



Bijlage. Indicatieve berekening wegverkeerslawaaï.

(De Omgevingsdienst Achterhoek maakt geen geluidrapporten en beperkt zich tot indicatieve geluidberekeningen)

De gemeente Oost Gelre heeft geraamde verkeersgegevens aangeleverd.
Voor Broekboomstraat hoek Molendijk zijn de geraamde verkeersgegevens van de Rapenburgsestraat gebruikt; uitgegaan is van een schatting van 600 motorvoertuigen per etmaal.

Deze zijn met een jaarlijkse toename van 1% geraamd op 697 motorvoertuigen voor het maatgevende jaar 2030.

De verkeersgegevens zijn omgerekend naar uur intensiteiten. Voor de verdeling van de categorie worden voor dag, avond en nacht dezelfde percentages aangehouden.

Oranjesingel 30 km/u klinker in keper-niet inkeper	Weekdag 2030
Etmaal (0-24)	697
Dag (7-19) uurint	6,92%
Avond (19-23) uur int	3,25%
Nacht (23-7) uur int	0,50%
Categorie	
Licht verkeer	93%
Middelzwaar verkeer	6%
Zwaar verkeer	1%



De wegverharding is vooral klinker in keperverband en daarmee is gerekend.

Deze gegevens zijn in een eenvoudig model in Geomilieu 5.21 gezet.



Rekenresultaten

Naam	Hoogte	Lden gevel	Lden binnen	geluidwering
noordgevel	1,5	57	33	24
noordgevel	4,5	56	33	23
noordgevel	7,5	55	33	22
westgevel	1,5	61	33	28
westgevel	4,5	59	33	26
westgevel	7,5	57	33	24

Begane grond op 1,5 m is niet geluidgevoelig.

De minimale gevelwering op grond van het bouwbesluit is 20 dB.

Voor een goed woon- en leefklimaat in de woning is een geluidniveau van hooguit 33 dB gebruikelijk. Geadviseerd wordt dit in de regels op te nemen.

Tot een geluidwering van ca 28- 29 dB kan met normale dubbele HR++ beglazing in de belaste gevels worden volstaan.

Wanneer wordt gekozen voor een natuurlijke toevoer via openingen in de geluid belaste gevel zijn susroosters noodzakelijk. De susroosters komen dan i.p.v. normale roosters.