

## Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.  
Transport & Planning

Aan: M. van Roekel, Van Wanrooij projectontwikkeling BV  
Van: A. Vermeulen  
Datum: 5 september 2019  
Ons kenmerk: BF8584-104-101-NT-D01  
Classificatie: Definitief

**Onderwerp: Geluidseffecten nieuw geluidscherm A2 Boxtel**

---

### Inleiding

Voor het nieuwbouwplan Selissen wordt langs de A2 ter hoogte van Boxtel een geluidscherm gerealiseerd. Naar aanleiding van enkele zienswijzen over dit nieuwe geluidscherm zijn in deze notitie de geluidseffecten in beeld gebracht van dit scherm op enkele bestaande woningen. Aangegeven is wat de geluidbelastingen zijn voor en na de realisatie van het nieuwe scherm. Om aan te geven of het effect van het scherm of van de nieuwbouw afkomstig is, is ook de situatie met en zonder nieuwbouwplan Selissen in beeld gebracht.

### Uitgangspunten

- Geluidmodel en afmetingen geluidscherm conform het akoestisch onderzoek 'Nieuwbouwplan selissen te Boxtel', d.d. 15 februari 2019;
- Verkeersgegevens A2 conform geluidregister voor alle situaties;
- Het geluidscherm wordt aan de wegzijde uitgevoerd in absorptieklasse A3;
- Onderzochte adressen:
  - Selissen 6, Boxtel
  - Heult 4, Boxtel
  - Heult 8, Boxtel
  - De Schoonberg 6, Gemonde
  - Mon Plaisir 7, Gemonde (adres is representatief voor omgeving Mon Plaisir en Boomstraat 15)
  - Braspenning 8, Boxtel
  - Braspenning 2, Boxtel
  - Florijn 21, Boxtel
  - Florijn 17, Boxtel
- Onderzochte situaties:
  - Zonder nieuwbouwplan Selissen, zonder nieuw geluidscherm
  - Zonder nieuwbouwplan Selissen, met nieuw geluidscherm
  - Met nieuwbouwplan Selissen, met nieuw geluidscherm
- Berekeningen zijn uitgevoerd conform het reken- en meetvoorschrift geluid (rmg2012);
- De geluidbelastingen zijn inclusief art. 110g Wet geluidhinder.

**Afbeelding 1: Situatie scherm en te onderzoeken adressen**



## Resultaten

In bijlage 1 zijn de resultaten opgenomen van de verschillende situaties met en zonder nieuwbouwplan Selissen en met en zonder geluidscherm. Daaruit volgt dat op enkele adressen er sprake is van een afname van de geluidbelasting op de gevel van de woning en op enkele adressen een lichte toename:

### *Afname*

Het scherm voor de nieuwbouwwijk Selissen heeft ook op enkele bestaande woningen een positief effect. Het scherm zorgt voor afnames tot ca. 9 dB op de onderzochte woningen. Op sommige locaties zorgt de nieuwbouwwijk Selissen voor extra afscherming waardoor de geluidbelasting nog iets lager wordt.

### *Toename*

De toenames zijn het gevolg van de reflecties (weerkaatsing) in het geluidscherm: absorberende schermen (type A3) zijn minder effectief bij lage frequenties (vrachtverkeer) waardoor er nog sprake kan zijn van kleine toenames op sommige locaties. Echter, de toenames zijn minimaal (tot 0,4 dB) en worden niet als ontoelaatbaar gezien.

Geluidbelastingen ten gevolge van de A2							
Rekenpunt	Adres	Rekenhoogte in [m]	Geluidbelasting Lden in [dB] incl. art 110g Wgh			Verschil t.o.v. zonder Selissen, zonder scherm	
			Zonder Selissen, zonder scherm	Zonder Selissen, met scherm	Met Selissen, met scherm	Zonder Selissen, met scherm	Met Selissen, met scherm
1_A	Selissen 6 Boxtel	1,5	56,86	52,35	52,75	-4,5	-4,1
1_B	Selissen 6 Boxtel	4,5	57,45	53,53	53,95	-3,9	-3,5
1_C	Selissen 6 Boxtel	7,5	57,78	54,25	54,67	-3,5	-3,1
2_A	Heult 4 Boxtel	1,5	63,26	63,42	63,44	0,2	0,2
2_B	Heult 4 Boxtel	4,5	65,20	65,34	65,35	0,1	0,1
2_C	Heult 4 Boxtel	7,5	65,91	66,07	66,09	0,2	0,2
3_A	Heult 8 Boxtel	1,5	47,18	47,25	47,38	0,1	0,2
3_B	Heult 8 Boxtel	4,5	52,15	52,23	52,30	0,1	0,1
3_C	Heult 8 Boxtel	7,5	54,32	54,41	54,45	0,1	0,1
4_A	de Schoonberg 6 Gemonde	1,5	49,14	49,42	49,45	0,3	0,3
4_B	de Schoonberg 6 Gemonde	4,5	50,17	50,46	50,52	0,3	0,4
4_C	de Schoonberg 6 Gemonde	7,5	50,38	50,69	50,76	0,3	0,4
5_A	Mon Plaisir 7 Gemonde	1,5	44,44	44,44	44,46	0,0	0,0
5_B	Mon Plaisir 7 Gemonde	4,5	46,13	46,13	46,15	0,0	0,0
5_C	Mon Plaisir 7 Gemonde	7,5	46,36	46,36	46,38	0,0	0,0
8_A	Florijn 21 Boxtel	1,5	55,88	49,73	46,95	-6,2	-8,9
8_B	Florijn 21 Boxtel	4,5	55,68	50,00	47,91	-5,7	-7,8
8_C	Florijn 21 Boxtel	7,5	55,45	50,15	48,79	-5,3	-6,7
9_A	Florijn 17 Boxtel	1,5	46,64	46,53	44,86	-0,1	-1,8
9_B	Florijn 17 Boxtel	4,5	48,07	47,96	46,65	-0,1	-1,4
9_C	Florijn 17 Boxtel	7,5	49,49	48,43	48,41	-1,1	-1,1