

Aan: Gemeente Barneveld
Afdeling Leefomgeving
t.a.v. Sander van Nieuwenhuizen

Van: Lex Groenewold

CC:

Datum: 4 september 2012

Betreft: Geluidaspecten Oosterbrinkweg

Geachte heer Van Nieuwenhuizen,

Zoals afgesproken hierbij in aanvulling op het akoestisch onderzoek van juni 2012 de geluidbelasting op de zijgevels en het effect van dove gevels.

In het onderzoek was voorgesteld uit te gaan van plaatsing van een scherm van 3m hoog. Vanuit planologisch oogpunt gaf u aan voorkeur te hebben voor een oplossing zonder scherm. U vroeg daarom de optie van een 'dove' gevel nader uit te werken.

In onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting uit het akoestisch rapport nogmaals weergegeven:

Tabel 3: Geluidbelasting $L_{A_{r,LT}}$ in dB(A) op gevels van de geplande nieuwe woning vanwege Zand- en grindhandel Huisman.
Dag op 1.5m, Avond en Nacht op 4.5m hoogte. Effect afschermdende maatregelen.

Hoogte	Lengte	Lar_dag	Lar_A	Lar_N	Opmerkingen
Geen scherm	0m	51	45	41	> norm Act.besluit
Schermd 2.5m	45m	49	45	40	Norm Act.besluit
Schermd 3m	85m	48	44	40	Voorstel realisatie
Schermd 5.5m	85m	44	39	34	Voorkeur planologie

Dit betreft de geluidbelasting op de voorgevel. In de Wet geluidhinder bestaat het begrip 'dove' gevel. Dat is kort gezegd een gevel zonder te openen delen, met een voldoende geluidwering. Dit type gevel wordt dan buiten toetsing aan de Wet gelaten. Een dergelijke toepassing zou wellicht voor deze woning een oplossing kunnen bieden m.b.t. realisatie van de streefwaarden vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening.

In het Activiteitenbesluit is het begrip 'dove' gevel ook opgenomen, zodat ook toetsing op de geluidnormen daarop niet hoeft plaats te vinden.

Er is een aanvullende berekening uitgevoerd. De resultaten zijn hieronder weergegeven.

Tabel 1: Geluidbelasting $L_{A,r,LT}$ in dB(A) op gevels van de geplande nieuwe woning vanwege Zand- en grindhandel Huisman. Dag op 1.5m, Avond en Nacht op 4.5m hoogte. Zonder afscherming.

Gevel	Lar_dag	Lar_A	Lar_N
Voorgevel (noord)	51	45	41
Zijgevel oost	48	41	39
Zijgevel west	46	40	30

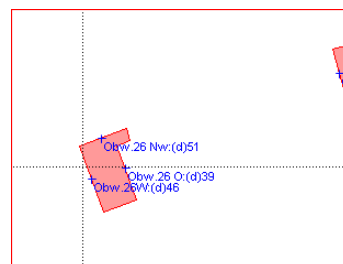


Uit de resultaten blijkt dat bij uitvoering als dove noordgevel de geluidbelasting op de zijgevels fors lager is. De streefwaarde van 45, 40 en 35 dB(A) in dag, avond en nacht wordt wel benaderd, maar nog niet geheel bereikt.

Met de vorm van de woning is mogelijk een extra afscherming te realiseren. Een voorbeeld van een L-vorm is ook doorgerekend. De resultaten staan in Tabel 2.

Tabel 2: Geluidbelasting $L_{A,r,LT}$ in dB(A) op gevels van de geplande nieuwe woning vanwege Zand- en grindhandel Huisman. Dag op 1.5m, Avond en Nacht op 4.5m hoogte. Zonder afscherming. Woning L-vorm.

Gevel	Lar_dag	Lar_A	Lar_N
Voorgevel (noord)	51	45	41
Zijgevel oost	39	33	31
Zijgevel west	46	40	30



Hieruit blijkt dat de vorm van de woning kan bijdragen aan verlaging van de geluidbelasting op de zijgevels. Hierbij is op de zijgevels de streefwaarde nagenoeg te realiseren.

Conclusie

Door de noordgevel doof uit te voeren in combinatie met het gebruik van de kopgevel als afscherming kan op de zijgevels nagenoeg aan de streefwaarden een goede ruimtelijke ordening worden voldaan. Met een dove noordgevel wordt ook zonder afscherming aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit voldaan.

Bijlagen:

1. Figuren met rekenresultaten



Groenewold

Adviesbureau voor
Milieu & Natuur

memo

Bijlage 1

Figuren rekenresultaten

