

Referentienummer
GM-0053206

Datum
21 maart 2012

Kenmerk
317902

Betreft

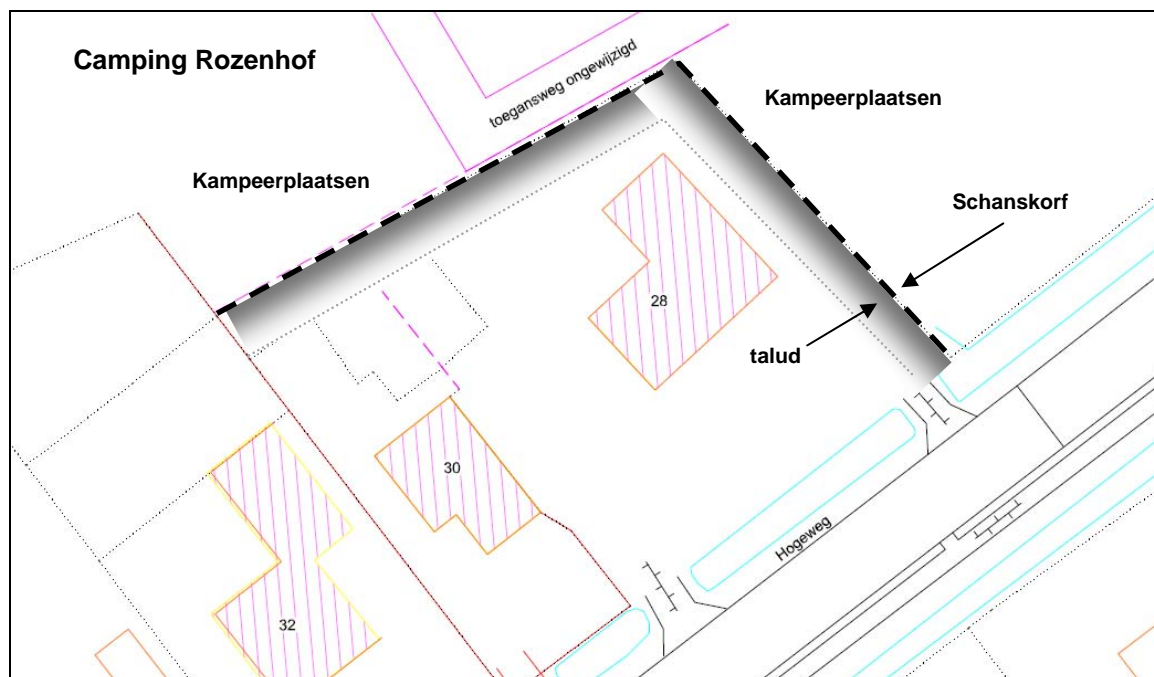
Camping Rozenhof te Burgh-Haamstede

Aanvullend akoestisch advies in het kader van de afsplitsing van een tweetal bedrijfs-
woningen

Aanleiding & doel

In verband met de afsplitsing van een tweetal bedrijfswoningen van Camping Rozenhof te Burgh-Haamstede is door ons bureau een akoestisch onderzoek¹ uitgevoerd. Hierbij is aan de hand van de representatieve bedrijfssituatie op de camping de geluidsbelasting ter plaatse van de (toekomstige) burgerwoningen Hogeweg 28 en 31 bepaald.

Eén van de uitgangspunten in het onderzoek betrof de realisatie van een geluidwerende constructie tussen de camping en de percelen Hogeweg 28 en 30. Hierbij is uitgegaan van een indicatief ontwerp met de schanskorfconstructie aan de woningzijde met daar tegenaan een aflopend talud aan de campingzijde. Partijen zijn inmiddels van mening veranderd hieromtrent. Momenteel wordt een variant waarbij het talud aan de woningzijde, en de schanskorven aan de campingzijde worden gerealiseerd, onderzocht. Dit zorgt logischerwijs voor een verschuiving ten opzichte van de situatie zoals beschouwd in het eerdere akoestisch onderzoek van constructie, maar ook van de kampeerplaatsen. Deze beginnen direct achter de schanskorven. Zie figuur 1 voor een schematisch overzicht van de situatie ter plaatse.



Figuur 1 Toekomstige situatie ter plaatse

¹ 'Camping Rozenhof te Burgh-Haamstede, akoestisch onderzoek in het kader van de afsplitsing van een tweetal bedrijfswoningen' met als referentienummer 277484.rsd.431.R001 revisie 1 d.d.21 januari 2010.

De gevolgen voor de geluidsbelasting ter plaatse van de woningen zijn middels het rekenmodel, zoals opgesteld bij het eerdere akoestisch onderzoek, inzichtelijk gemaakt. De optredende belastingen zijn vergeleken met de situatie zoals beschreven in het eerder opgestelde akoestisch rapport en getoetst aan het wettelijk kader.

Normstelling

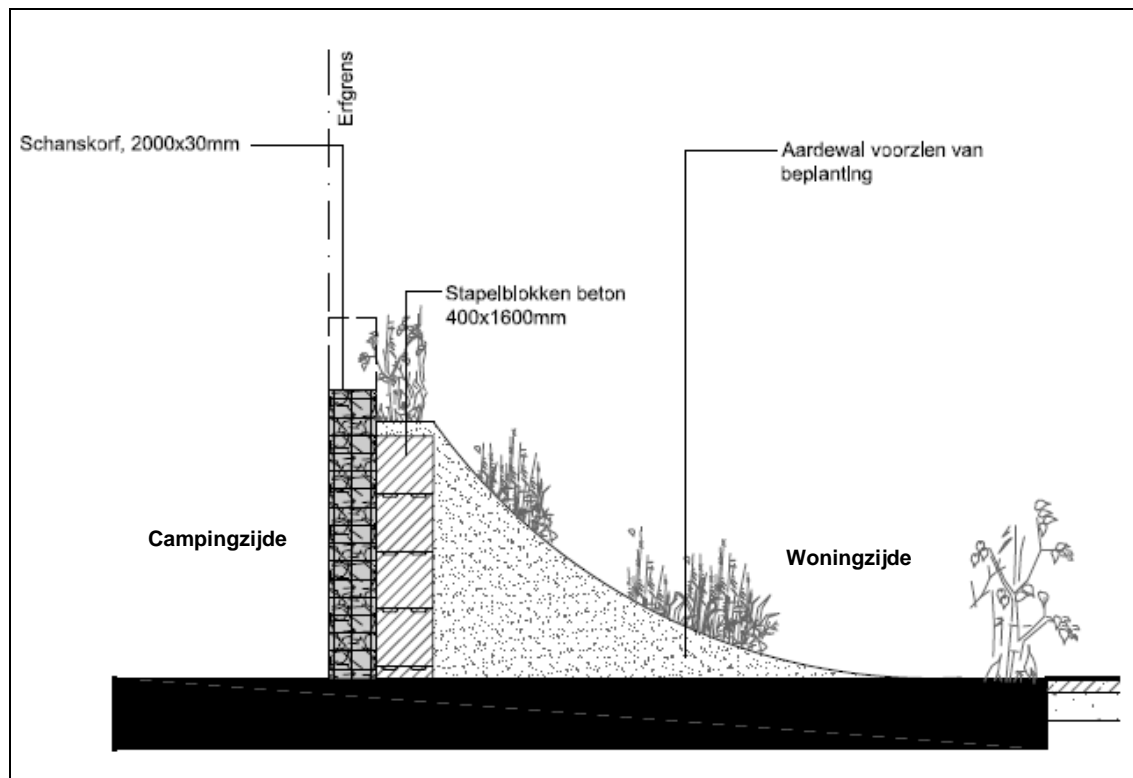
Voor een toelichting op de van toepassing zijnde normstelling wordt verwezen naar het akoestisch rapport d.d. 21 januari 2010. Zie tabel 1 voor een samenvatting. Wanneer aan deze normstelling wordt voldaan, is ter plaatse van de woningen sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat en kan de camping (blijven) voldoen aan het Activiteitenbesluit.

Tabel 1 Normstelling (conform Activiteitenbesluit en VNG – Bedrijven & Milieuzonering)

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,L,T}$)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$)	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Indirecte hinder ($L_{A,eq}$)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Uitgangspunten

De gehanteerde uitgangspunten zijn reeds toegelicht in het eerder door ons bureau opgestelde akoestisch rapport. Het betreft hierbij onder andere uitgangspunten ten aanzien van de representatieve bedrijfssituatie en de modellering. Het ontwerp van de gewijzigde erfafscheiding is reeds in het voorgaande behandeld. Figuur 2 bevat een doorsnede van deze constructie.



Figuur 2 Schanskorfconstructie met daar tegenaan een talud (indicatief ontwerp)

Opgemerkt wordt dat sprake is van een indicatief ontwerp van de constructie. Indien in de praktijk gekozen gaat worden voor een andere constructie, of andere materialisatie, dient rekening te worden gehouden met een aantal vereisten:

- Het scherm dient geheel gesloten uitgevoerd te worden.
- Het scherm dient een minimale massa te bezitten van 10 kg/m^2 .

Deze vereisten zijn conform het gestelde in de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

Rekenresultaten

De geluidsbelasting ter plaatse van de woningen Hogeweg 28 en 30 is bepaald, uitgaande van de representatieve bedrijfssituatie op Camping Rozenhof en de gepresenteerde (gewijzigde) erfafscheiding. Resultaten zijn opgenomen in de tabellen 2 t/m 4. Hierin zijn enkel de dag- en avondperiode opgenomen. In de nachtperiode zijn geen maatgevende bronnen op het terrein in bedrijf.

Tabel 2 Optredend Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)

Ontvanger		07.00 u – 19.00 u	19.00 u – 23.00 u
001	Hogeweg 28 (ZG)	42,5 (43,7)	42,1 (41,5)
002	Hogeweg 28 (AG)	42,6 (43,8)	42,1 (42,3)
003	Hogeweg 30 (ZG)	38,2 (39,8)	37,6 (38,1)
004	Hogeweg 30 (ZG)	41,3 (42,7)	39,8 (40,4)
	Normstelling	50	45

Tabel 3 Optredend Maximaal geluidsniveau in dB(A)

Ontvanger		07.00 u – 19.00 u	19.00 u – 23.00 u
001	Hogeweg 28 (ZG)	55,3 (57,8)	65,3 (65,3)
002	Hogeweg 28 (AG)	53,1 (54,5)	62,1 (62,1)
003	Hogeweg 30 (ZG)	56,9 (53,1)	55,9 (59,9)
004	Hogeweg 30 (ZG)	50,8 (54,4)	56,9 (61,6)
	Normstelling	70	65

Opgemerkt wordt dat voor het maximaal geluidsniveau is uitgegaan van een bronvermogen van $98,8 \text{ dB(A)}$, te vergelijken met het dichtslaan van een autoportier. Dit kan globaal overal op de camping plaatsvinden en is derhalve zeer lastig te beperken middels geluidwerende maatregelen in het overdrachtsgebied. Bij de locatiekeuze van de bronnen is in het model getracht een realistisch worst-case scenario aan te houden. Echter ons inziens is, gelet op de veelheid aan posities waar een en ander plaats kan vinden, niet te voorkomen dat incidenteel een overschrijding van de gestelde norm optreedt.

Tabel 4 Indirecte hinder L_{Aeq} in dB(A)

Ontvanger		07.00 u – 19.00 u	19.00 u – 23.00 u
005	Hogeweg 28 (VG)	39,1 (40,3)	39,3 (39,3)
006	Hogeweg 30 (VG)	40,3 (41,0)	39,9 (39,9)
Streefwaarde	VNG – Gemengd gebied	50	45

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de geluidsbelasting ten gevolge van Camping Rozenhof ter plaatse van de woningen Hogeweg 28 en 30 zodanig is dat:

- Sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat bij deze woningen, en
- De camping kan (blijven) voldoen aan de gestelde geluidseisen in het Activiteitenbesluit en daarmee niet in haar bedrijfsvoering zal worden belemmerd.