

Huverba Opheusden - Bepaling binnenniveaus

datum 22 augustus 2018
vestiging Arnhem
uw kenmerk -
ons kenmerk I.2007.5547.04.N001
2e lezer/secr. DPE | TMA

project Huverba, Opheusden
betreft Bepaling binnenniveaus
versie Definitief
auteur ir. H.B.J. (Harm) Roelofsen
contactpersoon ing. D.J. (Dennis) Sanders
e-mail/telefoon sa@dgmr.nl/088 346 78 18

Hamsestraat 63 en In 't land 27 en 29 Opheusden

1. Inleiding

Namens Huverba B.V. heeft DGMR een onderzoek uitgevoerd naar de optredende binnenniveaus. Het betreft de binnenniveaus als gevolg van de geluidsuitstraling van de inrichting Hamsestraat 70 e.o. in drie naastgelegen woningen. Aanleiding voor dit onderzoek is de eis van de gemeente en Omgevingsdienst, zodat zij maatwerkvoorschriften voor de inrichting kunnen vaststellen.

Het gaat om de woningen Hamsestraat 63 (indirecte hinder), en In 't landt 27 en 29 (langtijdgemiddeld). De geluidsbelasting is afkomstig uit het akoestisch onderzoek, zie DGMR-rapport I.2007.5547.02.R001v2 van 27 februari 2018. De geluidwering van de gevels is op basis van metingen bepaald. Op basis hiervan zijn de binnenniveaus bepaald.

Deze notitie doet verslag van dit onderzoek.

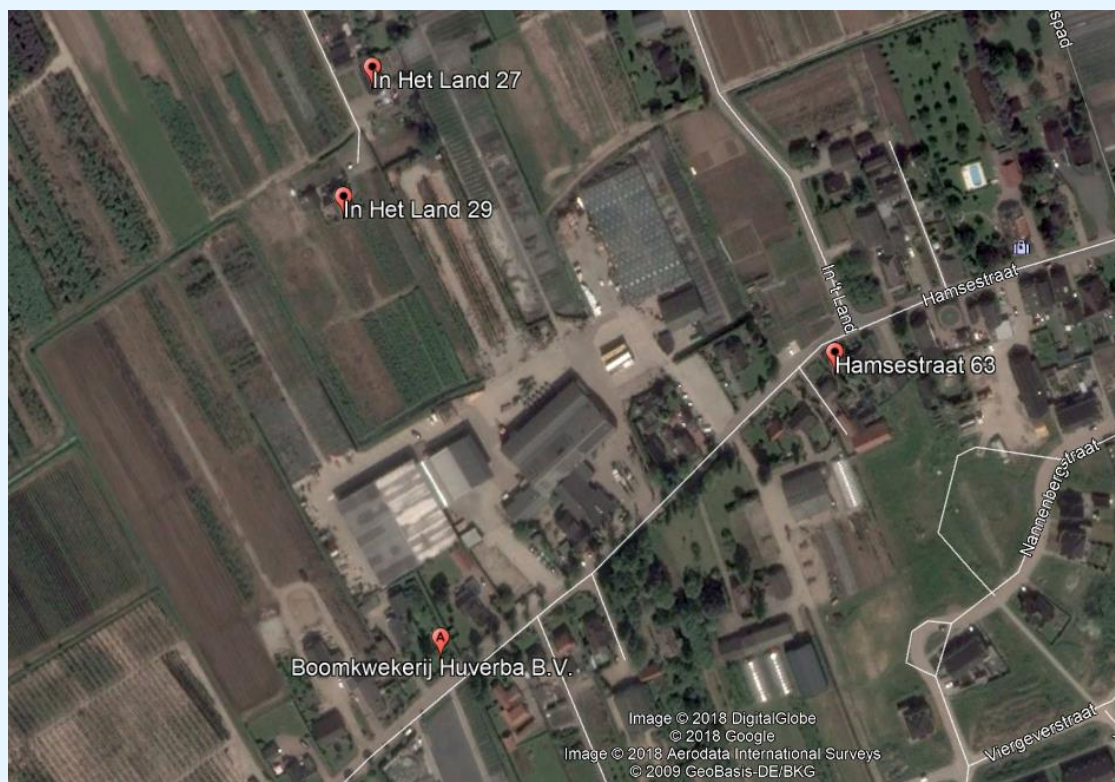
2. Uitgangspunten

2.1 Toetsingskader

In het akoestisch onderzoek, zie DGMR-rapport I.2007.5547.02.R001v2, is het toetsingskader en overwegingen tot het treffen van geluidsbeperkende maatregelen uitgebreid toegelicht. De voor dit onderzoek relevante uitgangspunten en eisen zijn weergegeven in de resultaattabellen, zie paragraaf 3.2.

2.2 Situatie

In figuur 1 is de situatie inclusief de locatie van Huverba en de onderzochte woningen weergegeven.



figuur 1: situatie

3. Meting

3.1 Methodiek en meetapparatuur

De metingen voor de bepaling van de geluidwering van de gevels zijn zoveel als mogelijk uitgevoerd volgens NEN 5077+C3:2012. Vanwege obstakels (o.a. bomen/schuttingen) zijn afwijkende bronposities gekozen, die zoveel als mogelijk overeenkomen met de norm. Verder is voor het bepalen van de geluidwering (G_A) uitgegaan van het wegverkeerslawaaï-spectrum.

Voor de meting is gebruik gemaakt van de in tabel 1 weergegeven apparatuur.

tabel 1: meetapparatuur

Apparatuur	Merk	Type	Serienummer	Id.
Geluidmeter	Brüel & Kjær	2270	3008697	AH0122
Ruisset	Decabel	Noise Boomer 50FTM	-	AH0024

3.2 Resultaten en toetsing

In de tabellen 2 tot en met 4 zijn de geluidsbelasting per gevel, de op basis van metingen bepaalde geluidwering van de gevels en het binnenniveau per verblijfsruimte weergegeven. Opgemerkt wordt dat de bewoners van In 't land 29 geen toestemming hebben gegeven voor het middels metingen bepalen van de geluidwering van de gevels op de eerste verdieping.

tabel 2: resultaten Hamsestraat 63 (indirecte hinder) [dB(A)]

Ruimte	Scheiding	Geluidsbelasting dag/avond/nacht	Geluid- wering	Geluidsniveau binnen dag/avond/nacht	Eis dag/avond/nacht	Voldoet
Woonkamer	voorgevel	59/52/33	30	33/26/8	35/30/25	Ja
	zijgevel	53/46/27	25			
Slaapkamer 1	voorgevel	58/50/32	21	30/23/13	35/30/25	Ja
	zijgevel	52/45/26	25			
Slaapkamer 2	zijgevel	53/46/28	23	24/17/6	35/30/25	Ja

tabel 3: resultaten in het land 27

Ruimte	Scheiding	Geluidsbelasting dag/avond/nacht	Geluid- wering	Geluidsniveau binnen dag/avond/nacht	Eis dag/avond/nacht	Voldoet
Woonkamer	voorgevel	42/25/25	33	11/-/-*	35/30/25	Ja
	zijgevel	46/37/32	39			
Keuken	zijgevel	46/37/32	25	22/13/8	35/30/25	Ja
	achtergevel	45/38/33	30			
Kantoor	voorgevel	42/29/25	32	9/-/-*	35/30/25	Ja
Slaapkamer 1	voorgevel	49/35/32	18	33/24/19	35/30/25	Ja
	zijgevel	50/43/38	19			Ja
Slaapkamer 2	zijgevel	50/43/38	18	33/26/21	35/30/25	Ja
	achtergevel	49/42/36	21			Ja
Slaapkamer 3	voorgevel	49/35/32	17	31/17/14	35/30/25	Ja
Slaapkamer 4	achtergevel	49/42/36	15	33/26/21	35/30/25	Ja
Slaapkamer 5	achtergevel	49/42/36	15	33/26/21	35/30/25	Ja

*is verwaarloosbaar (geluiddruk onder referentiedruk)

tabel 4: resultaten in het land 29

Ruimte	Scheiding	Geluidsbelasting dag/avond/nacht	Geluid- wering	Geluidsniveau binnen dag/avond/nacht	Eis dag/avond/nacht	Voldoet
Woonkamer	Voorgevel	45/38/33	25	21/13/8	35/30/25	Ja
	Zijgevel	46/37/32	30			
	Achtergevel	42/29/25	30			
Keuken	Achtergevel	42/29/25	26	18/3/-*	35/30/25	Ja

*is verwaarloosbaar (geluiddruk onder referentiedruk)

Zover toegang verleend werd, voldoen de binnenniveaus in de drie woningen aan de gestelde eisen.



ing. D.J. (Dennis) Sanders
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.