



Omgevingsdienst West-Holland

Gedownload door
Geopend op 12 APR 2012
Page nr.

Gemeente Teylingen
Afdeling Ruimte, Team Ruimtelijke Ontwikkeling
t.a.v. Richard Rietveld
Postbus 149
2215 ZJ Voorhout

Contactpersoon: Rob Heemskerk
Uw referentie:
Betreft: RO milieuvadvis BP Kloppend Hart te Warmond

Datum: 10 april 2012
Kenmerk: 2012004508
Inboeknummer: 2011001319

VERZONDEN 11 APR. 2012

Geachte heer Rietveld, beste Richard,

De Omgevingsdienst heeft het plan voor Herenweg ong / hoek Seminarielaan (Kloppend Hart) beoordeeld op het aspect geluid. Het betreft realisatie van een brede school met drie speelterreinen. De invloed van deze speelterreinen op twee nieuw te realiseren woningen is op uw verzoek onderzocht.

Uit de berekeningen blijkt dat het geluidniveau $L_{A,T}$ vanwege het stemgeluid van de kinderen op het speelterrein voldoet aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit. Verder worden aanbevelingen gedaan voor het uiteindelijke ontwerp van de speelplaatsen.

Nadere informatie per milieuaspect vindt u in het advies beoordeling geluid project Kloppend Hart d.d. 10 april 2012 dat als bijlage bij deze brief is gevoegd.

Mocht u verder nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met Rob Heemskerk van onze dienst (tel. 071 408 32 65 of email r.heemskerk@odwh.nl).

Namens het dagelijks bestuur van de Omgevingsdienst West-Holland,

Met vriendelijke groet,

Drs. A.L. de Zwart-Durieux
hoofd afdeling Leefmilieu

Bijlage: advies beoordeling geluid project Kloppend Hart d.d. 10 april 2012

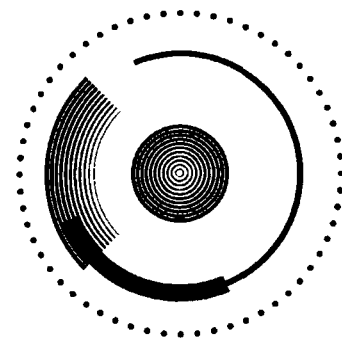
Cc: Procedurekamer (ROM advies)

Telefoon 071-4083600
Fax 071-4083601
www.odwh.nl

Correspondentie-adres:
Postbus 159
2300 AD Leiden

Bezoekadres:
Schipholweg 128
2316 XD Leiden

Omgevingsdienst West-Holland



Advies beoordeling geluid

Project	Kloppend Hart, Herenweg ong. hoek Seminarielaan te Warmond
Onderwerp	
Gemeente	Teylingen
Datum	10 april 2012
Adviseur	Yvo Vlug
Aanleiding	

1. Inleiding

Het plan 'Kloppend Hart' gaat uit van de realisatie van een brede school, bestaande uit drie scholen met drie speelpleinen. Ook worden twee woningen gerealiseerd. Aan de Omgevingsdienst is gevraagd indicatief akoestisch onderzoek uit te voeren ter plaatse van de woningen als gevolg van de drie speelpleinen. Ook suggesties voor het aanpassen van het ontwerp wordt gevraagd.

2. Uitgangspunten

Per speelterrein is uitgegaan van gemiddeld 22 gelijktijdig spelende kinderen per klas verdeeld over het speelterrein. Er is uitgegaan van een dagelijks gebruik van een speelterrein per klas van 2 maal 15 minuten (ochtend en middag pauze) met daarnaast het gebruik tijdens de pauze door kinderen die overblijven (max. 1 uur). Het speelterrein tussen het Trefpunt en het gezamenlijke schoolgebouw zal tevens gebruikt worden voor de buitenschoolse- en kinderopvang. De gebruikstijd van dit speelterrein zal naar verwachting langer zijn, omdat dit speelterrein groter is zullen de kinderen zich hier meer verdelen waardoor de geluidsbelasting op de woningen lager uitvalt.

Rondom het schoolgebouw liggen diverse schoolpleinen.

De afstand van het schoolplein (grens inrichting) tot de grens van het zoekgebied voor de twee woningen is:

- het noordelijke speelterrein ca. 7 meter;
- het zuidoostelijke speelterrein ca. 8 meter;

3. Wet- en regelgeving.

De scholen vallen onder het Activiteitenbesluit. In artikel 2.17, lid 1 van dit besluit is het volgende geluidvoorschrift opgenomen:

1. voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ 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 gevoelige Gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- of aanpandige gevoelige Gebouwen*	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

* in dit geval zijn er geen aanpandige woningen; Deze normen zijn niet van toepassing.

Op grond van artikel 2.18, lid 1 onder h, zijn deze normen gedurende de schooltijden niet van toepassing op het geluid van spelende kinderen op een bij een school behorend buitenterrein.

In het kader van ruimtelijke ordening moet echter het stemgeluid van kinderen worden meegewogen in de beoordeling of sprake is van goede ruimtelijk ordening. Hoewel in het kader van het Activiteitenbesluit deze plicht niet bestaat, worden de berekende geluidniveaus getoetst aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Indien aan de normen wordt voldaan kan worden gesteld dat geen hinder op zal treden en daarmee sprake is van goede ruimtelijke ordening.

4. Geluidberekening.

4.1 Geluidberekening schoolplein.

Uitgangspunten.

Om een beoordeling te kunnen uitvoeren is een rekenmodel gemaakt in het programma Geomilieu V1.90. Hierbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- voor een spelend kind is, vanwege luid praten, een bronvermogen (L_{wr}) gehanteerd van ca. 70 dB(A) en een piekbronvermogen ($L_{wr,max}$) van ca. 100 dB(A);
- het schoolplein wordt gedurende 4 uur in de dagperiode (tussen 07.00 uur tot 19.00 uur) gebruikt.

Rekenresultaten.

Uit de indicatieve berekeningen blijkt dat bij 22 spelende kinderen het $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van de grens van het zoekgebied tussen 43 dB(A) en 46 dB(A) ligt.

Het berekende piekgeluidniveau L_{Amax} op de perceelsgrens van het zoekgebied bedraagt maximaal 71 dB(A). Omdat aannemelijk is dat de gevels van de woningen niet op de perceelsgrens zelf zullen staan, zal het maximale geluidsniveau op de gevels lager uitvallen. De rekenresultaten zijn weergegeven in de bijlage.

5. Conclusie.

Uit de berekeningen blijkt dat het geluidniveau $L_{Ar,LT}$ vanwege het stemgeluid vanwege de kinderen op het speelterrein op de perceelsgrens van het zoekgebied voldoet aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit. Op de perceelsgrens wordt het maximaal geluidsniveau L_{Amax} met ca. 5 dB overschreden. Indien de woningen op minimaal 5 meter van de perceelsgrens worden gerealiseerd kan voldaan worden aan de maximale geluidsnorm. Er kan dus gesproken worden over een goede ruimtelijke ordening.

Er zijn een aantal mogelijkheden om de hinder voor de bewoners van de woningen binnen het zoekgebied tot een minimum te beperken:

- Speeltoestellen en plaatsen waar veel kinderen samen komen (zandbak, voetbalveld) zover mogelijk van de woningen verwijderd houden.
- Afstand van de speelterreinen tot de gevel van de woningen zo groot mogelijk maken. Om eventuele overlast in de tuin tot een minimum te beperken zou overwogen kunnen worden om een afscherming te plaatsen tussen het speelterrein en de perceelsgrens.
- Buitenspeeltijd van de verschillende scholen zoveel mogelijk gelijktijdig plaats laten vinden zodat de eventuele hinder beperkt blijft tot bepaalde momenten op een dag en er voor de omwonenden voldoende rustmomenten overblijven.



Kloppend Hart (Warmond)

Lar,Lt

Rapport: Resultatentabel

Model: eerste model

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Groepsreductie: nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
1_A	1	1,50	46
1_B	1	4,50	46
1_C	1	7,50	45
2_A	2	1,50	45
2_B	2	4,50	45
2_C	2	7,50	44
3_A	3	1,50	42
3_B	3	4,50	43
3_C	3	7,50	42
4_A	4	1,50	43
4_B	4	4,50	43
4_C	4	7,50	43
5_A	5	1,50	42
5_B	5	4,50	43
5_C	5	7,50	43

Kloppend Hart (Warmond)

LAmx

Rapport: Resultatentabel

Model: LAmx

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: (hoofdgroep)

Groepsreductie: nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag
1_A	1	1,50	75
1_B	1	4,50	73
1_C	1	7,50	71
2_A	2	1,50	67
2_B	2	4,50	67
2_C	2	7,50	66
3_A	3	1,50	70
3_B	3	4,50	69
3_C	3	7,50	67
4_A	4	1,50	71
4_B	4	4,50	71
4_C	4	7,50	69
5_A	5	1,50	68
5_B	5	4,50	67
5_C	5	7,50	67
W1_A	5 meter afstand van perceelsgrens	1,50	70
W1_B	5 meter afstand van perceelsgrens	4,50	69
W1_C	5 meter afstand van perceelsgrens	7,50	68
W2_A	5 meter afstand van perceelsgrens	1,50	69
W2_B	5 meter afstand van perceelsgrens	4,50	69
W2_C	5 meter afstand van perceelsgrens	7,50	68