
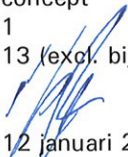


Rapport : 083311-00

**Akoestisch onderzoek buitenschoolse kinderopvang
op sportpark aan Onnerweg - Geertsemaweg te
Haren**

Verantwoording

Auteur(s) : ing. R.F. Smid
Paraaf auteur(s) : 
Status : concept
Versie : 1
Aantal pagina's : 13 (excl. bijlagen)
Akkoord divisie manager : 
Datum : 12 januari 2009

Uitgevoerd in opdracht van
naam opdrachtgever : Buro Vijn
adres opdrachtgever : Postbus 81
: 9062 ZJ Oenkerk
contactpersoon : de heer J.C. Smit

Colofon

Stroop raadgevende ingenieurs bv
Divisie Industrie
Postbus 46
9350 AA LEEK
Telefoon : 0594-515522
Telefax : 0594-515533
E-mail : info@stroopri.nl
Internet : www.stroopri.nl

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszinds zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of Stroop raadgevende ingenieurs bv.

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Stroop raadgevende ingenieurs bv een hoge prioriteit. Stroop raadgevende ingenieurs bv hanteert hiertoe een managementsysteem dat is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Onderzoeksgebied en bedrijfssituatie	4
2.1	Onderzoeksgebied.....	4
2.2	Bedrijfssituatie	4
3	Toetsingskader	6
4	Beoordelingsgrootheden.....	7
5	Gehanteerde geluidvermogen niveaus	8
5.1	Algemeen	8
5.2	Bepaling tijdsduur en geluidvermogen niveau op speelterrein	8
6	Geluidbelasting op de omgeving.....	9
6.1	Algemeen	9
6.2	Geluidbelasting zonder maatregelen.....	9
6.3	Geluidbelasting met maatregelen.....	10
7	Conclusie	13

Bijlagen

1. Situering
2. Overzicht ingevoerde objecten en bronnen rekenmodel
3. Overzicht geluidschermen

1 Inleiding

In opdracht van Buro Vijn is door Stroop raadgevende ingenieurs bv een akoestisch onderzoek ingesteld naar de geluidbelasting op de omgeving vanwege buitenschoolse kinderopvang 'Op Stelten' te Haren.

Aanleiding onderzoek

In opdracht van Buro Vijn is door Stroop raadgevende ingenieurs bv te Leek in maart 2008 een milieuonderzoek (quickscan) uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanherziening voor sportpark Onnerweg – Geertsemaweg te Haren. Dit onderzoek had ondermeer betrekking op de vestiging van een buitenschoolse kinderopvang in een bestaand clubgebouw. Uit het onderzoek is gebleken dat het aspect 'geluidbelasting op omgeving door buitenschoolse kinderopvang' kan leiden tot klachten voor direct omwonenden. Gelet op het feit dat woningen op een afstand van circa 20 tot 30 meter zijn gelegen, ontmoeten we hier bezwaren voor geluidoverlast van spelende kinderen. Dit zal worden veroorzaakt door stemgeluid - geschreeuw en gegil - van de kinderen tijdens de speel- en sportactiviteiten op het speelveld gelegen aan de noordzijde van de buitenschoolse kinderopvang.

Voor een goede ruimtelijke onderbouwing dient tenminste te worden onderzocht welke technische en/of organisatorische maatregelen nodig zijn/getroffen kunnen worden, om de nadelige gevolgen voor de omwonenden te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

Doelstelling onderzoek

Onderzoek naar mogelijke technische en/of organisatorische maatregelen om de optredende hinder te beperken. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus bij omliggende woningen. Toetsing van de geluidniveaus heeft plaatsgevonden aan de richtwaarden uit VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" van 2007.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens de Handleiding 'Meten en rekenen industrielawaai' uit 1999.

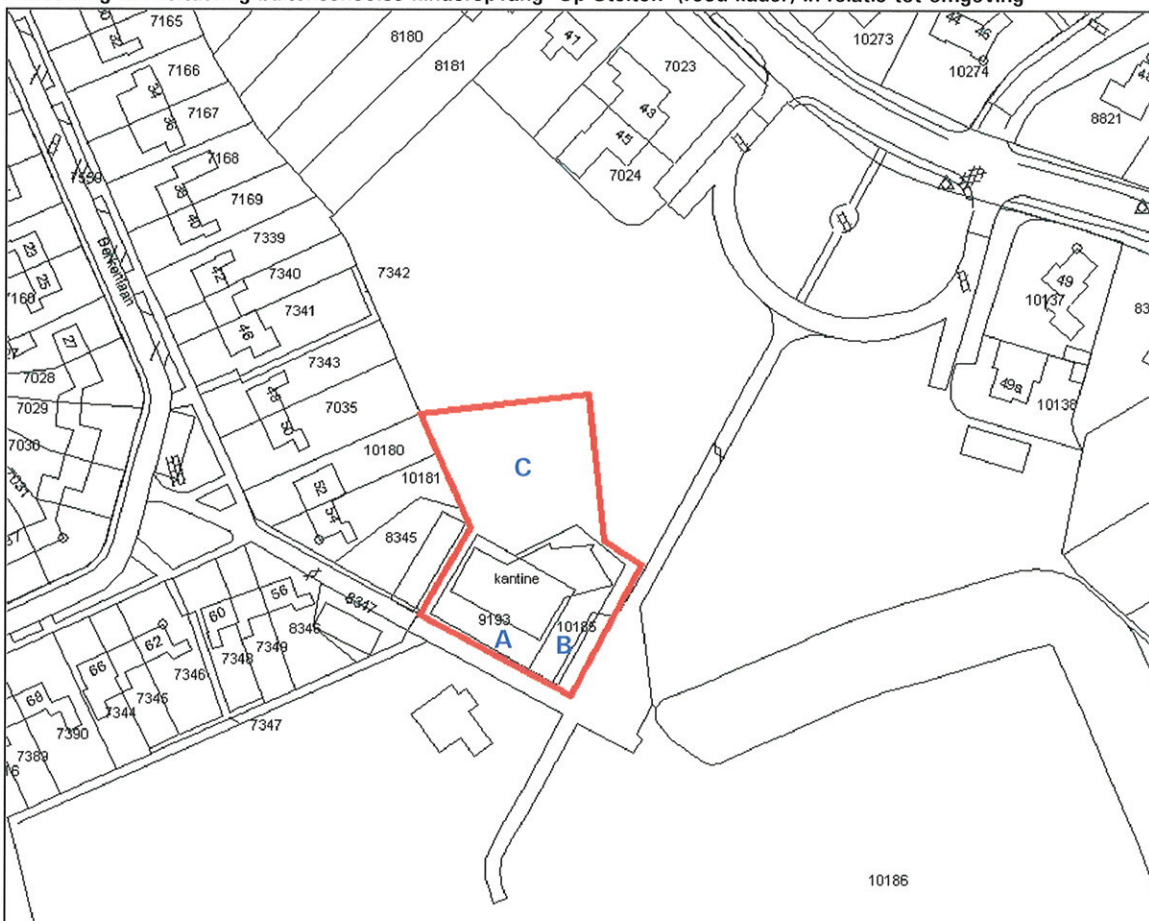
Opgemerkt wordt dat de geluidssituatie in onderhavige onderzoek is geprognosticeerd op basis van eerder uitgevoerde metingen bij soortgelijke kindercentra.

2 Onderzoeksgebied en bedrijfssituatie

2.1 Onderzoeksgebied

Buitenschoolse kinderopvang "Op Stelten" is gevestigd in een bestaand clubgebouw op sportpark 'Haren'. De maatgevende woningen zijn gelegen aan Berkenlaan 52, 54 en 56, op afstanden variërend van 20 tot 30 meter. In onderstaande afbeelding is de locatie van het plangebied weergegeven.

Afbeelding 2.1: situering buitenschoolse kinderopvang 'Op Stelten' (rood kader) in relatie tot omgeving



2.2 Bedrijfssituatie

Rondom het gebouw zijn pleintjes aanwezig. Ten noorden van het gebouw is een speelveld (gras) gelegen met een oppervlak van circa 900 m². Doorgaans bevinden zich hier de meeste spelende kinderen. De geluidbelasting in de omgeving van de buitenschoolse kinderopvang wordt veroorzaakt door het stemgeluid van (spelende) kinderen op de pleintjes en het speelveld. De geluidproducerende activiteiten vinden uitsluitend in de dagperiode plaats.

In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van het aantal kinderen en de tijden dat de kinderen op de pleinen verblijven. De letters in de eerste kolom corresponderen met de letters in afbeelding 2.1.

Tabel 2.1: overzicht aantal kinderen en verblijfstijd op pleinen

nr.	omschrijving buitenterrein	verdeling van aantal kinderen (totaal: 60 kinderen)
A	plein aan zuidzijde gebouw	15% = 10 kinderen
B	plein aan oostzijde gebouw	15% = 10 kinderen
C	speelveld aan noordzijde gebouw	70% = 40 kinderen

In dit onderzoek zijn we er van uitgegaan dat het gehele gebouw wordt gebruikt voor kinderopvang. In deze situatie zullen er maximaal 60 kinderen binnen de inrichting verblijven. Uit de verstrekte gegevens blijkt dat de kinderen op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag van 14.30 uur tot 18.00 uur en op woensdagmiddag van circa 12.00 uur tot 18.00 uur aanwezig zijn. De woensdagmiddag is qua aantal verblijfsuren maatgevend voor het onderhavige onderzoek.

3 Toetsingskader

Om na te gaan of de inpassing van de buitenschoolse kinderopvang 'Op Stelten' een verantwoorde ruimtelijke ontwikkeling is, is aangesloten bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" uit 2007 (SDU Uitgeverij bv, Den Haag, 2007).

Volgens de publicatie is milieuzonering het verbindende begrip tussen het streven naar duurzaamheid nu en in de toekomst en de zorg voor een goede leefomgeving. Milieuzonering is het aanbrengen van een noodzakelijk ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende en milieugevoelige functies, ter bescherming of vergroting van de woon- en leefomgeving van mensen. Voor de hieraan ten grondslag liggende milieunormen is het kenmerkend dat zij een ruimtelijke dimensie hebben. Het gaat om in afstanden uit te drukken aspecten als geur, stof, geluid en gevaar. Met het toenemen van de afstand, neemt de hinder af. De afstanden kunnen in de meeste gevallen aangehouden worden tot woningen om hinder op de woon- en leefomgeving van mensen binnen aanvaarde normen te houden. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de afstanden **indicatief** van aard zijn en dat daar gemotiveerd van afgeweken kan worden.

Voor de afstanden gelden de volgende uitgangspunten:

- het betreft gemiddelde nieuwe bedrijven/instellingen met voor nieuwe bedrijven/instellingen gangbare voorzieningen binnen het gedefinieerde bedrijfstype;
- het betreft woningen in een rustige woonwijk met weinig verkeer;
- de afstand geldt in principe tussen enerzijds de perceelsgrens van het bedrijf/de instelling en anderzijds de gevel van een woning.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is in de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" voor scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs (categorie 2) een afstand tot woningen opgenomen van 30 meter voor het aspect geluid. Voor de overige milieuaspecten zijn geen afstanden opgenomen. Dit is de enige vermelde afstand en daarmee ook de grootst aan te houden afstand.

Als toetsingscriterium voor onderwijsinstellingen geldt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) op 30 meter van de inrichtingsgrens niet meer mag bedragen dan 45 dB(A) etmaalwaarde en dat het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) op 30 meter van de inrichtingsgrens niet meer mag bedragen dan 65 dB(A).

4 Beoordelingsgrootheden

De berekeningen hebben plaatsgevonden overeenkomstig de Handleiding 'Meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

De beoordeling van het geluid vindt plaats voor elk van de drie beoordelingsperioden van een etmaal (dag, avond en nacht). Uitgangspunt hierbij is het invallend geluidniveau. De representatieve bedrijfssituatie kan bestaan uit verschillende bedrijfstoestanden (zie ook module A §5.2 van de Handleiding). Per bedrijfstoestand wordt het immissieniveau (L_i) bepaald. Voor nadere details verwijzen wij naar pagina 52 en 53 van genoemde Handleiding.

Het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau $L_{Aeqi,LT}$ ten gevolge van een bepaalde bedrijfstoestand i wordt bepaald uit het A-gewogen gestandaardiseerd immissieniveau volgens de formule:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

waarin:

- $L_{Aeqi,LT}$ = langtijdgemiddeld deelgeluidniveau in dB(A)
- L_i = gestandaardiseerd immissieniveau in dB(A)
- C_b = bedrijfsduurcorrectieterm in dB
- C_m = meteocorrectieterm in dB
- C_g = gevelcorrectieterm in dB

Het gestandaardiseerd immissieniveau is het gemeten of berekende geluidniveau in dB(A) op een bepaalde plaats en hoogte, tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder meteoraam omstandigheden. De bedrijfsduurcorrectieterm brengt de periode T_b in rekening zolang de bedrijfstoestand tijdens een beoordelingsperiode T_o (dag, avond, nacht) blijft bestaan. De meteocorrectieterm corrigeert voor wisselingen in geluidoverdracht als gevolg van meteorologische omstandigheden, zoals wind en temperatuur. De correctie is afhankelijk van bronhoogte, beoordelingspunt en afstand. Tenzij uitdrukkelijk anders gespecificeerd, wordt het niveau van het invallend geluid bepaald, dus zonder bijdrage van reflecties tegen een achterliggende gevel ($C_g = 0$). Voor een nadere specificatie van C_g verwijzen wij naar pagina 54 van de Handleiding.

Indien er diverse bedrijfstoestanden binnen één beoordelingsperiode optreden, worden voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus energetisch gesommeerd. De energetische sommatie dient te geschieden volgens formule 7.4 in module A van de Handleiding 'Meten en rekenen industrielawaai' 1999. Indien er één bedrijfstoestand binnen één beoordelingsperiode optreedt, is het langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau gelijk aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Het maximaal geluidniveau ter plaatse van de waarneempunten wordt gecorrigeerd met de meteocorrectieterm en bepaald door middel van onderstaande vergelijking:

$$L_{Amax} = L_i - C_m$$

5 Gehanteerde geluidvermogenniveaus

5.1 Algemeen

Voor het bepalen van de geluidvermogens van het stemgeluid van (spelende) kinderen is gebruik gemaakt van het bronnenbestand en meetarchief van ons bureau. De maximale geluidvermogenniveaus van het gillen van kinderen zijn eveneens gebaseerd op kengetallen. Deze kengetallen zijn gebaseerd op een groot aantal metingen dat is verricht bij gelijksoortige situaties.

De geluidvermogenniveaus zoals die door ons zijn toegepast, zijn in tabel 5.1 weergegeven.

Tabel 5.1: geluidvermogenniveaus

Omschrijving	Methode	Geluidvermogenniveau in dB(A)
Stemgeluid druk pratend kind	kengetal	85 dB(A)
L _{Amax} – gillend kind	kengetal	110 dB(A)

5.2 Bepaling tijdsduur en geluidvermogenniveau op speelterrein

In onderstaande tabel 5.2 is de uitwerking van het gehanteerde geluidvermogenniveau met bijbehorende bedrijfsduur nader toegelicht. Uitgangspunt is hierbij de woensdagmiddag, waarbij de kinderen gedurende 6 uren binnen de inrichting kunnen verblijven.

Tabel 5.2: toelichting geluidvermogenniveau en tijdsduur

Toelichting	Uitwerking
Verblijfstijd één kind op buitenterrein	circa 40% van 6 uur (totale verblijfstijd) = 2,4 uur
Effectieve tijd luid pratend kind	circa 50% van 2,4 uur = 1,2 uur
Totale tijd van luid pratende kinderen	60 x 1,2 uur = 72 uur
Tijdsduur per bron	72 uur / 6 bronnen = circa 12 uur/bron
Bronvermogen één kind	85 dB(A) (schreeuwend pratende kinderen)

6 Geluidbelasting op de omgeving

6.1 Algemeen

Voor de geluidbelasting op de omgeving is door ons gebruik gemaakt van een computerrekenmodel overeenkomstig methode II.8 (overdrachtsmodel) van de Handleiding 'Meten en rekenen industrielawaai' uit 1999. De beoordelingspunten zijn gelegen ter plaatse van de meest belaste punten op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden. Conform de Handleiding is de geluidbelasting in de dagperiode berekend op een hoogte van 1,5 meter boven het maaiveld.

Een uitgebreid overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel zijn terug te vinden in de bijlagen bij dit rapport.

6.2 Geluidbelasting zonder maatregelen

In tabel 6.1 is een overzicht gegeven van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende woningen, zonder dat daarbij rekening is gehouden met de afscherming en reflecties van de omliggende gebouwen (woningen, schuren, e.d.). De geluidniveaus zijn uitsluitend beschouwd op bestaande woningen aan de noord-, oost- en zuidzijde van de inrichting. Aan de zuidzijde, direct grenzend aan het kinderdagverblijf, zijn sportvelden gelegen en is daarom akoestisch niet relevant.

Op basis van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" uit 2007, is als richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 45 dB(A) etmaalwaarde gehanteerd en voor het maximaal geluidniveau een richtwaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Tabel 6.1: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zonder maatregelen

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) [dB(A)]		
	niveau	richtwaarde	overschrijding (+) / onderschrijding (-)
01_ Berkenlaan 52	47	45	+2
02_ Onnerweg 45	40	45	-5
03_ Onnerweg 49a	36	45	-9

In aanvulling op de beoordeling van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus heeft ook een beoordeling van de maximale geluidniveaus plaatsgevonden. Informatie hierover vindt u in tabel 6.2 op de volgende pagina.

Tabel 6.2: maximale geluidniveaus zonder maatregelen

Beoordelingspunt	Maximale geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
	niveau	richtwaarde	overschrijding (+) / onderschrijding (-)
01_ Berkenlaan 52	71	65	+ 6
02_ Onnerweg 45	61	65	-4
03_ Onnerweg 49a	58	65	-7

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat voor zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als voor de maximale geluidniveaus overschrijdingen plaatsvinden van de gehanteerde richtwaarden. Op het maatgevend beoordelingspunt bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau circa 47 dB(A) als gevolg van het stemgeluid van (spelende) kinderen. Het maximaal geluidniveau bedraagt op dit punt circa 71 dB(A), eveneens veroorzaakt door het stemgeluid van (spelende) kinderen. Op basis van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" uit 2007, geldt als richtwaarde 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 30 meter van de inrichtingsgrens en voor het maximaal geluidniveau geldt een richtwaarde van 65 dB(A).

Voor een goede ruimtelijke onderbouwing, dient tenminste te worden onderzocht welke technische en/of organisatorische maatregelen nodig zijn/getroffen kunnen worden, om de nadelige gevolgen voor de omwonenden te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

6.3 Geluidbelasting met maatregelen

Bezien is welke maatregelen in beginsel mogelijk zijn en welke geluidreductie op de beoordelingspunten daarmee bereikt kan worden. Bronmaatregelen, zoals het verplaatsen van de pleinen of speelveld, behoren niet tot de maatregelen om de niveaus te reduceren. Te allen tijde dienen voldoende inspanningen te worden verricht om het geluidniveau op de gevels terug te dringen. Kan dit niet met bronmaatregelen, dan is het wellicht mogelijk om dit te realiseren met overdrachtsmaatregelen, zoals door de aanleg van een geluidwal en/of het plaatsen van een scherm.

In het onderhavige onderzoek is het effect van een geluidscherm aan de westzijde van het speelveld bepaald. Hierbij zijn twee verschillende hoogtes doorgerekend, te weten:

- variant 1: geluidscherm met een hoogte van 1,5 meter;
- variant 2: geluidscherm met een hoogte van 2,0 meter.

De positie van het geluidsschermbaan is weergegeven in figuur 3. Voor een goede afscherming van het geluid naar de omliggende woningen dient het geluidsschermbaan aan de volgende voorwaarden te voldoen:

- een scherm aan de westzijde van het terrein. Het scherm dient aan deze zijde over de gehele lengte van het terrein te worden geplaatst (circa 30 meter) en moet aan de noordzijde een klein gedeelte door lopen (circa 5 meter). Er wordt voorgesteld om het scherm aan de zuidzijde te bevestigen aan het bestaande (garage)gebouw.

Het geluidsschermbaan dient aan de volgende eisen te voldoen:

- het geluidsschermbaan bestaat uit een geheel gesloten structuur, het geluidsschermbaan mag geen grote kieren of openingen hebben (geen struiken, bomen, enzovoort);
- de massa van het geluidsschermbaan bedraagt tenminste 10 kg/m²;
- de horizontale afmeting dwars op de lijnbron naar immissiepunt is groter dan de golflengte van het geluid;
- het geluidsschermbaan dient aan beide zijden geluidabsorberend te zijn uitgevoerd.

In plaats van een volledig geluidsschermbaan kan ook worden gekozen voor een aarden wal, in combinatie met een topschermbaan. De geluidbelasting na het plaatsen van de geluidsschermen is in tabel 6.3 en 6.4 weergegeven.

Tabel 6.3: L_{Ae,LT} zonder en met maatregelen

Beoordelingspunt	richtwaarde dagperiode [dB(A)]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ae,LT}) [dB(A)]		
		zonder scherm	variant 1	variant 2
01_ Berkenlaan 52	45	47	45	42
02_ Onnerweg 45	45	40	40	41
03_ Onnerweg 49a	45	36	36	37

Tabel 6.4: L_{Amax} zonder en met maatregelen

Beoordelingspunt	richtwaarde dagperiode [dB(A)]	Maximale geluidniveaus (L _{Amax}) [dB(A)]		
		zonder scherm	variant 1	variant 2
01_ Berkenlaan 52	65	71	62	59
02_ Onnerweg 45	65	61	61	61
03_ Onnerweg 49a	65	58	58	58

Door de toepassing van een geluidsschermbaan aan de westzijde van het speelveld neemt de geluidbelasting op de maatgevende woningen af en wordt er voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde. Op de woningen aan de noord- en oostzijde blijft de geluidbelasting nagenoeg gelijk, omdat op deze beoordelingspunten geen afscherming van geluid plaatsvindt. Op deze woningen wordt echter ruimschoots voldaan aan de richtwaarde.

De afbeeldingen op de volgende pagina laten diverse voorbeelden zien van een geluidsschermbaan.

Afbeelding 6.1: geluidscherm 'RockDelta', bron: www.janvanschie.nl



Afbeelding 6.2: geluidscherm van schanskorven, bron: www.geluidwering.nl



Afbeelding 6.3: geluidscherm 'Kokowall', bron: www.kokosystems.nl



7 Conclusie

Uit de resultaten blijkt dat er zonder maatregelen niet aan de gehanteerde richtwaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus kan worden voldaan. Op het maatgevende beoordelingspunt bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau circa 47 dB(A) als gevolg van het stemgeluid van (spelende) kinderen. Het maximaal geluidniveau bedraagt op dit punt circa 71 dB(A), eveneens veroorzaakt door het stemgeluid van (spelende) kinderen. Op basis van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" uit 2007, is als richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 45 dB(A) etmaalwaarde gehanteerd en voor het maximaal geluidniveau een richtwaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Te allen tijde dienen voldoende inspanningen te worden verricht om het geluidniveau op de gevels terug te dringen. Voor de onderhavige situatie kan dit niet met bronmaatregelen, maar wel met overdrachtsmaatregelen, zoals de aanleg van een geluidwal en/of plaatsen van scherm. In het onderhavige onderzoek is het effect van een geluidscherm aan de westzijde van het speelveld bepaald. Hierbij zijn twee verschillende hoogtes doorgerekend, te weten:

- variant 1: geluidschermen met een hoogte van 1.5 meter;
- variant 2: geluidschermen met een hoogte van 2.0 meter.

Door de toepassing van een geluidscherm aan de westzijde van het speelveld neemt de geluidbelasting op de maatgevende woningen af en wordt er voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde. Op de woningen aan de noord- en oostzijde blijft de geluidbelasting nagenoeg gelijk, omdat op deze beoordelingspunten geen afscherming van geluid plaatsvindt. Op deze woningen wordt echter ruimschoots voldaan aan de richtwaarde.

In het onderzoek is uitgegaan van een situatie, waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor de buitenschoolse opvang 'Op Stelten' bij *volledige* capaciteit tijdens de te beschouwen etmaalperiode, in dit geval de dagperiode. Bij beschouwing van een *gemiddelde* situatie zal de geluidbelasting doorgaans lager uitvallen.

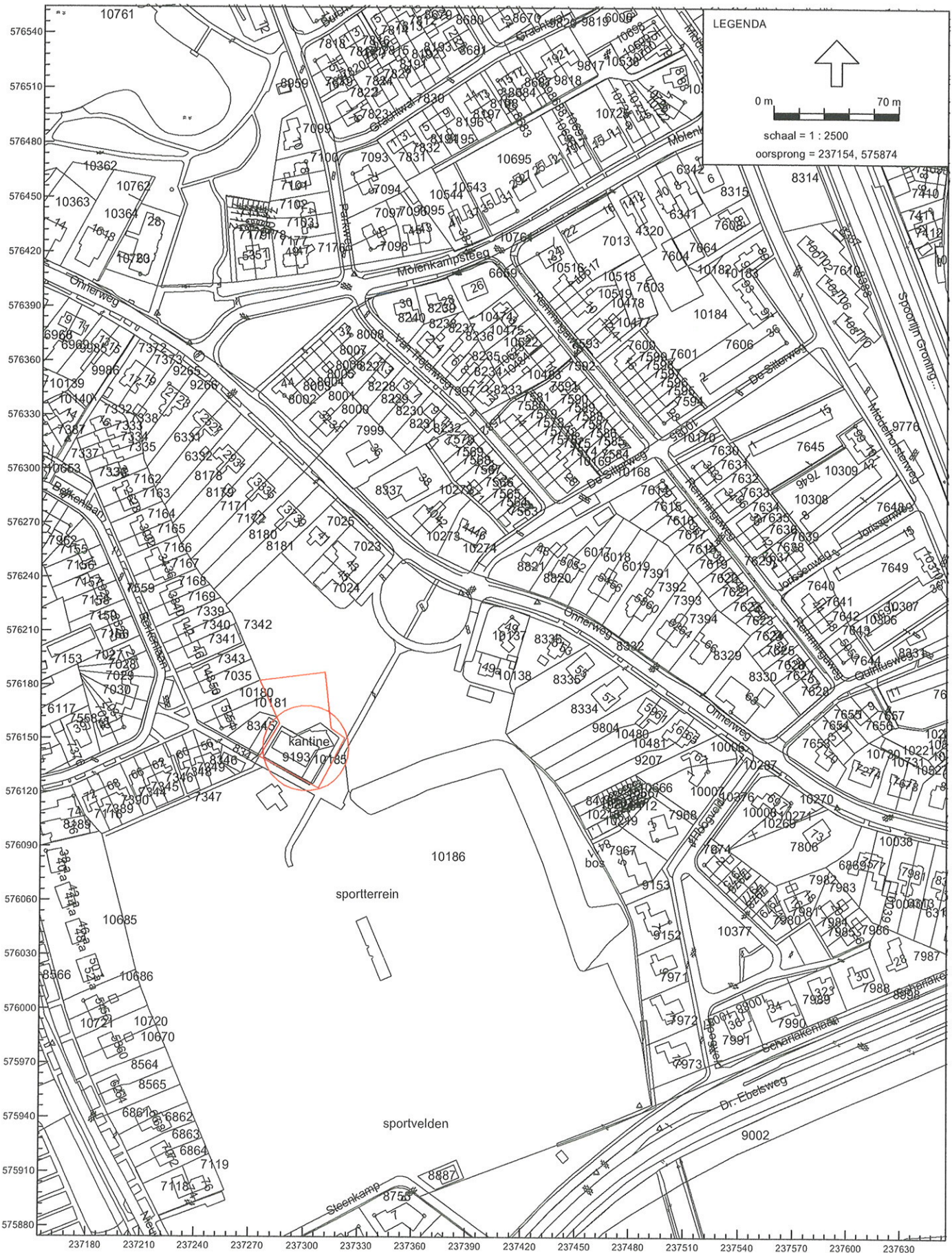
Leek, 12 januari 2009

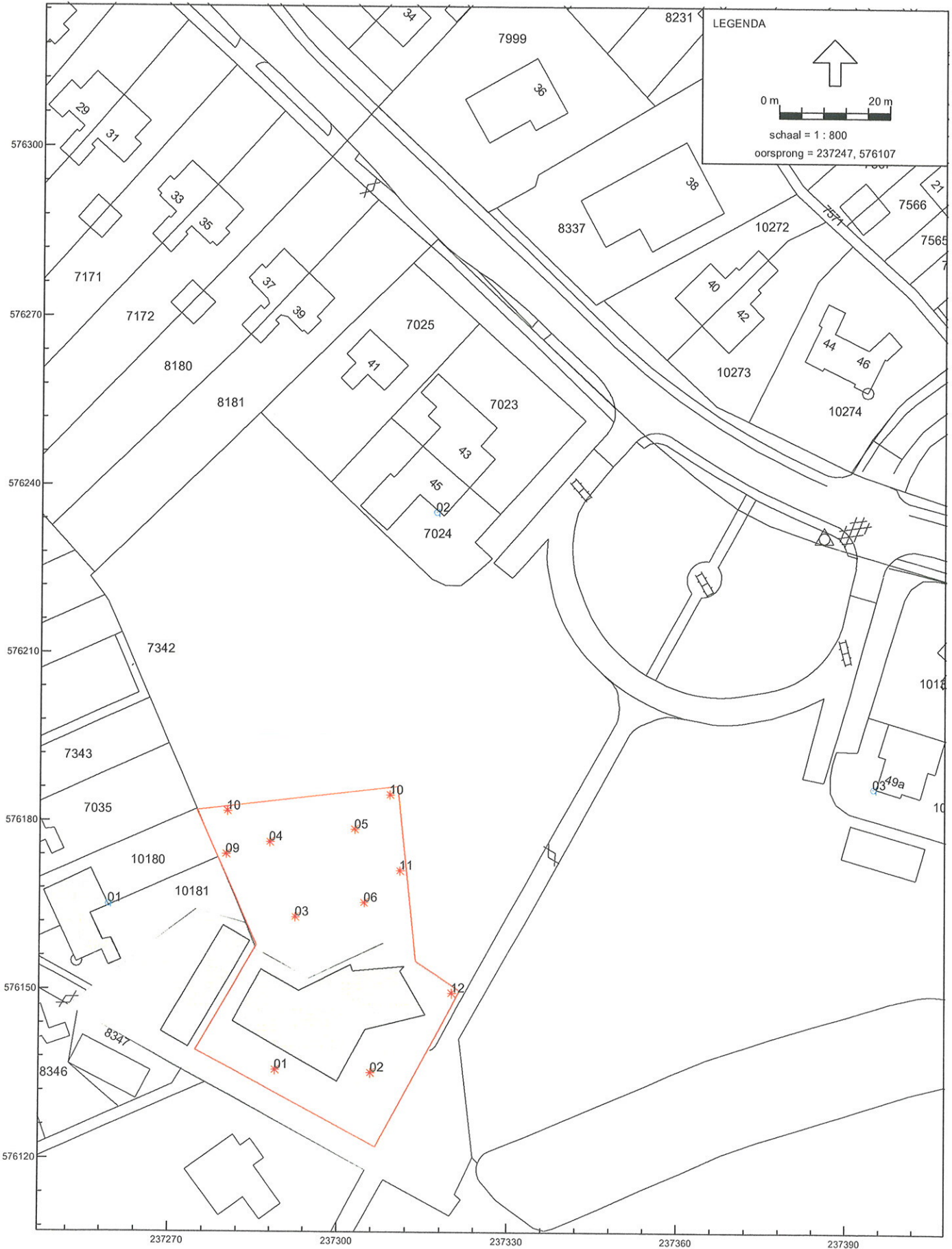
Stroop raadgevende ingenieurs bv

Ing. R. Laan



BIJLAGEN





Model RBS + scherm 2.0
Groep hoofdgroep
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode industriekaaal - II

ID	Omschrijving	X	Y	Massiveld	Hoogte	Gevel	Demp ID	Hoek	Richt	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 01	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red	250
01	Spelende kinderen	237266.70	576135.48	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	0.00	--	--	--	60.00	62.00	65.00	76.00	81.00	82.00	75.00	--	85.58	0.00	0.00
02	Spelende kinderen	237305.66	576135.03	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	0.00	--	--	--	60.00	62.00	65.00	76.00	81.00	82.00	75.00	--	85.58	0.00	0.00
03	Spelende kinderen	237292.16	576162.66	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	0.00	--	--	--	60.00	62.00	65.00	76.00	81.00	82.00	75.00	--	85.58	0.00	0.00
04	Spelende kinderen	237267.51	576176.01	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	0.00	--	--	--	60.00	62.00	65.00	76.00	81.00	82.00	75.00	--	85.58	0.00	0.00
05	Spelende kinderen	237302.60	576176.33	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	0.00	--	--	--	60.00	62.00	65.00	76.00	81.00	82.00	75.00	--	85.58	0.00	0.00
06	Spelende kinderen	237304.34	576165.27	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	0.00	--	--	--	60.00	62.00	65.00	76.00	81.00	82.00	75.00	--	85.58	0.00	0.00
09	LAmx	237279.67	576173.86	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	199.00	--	--	--	--	53.00	63.00	83.00	97.00	107.00	106.00	--	109.78	0.00	0.00
10	LAmx	237279.89	576181.54	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	199.00	--	--	--	--	53.00	63.00	83.00	97.00	107.00	106.00	--	109.78	0.00	0.00
10	LAmx	237308.85	576184.59	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	199.00	--	--	--	--	53.00	63.00	83.00	97.00	107.00	106.00	--	109.78	0.00	0.00
11	LAmx	237310.64	576170.93	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	199.00	--	--	--	--	53.00	63.00	83.00	97.00	107.00	106.00	--	109.78	0.00	0.00
12	LAmx	237319.85	576149.17	0.00	1.00	--	--	360.00	0.00	199.00	--	--	--	--	53.00	63.00	83.00	97.00	107.00	106.00	--	109.78	0.00	0.00

