



Voor : Rita Lankveld & Daniël Kellner
Van : Ad Postma
Onderwerp : Veeneslat Zuid – enkele AMvB-bedrijven
Projectnummer : 14-159
Datum : dinsdag 13 december 2016

Aanleiding

De geluidbelasting op de zonegrens van het industrieterrein Vèèneslat overschrijdt op een aantal punten de grenswaarde van 50 dB(A). Er zijn een aantal varianten ontwikkeld voor het oplossen van akoestische knelpunten industrieterrein Vèèneslat Zuid. In de voorlopig gekozen variant 4 behoort alleen de kern van het huidige industrieterrein nog tot het gezoneerde industrieterrein.



Bij de keuze voor variant 4 komen een aantal woningen langs de westkant die nu nog op het gezoneerde terrein liggen daarbuiten te vallen. Deze woningen waren conform de vigerende wetgeving niet beschermd tegen industrielawaai.

Nu ze buiten het gezoneerde terrein liggen zijn ze daartegen wel beschermd. Dat betekent dat individuele bedrijven voor de geluidbelasting op woningen op het bedrijventerrein, conform het geluidbeleid van de gemeente, in beginsel moeten voldoen aan een streefwaarde van 55 dB(A). Geluidniveaus boven de streefwaarde kunnen na afweging door het bevoegd gezag worden toegestaan tot een grenswaarde van 65 dB(A) (Evaluatie en herziening geluidbeleid gemeente Winterswijk 2016, paragraaf 5.3 en 5.3.3).

Uit berekeningen met het rekenmodel van Vèèneslat Zuid blijkt dat bij het in het rekenmodel voor de bedrijven aangehouden bronvermogen vijf bedrijven op ten minste één woning in de omgeving een geluidbelasting veroorzaken hoger dan de streefwaarde van 55 dB(A). De overige bedrijven veroorzaken een geluidbelasting van ten hoogste 55 dB(A) op de gevels van de woningen op het bedrijventerrein. Hierbij is de eigen woning vanzelfsprekend buiten beschouwing gelaten. Geen van de bedrijven overschrijdt de grenswaarde van 65 dB(A), de geluidbelasting van de bedrijven is daardoor toe te staan na afweging door het bevoegd gezag.

Gerekend is met het aangepaste rekenmodel van de zonebeheerder (ODA, beheerder Hans Haas) versie 26 november 2015 (voor de aanpassingen zie onze notitie van 31 mei 2016). Van de vijf AMvB bedrijven is geen akoestisch model voorhanden, ook is in het verleden aan geen van de vijf bedrijven een nadere eis opgelegd. Daarom zijn in het rekenmodel de vijf AMvB bedrijven opgenomen als puntbron met een fictieve emissie van 98 dB(A). Voor een groot aantal andere bedrijven is in het rekenmodel van Vèèneslat wel een lager bronvermogen opgenomen. Deze bedrijven hebben in het verleden een nadere eis opgelegd gekregen zodat op de zonegrens kon worden voldaan aan 50 dB(A) voor alle bedrijven samen.



Voor de uitkomsten van de berekeningen zie de bijlage.

Deze notitie betreft de schouw van de vijf bedrijven die mogelijk een akoestisch knelpunt vormen bij keuze voor variant 4 waarbij alleen de kern van het industrieterrein gezoneerd blijft. Tevens geeft de notitie oplossingen voor het opheffen van mogelijke knelpunten.

Doel van de schouw

In het verleden zijn nadere eisen opgelegd aan een groot aantal AMvB bedrijven die zijn gevestigd aan de westzijde van Vèèneslat-Zuid. Deze bedrijven moeten voldoen aan een 5 tot 10 dB(A) strengere eis. Alle vijf bedrijven die de streefwaarde van 55 dB(A) overschrijden hebben in het verleden echter geen nadere eis opgelegd gekregen. In het rekenmodel is een bronvermogen aangehouden van 98 dB(A).

In de schouw is van de buitenzijde nagegaan welke activiteiten de vijf bedrijven ontplooiën, of de in het rekenmodel aangehouden bronvermogen recht doet aan deze activiteiten en of een grenswaarde van 55 dB(A) op de gevel van de dichtstbijzijnde woning de bedrijven beperkt in hun activiteiten. Indien een grenswaarde van 55 dB(A) op de gevel de bedrijven beperkt in hun activiteiten kan met reden worden afgeweken van de streefwaarde tot ten hoogste 65 dB(A) na het uitvoeren van een akoestisch onderzoek.

Resultaten schouw

Hieronder volgt de uitwerking van de schouw voor de vijf bedrijven. Voor fotomateriaal zie de bijlage.

Z-778 Autohandel Hofman, nu lege kavel

Dit bedrijf is al enkele jaren niet meer op de locatie aanwezig. Op de locatie was de laatste jaren het bedrijf Petrumus Natuursteen gevestigd. Bij de schouw op 1-9-2016 is gebleken dat de kavel leeg is en te koop staat (zie foto). De kavel bestaat uit een klein gebouw met opslagruimte

Z-838 DTW daktechniek, nu bedrijfsverzamelgebouw

De hal op de locatie van DTW daktechniek is omgevormd tot bedrijfsverzamelhal. In de hal zijn ca. vier bedrijven gevestigd, alle op het gebied van dakbedekking/serres e.d. DTW daktechniek is één van de 4 bedrijven in de hal.

De gesloten loods is voorzien van toegangs(rol)deuren aan de zuidzijde. Parkeren, laden en lossen vindt aan de zuidzijde plaats. Werkzaamheden vinden op locatie plaats en voorbereidende werkzaamheden in de loods. Geen van de bedrijven heeft een installatie met relevante geluidemissie aan de buitenzijde of op het dak. DTW dakbedekking zit in de garage aan de westzijde van de loods. Een deel van het materiaal wordt buiten opgeslagen. Tussen de bedrijfsruimte en de eigen bedrijfswoning VZ-06 bevindt zich een gesloten geluidscherm met een hoogte van 2,5 meter.



Z-7005 Niet in rekenmodel, nu Gerrits Trading Company

Deze kavel was niet in het oorspronkelijke rekenmodel opgenomen. In de loods is Gerrits Trading Company gevestigd (in- en verkoop van bedrijfswagens en machines). Er zijn geen installaties met relevante geluidemissie aan de buitenzijde of op het dak. Op het terrein is plaats voor ca. 6 personenauto's/busjes (alle bezet). De roldeur voor laden/lossen bevindt zich aan de wegzijde. Er is geen ruimte op het terrein voor opslag. Er is een vorkheftruck aanwezig.

Het terrein is afgesloten met een hangslot, het bedrijf lijkt te zijn verhuisd naar Parallelweg 84 (bron: Google) maar wordt in ieder nog geval gebruikt voor het stallen van voertuigen.

Z-850 TenBergen Bouwbedrijf

In het pand is TenBergen Bouwbedrijf gevestigd. Het pand staat te koop. Tijdens de schouw waren geen activiteiten in het pand zichtbaar. Er zijn geen installaties met relevante geluidemissie aan de buitenzijde of op het dak (geen houtmotinstallatie o.i.d.). Laden en lossen vindt plaats aan de voorzijde. Er is geen buitenruimte aan de westzijde en een beperkte buitenruimte aan de noordzijde (nu in gebruik als stalling voor een caravan). Er is buiten geen ruimte voor opslag van materialen.

Z-852 Second Tjens, nu Eco-kisten

Second Tjens (groothandel in meubilair) is niet meer aanwezig. In het pand is nu "Eco-kisten" gevestigd, een bedrijf in uitvaarkisten. Tijdens de schouw waren geen activiteiten in of rond het pand zichtbaar. Er zijn geen installaties met relevante geluidemissie aan de buitenzijde of op het dak. Laden en lossen vindt plaats aan de zijgevel. Er is beperkte parkeerruimte aan de straatzijde. Er is geen ruimte voor buitenopslag van materialen. Het pand staat te koop.

Conclusies en acties n.a.v. schouw

Conclusies

In onderstaande tabel wordt per bedrijf aangegeven of het bedrijf in zijn huidige activiteiten wordt beperkt bij een grenswaarde van 55 dB(A) op de dichtstbijzijnde woning. Indien dat het geval is kan na akoestisch onderzoek en na afweging door het bevoegd gezag een hogere gevelbelasting dan 55 dB(A) worden toegestaan, met een maximum van 65 dB(A) conform het geluidbeleid van de gemeente.



ID	Bedrijf	Resultaten	Conclusies/Acties
Z785	geen	Terrein voor opslag met klein kantoor. Benodigde geluidruimte afhankelijk van laden/lossen en bewegingen vorkheftruck	Bij vestiging nieuw bedrijf afhankelijk van benodigde activiteiten, zo nodig na akoestisch onderzoek een hogere gevelbelasting toestaan van ten hoogste 65 dB(A)
Z838	DTW daktechniek, bedrijfsverzamel gebouw	Laden lossen aan van woningen afgerichte zijde. Geen grote installaties. DTW afgeschermd met scherm van buurwoning	Bedrijf wordt niet in huidige activiteiten beperkt bij grenswaarde van 55 dB(A) op de dichtstbijzijnde woning. Geen actie nodig.
Z7005	Gerrits Trading Company	Laden lossen aan van woningen afgerichte zijde. Geen grote installaties.	Bedrijf wordt niet in huidige activiteiten beperkt bij grenswaarde van 55 dB(A) op de dichtstbijzijnde woning. Geen actie nodig.
Z850	Ten Bergen Bouwbedrijf	Laden lossen aan van woningen afgerichte zijde. Geen grote installaties. Geen opslag buiten.	Bedrijf wordt niet in huidige activiteiten beperkt bij grenswaarde van 55 dB(A) op de dichtstbijzijnde woning. Geen actie nodig.
Z852	Eco-kisten	Beperkt laden/lossen aan zijgevel. Geen grote installaties. Geen opslag buiten.	Bedrijf wordt niet in huidige activiteiten beperkt bij grenswaarde van 55 dB(A) op de dichtstbijzijnde woning. Geen actie nodig.

Acties t.a.v. bedrijven

DTW daktechniek, de overige bedrijven in het bedrijfsverzamelgebouw, Gerrits Trading Company, Ten Bergen Bouwbedrijf en Eco-kisten worden niet in hun huidige activiteiten beperkt bij een grenswaarde van 55 dB(A) op de gevels van de dichtstbijzijnde woning. Er zijn voor deze bedrijven geen acties nodig

De situatie van kavel Z785 kan nader worden beschouwd op het moment dat zich hier een ander bedrijf vestigt.

Ad Postma.

Bijlage I tekeningen en foto's

Bijlage II berekeningen





foto 1		
schaal -		
project-nummer : 14-159		
versie : september 2016		

Foto's kavel Z778





foto 2		
schaal -		
project-nummer : 14-159		
versie : september 2016		

Foto's kavel Z838





foto 3		
schaal -		
project-nummer : 14-159		
versie : september 2016		

Foto's kavel Z7005





foto 4		
schaal -		
project-nummer : 14-159		
versie : september 2016		

Foto's kavel Z850





foto 5

schaal -

project-nummer : 14-159

versie : september 2016

Foto's kavel Z852



Variante 4 Alleen kern behoort tot industrieterrein

Geluidbelasting op woningen door bedrijven buiten de kern
versie 29-08-2016

Groep / bron	W-37_A	W-38_A	W-39_A	W-42_A	W-43_A	W-44_A	W-45_A	W-46_A	W-47_A	W-48_A	W-49_A	W-50_A	W-51_A	W-38_A	Z09_A	Z13_A	Z14_A
Groep - exacta	25,1	26	28,2	35	35,7	34,7	34,2	25,6	23,3	26	26	19,7	20,7	35,7	29,4	36,1	32,4
Groep - gemeentewerf nieuw	32,5	34,1	38,9	32,7	31,3	28,1	30,1	22,5	25,6	23,9	24,3	24,8	25,9	37,2	25,3	30,6	30,4
Groep - Sloetjes	20	20,7	21,5	18	17,5	17,1	16,8	27	27,8	24,1	23,5	35	35	18,8	13,8	17,1	16,6
Groep - Karthal	21,7	22,7	24,9	20,5	19,3	18,7	18,3	31,4	32,2	28,7	30,5	42,5	35,5	20,6	15,7	18,9	18
Groep - te Selle	8,3	8,5	9	5,9	6,1	5,7	5,4	13	13,7	10,5	10,1	24,9	28	6,8	4	6,9	4,4
Groep - Overige bedrijven	39,1	39,6	40,1	48,7	49,1	46,8	45,1	50,4	53,5	47	49,1	51,7	49,9	42,2	36,7	43,5	42,3
Groep - optie / plan	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groep - Greven	10,5	11,4	13,5	23,8	25	24,4	24,7	16,3	10	15,1	15,3	13	12,6	19,1	16	23	19,3
Groep - Verhaegh	19,2	20,8	22,6	20,4	17,1	18,4	18,2	27,3	34	27,1	28,3	27,6	21,3	22,6	13,7	17,8	19,6
Groep - Verhaegh Meddo	41,1	42,1	44,5	47,6	47,2	47,1	46,8	43,6	41,5	43,1	43,1	42,4	42,1	44,5	41,7	48,2	42,1
Totaal	43,6	44,5	46,7	51,3	51,3	50	49,2	51,3	53,9	48,6	50,1	52,4	50,7	47,1	43	49,6	45,5
(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groep overige bedrijven

Groep / bron	W-37_A	W-38_A	W-39_A	W-42_A	W-43_A	W-44_A	W-45_A	W-46_A	W-47_A	W-48_A	W-49_A	W-50_A	W-51_A	W-52_A	W-38_A	Z09_A	Z13_A	Z14_A
Groep - AMvB bedrijven westr...	29,6	29,7	31,8	27,5	27,7	28,2	27,8	47,8	52,6	43,8	46,3	50,3	48,2	45,2	29,8	24,8	27,2	26,7
Groep - AMvB bedrijven nieuw...	36,5	37,2	37,6	48,1	45,6	41,5	38,6	41,7	36,9	37,9	41,6	42,6	38,8	48,1	40,7	28	38,7	40,5
Z-126 - Nobuwin (verwijderd, ...	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-127 - Mulder (bestaat niet m...	-6,3	-5,4	-3,1	24,6	43,6	38,4	34,4	13,6	5,2	11,9	12,2	8,6	-4,3	-2	3,5	17	38,9	18,9
Z-509 - BW Industrial	18,1	18,9	20,4	21,8	20,8	20,3	19,7	18,6	19,1	16,5	17	22,9	35	35,1	23,8	15,2	20	19,9
Z-733 - Kwantum	20,4	21,4	23,8	33,9	39,8	42,2	41,3	19,7	2,8	11,4	14,5	18,3	17,9	18,7	30	29,8	34,7	26,1
Z-735 - hescon advies/handel...	18,4	19,4	21,9	34,1	28,8	33	33,3	22,9	12,7	22,4	22,7	19,3	9,3	11,7	21,3	26,2	27,4	22,9
Z-736 - Vrieze Trucks	18,3	19,4	21,8	31,8	33,9	28,7	21,9	26,7	21	26,1	26,5	22,8	20,3	20,1	18	15,9	15,7	30,2
Z-737 - Dieselservice Winterswijk	18,1	19,2	21,2	19,7	34,4	33,7	33,2	12,6	3,3	19,7	20	12,3	10	12,2	27	26,9	27,9	29,3
Z-738 - BP tankstation	3,3	4,2	6,4	22,3	30,5	29,1	27,1	24	14,4	22,2	22,6	20,6	14,3	8,3	11	27,6	20,2	22,4
Z-739 - drukkerij Braakhekke	7	7,9	10,1	21	30,8	30,1	29,7	25,1	14,6	24,6	25	22	20,3	10,3	15,7	24,3	23,7	27,8
Z-744 - Te Winkel	18,9	19,6	21,3	16,3	22,4	22,1	21,7	36,3	28,4	35,4	36,9	28,3	25,6	23,3	21,6	18,6	17	20,8
Z-745 - Karwei	18,7	19,4	21	20,9	24,1	23,8	23,5	38	37,3	24,6	27,1	28,7	21,7	20,6	23,4	18,2	18,7	22,6
Z-746 - Hesselink (nadere eis)	6,8	13,2	14,8	14,3	14,9	14,6	14,4	33,6	35,3	22	26	26,1	23,1	18	14,1	12,9	9,6	13,3
Z-782 - Dalphin	13,5	10,7	20,9	20,7	24,1	23,7	23,3	37,3	40	36,4	36,2	23,6	28,3	16,2	9,5	16,2	22	19,2
Z-784 - Meerdink (nadere eis)	20,6	21,3	22,6	16,6	20,1	19,8	19,4	28,7	32,4	33,4	33,5	30,1	23,7	14,7	17,3	13,7	16,5	16,1
Z-785 - WBC (voorh European)	15,4	16,2	16,3	15,7	16,4	16,1	15,7	22,5	23,7	29,6	29,9	27,4	24,9	20,5	15,7	12,2	14,1	11,8
Z-785a - WBC (voorh Wita)	15,5	16,3	16,1	6,7	16,6	16,2	18,2	23,1	24,2	29,3	29,7	27,2	23	20,5	6,3	12,3	14,4	6,7
Z-818 - Agrarische stalnr	16,7	17,6	19,7	20,4	29,6	29	28,5	19,3	9,2	25,5	25,7	21,6	10,9	16,2	27,7	22,2	23,3	28,9
Z-819 - Dekalu (verwijderd 1 i...	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Z-820 - Redes	6,8	7,8	10,1	22,5	23,6	22,9	22,4	5,2	0,2	4,9	5,4	4	14,6	2	18,3	16,2	20,3	8,4
Z-822 - Dusseldorp beheer	6,9	8	10,3	13,1	14,9	14,6	14,5	17,7	7,2	21,1	26,9	12	8,2	7,9	12,2	24,1	22	8,5
Z-835 - Gerritsen vrachtwage...	21,4	22,8	25,9	23,5	15,1	22,3	22,3	33,9	35,5	30,2	28,9	37,2	29,8	28	24,2	7,7	22,6	21,9
Z-837 - Autowaspark Winters...	9,9	-4,1	-3,8	12,3	4,1	11,4	11,2	25,4	26,6	21	20,4	31,8	26,2	19,6	-5,6	5,5	11,5	9,2
Z-838 - DTW daktechniek	20,6	23,7	11,5	19,3	14,8	19,5	18,6	37,6	37,2	31,9	33,1	24,1	31,7	29,8	8,1	6,2	17,5	14,7

Z-844 - Saunahandel Bonhofg...	5,7	6,4	7,5	5,8	5,4	5	4,5	12,7	13,4	11,3	14,4	22,4	23,5	20	10,6	2,7	4,8	4,6
Z-846 - Oortgiesse	12,8	12,9	13,1	10,2	3,2	9,5	9,1	22,2	22,2	23,9	29,1	18,1	20,8	30,7	9,6	6,5	9,5	8,7
Z-855 - Grijssen	26,8	23,3	14,1	8,1	17,8	17,4	17	30,6	31,8	26,8	26,3	35,6	38,4	37	13	13,1	17,3	6,2
Z-856 - Wipro	22,8	23,5	14,2	21,2	19,6	19,2	18,5	29,1	29,7	26,6	27,7	36,6	36,2	27,8	13,1	13,9	18,5	19,5
Z-857 - K&D daktechniek	26	26,5	14,3	24,1	23,3	22,8	22,4	32,3	33	29,4	29,4	34	20	19,2	23,6	18,1	22,6	22,3
Z-858 - Heegt (nadere eis)	19,2	20,1	21,8	17,3	18,6	18,2	17,7	26,1	26,7	23	23,1	21,3	28,1	20,9	18,9	13,5	18	15,5
Z-859 - Nijenhuis (nadere eis)	18,9	19,8	21,5	17,4	12,5	16,2	17,8	20,4	27,2	23,4	23,5	20,8	27,7	25,8	18,9	11,3	17,8	15,6
Z-860 - Hijink (nadere eis)	20,9	21,8	23,5	16,9	11,9	16,4	16,3	18,3	27,7	23,9	24	27,4	27,4	25,3	18,8	11,6	16,9	15,3
Z-862 - ten Dolle	23,1	24	25,7	22,6	13,1	18,9	21	22,1	33,3	29,5	31,8	31,4	31,5	16,1	16	16,9	21,4	20,8
Totaal	39,1	39,6	40,1	48,7	49,1	46,8	45,1	50,4	53,5	47	49,1	51,7	49,9	50,5	42,2	36,7	43,5	42,3
(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Groep / bron	W-37_A	W-38_A	W-39_A	W-42_A	W-43_A	W-44_A	W-45_A	W-46_A	W-47_A	W-48_A	W-49_A	W-50_A	W-51_A	W-52_A	W-38_A	Z09_A	Z13_A	Z14_A
Z-514 - Bowitop (nadere eis)	20,5	21,1	24,9	15,1	14	13,5	13	12,6	20,4	11,6	18,5	24,6	29,6	41,5	17,2	8,9	13,3	13,3
Z-515 - Te Settle (nadere eis)	20,9	21,5	23,5	16,8	15,8	15,3	14,9	23,5	24	15,6	21,3	28,9	40,8	40,7	18,7	10,9	15,2	15
Z-775 - Ottogros (nadere eis)	8,5	8,8	4,9	10,4	12,8	12,5	12,2	38,4	27,9	34,5	34,2	18,5	15,2	12,4	9,5	7	7,8	11,4
Z-777 - Beauty Cars (nadere eis)	13,8	14,5	15,9	5,8	6,9	6,6	6,4	41	36,8	37,5	27,6	28,6	23	21,7	12,2	11,7	2,8	4,7
Z-778 - Autohandel Hofman (g...	4,8	5,2	16,4	20,2	22,7	22,4	22	39,3	48,1	26,7	39,2	31,5	27	24	21,2	16,3	18,6	18,9
Z-779 - Adeso (nadere eis)	3,6	5,5	11,6	9,3	6,2	6	6,8	29,6	34,8	28	29,4	20,1	10,5	14,3	0,4	8,7	8	8
Z-780 - SVS Graveer (nadere eis)	5	4,2	3,6	12,4	1,7	1,3	1	31,4	26,3	11,9	26,1	26,3	18,5	15,2	10	5,3	1,5	4,7
Z-781 - Grevers houtbew (nad...	14,1	14,1	10,7	17,4	8	7,7	7,5	41,3	42,8	18,8	33,7	29,1	23,4	22,8	15,3	11,1	8,1	7,4
Z-840 - Theissen (nadere eis)	11	11,1	6,5	13,6	3,8	11,4	11,1	20,1	21,4	19,1	19,6	32,8	23,4	18,6	14,4	7,6	11,5	10,8
Z-841 - Better Clean (nadere eis)	11,1	11,6	6,4	13,6	3,6	11,4	11,1	23,9	25,3	19,3	19,8	32,2	21,8	18,7	14,4	9,2	11,4	12,2
Z-843 - Camphuyzen (nadere ...	13,3	12,6	11,6	12	1,7	9	8,4	24,2	25,6	19,7	14,6	31,1	23,2	19,2	4,6	5,7	8,7	8,9
Z-847 - Abbink (geen nadere eis)	13,1	12,6	19	9	9,1	15,2	15	29	30,1	25	24,3	42,5	32,5	27	9,6	11,6	15,5	7,9
Z-848 - Put stalling visboer (n...	5,1	11,5	13	12,8	8,7	10,6	10,2	25,5	26,5	21,4	20,8	31,8	22,1	18,9	8,2	8,3	10,5	11,4
Z-849 - Beijers (nadere eis)	16,8	17,3	17,4	13,1	13,2	13,5	13,1	10,8	11,7	7,1	6,4	44,6	24,8	24,7	17,4	11,6	13,3	12
Z-850 - ten Bergen	24,3	22,6	23,3	18,9	18,6	18,3	17,5	29,6	30,4	26,3	25,7	42,5	40,3	30,6	19,1	14	17,8	19,5
Z-851 - Prinsen (nadere eis)	3,2	7,4	13	8,4	7,8	7,4	7	16,9	18,8	12,4	16,5	33,5	33,9	20	2,4	3,4	7,3	6,8
Z-852 - Second Tjens	9	7,5	7	7,3	17,3	17,1	16,8	24	25,1	19,8	24,5	41,4	30,7	32,2	21,5	16,1	17,6	7,4
Z-854 - Dewin (nedere eis)	18,9	19,4	19,9	14,3	13,5	13	12,6	26,6	27,3	23,6	23	35,3	45,1	32,6	15,9	8,9	12,9	12,6
Z-934 - Winkelhorst (nadere eis)	12	12,7	14,1	5,7	5,5	5,1	4,9	28,8	27	39,6	43,8	15,7	11,8	17	14	11,2	0,3	4
Z-7006 - AMvB bedrijf nieuw 2...	10,9	12,2	15	9,5	20,2	21,4	21	38,6	48,8	33,5	27,2	38,1	33,3	15,4	10,2	16,7	20,6	17,6
Z-7005 - AMvB bedrijf nieuw 2...	20,5	21,4	24,6	16,9	7,1	12,6	11,3	36,9	38,9	31,5	30,7	37,1	18,9	27,8	22,8	8,9	10,7	17,1
Totaal	29,6	29,7	31,8	27,5	27,7	28,2	27,8	47,8	52,6	43,8	46,3	50,3	48,2	45,2	29,8	24,8	27,2	26,7
(geen toetssoort)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Overschrijding	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

totalen hoger dan streefwaarde

hoger dan streefwaarde eigen woning

hoger dan streefwaarde buurwoning

														Bedrijventerrein															
Z15_A	Z16_A	Z17_A	Z18_A	Z19_A	Z20_A	Z21_A	Z22_A	Z23_A	Z24_A	Z25_A	Z26_A	Z27_A	Z29_A	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	VZ-01_A	VZ-02_A	VZ-03_A					
35	36	32,8	30	26,7	24,2	22,4	24,1	21	20,5	18,8	20,2	20,6	26,9	25,6	27,5	28,1	30,3	33,1	35,7	36,2	37,9	21,5	20,3	26,2					
35,1	37,6	36,3	40,2	35,4	31	28,2	28	28,4	26,1	25,2	26,2	24,3	24,4	25	25,7	24,9	27,1	28,6	27,9	29,4	29,2	19,8	22,2	26,1					
18,2	19	18	20,6	21,4	19,7	18,9	22	28,4	34,1	34,6	31,2	27,3	24,3	22,8	16,4	20,1	20,5	19,5	18,9	13,1	16,7	26,3	26,8	21,5					
21,1	21,1	19,9	22,9	23,8	21,1	20,8	23,8	29,9	35,5	38,4	35,5	31,4	32,1	28,8	24,4	24,2	23,4	22	21,2	15,9	18,5	32,7	34,8	34,8					
5,8	7,1	5,8	7,8	9	8,3	7,2	10,2	16,7	25,4	25,9	17,1	13,2	11,2	9,8	4,7	10,6	11	12,2	9,8	2,6	6,3	13	13,9	6,1					
44,6	43,1	39,1	39,7	40,1	38,6	36,5	40,6	50,5	49,9	50,2	50,5	52	52,1	48,6	40,8	44,6	45,1	48	48,1	44,6	45,7	57	63,1	64,2					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
22,3	19,6	16,6	11,9	12,1	9,7	8,2	9,2	11,7	13,2	12,8	14,5	10,4	16,3	15,4	18,9	20,8	22,4	25,8	27,4	22,2	24,3	11,2	9,7	16,6					
22,3	22,8	21,2	21,3	21,9	17,8	17,6	19,6	23,6	22,9	25,5	28,4	31	30,6	28,9	20,2	20,4	23,9	21,1	20,4	12	17,4	25,6	31,9	33,5					
46,4	45,3	42	42,4	42,9	40	38,2	39,2	40,8	42,2	41,9	41,9	36,6	44,1	42,3	44,2	44,8	44,4	47,2	48,1	47,4	47,8	37,6	36,9	44,2					
48,9	47,9	44,6	45,8	45,3	42,8	40,8	43,2	51	50,7	51	51,2	52,2	52,8	49,6	45,9	47,8	47,9	50,7	51,2	49,3	50	57	63,1	64,2					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
Z15_A	Z16_A	Z17_A	Z18_A	Z19_A	Z20_A	Z21_A	Z22_A	Z23_A	Z24_A	Z25_A	Z26_A	Z27_A	Z28_A	Z29_A	B-01_A	B-02_A	Z01_A	Z02_A	Z03_A	Z04_A	Z05_A	Z06_A	Z07_A	Z08_A	VZ-01_A	VZ-02_A	VZ-03_A		
29,2	30	29	31,6	30,1	30	29,1	33,5	43,7	48,3	48,5	47,5	50,5	49,3	50,4	20,5	29	43,9	29,1	36,5	35,7	33,2	31,8	23	27,8	56,5	62,8	63,8		
43,3	41,7	37,2	36,9	37,9	35,7	34	38,3	48,8	38,9	41,1	41,8	37,9	40,6	43,3	45,5	49	41,2	30,9	34,9	34,7	32,8	33	34,3	35,3	38,6	39,6	50		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,7	4	0,7	-2	-4,7	-7,4	-9,4	-7,4	-5	-5,8	9,8	5,4	4	13	13,2	41,2	37	12,8	13	15,1	16,8	22,2	24,6	32,1	30,6	6,8	5,7	12,9		
22,4	24,1	17,5	18,3	19,7	17,6	16,1	25,3	34,8	35,7	24,4	20,2	18,7	18,1	18	8,1	23,6	17,6	16,8	23,9	23,8	22,7	21,5	18,3	19,4	14,6	19,7	19,9		
34,8	30,5	27	24,9	22,1	19,3	17,4	8,8	18,9	18,1	17,8	10,3	5,3	20,2	12,6	42,5	39,7	12,7	15,8	18,7	21	26,6	35,1	43,2	43,5	13	11,6	12,5		
30,4	18,3	12,9	22,7	20,1	17,3	15,6	17,3	12	18,1	18,3	22,7	18,9	23,6	23,7	34,8	32,4	23,7	26,9	32,1	34,4	36,6	42	28,1	34,1	17,3	14,9	23,7		
13,1	20,7	24,2	22,6	20,2	17,3	16,2	17,8	20,1	20,3	22,1	23,9	19,5	27,3	27,6	36,2	36,3	26,4	29,7	32,4	34,6	36,7	38,9	15,6	20,9	20	18,5	27,5		
28,3	27,6	24	21,5	20	17,1	8,7	9,5	12,5	10,3	11,4	18,7	6,5	20,6	20,8	35,1	36,4	20,6	26,5	31,2	27,9	39,1	34,6	27,5	33,7	12,7	5	13,4		
11,9	11,6	8,4	7,1	4,9	2,3	1,1	4,9	8,1	11,8	19,5	21,8	23,8	23,4	23,3	34,6	34,7	24	27,9	31,3	36,1	40,9	43,7	25,7	27,6	18,6	15,9	24,9		
18,7	16,2	12,5	10,8	8,6	6	4,9	6,7	10,1	20,1	21,1	22,8	24,9	26	26,2	33,2	33,3	26,1	29,8	33,2	37,1	42,5	34,3	23,6	30,2	20,3	17,1	26		
21,9	22,1	20,1	21,2	20,3	18,1	17	19,2	23,1	25,3	26,9	30,6	35,6	39,1	36,5	25,1	25,1	39,7	30,4	31,7	33,4	29,8	27,5	15,3	21,9	34,6	30,2	38,4		
23,7	23,8	19,7	20,9	20,1	18	16,9	19,1	20,7	21,1	27,3	31,2	37,1	36,9	29,8	26	26	30	32,5	33,7	32,7	29,2	26,9	17	23,5	40,5	32,5	39,8		
14,4	14,5	12,8	14,1	13,8	11	11,5	13,8	17,8	20,2	24,6	28,7	35,3	35,9	29,1	15,2	15,2	40	25,6	29,2	26,9	23,6	21,4	9,2	15	37,4	33,2	38,3		
20,8	11,1	18,4	20,4	10,4	19,8	14,6	12,2	15,9	28,3	30,3	40,7	39,6	39,8	37,5	15,5	15,7	33,3	21,6	29,3	29,5	27,6	23,8	17,3	23,4	41,6	42,9	43		
16,5	17,6	16,3	22,2	21,9	20	15,1	17,7	15,7	23,2	28,2	33,8	29,5	35,1	35,6	11,6	18,4	32,3	19,8	26,8	25,7	23,2	21,5	10,9	19,3	32,4	47,1	44,4		
15,5	16	14,7	17,4	16,9	14,7	13,5	16,1	20,2	24,3	27,4	24,8	23,8	33,4	31,7	8,1	9,3	29,1	11,7	24,2	23,8	21,5	20,2	9,7	15,8	26,2	33	33,8		
6,1	6,7	5,6	11,7	13,5	14,8	13,6	16,1	20,3	22,2	27,3	30,7	24,6	32,9	31,3	9	4,7	25,8	18,9	25,2	18,5	22	20,3	9,8	15,9	25,5	31,1	34,1		
22,6	28,3	22,6	20,8	18,3	15,9	16,3	19	18,2	11,4	21,1	19,3	14,2	26,2	27,1	33,4	33,4	29,4	31,3	33,7	30,6	35,7	30,4	22,5	29	18,9	11,3	20		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
19,2	18,8	15,4	11,1	8,6	5,9	5,5	10,3	13	14,6	4,5	3,6	-3,4	5,8	6,3	17	25,6	6,6	10	18,4	19,4	18,4	19,5	16,7	23,1	-1,9	-2,6	6,1		
12,7	12,9	9,5	10,5	8,9	6	4,2	5,5	7,9	8,2	11,1	13,9	13,4	21,1	27,4	14	19,6	27,8	29,9	31,2	29,1	35	30,6	29,7	28,3	12,2	10,1	18,4		
23,7	24,6	23,2	25,3	21	20,3	18,9	22,6	29,9	29,2	34,6	25,4	34,8	31,5	29,9	13,7	15	28,1	19,2	26,3	15,7	14,7	14,1	13,7	17,6	31,9	34,5	36,5		
10,4	-5	8,4	10,8	-3,6	-4,1	-1,4	13,3	19,2	25,5	30,7	33,1	25,8	22,6	21,5	-1,1	6,4	19,7	9,6	15,8	15,4	16	12,7	3,5	11,2	24,2	25,7	18,6		
19	8,5	7,2	9,9	22,3	21,1	19,2	20,7	29,4	31	23,8	40,6	37,6	32,6	34,4	13,2	12,8	32,2	14,5	14,5	25,7	23,7	12,2	5,8	12,5	38,3	40,3	39		

VZ-04_A	VZ-05_A	VZ-06_A	VZ-07_A	VZ-08_A	VZ-09_A	VZ-10_A	VZ-11_A	VZ-12_A	VZ-13_A	VZ-14_A	VZ-15_A	VZ-16_A	VZ-17_A	VZ-19_A
26,9	19	25	17,6	21,6	20,6	13,6	20,6	19,9	20	15,4	15,1	19,3	17,7	21,4
25	19,8	25,4	26,6	22,3	24,8	26,7	24,5	25,8	25,9	20,3	25,3	26,1	25,7	26,4
26	30,5	29,6	33,2	32,6	34,2	36,7	35,5	37,4	32,5	34	38,1	39,3	39,2	41,6
33,9	34,6	35,7	40,4	36,9	39,9	42,8	42,7	44,6	46,1	41,5	40,5	40,8	40,5	39,8
14,9	17,3	16,2	19,9	18,3	20,5	23,3	22,5	24,2	24,9	30,7	33,4	34,4	39,7	38,5
64,8	62	63,7	61,7	62,4	58,2	52,8	57,2	57,6	58,5	59,3	63,1	62,7	63	57,3
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15,5	9,5	16,4	9,2	15,6	14,7	7,5	14,1	13,3	13,5	11,4	8,3	13,4	13,7	13,8
31,7	28,4	33	25,9	30	27,4	21,4	29,3	26,2	27,7	19,6	23,9	24,5	22,3	22,3
45	35,9	43,9	36,7	43,3	43,1	36,3	43,6	43,1	43	39,7	37,3	42,6	42,5	43
64,8	62	63,7	61,7	62,4	58,4	53,1	57,4	57,8	58,7	59,3	63,2	62,8	63,1	57,7
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VZ-04_A	VZ-05_A	VZ-06_A	VZ-07_A	VZ-08_A	VZ-09_A	VZ-10_A	VZ-11_A	VZ-12_A	VZ-13_A	VZ-14_A	VZ-15_A	VZ-16_A	VZ-17_A	VZ-19_A
64,5	61,9	63,2	59,8	61,6	57,8	51,3	56,5	57,2	57,7	59,2	63	62,6	62,8	56,8
48,5	34,8	40,1	41,8	42,8	44	45,6	41,5	41,8	49,5	38,7	38,9	40,2	47,1	42,9
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12,6	2	10,4	-2,2	6,8	7,5	1,3	9,1	9,2	9,4	5,2	5,1	10,5	10,2	7,3
20,2	14,3	20,8	23,9	15,8	22,1	22,4	18,5	23	14,7	16	24,5	25	29,1	31,1
12,5	3,3	12,1	2,9	11,7	11,5	2,6	11,2	11,1	19	18	12	18,6	18,5	18,8
23,4	14	23	13,2	24,2	23,8	14,5	22	20,7	19,9	13,8	13,3	19	18,7	10,6
27,1	17,6	27	16,2	25,5	23	13,1	22,5	23,7	23,6	14,6	16,9	23	22,9	21,4
13,4	4,3	20,5	12,7	20,2	20	3,5	12,7	12,8	13,5	2,2	5,5	11,9	11	10,8
24,6	15,1	24,1	13,9	23,5	23,1	12,9	22,5	22,2	21,3	9	14,4	20,5	20,6	21,3
25,8	16,4	25,2	14,7	24,5	24	13,6	23,5	23,1	22,9	9,7	15,5	21,8	19,4	15,9
38	22,7	28,8	21,9	33,2	19,5	19,4	30,6	30,2	29,6	27,7	28,6	28,1	27,6	27,3
39,6	23,6	29,1	21,7	33,7	19,8	19,7	31,1	20,3	30	28,1	29,1	28,5	27,8	23,2
37,4	21	28,6	19	31,1	17,1	17,1	28,6	17,6	27,4	23,2	26,3	25,8	25,2	24,8
39,9	37,4	52,7	39,1	39,9	25,2	22,4	35,8	28,5	34	23,7	32,4	31,7	34,7	30,5
49,7	34,9	40,3	26,1	37,3	23,6	22,5	33,1	21,8	31,7	25	24,5	22,8	18,1	25,7
34,9	25	39,4	19,3	31,8	20,4	19,5	30,6	31,4	30,5	15,4	29,2	28,6	27,8	26,7
35,4	25	38,7	24,3	35,3	32,3	19,3	30,5	31,3	30,5	15,4	28,8	28,5	27,7	24,6
20,1	10,8	20,1	14,5	21,1	21,8	13,7	22,8	22,6	22,6	9,8	15,3	22	11	11,7
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,1	-3,4	5,7	-3,4	5,4	5,2	-3,9	5	4,9	5,1	-6,6	-1,4	6,3	11,5	15,9
18,2	7,6	18,3	11,2	11,9	14,5	6,2	13,7	13,3	13	7,2	7,1	12	11,8	12
34,5	30,9	33,5	29,8	40,1	38,2	32	42,2	39,3	39,1	23,2	33,6	37,1	36,5	32,2
22,1	27,2	30,6	30,2	27,4	31,2	32,1	42,4	33,4	32,1	20,8	26,6	34	34,1	28,5
36,4	35,3	42,4	56,8	53,5	41,7	27,2	29,7	30	32,6	34,5	35,2	34,5	34,9	34,3

18,4	18,2	15,7	19,8	18,5	20,8	23,4	18,4	24,2	18,4	16,5	25,7	24	23,5	24,9
23,1	18,1	18,3	27,3	16,4	17,9	21,7	18,7	21,2	20,9	14,9	14,9	19,2	19,4	22
29,8	27,3	33,6	36,7	35,8	36,6	37,3	25,9	25	20,4	29	35,9	38,5	42,4	37,9
29,8	23	29,3	32,8	26,9	31,8	33,4	30,3	37,7	28,8	29,4	37,3	38,9	35,9	42,5
29,9	26,5	29,9	33,8	25,3	29,5	36,5	30,5	36,3	32,9	26,9	34,8	35,4	32,7	26,7
21,6	20,5	22,2	31,8	16,7	20,7	21,3	18,6	20,7	20,7	15,9	26,6	27,5	29,2	30,3
21,6	18,3	22,3	31,5	16	19,6	21	18,9	20,6	20,6	15,7	21,3	26	28,8	30
21,7	18,7	22,5	27,5	15,7	16,5	27,5	27,5	18,9	18,8	22,2	19	21,3	28,6	29,6
26,9	24,1	27,8	36,1	27,2	30,2	28,2	33,4	32,7	32,5	25,7	26,2	32,6	34,5	33,8

64,8	62	63,7	61,7	62,3	58,2	52,8	57,1	57,6	58,5	59,3	63,1	62,7	63	57,3
------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----	------

-- --

VZ-04_A	VZ-05_A	VZ-06_A	VZ-07_A	VZ-08_A	VZ-09_A	VZ-10_A	VZ-11_A	VZ-12_A	VZ-13_A	VZ-14_A	VZ-15_A	VZ-16_A	VZ-17_A	VZ-19_A
16,8	12,1	14,7	23,2	23,1	23,6	24,4	24,4	24,8	17,3	25,6	26,4	26,3	22,5	28
22,5	19,6	25,8	27	27,3	27,7	28,5	28,5	29	21,8	30	30,9	30,9	27,1	31,6
34	18,3	28,2	12,2	24,2	10	12,6	21,3	10,2	19,9	8,7	18,8	18,3	17,5	17
49,8	30,6	39,3	24,1	35,5	20,6	29,1	32,9	20,2	29,8	25,8	28,6	28	27	24
63,1	41,2	46,8	28,9	38,8	24,4	27,3	34,5	22,9	32,7	23,2	31,4	30,8	29,8	29
53,3	33,1	33,7	16,6	27,5	12,3	13,8	23,1	11,8	21,6	8,8	20,3	19,7	16,1	13,3
47,8	52,2	48,6	29,1	30,5	18,5	21,9	26,7	15,1	24,6	14,4	23	22,3	21,2	20,6
55,3	61	53,8	31,3	33,3	20,6	31,2	34	21,5	30,8	28,3	29,1	28,4	26,5	25,5
23,3	29,6	30,8	37,3	45,6	48,7	30,8	43,2	40,2	33,3	21,3	29	27,8	26	28,6
24	29,6	30,8	31,3	45,2	48	36,6	44,1	40,8	33,2	22	28,9	27,6	25,4	25
20,7	22,5	24,1	29,5	37,4	45,8	47,5	47,8	39,7	31,5	19,6	25,6	25,1	22,9	30,1
30,6	31,8	33,1	36,4	38,4	35,2	44,9	54,5	56,1	54,8	36,5	38,2	36	34,4	37,5
24,6	27,2	28	31,9	34,5	30,5	43,4	44,3	47,9	53,6	41,5	28,3	24,5	22,2	27,1
12,2	15,5	14,5	19,5	18,9	16,8	27,2	36,2	37,8	41,3	54,8	54,8	51,3	47,4	39,2
27,6	31,9	32,7	34,5	35,4	31,6	30,5	30,4	33,5	37,1	48,4	60,5	59,1	55,6	44,1
19,8	25,3	23,8	27,9	26,8	26,8	28,1	31,2	34,4	39	34,4	45,4	50,8	42	39,8
31,2	32,4	33,1	32,3	31,8	27	32,4	32,7	35,6	37,2	56,3	57,4	57,4	57,4	54,1
24,7	30,1	29,3	32,3	31,4	30,8	35,1	34,5	35,5	30,2	33,3	34,5	39,8	37,6	52,1
27,1	14,5	23,1	8,2	19,7	6,4	16,9	19,7	6,8	16	14,2	15	14,5	13,8	13,5
39,4	50,1	62,3	41,5	42,9	33,4	31,5	40,1	30,2	40,2	31,8	37,5	36,8	35,7	35,4
37	42,8	41,5	59,6	61,2	56,2	38,7	37	28	29,7	25,3	25,9	24,6	22,5	21,6
64,5	61,9	63,2	59,8	61,6	57,8	51,3	56,6	57,2	57,7	59,2	63	62,6	62,8	56,8

-- --