



## Beoordeling geluidrapport

---

Aan	:	Gemeente Oost Gelre,
Zaaknummer	:	2022EA0039
Onderwerp	:	Woningbouw hoek Kapelweg-Pastoor Scheepersstraat Vragender
Behandeld door	:	
Datum	:	24 januari 2022
Opsteller rapport	:	Adviesburo Van der Boom
Rapportnummer	:	21-305
Rapportdatum	:	11 januari 2022
Titel	:	Geluidbelasting wegverkeer locatie Kapelweg te Vragender.

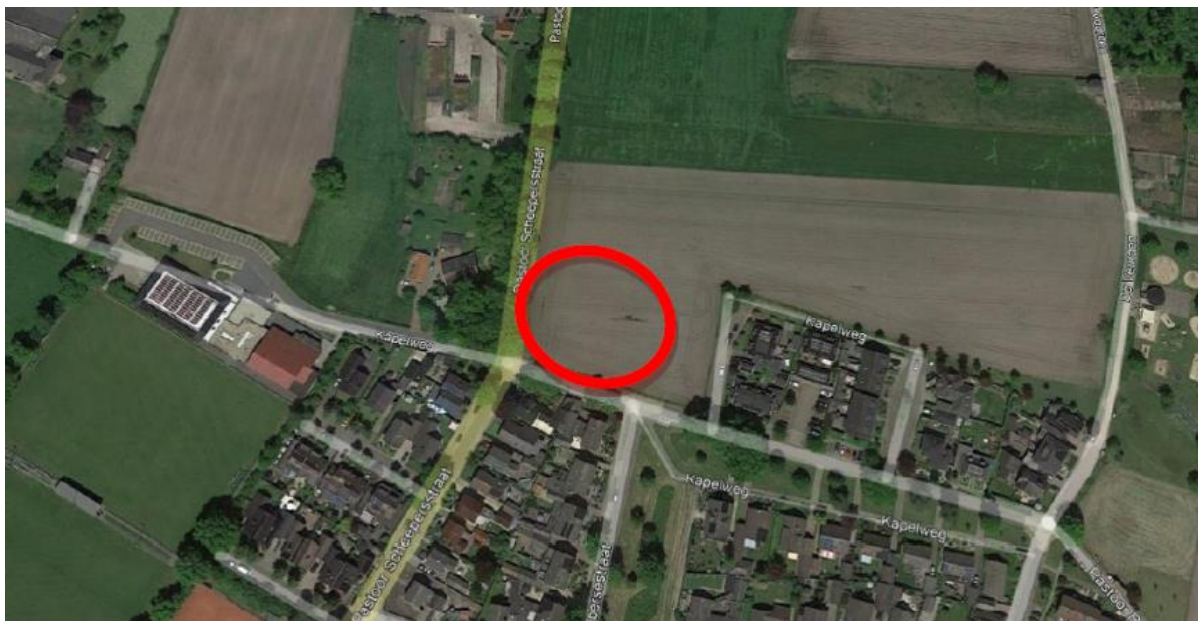
---

### Advies

1. Het akoestisch onderzoek is akkoord.
2. De Wet geluidhinder is van toepassing voor het onderdeel wegverkeerslawaai.
3. De voorkeurswaarde van 48 dB wordt op de westgevel van vier woningen overschreden maar blijft onder de hoogst toelaatbare waarde van 63 dB. Het verlenen van hogere waarden is nodig.
4. Omdat maatregelen aan de bron en in de overdracht niet reëel zijn en voldaan wordt aan de voorwaarden van de beleidsregel hogere geluidgrenswaarden kunnen hogere waarden worden verleend.
5. De minimaal vereiste geluidwering van het Bouwbesluit van 20 dB is niet voldoende om een binnenniveau van 33 dB te realiseren. Extra gevelwering is nodig.

### Inleiding

Op de hoek Kapelweg - Pastoor Scheepersstraat te Vragender is agrarische grond aanwezig waarop de gemeente een aantal woningen wil realiseren. I.h.k.v. wegverkeerslawaai is hier onderzoek naar verricht. Het akoestisch onderzoek ligt nu ter beoordeling voor.



Figuur 1: overzicht locatie



Figuur 2: plattegrond

## Beoordelingskader

### Verkeerslawaai

De ontwikkeling ligt binnen de bebouwde kom van Vragender.

In de omgeving van het plan bevindt zich de Pastoor Scheepersstraat met een wettelijk zone van 200 meter.

Zonebreedte voor een weg, bestaande uit	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
een of twee rijstroken of een of twee sporen	200 meter	250 meter
drie of meer rijstroken of drie of meer sporen	350 meter	400 meter

Voor een ontwikkeling binnen de zone van wegen moet akoestisch onderzoek aantonen dat het verkeerslawaai op de gevel van een woning voldoet aan de grenswaarde uit de Wet geluidhinder.

Voor wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt geen wettelijke geluidzone.

Voor woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen binnen een zone geldt een voorkeurswaarde van ten hoogste 48 dB.

Bij het niet kunnen voldoen aan deze grenswaarde bestaat onder voorwaarden de mogelijkheid hogere grenswaarden vast te stellen van in deze situatie 63 dB. Het College van burgemeester en wethouders is hiervoor bevoegd.

Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	stedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
Woningen nieuw gelijk met wegaanleg	58 dB	53 dB
nieuwe woning bij agrarisch bedrijf	nvt	58 dB
nieuwe woning / bestaande weg	63 dB	53 dB
Vervangende nieuwbouw	68 dB	58 dB
bestaande woning / nieuwe weg	63 dB	58 dB

Voor het stellen van hogere waarden is de Beleidsregel hogere geluidgrenswaarden van de gemeente Oost Gelre van toepassing. In het beleidsstuk zijn voorwaarden/ontheffingsgronden opgenomen voor het kunnen verlenen van hogere geluidsgrenswaarden.

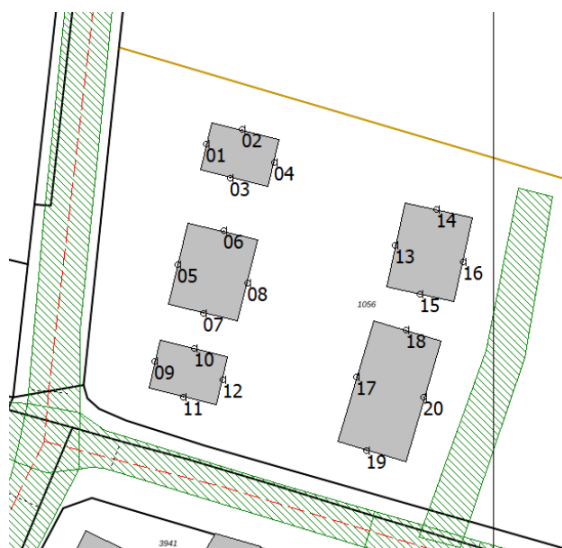
### Rekenresultaten akoestisch onderzoek gezoneerde weg.

De verkeersgegevens van het betreffende wegvak zijn weergegeven in tabel III.1. Bij de berekeningen is uitgegaan van de verkeersintensiteiten voor 2030 uit het verkeersmodel van de gemeente Oost Gelre. Er is rekening gehouden met een autonome groei van 1,5%.

Omschrijving	Pastoor Scheepersstraat	Pastoor Scheepersstraat
- etmaalintensiteit jaar 2030	1694	1573
- etmaalintensiteit jaar 2032	1735	1621
- daguurintensiteit [%]	6,5	6,7
- avonduurintensiteit [%]	3,2	3,2
- nachtuurintensiteit [%]	1,15	0,85
- perc. lichte mvt d/a/n [%]	93,8/95,6/90,7	94,2/95,9/91,4
- perc. middelzware mvt d/a/n [%]	3,0/1,7/3,7	2,9/1,6/3,5
- perc. zware mvt d/a/n [%]	3,2/2,7/5,6	2,9/2,5/5,1
- rijsnelheid [km/uur]	60	30
- type wegdek	Referentie	Referentie
- verkeerregelinstantie binnen 150 m	Nee	Nee
- obstakel binnen 100 meter	Nee	Ja

Tabel III.3 geeft voor de Pastoor Scheepersstraat een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting Lden in 2032, na aftrek van 5 dB ex art 110g Wgh. Gegeven is alleen de geluidbelasting in rekenpunten met een geluidbelasting van meer dan 48 dB.

Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
1	Westgevel	50	51	51
5	Westgevel	51	51	51
9	Westgevel	50	50	50



Figuur 3: Toetspunten

### Conclusie

Berekend zijn gevelbelastingen vanwege de Pastoor Scheepersstraat van ten hoogste 51 dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) ter plaatse van de westgevels. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt hiermee overschreden. Er wordt wel voldaan aan de maximaal toelaatbare geluidbelasting van 63 dB.

### Toets Beleidsregel hogere geluidgrenswaarden

Het akoestisch onderzoek geeft voldoende inzicht of er bron- en/of overdrachtsmaatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde te beperken. Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat, rekening houdend met de criteria als doelmatig, stedenbouwkundig, landschappelijk en financieel, geen maatregelen haalbaar/gewenst zijn.

Aan de (overige) voorwaarden/ontheffingsgronden zoals deze zijn opgenomen in de Beleidsregel hogere geluidgrenswaarden wordt eveneens voldaan.

### Beoordeling

1. Is het beoordelingskader correct: ja  
Voor verkeerslawaaï Wet geluidhinder.
2. Zijn de beoordelingspunten correct: ja  
Ligging van de woningen
3. Zijn de bronniveaus acceptabel: ja  
Verkeersgegevens geïndexeerd naar 2032
4. Zijn de maatregelen correct beschreven: ja
5. Is de berekeningsmethode correct: ja

### Conclusie

Het akoestisch onderzoek is correct. De hogere waarden van ten hoogste 51 dB op de westgevels kunnen worden toegestaan. Hiervoor is een besluit hogere waarden nodig.

### Geluidwering gevel woning

Volgens het Bouwbesluit moet in nieuwbouwsituaties de zgn. karakteristieke geluidwering GA;k van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied in een woning ten minste gelijk zijn aan de invallende geluidbelasting verminderd met 33 dB; voor verblijfsruimten gelden 2 dB lagere waarden voor de geluidwering GA;k. De voorschriften hebben tot doel de geluidbelasting binnenshuis in de verblijfsgebieden van een woning te beperken tot 33 dB. Bij het bepalen van de benodigde geluidwering mag geen aftrek plaatsvinden ex. artikel 110-g Wgh. De westgevels van de woningen ondervinden een geluidbelasting van meer dan 53 dB zonder aftrek.

Punt	gevel	1,5 m	4,5 m	7,5 m
1	Westgevel	55	56	56
5	Westgevel	56	57	56
9	Westgevel	57	57	57

Voor deze gevels zijn aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig. De geluidbelasting door alle wegen samen bedraagt ten hoogste 57 dB zonder aftrek op de geluidbelaste gevels (westgevels). De benodigde karakteristieke geluidwering voor deze gevels bedraagt dan GA;k 24 dB(A).