



Zutphen, 3 december 2020

Geachte

Naar aanleiding van uw verzoek hebben we een beknopt akoestisch onderzoek uitgevoerd t.b.v. de locatie aan de Marhulzenweg te Groenlo, zoals aangegeven op tekening 1 en foto 1 bij deze brief.

Het bouwperceel ligt binnen de milieucontour van de sportschool. Het onderzoek betreft dan ook de akoestische situatie van deze sportschool in relatie tot de nieuwbouw. Het onderzoek gaat deel uitmaken van de ruimtelijke onderbouwing van het plan.

Grenswaarden

VNG-brochure

De ruimtelijke ordening en het milieubeleid zijn gericht op het handhaven van een goede kwaliteit van het leefmilieu. Bij nieuwe ontwikkelingen kan daartoe gebruik worden gemaakt van de zgn. milieuzonering, daaruit volgt welke afstanden minimaal moeten worden aangehouden tussen inrichtingen / activiteiten en woningen. Dat dient een tweeledig doel:

- Het beperken van hinder bij omwonenden;
- En borgen van voldoende geluidruimte voor inrichtingen.

In deze toets speelt de VNG-uitgave 'Bedrijven en Milieuzonering' uit 2009 een belangrijke rol. Afhankelijk van het type omgeving – rustige woonwijk of gemengd gebied – geeft deze brochure richtafstanden. In het gemeentelijke geluidbeleid wordt aangesloten bij de richtwaarden uit deze brochure.

onderwerp
akoestisch onderzoek
industrielawaai

opdrachtnummer
20-225

bestand
20-225b1

bladzijde
pagina 1 van 4



Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies, zoals bedrijven of kantoren, voor. Langs de randen is weinig verstoring door verkeer. Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid en gebieden langs de hoofdinfrastructuur kunnen als gemengd gebied worden beschouwd.

Voor een rustige woonwijk wordt een richtwaarde voor de geluidbelasting op woningen van 45 dB(A) dag- en etmaalwaarde aangehouden en voor gemengd gebied (wonen en werken) een waarde van 50 dB(A). In dit laatste gebied kunnen de afstanden daarom kleiner zijn.

Onderstaande tabel 1 geeft een overzicht van de richtafstanden tot diverse bedrijfscategorieën alsmede een inschatting van het bijbehorende bronvermogensniveau L_w (etmaalwaarde) conform de Handreiking Zonebeheerplan uit 2006, uitgaande van een woonwijk inclusief marge, aangevuld met eigen ervaringen en de waarden van andere adviesbureaus. Voor gemengd gebied liggen de bronvermogens 5 dB(A) hoger

TABEL.1	Richtafstanden en bronvermogensniveau L_w per inrichting / kavel					
	Richtafstand in meters		L_w [dB(A)] incl. marge ¹ obv woongebied			
	Woon- gebied	Gemengd gebied	Puntbron ²	Kavel In m ²	dB(A)/m ² kavel	Indicatief vaak gehanteerd dB(A)/m ²
cat. 1	10	0	79	1000	49	50
cat. 2	30	10	89	2000	56	50-55
cat. 3.1	50	30	93	3000	58	55-57
cat. 3.2	100	50	99	5000	62	55-60
cat. 4.1	200	100	105	10000	65	60-63
cat. 4.2	300	200	108	10000	68	60-66

1 inclusief marge i.v.m. afmetingen terrein van de inrichting.

2 Op basis van woongebied; gemengd gebied 5 dB(A) hoger.

onderwerp
akoestisch onderzoek
industrielawaai

opdrachtnummer
20-225

bestand
20-225b1

bladzijde
pagina 2 van 4



Voor de onderzochte activiteit, een sportschool (cat. 2), geldt een richtafstand in dit gebied van 30 m uitgaande van een omgeving 'woongebied'. Het bouwperceel ligt op grotere afstand van de sportschool dan 30 m. Er zal dus sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat bij de nieuwe woning. Ook wordt de sportschool niet beperkt in haar bedrijfsvoering.

Activiteitenbesluit

De meeste bedrijven, zo ook de sportschool, vallen onder het regime van het Activiteitenbesluit. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), 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 en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting. Dan gelden de waarden in tabel 2 (cf 2.17a en 2.17c, voor agrarische bedrijven 2.17^e, glastuinbouw, 2.17f).

TABEL 2		Grenswaarden in dB(A) woning tgv inrichting					
Ref. punt	Dag (07:00 – 19:00 uur)		Avond (19:00 – 23:00 uur)		Nacht (23:00 – 07:00 uur)		
	L _{Ar,LT}	L _{A,max}	L _{Ar,LT}	L _{A,max}	L _{Ar,LT}	L _{A,max}	
Gevel gevoelige gebouwen in/aanpandige woningen ¹	50	70	45	65	40	60	
	35	55	30	50	25	45	
Grenswaarden woning/ 50 m grens inrichting op gezoneerd industrieterrein							
Gevel gevoelige gebouwen	50	-	45	-	40	-	
Grenswaarden woning, inrichting op industrieterrein							
Gevel gevoelige gebouwen in/aanpandige woningen ¹	55	75	50	70	45	65	
	35	55	30	50	25	45	
Grenswaarden woning bij uitsluitend of in hoofdzaak agrarische bedrijven							
Ref. punt	Dag (06:00 – 19:00 uur)		Avond (19:00 – 22:00 uur)		Nacht (22:00 – 06:00 uur)		
Gevel gevoelige gebouwen	45	70	40	65	35	60	
in/aanpandige woningen ¹	35	55	30	50	25	45	
Grenswaarden woning glastuinbouwbedrijven							
Ref. punt	Dag (06:00 – 19:00 uur)		Avond (19:00 – 23:00 uur)		Nacht (23:00 – 06:00 uur)		
Gevel gevoelige gebouwen	50	70	45	65	40	60	
in/aanpandige woningen ¹	35	55	30	50	25	45	

onderwerp
akoestisch onderzoek
industrialawaai

opdrachtnummer
20-225

bestand
20-225b1

bladzijde
pagina 3 van 4

1 In geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten

Verondersteld is dat de geluidemissie van de sportschool beperkt is: geen grote installaties, weinig verkeer, geen openingen in gevels en dak. Zij zal op de bestaande woningen moeten voldoen aan de eisen uit het Activiteitenbesluit (bijgevoegd), die overeenkomen met de eisen uit het gemeentelijke geluidbeleid en de VNG-brochure.



Daarom is vanuit de sportschool een cirkel getrokken (tekening 2) die raakt aan de bestaande woningen. Dan blijkt dat de nieuwbouw op grotere afstand komt te liggen dan de bestaande woningen; de geluidbelasting zal op de nieuwbouw dan ook voldoen aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Conclusies

De nieuwe woning komt buiten de richtafstand t.b.v. sportscholen te liggen. Er is dus sprake van een goed woon- en leefklimaat bij de nieuwe woning. Ook wordt de sportschool niet beperkt in haar bedrijfsvoering.

Bestaande woningen liggen dichterbij de sportschool dan de nieuwe woning zodat op deze woning (ook) aan de eisen uit het Activiteitenbesluit kan worden voldaan.

De nieuwe woning ligt wel binnen de richtafstand behorende bij een milieucategorie 3.2-bedrijf (100 m). De (akoestische) invulling daarvan zal echter beperkt worden door de eisen die gelden op de bestaande woningen, die daarbij maatgevend zullen zijn.

In het vertrouwen u hiermee van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

onderwerp
akoestisch onderzoek
industrielawaai

opdrachtnummer
20-225

bestand
20-225b1

Bijlagen: Tekeningen 1 en 2
Foto 1

bladzijde
pagina 4 van 4



tekening 1

schaal -

project-nummer : 20 - 225

versie : nov 2020



Situatie-overzicht





Tekening 2

schaal 1:-

Project-nummer : 20-225

versie : december 2020



Situatie met afstanden sportschool tot bestaande woningen





foto 1

schaal -

Project-nummer : 20 - 225

versie : okt 2020

Foto's omgeving

