

Gemeente Oegstgeest
T.a.v. de heer B. van der Zande
Postbus 1270
2340 BG OEGSTGEEST

datum: 28 augustus 2013
adviseur: Lennard Duijvestijn
betreft: Akoestisch onderzoek BP Overvderpolder
kenmerk: 2342 AN - 13 WO 007-26-08-13 Notitie bij V1.3

geluidNotitie

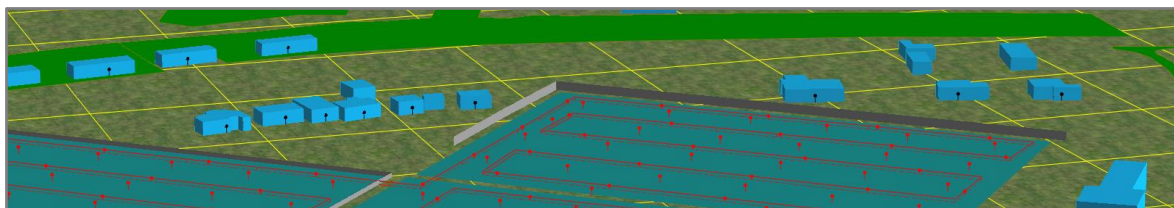
Deze notitie geeft een nadere duiding van de geluidbelasting op de recreatiewoning Haarlemmertrekvaart 25 in Oegstgeest, in relatie tot de geplande sportactiviteiten op het aangrenzende terrein. Wij verwijzen hierbij naar Akoestisch Onderzoek V1.3 van 18 juni 2011 met kenmerk 2342 AN – 13 WO 004-18-07-11 V1.3.

In het bovengenoemde onderzoek is de geluidbelasting geprognoseerd die plaatsvindt als de geplande sportvelden maximaal in gebruik zijn. Het geluid vanwege de sportactiviteiten is berekend op de gevels van de omliggende woningen en recreatiewoningen op een hoogte van 1,5 en 5 meter. Het geluid op de gevels is getoetst aan de wettelijke geluidnormen zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit. Voor die toetsing worden, conform het besluit, niet alle geluidbronnen meegewogen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is tevens het geluid van alle geluidbronnen beoordeeld.

Uit het onderzoek bleek dat bij een beoordeling conform het Activiteitenbesluit voldaan kan worden aan de wettelijke geluidnormen. Bij een beoordeling van alle geluidbronnen worden de grenswaarden 2 dB(A) overschreden door het geluid van de voetbaltrainingen. Deze overschrijding zou alleen plaatsvinden op de recreatiewoning Haarlemmertrekvaart 25, op 5 meter hoogte.

Om de geluidbelasting op de recreatiewoningen te reduceren is een scherm of wal langs de oostzijde van het terrein geadviseerd van 2 meter hoogte. In het onderzoek is de kanttekening geplaatst dat de geluidbelasting op 5 meter hoogte niet wordt gereduceerd door het scherm. De hoogste geluidbelasting van 47 dB(A) ter plaatse van de recreatiewoning Haarlemmertrekvaart 25 zou derhalve nog steeds een overschrijding van 2 dB betekenen.

De recreatiewoning(en) zijn echter beperkt tot één bouwlaag, het bestemmingsplan laat een maximale bouwlaag van 3 meter toe. De rekenhoogte van 5 meter is hier derhalve niet relevant. Om de juiste beoordeling te kunnen maken is in het rekenmodel de hoogte van de betreffende gebouwen aangepast en is gerekend op 1,5 meter hoogte. Afbeelding 1 geeft een weergave van het aangepaste rekenmodel.



Afbeelding 1 | Weergave akoestisch rekenmodel



Tabel 1 geeft de aldus geprognoseerde geluidbelasting op de belangrijkste rekenpunten, inclusief het beoogde geluidscherm van 2 meter hoog. Een overzicht van de geluidbelasting op alle rekenpunten is opgenomen in bijlage A.

Tabel 1 | Geluidbelasting ($L_{A,r,LT}$) voetbaltrainingen, in dB(A) maatgevende woningen, met 2 m scherm

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Periode	
			Dag	Avond
06_B	Woningen Guus Reitsmahof	5	37	39
19_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,5	39	41
29_B	Woningen Abtspoelweg	5	29	32
35_B	Woningen Lange Voort	5	16	19
41_A	Woonboten Haarlemmertrekvaart	1,5	31	33

De geluidbelasting op de recreatiewoning Haarlemmertrekvaart 25 bedraagt op 1,5 meter hoogte 40 dB(A) (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) in de maatgevende avondperiode. Overigens is op een rekenhoogte van 1,5 meter de hoogste geluidbelasting van 41 dB(A) berekend op een andere recreatiewoning. Deze waarden liggen ruim onder de gestelde grenswaarde van 45 dB(A) in de avond.

De conclusie van het onderzoek is dan ook dat met het aanleggen van een geluidscherm / -wal voldaan wordt aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, ook als alle geluidbronnen worden meegewogen.

Het GeluidBuro

Lennard Duijvestijn
adviseur

Bijlage A | Rekenresultaten $L_{A,r,LT}$ inclusief geluidscherm



2342 AN - 13 Overveerpolder

GeluidNotitie bij V1.3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Veldsportcomplex ASC LAR;LT met scherm 2m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbaltrainingen
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	24	27	--
01_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	28	30	--
02_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	28	30	--
02_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	32	34	--
03_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	27	29	--
03_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	31	33	--
04_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	32	33	--
04_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	35	36	--
05_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	34	35	--
05_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	37	38	--
06_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	35	36	--
06_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	37	39	--
07_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	34	36	--
07_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	37	39	--
08_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	33	35	--
08_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	36	38	--
09_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	33	35	--
09_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	35	37	--
10_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	32	34	--
10_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	34	36	--
11_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	30	32	--
11_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	32	34	--
12_A	Woningen Guus Reitsmahof	1,50	22	24	--
12_B	Woningen Guus Reitsmahof	5,00	24	26	--
13_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,50	35	37	--
14_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,50	35	37	--
15_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,50	36	38	--
16_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,50	37	39	--
17_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,50	38	40	--
18_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,50	38	40	--
19_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,50	39	41	--
20_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,50	38	40	--
21_A	Recreatiewoningen Haarlemmertrekvaart	1,50	36	38	--
22_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	21	23	--
22_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	23	25	--
23_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	23	25	--
23_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	24	26	--
24_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	25	27	--
24_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	26	28	--
25_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	25	28	--
25_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	27	29	--
26_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	26	29	--
26_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	27	30	--
27_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	27	29	--
27_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	28	30	--
28_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	27	29	--
28_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	28	31	--
29_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	29	31	--
29_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	29	32	--
30_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	29	31	--
30_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	29	31	--
31_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	26	28	--
31_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	27	30	--
32_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	19	21	--
32_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	21	23	--
33_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	15	17	--
33_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	19	21	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

2342 AN - 13 Overveerpolder

GeluidNotitie bij V1.3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Veldsportcomplex ASC LAr;LT met scherm 2m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Voetbaltrainingen
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
34_A	Woningen Abtspoelweg	1,50	15	17	--
34_B	Woningen Abtspoelweg	5,00	19	21	--
35_A	Woningen Lange Voort	1,50	12	15	--
35_B	Woningen Lange Voort	5,00	16	19	--
36_A	Woningen Lange Voort	1,50	5	7	--
36_B	Woningen Lange Voort	5,00	6	8	--
37_A	Woonboten Haarlemmertrekvaart	1,50	28	30	--
38_A	Woonboten Haarlemmertrekvaart	1,50	29	31	--
39_A	Woonboten Haarlemmertrekvaart	1,50	30	32	--
40_A	Woonboten Haarlemmertrekvaart	1,50	30	32	--
41_A	Woonboten Haarlemmertrekvaart	1,50	31	33	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen