BOUWFYSISCH
ADVIESBURO
ZORN

Gevelbelastingen
project Watermolen Schagen
herziene berekening incl 30 km weg

Doel en opdrachtgever.

In opdracht van Urbanoutlines zijn ten behoeve van een hogere waarde procedure gevelbelastingen berekend voor het project Watermolen te Schagen.

Uitgangspunten.

In dit onderzoek is uitsluitend het geluid afkomstig van de Spreeuwenlaan en Zaagmolen betrokken.
De gemeente Schagen heeft voor het jaar 2020 prognoses opgegeven voor de intensiteiten op de Spreeuwenlaan. Voor het jaar 2024 is er uitgegaan van een groei van 1,5% per jaar t.o.v. het jaar 2020.

	intensisteit 2024	snelheid
Spreeuwenlaan ten westen van Zaagmolen	4900 mvt/etmaal	50 km/u
Spreeuwenlaan ten oosten van Zaagmolen	3900 mvt/etmaal	50 km/u
Zaagmolen	2500 mvt/etmaal	30 km/u

Er is gerekend met Standaard Rekenmethode I, conform het Reken en Meetvoorschrift Geluid 2012.
Het wegdek is dichtasfaltbeton.
Ter plekke van de Zaagmolen hoek Spreeuwenlaan zijn remdrempels aangebracht.

Definitieve bouwplannen van de individuele woningen zijn er niet. Er zijn alleen bebouwingsgrenzen bepaald.
Per woning is één toetspunt gekozen op de bebouwingsgrens dat zo dicht mogelijk op de Spreeuwenlaan en Zaagmolen is gelegen. Daarbij is geen rekening gehouden met eventuele afscherming door dezelfde of een naastliggende woning uit het plan (worst case benadering).
Voor geometrische gegevens wordt verwezen naar bijgaande situatietekening.

Rekenresultaten.

woning	geluidsbelasting vanwege						gecumuleerde geluidsbelasting		
	Spreeuwenlaan			Zaagmolen					
hoogte	1,5m	4,5m	7,2m	1,5m	4,5m	7,2m	1,5m	4,5m	7,2m
1	48	49	50	40	41	41	49	50	51
2	50	52	52	40	41	41	50	52	52
3	51	52	52	40	42	42	51	52	52
4	51	52	52	41	43	43	51	52	52
5	51	52	52	44	45	45	52	53	53
6	51	52	52	46	47	47	52	53	53
7	47	49	49	43	44	44	49	50	50
8	47	49	49	43	44	44	49	50	50

Op de aangegeven waarden is reeds de 5 dB aftrek art 110g van de Wet geluidhinder in mindering gebracht.
De gecumuleerde rekenresultaten Lden staan aangegeven in bijgaande situatietekening ter plaatse van 8 woningen op de waarneemhoogtes van resp. 1,5m / 4,5m / 7,2m.
De maximaal berekende gevelbelasting bedraagt 53 dB.
De voorkeursgrenswaarde wordt daardoor met maximaal 5 dB overschreden.

Utrecht, 6 februari 2015,

Ted Zorn.

Gevelbelastingen Lden incl. 5dB aftrek art. 110g Wgh