

Notitie

AAN: de heer H. van der Velden, Oirschotseweg 90 te Best

VAN: ir. L.G.A.M. Joosten, K & M Akoestisch Adviseurs

PROJECT: Nieuwbouw woning aan de Zessprong 9 te Best

NUMMER: 2011/24056

DATUM: 23 november 2012

ONDERWERP: Geluidstoets schetsontwerp ATELIERXYZ architecten.

Inleiding.

In opdracht van de heer H. van der Velden te Best is in april 2012 een onderzoek verricht naar de optredende geluidsniveaus ten gevolge van bedrijfsactiviteiten op de bedrijfsperven rondom de geplande nieuwbouwlocatie van een woning op het perceel aan de Zessprong 9 te Best. Het onderzoek vond plaats ten behoeve van de ruimtelijke onderbouw van de nieuwbouw in het kader van een projectprocedure ex artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). De resultaten hiervan zijn vastgelegd in het geluidsrapport R2011/24056¹.

Op verzoek van de heer Van der Velden is naar aanleiding van het onlangs door ATELIERXYZ architecten opgestelde schetsontwerp² opnieuw een geluidstoets uitgevoerd. Voorliggende notitie bevat de resultaten hiervan.

Schetsontwerp.

Het schetsontwerp voor de realisatie van een vrijstaande woning in twee bouwlagen met kap aan de Zessprong 9 van ATELIERXYZ architecten is als bijlage bijgevoegd.

In het verlengde van de garage wordt op de erfscheiding met het bedrijfspervel aan de Oirschotseweg 88 (Van de Corput BV) in noordelijke richting een muur aangebracht over een lengte van 9.3 meter en met een hoogte conform goothoogte garage (3.0 meter boven plaatselijk maaiveld).

Geluidstoets.

Voor de beschrijving van de (akoestische) situatie en de gehanteerde uitgangspunten wordt verwezen naar geluidsrapport R2011/24056¹.

De berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,F,LT}$ en piekgeluidsniveau $L_{A,max}$ zijn als bijlagen bijgevoegd en in tabel 1 kort samengevat.

Alleen het piekgeluidsniveau ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten op het bedrijfspervel van Van de Corput BV overschrijdt op de oostgevel van de woning de op grond van het Activiteitenbesluit voor de avond- en nachtperiode geldende grenswaarden ter voorkoming van hinder tot 3 dB. Om aan de grenswaarden te voldoen, dient ofwel voor de muur op de erfscheiding met het bedrijfspervel van Van de Corput BV een hoogte van 6 meter boven lokaal maaiveld te worden aangehouden ofwel de oostgevel op de eerste verdieping van de woning te worden uitgevoerd als zgn. "dove gevel".

¹ Rapport R2011/24056, "Nieuwbouw woning aan de Zessprong 9 te Best, Geluidstoets Wro/Wm-Activiteitenbesluit", K&M Akoestisch Adviseurs, d.d. 06.04.2012.

² Schetsontwerp "Perceel 5333 Kapelweg, Familie Van der Velden", ATELIERXYZ architecten, d.d. 02.11.2012.

De overige bedrijfsperven voldoen ter plaatse van de woning aan de op grond van het Activiteitenbesluit geldende grenswaarden ter voorkoming van hinder.

Tabel 1: Berekeningsresultaten.

Bedrijf	gevel ^{*)}	geluidsniveau in dB(A)						L _{etmaat}
		07.00-19.00 u		19.00-23.00 u		23.00-07.00 u		
		L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	
Van de Corput BV	oost	46	68	45	68	40	63	50
J. van der Velden BV	zuid	48	68	43	63	38	58	48
B. Schepens BV	oost	36	55	35	53	30	48	40
Eurolas BV	zuid	35	54	31	51	26	46	36
Fried van de Laar BV	noord	47	66	43	61	38	56	48
Van Laarhoven BV	noord	45	65	42	61	37	56	47

^{*)} De voor de geluidsbelasting maatgevende gevel van de nieuwbouwwoning.

Dove gevel en Activiteitenbesluit.

In art. 1.1 van het Activiteitenbesluit wordt voor de definitie van een gevel doorverwezen naar de Wet geluidhinder: *gevel als bedoeld in artikel 1 juncto artikel 1b, vierde lid, van de Wgh.*

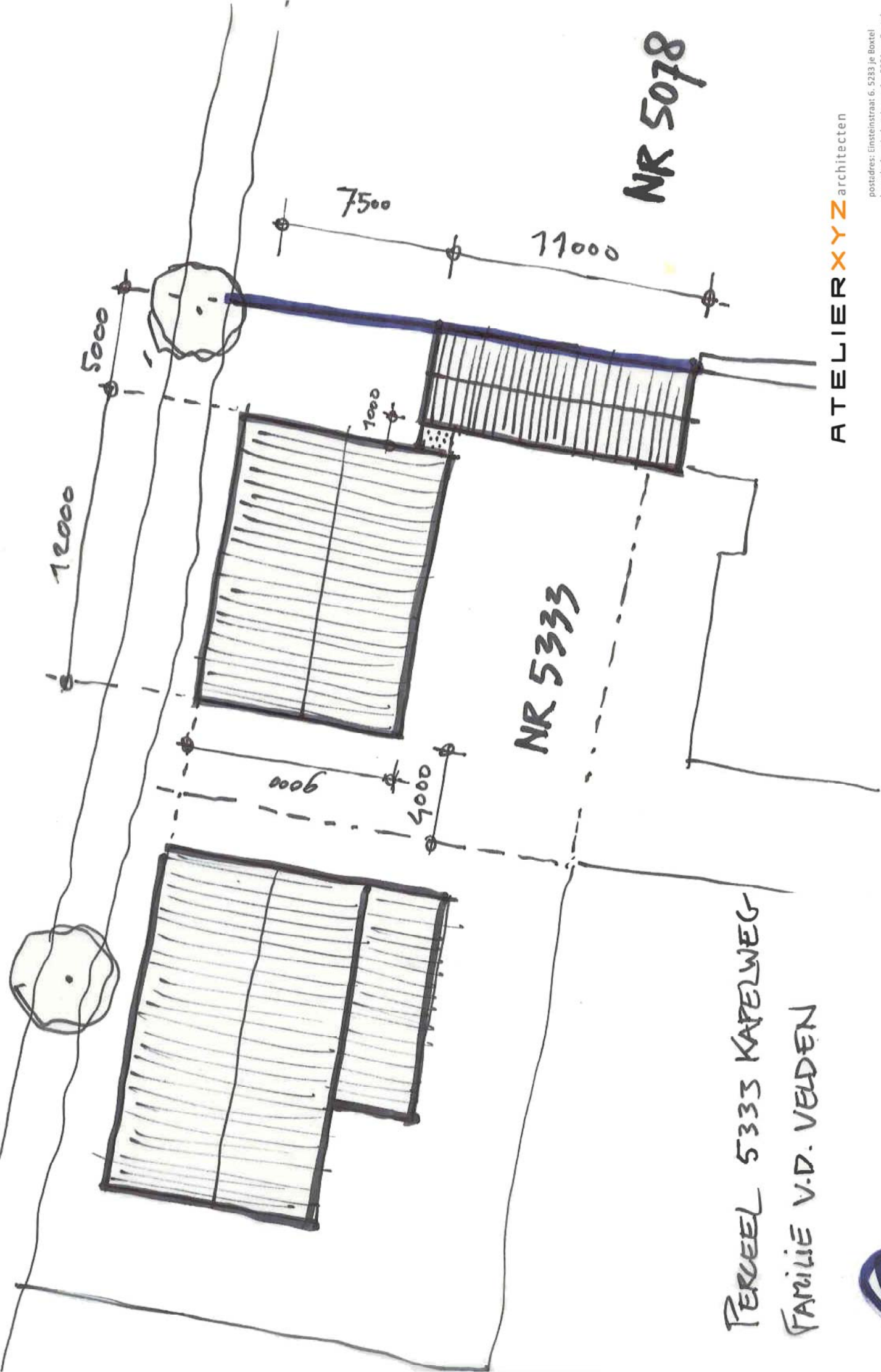
In art. 1 Wgh staat als definitie: *gevel: bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.* In art. 1b vierde lid Wgh zijn enkele uitzonderingen opgenomen: *In afwijking van artikel 1 wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen niet verstaan:*

- *een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidswering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede*
- *een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.*

Een gevel die voldoet aan de voorwaarden uit art. 1b vierde lid Wgh wordt ook wel een "dove gevel" genoemd. Een "dove gevel" is geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder. Daarom gelden de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet op een "dove gevel".

De nadere (akoestische) uitwerking van de "dove gevel" vindt plaats in het kader van het Bouwbesluit.

- Bijlagen:**
- Schetsontwerp ATELIERXYZ architecten.
 - Berekeningsresultaten.



NR 5078

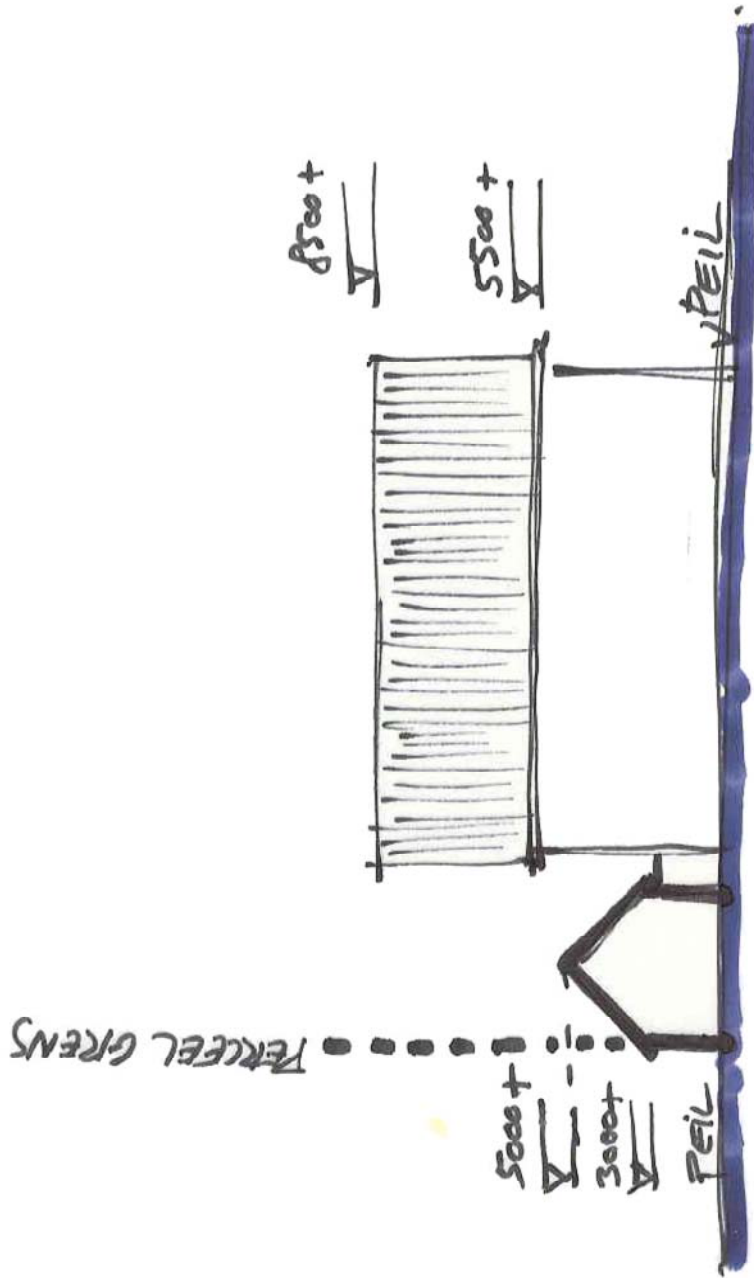
NR 5333

PERCEEL 5333 KAPELWEG
 FAMILIE V.D. VELDEN

ATELIERXYZ architecten



postadres: Einsteinstraat 6, 5283 JE Bostel
 bezoekadres: Industrieweg 1e, 5281 'rV Bostel
 telefoon 0411 688240 mobiel 06 17848077
 www.atelierxyz.nl - info@atelierxyz.nl
 Registratienummer kvk: 17243047
 BTW nummer: NL 1596.15.331.801
 Rabobank rekening: 13 06 68 869



PERKEEL 5333 KAPELWEG

FAMILIE V.P. VELEDEN



ATELIER XYZ architecten

postadres: Einsteinstraat 6, 5283 je Boxtel
 bezoekadres: Industrieweg 1e, 5281 rw Boxtel
 telefoon 0411 688240 mobiel 06 17848077
 www.atelierxyz.nl - info@atelierxyz.nl

Registratienummer kvk: 17243047
 BTW nummer: NL 1596.15.331.B01
 Rabobank rekening: 13 06 68 869



154220 154230 154240 154250 154260 154270 154280
Industrielaai - IL, [Schetsontwerp AtelierXYZ - Perceel 5333 Kapelweg] , Geomilieu V1.91

Perceel 5333 Kapelweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	49,0	44,0	39,0	49,0		
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	52,1	47,1	42,1	52,1		
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	49,2	44,2	39,2	49,2		
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	50,7	45,7	40,7	50,7		
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	50,2	45,2	40,2	50,2		
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	51,3	46,3	41,3	51,3		
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	50,0	45,0	40,0	50,0		
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	51,1	46,1	41,1	51,1		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van Laarhoven BV
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	37,3	32,3	27,3		
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	32,3	27,3	22,3		
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	34,9	29,9	24,9		
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	31,9	26,9	21,9		
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	44,6	39,6	34,6		
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	46,5	41,5	36,5		
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	44,8	39,8	34,8		
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	46,5	41,5	36,5		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van de Corput BV
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	46,1	41,1	36,1		
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	50,4	45,4	40,4		
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	41,7	36,7	31,7		
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	46,3	41,3	36,3		
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	36,2	31,2	26,2		
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	39,7	34,7	29,7		
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	39,4	34,4	29,4		
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	42,0	37,0	32,0		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: J. van der Velden BV
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	39,6	34,6	29,6		
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	39,8	34,8	29,8		
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	47,5	42,5	37,5		
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	48,1	43,1	38,1		
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	44,9	39,9	34,9		
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	45,7	40,7	35,7		
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	33,7	28,7	23,7		
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	36,4	31,4	26,4		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: F. van de Laar BV
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	42,8	37,8	32,8	
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	44,8	39,8	34,8	
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	37,2	32,2	27,2	
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	35,4	30,4	25,4	
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	45,9	40,9	35,9	
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	46,2	41,2	36,2	
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	47,4	42,4	37,4	
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	47,6	42,6	37,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: EuroLas BV
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	22,9	17,9	12,9	
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	20,7	15,7	10,7	
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	34,6	29,6	24,6	
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	36,4	31,4	26,4	
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	31,9	26,9	21,9	
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	33,7	28,7	23,7	
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	25,2	20,2	15,2	
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	27,0	22,0	17,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: B. Schepens BV
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	36,0	31,0	26,0		
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	39,9	34,9	29,9		
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	28,7	23,7	18,7		
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	26,8	21,8	16,8		
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	28,8	23,8	18,8		
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	29,8	24,8	19,8		
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	35,8	30,8	25,8		
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	38,2	33,2	28,2		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LMax

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie, LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	67,5	63,4	58,4	
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	71,7	67,6	62,6	
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	67,8	62,7	57,7	
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	68,1	63,0	58,0	
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	65,9	60,6	55,6	
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	66,8	61,5	56,5	
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	65,7	60,4	55,4	
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	66,4	61,2	56,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LMax

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie, LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van Laarhoven BV

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	57,4	52,2	47,2	
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	52,3	47,1	42,1	
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	54,5	49,3	44,3	
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	51,7	46,5	41,5	
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	64,4	59,2	54,2	
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	66,2	61,0	56,0	
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	64,7	59,5	54,5	
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	66,4	61,2	56,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LMax

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie, LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Van de Corput BV

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	67,5	63,4	58,4	
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	71,7	67,6	62,6	
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	62,6	58,5	53,5	
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	67,1	63,0	58,0	
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	57,2	53,1	48,1	
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	60,6	56,5	51,5	
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	60,2	56,1	51,1	
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	63,0	58,9	53,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LMax

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie, LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: J. van der Velden BV

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	61,4	56,3	51,3	
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	61,9	56,8	51,8	
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	67,8	62,7	57,7	
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	68,1	63,0	58,0	
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	65,1	60,0	55,0	
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	65,6	60,5	55,5	
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	53,2	48,1	43,1	
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	55,3	50,2	45,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LMax

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie, LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: F. van de Laar BV

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	58,9	53,6	48,6	
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	64,4	59,1	54,1	
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	53,9	48,6	43,6	
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	53,2	47,9	42,9	
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	65,9	60,6	55,6	
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	66,8	61,5	56,5	
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	65,7	60,4	55,4	
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	66,3	61,0	56,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LMax

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie, LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Eurolas BV

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	40,7	35,8	30,8	
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	39,4	34,5	29,5	
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	53,8	48,9	43,9	
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	55,8	50,9	45,9	
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	51,2	46,3	41,3	
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	53,1	48,2	43,2	
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	44,2	39,3	34,3	
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	46,3	41,4	36,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

LMax

Rapport: Resultatentabel
Model: Vergunde bedrijfssituatie, LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: B. Schepens BV

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
1_A	Woning perceel 5333 [1]		1,50	55,1	49,0	44,0	
1_B	Woning perceel 5333 [1]		4,50	59,3	53,2	48,2	
2_A	Woning perceel 5333 [2]		1,50	47,9	41,8	36,8	
2_B	Woning perceel 5333 [2]		4,50	46,2	40,1	35,1	
3_A	Woning perceel 5333 [3]		1,50	48,6	42,5	37,5	
3_B	Woning perceel 5333 [3]		4,50	50,8	44,7	39,7	
4_A	Woning perceel 5333 [4]		1,50	54,9	48,8	43,8	
4_B	Woning perceel 5333 [4]		4,50	57,6	51,5	46,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen