7
010	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	50,9	--	--	50,9	54,1
027	Spelende kinderen BSO/TSO (1)	0,00	47,5	--	--	47,5	51,3
012	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	47,2	--	--	47,2	50,9
Rest			54,1	--	--	54,1	58,0

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010\_A - Dennenweg 6  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
010_A	Dennenweg 6	1,50	56,6	--	--	56,6	60,0
009	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	55,2	--	--	55,2	58,5
010	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	44,2	--	--	44,2	47,6
011	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	42,5	--	--	42,5	46,1
012	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	40,7	--	--	40,7	44,5
018	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	39,3	--	--	39,3	43,2
Rest			47,5	--	--	47,5	51,5

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011\_A - Prinses Margrietlaan 7  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
011_A	Prinses Margrietlaan 7	1,50	50,5	--	--	50,5	54,2
009	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	44,8	--	--	44,8	48,2
011	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	41,8	--	--	41,8	45,4
012	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	41,1	--	--	41,1	44,8
013	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	38,3	--	--	38,3	42,2
023	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	36,2	--	--	36,2	40,1
Rest			46,4	--	--	46,4	50,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 012\_A - Prinses Margrietlaan 2  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
012_A	Prinses Margrietlaan 2	1,50	63,4	--	--	63,4	66,8
024	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	58,3	--	--	58,3	61,4
025	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	54,9	--	--	54,9	58,2
026	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	54,2	--	--	54,2	57,6
023	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	54,1	--	--	54,1	57,7
016	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	49,7	--	--	49,7	53,3
Rest			57,8	--	--	57,8	61,4

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 013-N\_A - Prinses Margrietlaan 1  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
013-N_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	68,1	--	--	68,1	70,6
024	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	62,2	--	--	62,2	63,8
022	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	59,4	--	--	59,4	61,9
020	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	58,8	--	--	58,8	61,5
018	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	58,6	--	--	58,6	61,5
023	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	58,3	--	--	58,3	61,0
Rest			62,5	--	--	62,5	65,3

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 013-O\_A - Prinses Margrietlaan 1  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
013-O_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	70,7	--	--	70,7	73,2
024	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	62,1	--	--	62,1	63,8
025	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	60,9	--	--	60,9	63,0
021	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	60,8	--	--	60,8	63,0
018	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	60,1	--	--	60,1	63,0
026	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	60,0	--	--	60,0	62,3
Rest			67,4	--	--	67,4	70,3

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014\_A - Parnassieweg 6  
Groep: 2.1 Schoolplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
014_A	Parnassieweg 6	1,50	73,6	--	--	73,6	75,8
017	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	63,5	--	--	63,5	66,2
025	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	63,5	--	--	63,5	64,8
023	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	63,4	--	--	63,4	65,5
024	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	63,3	--	--	63,3	64,6
026	Spelende kinderen CBS/OBS (5)	1,00	63,0	--	--	63,0	64,4
Rest			70,8	--	--	70,8	73,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: LMax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001\_A - Parnassieweg 21  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
001_A	Parnassieweg 21	1,50	44,0	--	--	44,0	47,7
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	42,8	--	--	42,8	46,5
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	37,7	--	--	37,7	41,5

Rapport: Resultatentabel  
Model: LMax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002\_A - Parnassieweg 23-25  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
002_A	Parnassieweg 23-25	1,50	42,7	--	--	42,7	46,3
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	39,9	--	--	39,9	43,5
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	39,4	--	--	39,4	43,1

Rapport: Resultatentabel  
Model: LMax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003\_A - Parnassieweg 27-29  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
003_A	Parnassieweg 27-29	1,50	46,2	--	--	46,2	49,8
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	43,6	--	--	43,6	47,2
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	42,6	--	--	42,6	46,2

Rapport: Resultatentabel  
Model: LMax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 004\_A - Parnassieweg 31  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
004_A	Parnassieweg 31	1,50	42,6	--	--	42,6	46,2
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	40,8	--	--	40,8	44,4
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	37,9	--	--	37,9	41,5

Rapport: Resultatentabel  
Model: LMax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005\_A - Dennenweg 3  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
005_A	Dennenweg 3	1,50	40,0	--	--	40,0	43,6
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	39,0	--	--	39,0	42,6
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	33,3	--	--	33,3	37,0



Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006-Z\_A - Parnassieweg 2  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
006-Z_A	Parnassieweg 2	1,50	41,6	--	--	41,6	44,5
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	39,7	--	--	39,7	42,5
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	37,2	--	--	37,2	40,2

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 006-W\_A - Parnassieweg 2  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
006-W_A	Parnassieweg 2	1,50	42,4	--	--	42,4	45,3
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	40,6	--	--	40,6	43,4
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	37,7	--	--	37,7	40,8

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 007\_A - Denneweg 2  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
007_A	Denneweg 2	1,50	44,2	--	--	44,2	47,6
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	41,5	--	--	41,5	44,8
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	40,8	--	--	40,8	44,3

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 008\_A - Cornelis Douwesstraat 1  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
008_A	Cornelis Douwesstraat 1	1,50	43,3	--	--	43,3	46,7
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	40,5	--	--	40,5	43,8
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	40,0	--	--	40,0	43,6

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 009\_A - Dennenweg 5  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
009_A	Dennenweg 5	1,50	43,1	--	--	43,1	46,5
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	40,5	--	--	40,5	43,7
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	39,7	--	--	39,7	43,1

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 010\_A - Dennenweg 6  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
010_A	Dennenweg 6	1,50	46,6	--	--	46,6	50,1
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	45,1	--	--	45,1	48,7
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	41,1	--	--	41,1	44,4

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 011\_A - Prinses Margrietlaan 7  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
011_A	Prinses Margrietlaan 7	1,50	60,6	--	--	60,6	63,6
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	57,8	--	--	57,8	60,7
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	57,4	--	--	57,4	60,4

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 012\_A - Prinses Margrietlaan 2  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
012_A	Prinses Margrietlaan 2	1,50	66,2	--	--	66,2	67,9
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	63,6	--	--	63,6	64,8
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	62,9	--	--	62,9	65,0

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 013-N\_A - Prinses Margrietlaan 1  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
013-N_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	58,5	--	--	58,5	60,9
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	56,2	--	--	56,2	58,8
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	54,7	--	--	54,7	56,7

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 013-O\_A - Prinses Margrietlaan 1  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
013-O_A	Prinses Margrietlaan 1	1,50	39,9	--	--	39,9	42,7
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	37,6	--	--	37,6	40,5
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	36,1	--	--	36,1	38,6

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 014\_A - Parnassiaweg 6  
Groep: 2.2. Speelplein  
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
014_A	Parnassiaweg 6	1,50	50,3	--	--	50,3	53,5	
037	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	47,6	--	--	47,6	50,8	
038	Spelende kinderen PSZ/KDV (7)	1,00	46,8	--	--	46,8	50,2	