

NOTITIE

Datum: 18 april 2018
Ons kenmerk: 20165657.EWH19559
Project: Uitwerkingsplan De Haven te Spijkenisse
Betreft: Aanpassing aantal woonlagen

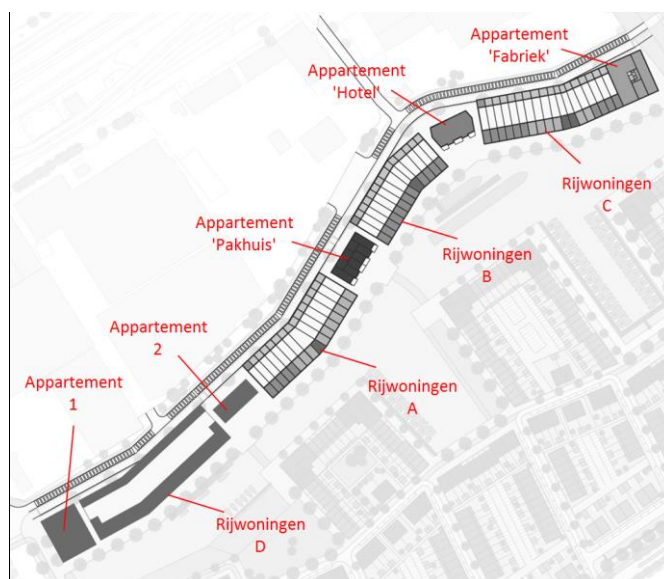
Ten behoeve van: Gemeente Nissewaard
Ter attentie van: de heer K. Boonstra

Opgesteld door: ing. B.H. Willighagen

1 INLEIDING

Door Alcedo is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de akoestische situatie rondom de te bouwen woningen in het uitwerkingsplan “De Haven” te Spijkenisse. De onderzoeksresultaten zijn samengevat in het rapport “Uitwerkingsplan De Haven te Spijkenisse - Akoestisch onderzoek Wet geluidhinder”, nummer 20165657.R07.V04 van 18 december 2017.

Ten opzichte van de uitgangspunten van het rapport van 18 december 2017 zijn enkele uitgangspunten gewijzigd. Zo kunnen de grondgebonden rijwoningen 4 in plaats van 3 woonlagen bevatten en bestaat het meest noordoostelijke appartementengebouw ‘Fabriek’ uit 9 in plaats van 8 woonlagen.



Doordat extra woonlagen zijn toegevoegd, dienen ook op deze woonlagen de geluidsbelastingen te worden bepaald. De resultaten van de aanpassing zijn gerapporteerd in deze notitie.

2 WIJZIGINGEN REKENMODELLEN

In elk van de gebruikte rekenmodellen (voor wegverkeer, het gezoneerde industrieterrein, bedrijven aan de Veerweg en scheepvaart) is het meest noordoostelijke appartementengebouw 'Fabriek' verhoogd met 3 meter. De hoogte van de grondgebonden rijwoningen hoefde niet te worden aangepast omdat deze al op juiste hoogte in de rekenmodellen was opgenomen.

Bij het appartementengebouw zijn de 5 beoordelingshoogten waarop de geluidsbelastingen zijn bepaald opnieuw verdeeld, rekening houdend met de extra woonlaag. Bij de grondgebonden rijwoningen is een extra beoordelingshoogte (4^e bouwlaag) aan de rekenpunten toegevoegd.

Voor het overige zijn de rekenmodellen niet gewijzigd ten opzichte van het rapport van 18 december 2017.

3 RESULTATEN

In de bijlagen zijn de volgende overzichten opgenomen:

1. Geluidsbelasting vanwege wegverkeer
2. Geluidsbelasting vanwege gezoneerd industrieterrein Botlek-Pernis
3. Totaaloverzicht geluidssituatie (alle geluidsoorten)
4. Grafisch overzicht geluidssituatie

Wanneer de berekeningsresultaten worden vergeleken met de resultaten uit de rapportage van 18 december 2017, blijkt dat de geluidsbelastingen op de extra woonlagen niet wezenlijk (ten hoogste 1 dB) afwijken van de eerder berekende geluidsbelastingen op de lagere bouwlagen. De wettelijke grenswaarden en de beleidsuitgangspunten kunnen worden gerespecteerd. Daarmee wijzigen ook de conclusies uit de gemaakte afweging niet.

4 HOGERE GRENSWAARDEN

Aan de hand van de resultaten uit de voorliggende notitie kunnen burgemeester en wethouders overgaan tot het vaststellen van hogere grenswaarden. Daarvoor kan het grafisch overzicht uit bijlage 4 worden toegepast.

5 BEDRIJVEN VEERWEG

De bedrijven aan de Veerweg beschikken over geluidsvoorschriften. Deze zijn vastgelegd in maatwerkvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit of geluidsvoorschriften verbonden aan de omgevingsvergunning. De voorschriften houden nog geen rekening met de extra bouwlagen. Dit is met name van belang voor de extra bouwlagen op de grondgebonden rijwoningen.

Realisatie van de extra bouwlagen op de rijwoningen mag de bedrijfsvoering van de aanliggende bedrijven niet hinderen. Daarom moeten de gevels van de 4^e bouwlaag (voor zover deze gevels

zicht hebben op de bedrijven aan de noordzijde van de Veerweg) worden uitgevoerd zonder te openen delen. Bovendien moet de geluidswering van de gevels voldoende zijn om een aanvaardbaar binnenniveau in de verblijfsruimten te garanderen. In bijlage 4 is de benodigde geluidswering aangegeven. In dat geval is sprake van zogenaamde dove gevels waar geen toetsing aan de geluidsvoorschriften plaatsvindt.

Te openen delen mogen alsnog worden gerealiseerd als wordt aangetoond dat de geluidsniveaus niet strijdig zijn met de geluidsvoorschriften van de bedrijven. Het is mogelijk dat hiervoor de extra bouwlaag moet worden opgenomen in de geluidsvoorschriften.

BIJLAGE 1

GELUIDSBELASTING VANWEGE WEGVERKEER

		Beoordelingshoogte	L _{den} Schenkelweg (inclusief 5 dB af trek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Schenkelweg	L _{den} Groene Kruisweg (EXCLUSIEF af trek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Groene Kruisweg (INCLUSIEF 2, 3 of 4 dB af trek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Groene Kruisweg	L _{den} Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksedijk (inclusief 5 dB af trek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Noordeinde (inclusief 5 dB af trek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB af trek ex artikel 110g Wgh)
001_A	Appartementengebouw	1,50	56,07	56	39,48	37,48		8,32	-8,87	18,09
001_B	Appartementengebouw	4,50	57,21	57	41,25	39,25		8,63	-9,18	18,18
001_C	Appartementengebouw	7,50	57,42	57	43,47	41,47		8,02	-8,51	17,37
001_D	Appartementengebouw	10,50	57,51	58	43,75	41,75		7,21	-8,77	17,49
001_E	Appartementengebouw	13,50	57,54	58	38,33	36,33		7,41	-9,69	17,64
002_A	Appartementengebouw	1,50	57,75	58	39,30	37,30		8,16	-15,18	18,99
002_B	Appartementengebouw	4,50	59,01	59	40,96	38,96		8,30	-15,01	19,09
002_C	Appartementengebouw	7,50	59,12	59	43,65	41,65		7,62	-14,61	17,78
002_D	Appartementengebouw	10,50	59,12	59	43,71	41,71		6,56	-14,43	17,86
002_E	Appartementengebouw	13,50	59,07	59	39,20	37,20		6,54	-14,48	17,97
003_A	Appartementengebouw	1,50	60,35	60	47,80	45,80		19,79	-36,52	43,38
003_B	Appartementengebouw	4,50	61,69	62	46,38	44,38		18,59	-38,16	45,68
003_C	Appartementengebouw	7,50	61,80	62	46,24	44,24		17,68	-38,87	45,84
003_D	Appartementengebouw	10,50	61,79	62	47,32	45,32		18,96	-39,01	45,67
003_E	Appartementengebouw	13,50	61,70	62	47,28	45,28		19,76	-38,98	45,54
004_A	Appartementengebouw	1,50	58,58	59	42,97	40,97		12,60	-36,14	51,15
004_B	Appartementengebouw	4,50	60,14	60	42,36	40,36		11,59	-38,31	51,97
004_C	Appartementengebouw	7,50	60,20	60	43,08	41,08		9,27	-38,81	51,87
004_D	Appartementengebouw	10,50	60,14	60	43,83	41,83		8,90	-38,86	51,48
004_E	Appartementengebouw	13,50	60,00	60	45,01	43,01		9,45	-38,74	50,82
005_A	Appartementengebouw	1,50	56,14	56	46,79	44,79		23,73	-37,42	57,36
005_B	Appartementengebouw	4,50	57,82	58	46,86	44,86		24,04	-39,15	57,80
005_C	Appartementengebouw	7,50	57,84	58	49,30	47,30		24,62	-39,72	57,51
005_D	Appartementengebouw	10,50	58,12	58	49,78	47,78		25,12	-39,93	56,95
005_E	Appartementengebouw	13,50	58,05	58	50,80	48,80	49	25,54	-39,89	56,47
006_A	Appartementengebouw	1,50	53,02	53	47,19	45,19		25,57	-34,88	59,08
006_B	Appartementengebouw	4,50	55,29	55	46,35	44,35		26,02	-36,51	59,17
006_C	Appartementengebouw	7,50	55,91	56	49,00	47,00		25,49	-37,55	58,79
006_D	Appartementengebouw	10,50	55,98	56	49,74	47,74		25,59	-37,71	58,28
006_E	Appartementengebouw	13,50	55,90	56	50,71	48,71	49	24,91	-37,75	57,74
007_A	Appartementengebouw	1,50	31,12		43,92	41,92		22,65	0,00	43,25
007_B	Appartementengebouw	4,50	31,98		47,35	45,35		24,50	0,00	51,16
007_C	Appartementengebouw	7,50	33,71		48,92	46,92		24,94	0,00	54,54
007_D	Appartementengebouw	10,50	35,18		49,41	47,41		25,37	0,00	54,82
007_E	Appartementengebouw	13,50	42,34		48,01	46,01		24,57	0,00	54,91
008_A	Appartementengebouw	1,50	30,13		45,02	43,02		22,44	0,00	43,45
008_B	Appartementengebouw	4,50	30,30		47,49	45,49		23,01	0,00	48,24
008_C	Appartementengebouw	7,50	31,85		48,65	46,65		24,43	0,00	51,60
008_D	Appartementengebouw	10,50	33,06		49,10	47,10		25,63	0,00	53,59
008_E	Appartementengebouw	13,50	43,49		47,27	45,27		24,61	0,00	52,08
009_A	Gezinswoning	1,50	37,26		44,75	42,75		21,99	-13,79	43,45
009_B	Gezinswoning	4,50	41,80		46,97	44,97		23,22	-14,39	48,29
009_C	Gezinswoning	7,50	42,98		48,24	46,24		25,01	-16,37	51,64
009_D	Gezinswoning	10,50	43,92		48,95	46,95		25,36	-19,79	53,63
010_A	Gezinswoning	1,50	54,34	54	39,12	37,12		10,14	-8,40	18,98
010_B	Gezinswoning	4,50	55,01	55	40,86	38,86		10,21	-8,66	19,25
010_C	Gezinswoning	7,50	55,51	56	42,90	40,90		9,83	-8,04	18,41
010_D	Gezinswoning	10,50	55,71	56	43,17	41,17		9,97	-7,68	18,42
011_A	Gezinswoning	1,50	40,85		45,75	43,75		22,62	-18,58	43,44
011_B	Gezinswoning	4,50	46,49		47,21	45,21		23,67	-20,81	48,08
011_C	Gezinswoning	7,50	48,56	49	48,08	46,08		24,69	-23,80	51,53
011_D	Gezinswoning	10,50	49,10	49	49,07	47,07		25,30	-24,49	53,47
012_A	Gezinswoning	1,50	53,54	54	39,47	37,47		11,26	-8,62	20,43
012_B	Gezinswoning	4,50	53,94	54	41,12	39,12		11,51	-8,97	20,47
012_C	Gezinswoning	7,50	54,55	55	42,84	40,84		11,12	-9,18	20,09
012_D	Gezinswoning	10,50	54,84	55	44,23	42,23		11,20	-9,26	20,17
013_A	Gezinswoning	1,50	40,56		44,52	42,52		22,35	-19,43	43,15
013_B	Gezinswoning	4,50	46,01		45,86	43,86		23,48	-22,20	47,89
013_C	Gezinswoning	7,50	48,20		47,15	45,15		24,76	-24,64	51,44
013_D	Gezinswoning	10,50	49,34	49	47,98	45,98		24,94	-24,70	53,31
014_A	Gezinswoning	1,50	51,84	52	39,55	37,55		11,51	-9,99	19,45
014_B	Gezinswoning	4,50	51,85	52	40,94	38,94		11,72	-10,18	19,43
014_C	Gezinswoning	7,50	52,28	52	42,46	40,46		11,66	-9,79	18,88
014_D	Gezinswoning	10,50	52,76	53	44,11	42,11		11,80	-9,67	19,15
015_A	Gezinswoning	1,50	39,62		42,43	40,43		22,99	-25,06	42,54
015_B	Gezinswoning	4,50	44,00		44,07	42,07		23,41	-29,47	47,75
015_C	Gezinswoning	7,50	45,86		45,17	43,17		25,14	-30,62	51,29
015_D	Gezinswoning	10,50	48,06		46,80	44,80		24,24	-31,92	53,08
016_A	Gezinswoning	1,50	50,75	51	38,50	36,50		13,55	-8,75	20,08
016_B	Gezinswoning	4,50	50,36	50	40,36	38,36		13,85	-9,01	20,05
016_C	Gezinswoning	7,50	50,68	51	41,68	39,68		14,11	-8,85	19,81
016_D	Gezinswoning	10,50	51,23	51	43,76	41,76		14,63	-10,12	20,67
017_A	Gezinswoning	1,50	39,03		42,48	40,48		20,09	-26,06	42,73
017_B	Gezinswoning	4,50	42,64		42,64	40,64		20,65	-30,35	47,61
017_C	Gezinswoning	7,50	44,13		44,35	42,35		23,09	-31,47	51,02
017_D	Gezinswoning	10,50	46,20		46,00	44,00		21,96	-32,70	52,71
018_A	Gezinswoning	1,50	49,59	50	39,32	37,32		14,18	-4,10	22,17
018_B	Gezinswoning	4,50	48,92	49	40,22	38,22		14,45	-5,12	22,22

		Beoordelingshoogte	L _{den} Schenkelweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Schenkelweg	L _{den} Groene Kruisweg (EXCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Groene Kruisweg (INCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Groene Kruisweg	L _{den} Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksdijk (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Noordoende (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)
018_C	Gezinswoning	7,50	49,15	49	41,80	39,80		14,75	-5,95	22,47
018_D	Gezinswoning	10,50	49,69	50	44,11	42,11		15,28	-11,33	23,13
019_A	Gezinswoning	1,50	38,58		41,72	39,72		18,34	-25,21	45,48
019_B	Gezinswoning	4,50	43,05		42,84	40,84		17,39	-29,84	49,45
019_C	Gezinswoning	7,50	44,52		45,81	43,81		17,17	-30,97	52,42
019_D	Gezinswoning	10,50	45,88		46,17	44,17		18,49	-31,83	53,66
020_A	Gezinswoning	1,50	36,99		37,19	35,19		15,02	-7,06	42,34
020_B	Gezinswoning	4,50	36,68		38,33	36,33		15,26	-8,09	44,12
020_C	Gezinswoning	7,50	36,63		40,24	38,24		15,78	-11,08	45,07
020_D	Gezinswoning	10,50	37,90		43,52	41,52		17,42	-17,62	45,80
021_A	Gezinswoning	1,50	48,88	49	38,21	36,21		14,04	-4,78	22,99
021_B	Gezinswoning	4,50	48,19		39,34	37,34		14,30	-5,87	23,36
021_C	Gezinswoning	7,50	48,27		40,50	38,50		14,51	-6,94	24,09
021_D	Gezinswoning	10,50	48,80	49	43,42	41,42		14,98	-12,38	25,10
022_A	Appartementengebouw	1,50	38,03		45,52	43,52		28,00	-23,41	53,44
022_B	Appartementengebouw	4,50	42,46		47,13	45,13		27,85	-30,01	54,27
022_C	Appartementengebouw	7,50	43,38		48,93	46,93		28,51	-29,40	54,69
022_D	Appartementengebouw	10,50	44,49		48,92	46,92		28,77	-30,01	54,56
022_E	Appartementengebouw	13,50	45,93		50,23	48,23		29,24	-30,85	54,31
023_A	Appartementengebouw	1,50	40,19		43,89	41,89		24,20	-29,78	53,38
023_B	Appartementengebouw	4,50	40,58		47,12	45,12		27,76	-29,89	54,28
023_C	Appartementengebouw	7,50	41,06		48,80	46,80		28,94	-29,08	54,67
023_D	Appartementengebouw	10,50	42,24		48,82	46,82		29,23	-29,58	54,56
023_E	Appartementengebouw	13,50	43,77		50,18	48,18		29,68	-30,41	54,30
024_A	Appartementengebouw	1,50	25,95		43,79	41,79		26,49	-4,10	45,81
024_B	Appartementengebouw	4,50	26,95		46,34	44,34		29,20	-6,28	48,09
024_C	Appartementengebouw	7,50	28,36		47,61	45,61		30,30	0,00	49,86
024_D	Appartementengebouw	10,50	31,47		48,83	46,83		30,95	0,00	51,02
024_E	Appartementengebouw	13,50	34,54		49,46	47,46		29,83	0,00	50,73
025_A	Appartementengebouw	1,50	47,87		37,34	35,34		14,59	-2,14	23,35
025_B	Appartementengebouw	4,50	47,27		38,30	36,30		14,83	-3,43	23,96
025_C	Appartementengebouw	7,50	46,80		39,76	37,76		15,08	-4,92	24,72
025_D	Appartementengebouw	10,50	47,24		42,52	40,52		16,17	-7,07	25,89
025_E	Appartementengebouw	13,50	46,65		42,43	40,43		17,61	-11,88	26,78
026_A	Appartementengebouw	1,50	43,85		35,13	33,13		13,44	-3,42	22,00
026_B	Appartementengebouw	4,50	43,34		36,46	34,46		13,87	-6,34	22,42
026_C	Appartementengebouw	7,50	43,07		38,86	36,86		14,46	-7,88	23,03
026_D	Appartementengebouw	10,50	44,03		42,28	40,28		15,40	-12,18	24,17
026_E	Appartementengebouw	13,50	47,36		42,10	40,10		16,69	-13,29	25,23
027_A	Appartementengebouw	1,50	37,79		41,36	39,36		17,20	-23,32	45,58
027_B	Appartementengebouw	4,50	41,78		41,40	39,40		16,05	-27,44	47,82
027_C	Appartementengebouw	7,50	43,19		43,96	41,96		14,57	-28,55	49,77
027_D	Appartementengebouw	10,50	45,01		44,38	42,38		14,23	-29,66	51,00
027_E	Appartementengebouw	13,50	49,07	49	45,28	43,28		13,73	-30,31	51,16
028_A	Gezinswoning	1,50	29,01		44,76	42,76		24,77	-8,22	44,81
028_B	Gezinswoning	4,50	29,66		47,27	45,27		28,79	-8,53	48,32
028_C	Gezinswoning	7,50	30,66		48,35	46,35		30,05	-9,78	50,97
028_D	Gezinswoning	10,50	32,94		49,25	47,25		30,72	-12,78	52,45
029_A	Gezinswoning	1,50	46,20		39,32	37,32		15,12	-10,03	42,10
029_B	Gezinswoning	4,50	45,62		40,04	38,04		15,20	-10,30	44,00
029_C	Gezinswoning	7,50	45,12		40,84	38,84		15,83	-11,18	45,26
029_D	Gezinswoning	10,50	45,51		42,73	40,73		18,70	-13,53	46,03
030_A	Gezinswoning	1,50	47,00		37,13	35,13		14,84	-4,07	27,38
030_B	Gezinswoning	4,50	46,49		38,42	36,42		15,14	-5,02	28,15
030_C	Gezinswoning	7,50	46,18		40,55	38,55		15,35	-6,27	28,98
030_D	Gezinswoning	10,50	46,61		42,96	40,96		16,01	-7,64	29,73
031_A	Gezinswoning	1,50	32,56		44,43	42,43		25,81	-12,58	42,46
031_B	Gezinswoning	4,50	32,85		47,70	45,70		29,50	-13,48	46,93
031_C	Gezinswoning	7,50	33,69		49,09	47,09		30,77	-14,71	49,96
031_D	Gezinswoning	10,50	34,61		49,42	47,42		31,36	-16,82	51,68
032_A	Gezinswoning	1,50	45,44		37,02	35,02		14,17	-6,85	24,21
032_B	Gezinswoning	4,50	44,96		38,26	36,26		14,72	-7,16	24,77
032_C	Gezinswoning	7,50	44,55		40,47	38,47		15,22	-7,81	25,60
032_D	Gezinswoning	10,50	44,98		43,05	41,05		15,75	-9,18	26,80
033_A	Gezinswoning	1,50	34,98		43,45	41,45		26,26	-13,67	43,96
033_B	Gezinswoning	4,50	35,11		46,69	44,69		27,40	-14,27	46,91
033_C	Gezinswoning	7,50	35,49		48,30	46,30		28,87	-15,31	49,30
033_D	Gezinswoning	10,50	36,07		49,00	47,00		29,21	-16,93	50,79
034_A	Gezinswoning	1,50	42,95		35,87	33,87		14,79	-8,83	23,80
034_B	Gezinswoning	4,50	42,61		37,19	35,19		15,09	-9,30	24,21
034_C	Gezinswoning	7,50	42,27		39,21	37,21		15,39	-9,81	24,78
034_D	Gezinswoning	10,50	42,59		42,80	40,80		16,08	-10,12	25,85
035_A	Gezinswoning	1,50	35,91		43,67	41,67		22,87	-21,42	41,84
035_B	Gezinswoning	4,50	37,24		46,02	44,02		21,62	-24,61	46,18
035_C	Gezinswoning	7,50	37,63		47,82	45,82		22,54	-25,93	49,25
035_D	Gezinswoning	10,50	38,23		48,44	46,44		24,42	-26,92	50,96
036_A	Gezinswoning	1,50	37,97		36,57	34,57		14,32	-10,58	24,17
036_B	Gezinswoning	4,50	38,00		38,81	36,81		14,70	-10,26	24,29

		Beoordelingshoogte	L _{den} Schenkelweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Schenkelweg	L _{den} Groene Kruisweg (EXCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Groene Kruisweg (INCLUSIEF 2, 3 of 4 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Groene Kruisweg	L _{den} Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksedijk (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Noordeinde (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)
036_C	Gezinswoning	7,50	37,97		43,03	41,03		15,11	-5,89	23,56
036_D	Gezinswoning	10,50	38,33		45,13	43,13		16,20	-6,21	24,84
037_A	Gezinswoning	1,50	33,39		42,88	40,88		20,49	-19,47	43,21
037_B	Gezinswoning	4,50	36,28		46,45	44,45		22,28	-20,75	47,02
037_C	Gezinswoning	7,50	36,73		48,12	46,12		23,04	-24,13	49,67
037_D	Gezinswoning	10,50	37,07		48,84	46,84		23,00	-25,94	51,34
038_A	Gezinswoning	1,50	31,50		39,99	37,99		16,89	-3,21	39,85
038_B	Gezinswoning	4,50	28,40		41,22	39,22		17,15	-4,67	41,58
038_C	Gezinswoning	7,50	29,28		45,01	43,01		18,07	-7,88	42,64
038_D	Gezinswoning	10,50	31,54		47,81	45,81		20,63	-14,01	43,61
039_A	Gezinswoning	1,50	37,63		37,02	35,02		13,64	-11,38	23,78
039_B	Gezinswoning	4,50	37,70		38,86	36,86		13,99	-9,37	23,88
039_C	Gezinswoning	7,50	37,77		44,02	42,02		14,33	-8,49	22,58
039_D	Gezinswoning	10,50	38,20		46,19	44,19		15,51	-8,90	23,75
040_A	Appartementengebouw	1,50	31,61		48,60	46,60		34,17	-16,32	51,32
040_B	Appartementengebouw	4,50	35,18		50,05	48,05		33,67	-17,54	52,07
040_C	Appartementengebouw	7,50	35,53		50,76	48,76	49	35,06	-20,69	52,76
040_D	Appartementengebouw	10,50	34,02		51,84	49,84	50	35,76	-22,70	52,63
040_E	Appartementengebouw	13,50	34,91		52,53	50,53	51	36,17	-23,81	52,28
041_A	Appartementengebouw	1,50	33,68		49,13	47,13		30,52	-16,80	51,73
041_B	Appartementengebouw	4,50	33,37		50,92	48,92	49	35,00	-15,39	52,13
041_C	Appartementengebouw	7,50	33,54		51,36	49,36	49	37,32	-16,54	52,41
041_D	Appartementengebouw	10,50	32,81		52,20	50,20	50	38,23	-19,34	52,33
041_E	Appartementengebouw	13,50	33,82		53,06	51,06	51	38,45	-21,16	52,08
042_A	Appartementengebouw	1,50	22,76		47,57	45,57		31,69	4,81	43,56
042_B	Appartementengebouw	4,50	22,54		50,09	48,09		36,35	2,33	45,30
042_C	Appartementengebouw	7,50	23,63		50,15	48,15		39,16	-0,95	47,22
042_D	Appartementengebouw	10,50	24,69		51,02	49,02	49	40,47	-3,30	48,57
042_E	Appartementengebouw	13,50	24,91		51,78	49,78	50	39,57	-2,57	48,41
043_A	Appartementengebouw	1,50	29,81		36,29	34,29		12,54	-5,93	21,50
043_B	Appartementengebouw	4,50	30,48		37,73	35,73		12,92	-7,41	21,85
043_C	Appartementengebouw	7,50	31,95		42,99	40,99		14,09	-8,02	22,67
043_D	Appartementengebouw	10,50	34,82		45,92	43,92		15,81	-8,91	23,97
043_E	Appartementengebouw	13,50	39,21		44,83	42,83		17,30	-10,01	25,57
044_A	Appartementengebouw	1,50	34,12		37,86	35,86		13,66	-5,68	21,39
044_B	Appartementengebouw	4,50	29,28		39,38	37,38		14,23	-6,88	21,90
044_C	Appartementengebouw	7,50	31,05		43,61	41,61		14,80	-8,62	23,00
044_D	Appartementengebouw	10,50	34,48		46,14	44,14		16,40	-9,58	24,50
044_E	Appartementengebouw	13,50	39,11		44,85	42,85		18,58	-9,87	25,86
045_A	Appartementengebouw	1,50	33,61		42,00	40,00		20,48	-19,44	44,39
045_B	Appartementengebouw	4,50	35,78		45,90	43,90		25,15	-20,81	47,11
045_C	Appartementengebouw	7,50	36,58		46,74	44,74		25,81	-24,20	49,16
045_D	Appartementengebouw	10,50	37,99		46,20	44,20		18,38	-26,18	50,54
045_E	Appartementengebouw	13,50	41,36		46,35	44,35		17,00	-24,73	49,70
046_A	Gezinswoning	1,50	26,11		48,55	46,55		31,58	-3,58	42,11
046_B	Gezinswoning	4,50	25,79		52,05	50,05	50	36,86	-3,92	45,13
046_C	Gezinswoning	7,50	26,13		52,36	50,36	50	39,65	-5,36	47,94
046_D	Gezinswoning	10,50	26,02		53,08	51,08	51	40,86	-8,48	49,71
047_A	Gezinswoning	1,50	29,75		45,15	43,15		22,73	-8,74	39,68
047_B	Gezinswoning	4,50	30,39		46,43	44,43		23,65	-9,01	41,48
047_C	Gezinswoning	7,50	31,58		46,85	44,85		25,02	-9,46	42,67
047_D	Gezinswoning	10,50	34,76		48,25	46,25		27,37	-10,51	43,50
048_A	Gezinswoning	1,50	36,08		37,69	35,69		15,64	-8,91	22,81
048_B	Gezinswoning	4,50	36,08		38,78	36,78		15,96	-9,42	23,21
048_C	Gezinswoning	7,50	36,12		42,54	40,54		16,66	-9,68	23,54
048_D	Gezinswoning	10,50	36,80		46,47	44,47		18,36	-10,01	24,78
049_A	Gezinswoning	1,50	28,41		48,52	46,52		32,23	-7,36	40,22
049_B	Gezinswoning	4,50	28,19		52,61	50,61	51	37,48	-8,46	43,78
049_C	Gezinswoning	7,50	28,35		52,70	50,70	51	40,34	-10,57	47,20
049_D	Gezinswoning	10,50	28,53		53,15	51,15	51	41,26	-13,39	49,05
050_A	Gezinswoning	1,50	36,34		40,23	38,23		16,14	-9,00	23,32
050_B	Gezinswoning	4,50	36,32		41,11	39,11		16,25	-9,49	23,56
050_C	Gezinswoning	7,50	36,30		42,85	40,85		16,99	-9,83	23,48
050_D	Gezinswoning	10,50	36,91		46,27	44,27		18,12	-10,19	24,59
051_A	Gezinswoning	1,50	30,03		48,80	46,80		31,66	-13,83	39,71
051_B	Gezinswoning	4,50	30,39		52,89	50,89	51	38,19	-15,00	43,63
051_C	Gezinswoning	7,50	30,78		53,04	51,04	51	41,40	-16,08	47,26
051_D	Gezinswoning	10,50	30,52		53,30	51,30	51	42,24	-18,38	49,22
052_A	Gezinswoning	1,50	35,94		40,72	38,72		18,49	-10,29	25,66
052_B	Gezinswoning	4,50	35,98		41,25	39,25		18,82	-10,82	26,10
052_C	Gezinswoning	7,50	36,03		42,84	40,84		17,47	-11,37	26,03
052_D	Gezinswoning	10,50	36,98		45,12	43,12		18,64	-11,74	27,01
053_A	Gezinswoning	1,50	31,06		46,53	44,53		31,74	-15,80	39,34
053_B	Gezinswoning	4,50	31,31		51,99	49,99	50	39,70	-16,34	43,33
053_C	Gezinswoning	7,50	31,72		52,31	50,31	50	43,14	-17,03	46,84
053_D	Gezinswoning	10,50	31,50		52,39	50,39	50	43,77	-18,45	48,65
054_A	Gezinswoning	1,50	35,47		41,61	39,61		18,67	-9,82	25,32
054_B	Gezinswoning	4,50	35,39		42,31	40,31		19,59	-10,32	26,65

		Beoordelingshoogte	L _{den} Schenkweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Schenkweg	L _{den} Groene Kruisweg (EXCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Groene Kruisweg (INCLUSIEF 2, 3 of 4 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Groene Kruisweg	L _{den} Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksedijk (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Noordeinde (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)
054_C	Gezinswoning	7,50	35,49		43,12	41,12		18,64	-11,05	26,17
054_D	Gezinswoning	10,50	36,62		44,89	42,89		20,50	-11,45	28,29
055_A	Gezinswoning	1,50	30,51		46,01	44,01		32,54	-14,45	41,45
055_B	Gezinswoning	4,50	29,77		52,69	50,69	51	41,62	-14,73	44,84
055_C	Gezinswoning	7,50	30,20		53,05	51,05	51	44,85	-15,11	48,08
055_D	Gezinswoning	10,50	29,41		53,10	51,10	51	45,03	-15,57	49,56
056_A	Gezinswoning	1,50	16,98		48,32	46,32		36,26	5,93	36,02
056_B	Gezinswoning	4,50	17,42		47,79	45,79		38,13	4,23	38,02
056_C	Gezinswoning	7,50	18,63		48,06	46,06		38,08	1,76	39,26
056_D	Gezinswoning	10,50	19,09		48,82	46,82		38,00	-1,41	40,15
057_A	Gezinswoning	1,50	34,33		43,98	41,98		18,87	-9,25	25,17
057_B	Gezinswoning	4,50	34,30		42,53	40,53		19,51	-9,62	26,09
057_C	Gezinswoning	7,50	34,44		43,32	41,32		18,17	-9,90	24,33
057_D	Gezinswoning	10,50	35,40		44,69	42,69		19,75	-10,30	26,40
058_A	Appartementengebouw	1,50	26,47		51,77	49,77	50	44,62	13,05	49,15
058_B	Appartementengebouw	4,50	25,74		53,66	51,66	52	45,92	12,57	49,84
058_C	Appartementengebouw	7,50	26,23		54,64	52,64	53	46,00	12,52	49,61
058_D	Appartementengebouw	10,50	24,54		54,80	52,80	53	45,93	12,61	49,30
058_E	Appartementengebouw	13,50	26,43		55,65	52,65	53	45,77	12,74	48,86
059_A	Appartementengebouw	1,50	25,87		51,01	49,01	49	41,39	1,83	47,88
059_B	Appartementengebouw	4,50	25,13		52,45	50,45	50	42,90	1,30	48,77
059_C	Appartementengebouw	7,50	25,57		54,21	52,21	52	43,30	1,04	48,69
059_D	Appartementengebouw	10,50	24,67		54,67	52,67	53	43,35	0,81	48,47
059_E	Appartementengebouw	13,50	26,16		55,50	52,50	52	43,31	0,00	48,13
060_A	Appartementengebouw	1,50	32,09		41,80	39,80		21,21	-8,31	39,66
060_B	Appartementengebouw	4,50	31,93		48,27	46,27		23,97	-9,19	41,60
060_C	Appartementengebouw	7,50	31,81		50,95	48,95	49	22,51	-9,89	43,43
060_D	Appartementengebouw	10,50	31,87		51,66	49,66	50	23,43	-10,87	44,67
060_E	Appartementengebouw	13,50	25,66		52,00	50,00	50	24,26	-12,97	44,74
061_A	Appartementengebouw	1,50	30,92		37,37	35,37		28,86	-10,82	27,21
061_B	Appartementengebouw	4,50	31,30		38,97	36,97		29,16	-12,25	28,52
061_C	Appartementengebouw	7,50	32,16		40,33	38,33		21,57	-14,12	29,51
061_D	Appartementengebouw	10,50	34,18		42,55	40,55		22,70	-17,10	31,81
061_E	Appartementengebouw	13,50	36,75		43,80	41,80		23,85	-18,90	34,02
062_A	Appartementengebouw	1,50	25,67		42,74	40,74		22,97	-8,18	25,37
062_B	Appartementengebouw	4,50	26,63		42,37	40,37		22,62	-9,95	26,83
062_C	Appartementengebouw	7,50	28,73		43,09	41,09		15,94	-12,73	28,07
062_D	Appartementengebouw	10,50	33,37		44,36	42,36		18,18	-16,46	31,49
062_E	Appartementengebouw	13,50	36,94		43,65	41,65		20,71	-19,53	35,96
063_A	Appartementengebouw	1,50	30,64		51,75	49,75	50	44,47	-13,72	47,38
063_B	Appartementengebouw	4,50	30,74		52,98	50,98	51	45,77	-14,36	48,52
063_C	Appartementengebouw	7,50	31,81		53,64	51,64	52	45,84	-15,02	49,66
063_D	Appartementengebouw	10,50	32,71		53,85	51,85	52	45,75	-15,75	49,91
063_E	Appartementengebouw	13,50	36,24		54,36	52,36	52	45,55	-16,53	49,87
064_A	Gezinswoning	1,50	21,06		42,87	40,87		15,38	-7,87	39,33
064_B	Gezinswoning	4,50	20,39		49,23	47,23		16,91	-9,12	42,44
064_C	Gezinswoning	7,50	20,72		51,41	49,41	49	19,00	-10,08	44,60
064_D	Gezinswoning	10,50	20,34		52,42	50,42	50	21,84	-11,06	45,88
065_A	Gezinswoning	1,50	34,50		41,93	39,93		18,32	-9,24	36,11
065_B	Gezinswoning	4,50	34,51		47,33	45,33		19,58	-10,44	38,13
065_C	Gezinswoning	7,50	34,78		48,65	46,65		20,79	-12,49	39,36
065_D	Gezinswoning	10,50	35,91		49,19	47,19		23,17	-15,20	39,97
066_A	Gezinswoning	1,50	34,36		42,96	40,96		20,32	-9,28	25,90
066_B	Gezinswoning	4,50	34,35		43,06	41,06		21,29	-10,37	26,85
066_C	Gezinswoning	7,50	34,61		43,89	41,89		17,30	-11,58	27,49
066_D	Gezinswoning	10,50	35,19		45,06	43,06		18,77	-13,23	29,24
067_A	Gezinswoning	1,50	25,09		44,39	42,39		28,72	-6,14	35,23
067_B	Gezinswoning	4,50	24,25		50,72	48,72	49	32,54	-5,26	39,78
067_C	Gezinswoning	7,50	24,35		52,17	50,17	50	34,18	-8,17	43,38
067_D	Gezinswoning	10,50	23,86		53,38	51,38	51	35,18	-10,37	45,06
068_A	Gezinswoning	1,50	35,29		42,39	40,39		16,86	-9,14	25,23
068_B	Gezinswoning	4,50	36,85		42,80	40,80		17,22	-10,01	25,68
068_C	Gezinswoning	7,50	36,97		43,57	41,57		18,04	-11,23	26,16
068_D	Gezinswoning	10,50	37,15		46,00	44,00		19,41	-13,16	27,48
069_A	Gezinswoning	1,50	25,98		45,14	43,14		28,97	-7,22	35,12
069_B	Gezinswoning	4,50	25,48		51,25	49,25	49	32,62	-2,38	39,59
069_C	Gezinswoning	7,50	25,28		52,26	50,26	50	34,16	2,59	43,33
069_D	Gezinswoning	10,50	25,21		53,23	51,23	51	35,29	2,30	45,31
070_A	Gezinswoning	1,50	31,62		43,90	41,90		12,43	-9,16	23,71
070_B	Gezinswoning	4,50	33,49		44,01	42,01		12,92	-9,97	23,87
070_C	Gezinswoning	7,50	33,93		44,42	42,42		13,62	-10,97	24,31
070_D	Gezinswoning	10,50	35,35		45,43	43,43		15,12	-12,28	25,12
071_A	Appartementengebouw	1,50	25,41		53,92	51,92	52	33,83	-6,29	50,09
071_B	Appartementengebouw	4,50	27,10		54,63	52,63	53	32,72	-6,52	50,05
071_C	Appartementengebouw	7,50	26,18		55,20	53,20	53	32,85	-3,76	49,54
071_D	Appartementengebouw	13,50	26,69		55,98	52,98	53	34,24	0,00	48,15
071_E	Appartementengebouw	19,50	25,33		56,85	52,85	53	35,30	0,00	46,73
071_F	Appartementengebouw	25,50	28,55		57,14	53,14	53	35,12	0,00	45,53

		Beoordelingshoogte	L _{den} Schenkweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Schenkweg	L _{den} Groene Kruisweg (EXCLUSIEF aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Groene Kruisweg (INCLUSIEF 2, 3 of 4 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	Vast te stellen hogere waarde Groene Kruisweg	L _{den} Ir. H. de Grootweg/Oud Oostbroeksedijk (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Noordeinde (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)	L _{den} Veerweg (30 km/uur) (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)
072_A	Appartementengebouw	1,50	21,76		49,61	47,61		8,13	0,00	-0,25
072_B	Appartementengebouw	4,50	22,15		51,00	49,00	49	9,71	0,00	1,15
072_C	Appartementengebouw	7,50	22,34		51,74	49,74	50	10,43	0,00	1,69
072_D	Appartementengebouw	13,50	0,06		52,41	50,41	50	-3,57	0,00	2,77
072_E	Appartementengebouw	19,50	-0,77		52,94	50,94	51	0,00	0,00	2,94
072_F	Appartementengebouw	25,50	-0,14		53,43	51,43	51	0,00	0,00	-2,21
073_A	Appartementengebouw	1,50	33,22		42,93	40,93		14,04	-9,24	23,71
073_B	Appartementengebouw	4,50	33,25		43,40	41,40		14,29	-10,05	23,86
073_C	Appartementengebouw	7,50	33,40		44,13	42,13		14,10	-11,02	24,25
073_D	Appartementengebouw	13,50	35,87		41,53	39,53		15,89	-15,74	25,45
073_E	Appartementengebouw	19,50	37,23		34,37	32,37		12,97	-19,77	27,50
073_F	Appartementengebouw	25,50	38,89		34,28	32,28		19,02	-20,46	29,44
074_A	Appartementengebouw	1,50	27,78		44,79	42,79		30,07	-7,80	35,34
074_B	Appartementengebouw	4,50	28,65		50,33	48,33		33,95	-9,24	40,54
074_C	Appartementengebouw	7,50	29,54		50,98	48,98	49	35,13	-10,78	44,27
074_D	Appartementengebouw	13,50	35,98		51,63	49,63	50	36,08	-14,75	46,19
074_E	Appartementengebouw	19,50	37,69		53,05	51,05	51	35,65	-19,42	44,42
074_F	Appartementengebouw	25,50	39,26		53,56	51,56	52	35,49	-20,23	43,71
100_A	overzijde Haven	1,50	35,38		38,94	36,94		20,03	-11,14	29,68
100_B	overzijde Haven	4,50	35,15		40,50	38,50		20,73	-11,76	30,92
100_C	overzijde Haven	7,50	35,00		43,35	41,35		22,02	-12,52	32,15
100_D	overzijde Haven	10,50	34,79		48,39	46,39		24,00	-13,45	33,17
101_A	overzijde Haven	1,50	33,14		38,79	36,79		20,40	-10,48	26,68
101_B	overzijde Haven	4,50	32,79		42,44	40,44		24,39	-10,86	27,86
101_C	overzijde Haven	7,50	32,68		44,73	42,73		26,66	-11,58	28,97
101_D	overzijde Haven	10,50	32,22		48,42	46,42		27,65	-12,47	30,22
102_A	overzijde Haven	1,50	32,45		45,46	43,46		18,25	-7,53	25,95
102_B	overzijde Haven	4,50	32,36		46,10	44,10		19,22	-9,10	26,70
102_C	overzijde Haven	7,50	32,20		46,46	44,46		19,90	-10,06	27,51
102_D	overzijde Haven	10,50	32,71		48,11	46,11		21,05	-10,78	28,56
103_A	overzijde Haven	1,50	30,05		50,11	48,11		16,98	-11,65	26,21
103_B	overzijde Haven	4,50	30,12		51,11	49,11	49	17,42	-11,41	26,09
103_C	overzijde Haven	7,50	27,48		51,80	49,80	50	18,83	-12,24	26,28
103_D	overzijde Haven	10,50	28,27		52,54	50,54	51	20,18	-13,27	26,86
104_A	overzijde Haven	1,50	-1,11		49,74	47,74		1,57	0,00	18,44
104_B	overzijde Haven	4,50	3,42		50,65	48,65	49	0,00	0,00	18,66
104_C	overzijde Haven	7,50	3,41		51,09	49,09	49	0,00	0,00	-2,16
104_D	overzijde Haven	10,50	3,41		51,50	49,50	50	0,00	0,00	-1,98
A1_A	Bestaande woning	1,50	35,17		47,82	45,82		34,52	-15,29	41,62
A10_A	Bestaande woning	1,50	41,87		63,55	61,55	62	48,39	-0,27	10,97
A10_B	Bestaande woning	4,50	41,23		64,78	62,78	63	48,60	-0,05	11,12
A11_B	Bestaande woning	4,50	40,43		64,65	62,65	63	48,63	0,00	10,98
A2_A	Bestaande woning	1,50	34,50		47,44	45,44		34,77	-14,79	41,56
A3_A	Bestaande woning	1,50	34,78		46,86	44,86		35,00	-15,19	41,22
A4_A	Bestaande woning	1,50	34,08		45,23	43,23		35,10	-14,64	41,33
A5_A	Bestaande woning	1,50	34,20		45,11	43,11		36,82	-15,46	41,36
A6_A	Bestaande woning	1,50	33,99		47,50	45,50		37,38	-15,40	40,69
A7_A	Bestaande woning	1,50	33,28		46,90	44,90		31,31	-15,33	39,99
A8_A	Bestaande woning	1,50	41,57		61,23	59,23	59	44,43	-11,94	30,20
A8_B	Bestaande woning	4,50	41,33		62,07	60,07	60	44,84	-12,39	31,00
A9_A	Bestaande woning	4,50	36,09		49,52	47,52		30,86	-15,84	39,59
B1_A	Bestaande woning	4,50	35,69		63,77	61,77	62	48,08	0,00	0,00
B2_A	Bestaande woning	4,50	37,83		63,80	61,80	62	48,80	0,00	0,00
B3_A	Bestaande woning	1,50	33,95		45,62	43,62		41,25	-16,78	39,95
B4_A	Bestaande woning	1,50	33,78		45,76	43,76		38,52	-14,88	40,72
C1_A	Bestaande woning H. de Grootweg 18	1,50	32,85		61,73	59,73	60	44,86	-9,99	26,22
C1_B	Bestaande woning H. de Grootweg 18	4,50	32,82		62,52	60,52	61	45,63	-10,60	28,34
D1_A	Bestaande woning Veerweg 7	1,50	23,60		50,59	48,59	49	24,90	-5,85	29,59
D1_B	Bestaande woning Veerweg 7	4,50	25,76		53,25	51,25	51	25,82	-7,42	31,10
D2_A	Bestaande woning Veerweg 7	1,50	21,21		41,55	39,55		21,08	5,80	28,81
D2_B	Bestaande woning Veerweg 7	4,50	23,28		39,59	37,59		21,22	2,72	29,26
D3_A	Bestaande woning Veerweg 9	1,50	20,17		41,63	39,63		20,96	7,99	28,46
D3_B	Bestaande woning Veerweg 9	4,50	22,58		40,62	38,62		21,51	2,80	28,77

BIJLAGE 2

GELUIDSBELASTING VANWEGE GEZONEERD INDUSTRIETERREIN BOTLEK-PERNIS

Resultaten industrielawaai Geomilieu 2.61 Botlek-Pernis C2BP-MTG

RESULTATEN ZONDER GEBOUWEN							RESULTATEN MET GEBOUWEN					Vast te stellen hogere grens-waarde
Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal	Maat-gevende gevel	Hogere grens-waarde volgens kader	Correctie-waarde	Etmaal	Maat-gevende gevel	Correctie-waarde	Alzijdige geluids-belasting	gevend: (alzijdig of hogere grens-waarde)	
001_A	Appartementengebouw	1,5	49,24				34,47		1,53	36	36	
001_B	Appartementengebouw	4,5	51,57				34,96		1,53	36	36	
001_C	Appartementengebouw	7,5	52,10				35,81		1,53	37	37	
001_D	Appartementengebouw	10,5	52,28				37,68		1,53	39	39	
001_E	Appartementengebouw	13,5	52,32				40,26		1,53	42	42	
002_A	Appartementengebouw	1,5	49,23				36,14		1,53	38	38	
002_B	Appartementengebouw	4,5	51,57				36,50		1,53	38	38	
002_C	Appartementengebouw	7,5	52,09				36,83		1,53	38	38	
002_D	Appartementengebouw	10,5	52,27				37,88		1,53	39	39	
002_E	Appartementengebouw	13,5	52,32				40,20		1,53	42	42	
003_A	Appartementengebouw	1,5	49,25	x	53	3,75	46,95	x	3,75	51	53	53
003_B	Appartementengebouw	4,5	51,59	x	53	1,41	49,22	x	1,41	51	53	53
003_C	Appartementengebouw	7,5	52,12	x	53	0,88	49,77	x	0,88	51	53	53
003_D	Appartementengebouw	10,5	52,30	x	54	1,7	49,99	x	1,70	52	54	54
003_E	Appartementengebouw	13,5	52,34	x	54	1,66	50,17	x	1,66	52	54	54
004_A	Appartementengebouw	1,5	49,33	x	53	3,67	47,32	x	3,67	51	53	53
004_B	Appartementengebouw	4,5	51,67	x	53	1,33	49,47	x	1,33	51	53	53
004_C	Appartementengebouw	7,5	52,20	x	53	0,8	49,99	x	0,80	51	53	53
004_D	Appartementengebouw	10,5	52,38	x	54	1,62	50,21	x	1,62	52	54	54
004_E	Appartementengebouw	13,5	52,42	x	54	1,58	50,38	x	1,58	52	54	54
005_A	Appartementengebouw	1,5	49,36	x	53	3,64	49,38	x	3,64	53	53	53
005_B	Appartementengebouw	4,5	51,70	x	53	1,3	51,72	x	1,30	53	53	53
005_C	Appartementengebouw	7,5	52,23	x	53	0,77	52,24	x	0,77	53	53	53
005_D	Appartementengebouw	10,5	52,41	x	54	1,59	52,41	x	1,59	54	54	54
005_E	Appartementengebouw	13,5	52,45	x	54	1,55	52,45	x	1,55	54	54	54
006_A	Appartementengebouw	1,5	49,37	x	53	3,63	49,41	x	3,63	53	53	53
006_B	Appartementengebouw	4,5	51,71	x	53	1,29	51,74	x	1,29	53	53	53
006_C	Appartementengebouw	7,5	52,24	x	53	0,76	52,26	x	0,76	53	53	53
006_D	Appartementengebouw	10,5	52,41	x	54	1,59	52,41	x	1,59	54	54	54
006_E	Appartementengebouw	13,5	52,46	x	54	1,54	52,46	x	1,54	54	54	54
007_A	Appartementengebouw	1,5	49,34	x	53	3,66	46,10	x	3,66	50	53	53
007_B	Appartementengebouw	4,5	51,68	x	53	1,32	50,70	x	1,32	52	53	53
007_C	Appartementengebouw	7,5	52,20	x	53	0,8	51,54	x	0,80	52	53	53
007_D	Appartementengebouw	10,5	52,38	x	54	1,62	51,36	x	1,62	53	54	54
007_E	Appartementengebouw	13,5	52,43	x	54	1,57	49,89	x	1,57	51	54	54
008_A	Appartementengebouw	1,5	49,29	x	53	3,71	46,03	x	3,71	50	53	53
008_B	Appartementengebouw	4,5	51,63	x	53	1,37	50,65	x	1,37	52	53	53
008_C	Appartementengebouw	7,5	52,15	x	53	0,85	51,59	x	0,85	52	53	53
008_D	Appartementengebouw	10,5	52,33	x	54	1,67	51,66	x	1,67	53	54	54
008_E	Appartementengebouw	13,5	52,38	x	54	1,62	49,66	x	1,62	51	54	54
009_A	Gezinswoning	1,5	49,29	x	53	3,71	46,59	x	3,71	50	53	53
009_B	Gezinswoning	4,5	51,63	x	53	1,37	51,36	x	1,37	53	53	53
009_C	Gezinswoning	7,5	52,15	x	53	0,85	52,42	x	0,85	53	53	53
009_D	Gezinswoning	10,5	52,33	x	54	1,67	52,59	x	1,67	54	54	54
010_A	Gezinswoning	1,5	49,25				35,39		1,53	37	37	
010_B	Gezinswoning	4,5	51,58				35,89		1,53	37	37	
010_C	Gezinswoning	7,5	52,11				36,75		1,53	38	38	
010_D	Gezinswoning	10,5	52,29				40,03		1,53	42	42	
011_A	Gezinswoning	1,5	49,28	x	53	3,72	46,66	x	3,72	50	53	53
011_B	Gezinswoning	4,5	51,62	x	53	1,38	51,54	x	1,38	53	53	53
011_C	Gezinswoning	7,5	52,14	x	53	0,86	52,55	x	0,86	53	53	53
011_D	Gezinswoning	10,5	52,32	x	54	1,68	52,79	x	1,68	54	54	54
012_A	Gezinswoning	1,5	49,26				34,94		1,53	36	36	
012_B	Gezinswoning	4,5	51,59				35,44		1,53	37	37	
012_C	Gezinswoning	7,5	52,12				36,27		1,53	38	38	
012_D	Gezinswoning	10,5	52,30				39,54		1,53	41	41	
013_A	Gezinswoning	1,5	49,31	x	53	3,69	45,95	x	3,69	50	53	53
013_B	Gezinswoning	4,5	51,64	x	53	1,36	51,11	x	1,36	52	53	53
013_C	Gezinswoning	7,5	52,16	x	53	0,84	52,06	x	0,84	53	53	53
013_D	Gezinswoning	10,5	52,34	x	54	1,66	52,28	x	1,66	54	54	54
014_A	Gezinswoning	1,5	49,27				35,17		1,53	37	37	
014_B	Gezinswoning	4,5	51,60				35,65		1,53	37	37	
014_C	Gezinswoning	7,5	52,12				36,40		1,53	38	38	
014_D	Gezinswoning	10,5	52,30				39,59		1,53	41	41	
015_A	Gezinswoning	1,5	49,34	x	53	3,66	45,67	x	3,66	49	53	53
015_B	Gezinswoning	4,5	51,66	x	53	1,34	50,99	x	1,34	52	53	53
015_C	Gezinswoning	7,5	52,19	x	53	0,81	51,95	x	0,81	53	53	53
015_D	Gezinswoning	10,5	52,36	x	54	1,64	52,17	x	1,64	54	54	54
016_A	Gezinswoning	1,5	49,30				35,42		1,53	37	37	
016_B	Gezinswoning	4,5	51,62				35,83		1,53	37	37	
016_C	Gezinswoning	7,5	52,14				36,50		1,53	38	38	
016_D	Gezinswoning	10,5	52,32				39,49		1,53	41	41	
017_A	Gezinswoning	1,5	49,37	x	53	3,63	45,62	x	3,63	49	53	53
017_B	Gezinswoning	4,5	51,69	x	53	1,31	50,90	x	1,31	52	53	53
017_C	Gezinswoning	7,5	52,22	x	53	0,78	51,78	x	0,78	53	53	53
017_D	Gezinswoning	10,5	52,39	x	54	1,61	52,02	x	1,61	54	54	54
018_A	Gezinswoning	1,5	49,33				36,68		1,53	38	38	
018_B	Gezinswoning	4,5	51,65				37,01		1,53	39	39	
018_C	Gezinswoning	7,5	52,18				37,51		1,53	39	39	
018_D	Gezinswoning	10,5	52,35				40,08		1,53	42	42	
019_A	Gezinswoning	1,5	49,41	x	53	3,59	45,98	x	3,59	50	53	53
019_B	Gezinswoning	4,5	51,74	x	53	1,26	50,64	x	1,26	52	53	53
019_C	Gezinswoning	7,5	52,26	x	53	0,74	51,46	x	0,74	52	53	53
019_D	Gezinswoning	10,5	52,44	x	54	1,56	51,68	x	1,56	53	54	54
020_A	Gezinswoning	1,5	49,39				46,02		1,53	48	48	
020_B	Gezinswoning	4,5	51,71				47,17		1,53	49	49	
020_C	Gezinswoning	7,5	52,23				47,51		1,53	49	49	
020_D	Gezinswoning	10,5	52,41				48,07		1,53	50	50	
021_A	Gezinswoning	1,5	49,35				39,74		1,53	41	41	
021_B	Gezinswoning	4,5	51,67				40,17		1,53	42	42	
021_C	Gezinswoning	7,5	52,19				40,64		1,53	42	42	
021_D	Gezinswoning	10,5	52,37	x	54	1,63	42,08	x	1,63	44	54	54
022_A	Appartementengebouw	1,5	49,47	x	53	3,53	49,86	x	3,53	53	53	53
022_B	Appartementengebouw	4,5	51,79	x	53	1,21	51,79	x	1,21	53	53	53

Resultaten industrielawaai Geomilieu 2.61 Botlek-Pernis C2BP-MTG

RESULTATEN ZONDER GEBOUWEN							RESULTATEN MET GEBOUWEN					Vast te stellen hogere grens-waarde
Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal	Maat-gevende gevel	Hogere grens-waarde volgens kader	Correctie-waarde	Etmaal	Maat-gevende gevel	Correctie-waarde	Alzijdige geluids-belasting	gevend: (alzijdig of hogere grens-waarde)	
022_C	Appartementengebouw	7,5	52,32	x	53	0,68	52,33	x	0,68	53	53	53
022_D	Appartementengebouw	10,5	52,49	x	54	1,51	52,49	x	1,51	54	54	54
022_E	Appartementengebouw	13,5	52,54	x	54	1,46	52,54	x	1,46	54	54	54
023_A	Appartementengebouw	1,5	49,50	x	53	3,5	49,50	x	3,50	53	53	53
023_B	Appartementengebouw	4,5	51,83	x	53	1,17	51,82	x	1,17	53	53	53
023_C	Appartementengebouw	7,5	52,35	x	53	0,65	52,38	x	0,65	53	53	53
023_D	Appartementengebouw	10,5	52,53	x	54	1,47	52,53	x	1,47	54	54	54
023_E	Appartementengebouw	13,5	52,57	x	54	1,43	52,57	x	1,43	54	54	54
024_A	Appartementengebouw	1,5	49,48	x	53	3,52	47,74	x	3,52	51	53	53
024_B	Appartementengebouw	4,5	51,80	x	53	1,2	50,37	x	1,20	52	53	53
024_C	Appartementengebouw	7,5	52,32	x	53	0,68	50,98	x	0,68	52	53	53
024_D	Appartementengebouw	10,5	52,50	x	54	1,5	51,08	x	1,50	53	54	54
024_E	Appartementengebouw	13,5	52,55	x	54	1,45	51,03	x	1,45	52	54	54
025_A	Appartementengebouw	1,5	49,43				38,46		1,53	40	40	
025_B	Appartementengebouw	4,5	51,76				38,79		1,53	40	40	
025_C	Appartementengebouw	7,5	52,28				38,73		1,53	40	40	
025_D	Appartementengebouw	10,5	52,46				39,61		1,53	41	41	
025_E	Appartementengebouw	13,5	52,50				41,37		1,53	43	43	
026_A	Appartementengebouw	1,5	49,40				38,17		1,53	40	40	
026_B	Appartementengebouw	4,5	51,72				38,37		1,53	40	40	
026_C	Appartementengebouw	7,5	52,24				38,01		1,53	40	40	
026_D	Appartementengebouw	10,5	52,42				38,34		1,53	40	40	
026_E	Appartementengebouw	13,5	52,47				40,57		1,53	42	42	
027_A	Appartementengebouw	1,5	49,42	x	53	3,58	46,32	x	3,58	50	53	53
027_B	Appartementengebouw	4,5	51,75	x	53	1,25	48,29	x	1,25	50	53	53
027_C	Appartementengebouw	7,5	52,27	x	53	0,73	48,87	x	0,73	50	53	53
027_D	Appartementengebouw	10,5	52,45	x	54	1,55	49,11	x	1,55	51	54	54
027_E	Appartementengebouw	13,5	52,49	x	54	1,51	49,32	x	1,51	51	54	54
028_A	Gezinswoning	1,5	49,48	x	53	3,52	48,04	x	3,52	52	53	53
028_B	Gezinswoning	4,5	51,80	x	53	1,2	52,05	x	1,20	53	53	53
028_C	Gezinswoning	7,5	52,32	x	53	0,68	52,85	x	0,68	54	54	54
028_D	Gezinswoning	10,5	52,50	x	54	1,5	53,18	x	1,50	55	55	55
029_A	Gezinswoning	1,5	49,45				47,22		1,53	49	49	
029_B	Gezinswoning	4,5	51,77				49,51		1,53	51	51	51
029_C	Gezinswoning	7,5	52,29				50,01		1,53	52	52	52
029_D	Gezinswoning	10,5	52,47				50,50		1,53	52	52	52
030_A	Gezinswoning	1,5	49,43				38,78		1,53	40	40	
030_B	Gezinswoning	4,5	51,75				39,83		1,53	41	41	
030_C	Gezinswoning	7,5	52,27				39,09		1,53	41	41	
030_D	Gezinswoning	10,5	52,45				41,30		1,53	43	43	
031_A	Gezinswoning	1,5	49,50	x	53	3,5	46,72	x	3,50	50	53	53
031_B	Gezinswoning	4,5	51,82	x	53	1,18	51,43	x	1,18	53	53	53
031_C	Gezinswoning	7,5	52,34	x	53	0,66	52,34	x	0,66	53	53	53
031_D	Gezinswoning	10,5	52,52	x	54	1,48	52,62	x	1,48	54	54	54
032_A	Gezinswoning	1,5	49,47				37,55		1,53	39	39	
032_B	Gezinswoning	4,5	51,78				37,54		1,53	39	39	
032_C	Gezinswoning	7,5	52,30				38,15		1,53	40	40	
032_D	Gezinswoning	10,5	52,48				40,74		1,53	42	42	
033_A	Gezinswoning	1,5	49,54	x	53	3,46	47,69	x	3,46	51	53	53
033_B	Gezinswoning	4,5	51,86	x	53	1,14	51,48	x	1,14	53	53	53
033_C	Gezinswoning	7,5	52,38	x	53	0,62	52,20	x	0,62	53	53	53
033_D	Gezinswoning	10,5	52,55	x	54	1,45	52,46	x	1,45	54	54	54
034_A	Gezinswoning	1,5	49,51				39,54		1,53	41	41	
034_B	Gezinswoning	4,5	51,82				39,42		1,53	41	41	
034_C	Gezinswoning	7,5	52,34				39,72		1,53	41	41	
034_D	Gezinswoning	10,5	52,52				41,70		1,53	43	43	
035_A	Gezinswoning	1,5	49,60	x	53	3,4	45,69	x	3,40	49	53	53
035_B	Gezinswoning	4,5	51,92	x	53	1,08	50,81	x	1,08	52	53	53
035_C	Gezinswoning	7,5	52,43	x	53	0,57	51,65	x	0,57	52	53	53
035_D	Gezinswoning	10,5	52,61	x	54	1,39	51,91	x	1,39	53	54	54
036_A	Gezinswoning	1,5	49,56				40,01		1,53	42	42	
036_B	Gezinswoning	4,5	51,88				41,26		1,53	43	43	
036_C	Gezinswoning	7,5	52,40				42,42		1,53	44	44	
036_D	Gezinswoning	10,5	52,57				43,70		1,53	45	45	
037_A	Gezinswoning	1,5	49,65				46,51		1,53	48	48	
037_B	Gezinswoning	4,5	51,97				49,89		1,53	51	51	51
037_C	Gezinswoning	7,5	52,49				50,60		1,53	52	52	52
037_D	Gezinswoning	10,5	52,67				50,87		1,53	52	52	52
038_A	Gezinswoning	1,5	49,64				46,37		1,53	48	48	
038_B	Gezinswoning	4,5	51,96				47,89		1,53	49	49	
038_C	Gezinswoning	7,5	52,47				48,45		1,53	50	50	
038_D	Gezinswoning	10,5	52,65				49,10		1,53	51	51	51
039_A	Gezinswoning	1,5	49,61				41,23		1,53	43	43	
039_B	Gezinswoning	4,5	51,92				42,04		1,53	44	44	
039_C	Gezinswoning	7,5	52,44				43,27		1,53	45	45	
039_D	Gezinswoning	10,5	52,62				44,61		1,53	46	46	
040_A	Appartementengebouw	1,5	49,73	x	53	3,27	49,79	x	3,27	53	53	53
040_B	Appartementengebouw	4,5	52,05	x	53	0,95	51,82	x	0,95	53	53	53
040_C	Appartementengebouw	7,5	52,56	x	53	0,44	52,31	x	0,44	53	53	53
040_D	Appartementengebouw	10,5	52,74	x	54	1,26	52,48	x	1,26	54	54	54
040_E	Appartementengebouw	13,5	52,79	x	54	1,21	52,56	x	1,21	54	54	54
041_A	Appartementengebouw	1,5	49,77	x	53	3,23	49,47	x	3,23	53	53	53
041_B	Appartementengebouw	4,5	52,10	x	53	0,9	51,91	x	0,90	53	53	53
041_C	Appartementengebouw	7,5	52,61	x	53	0,39	52,47	x	0,39	53	53	53
041_D	Appartementengebouw	10,5	52,79	x	54	1,21	52,57	x	1,21	54	54	54
041_E	Appartementengebouw	13,5	52,84	x	54	1,16	52,65	x	1,16	54	54	54
042_A	Appartementengebouw	1,5	49,76	x	53	3,24	48,23	x	3,24	51	53	53
042_B	Appartementengebouw	4,5	52,08	x	53	0,92	51,84	x	0,92	53	53	53
042_C	Appartementengebouw	7,5	52,60	x	53	0,4	52,52	x	0,40	53	53	53
042_D	Appartementengebouw	10,5	52,77	x	54	1,23	52,77	x	1,23	54	54	54
042_E	Appartementengebouw	13,5	52,82	x	54	1,18	52,57	x	1,18	54	54	54
043_A	Appartementengebouw	1,5	49,71				40,86		1,53	42	42	
043_B	Appartementengebouw	4,5	52,03				41,34		1,53	43	43	
043_C	Appartementengebouw	7,5	52,54				42,04		1,53	44	44	

Resultaten industrielawaai Geomilieu 2.61 Botlek-Pernis C2BP-MTG

RESULTATEN ZONDER GEBOUWEN							RESULTATEN MET GEBOUWEN					Vast te stellen hogere grens-waarde
Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal	Maat-gevende gevel	Hogere grens-waarde volgens kader	Correctie-waarde	Etmaal	Maat-gevende gevel	Correctie-waarde	Alzijdige geluids-belasting	gevend: (alzijdig of hogere grens-waarde)	
043_D	Appartementengebouw	10,5	52,72				41,14		1,53	43	43	
043_E	Appartementengebouw	13,5	52,77				43,80		1,53	45	45	
044_A	Appartementengebouw	1,5	49,67				41,10		1,53	43	43	
044_B	Appartementengebouw	4,5	51,99				41,58		1,53	43	43	
044_C	Appartementengebouw	7,5	52,50				41,85		1,53	43	43	
044_D	Appartementengebouw	10,5	52,68				43,69		1,53	45	45	
044_E	Appartementengebouw	13,5	52,73				43,45		1,53	45	45	
045_A	Appartementengebouw	1,5	49,68	x	53	3,32	44,74	x	3,32	48	53	53
045_B	Appartementengebouw	4,5	52,00	x	53	1	45,01	x	1,00	46	53	53
045_C	Appartementengebouw	7,5	52,52	x	53	0,48	45,25	x	0,48	46	53	53
045_D	Appartementengebouw	10,5	52,69	x	54	1,31	45,57	x	1,31	47	54	54
045_E	Appartementengebouw	13,5	52,74	x	54	1,26	46,23	x	1,26	47	54	54
046_A	Gezinswoning	1,5	49,77	x	53	3,23	47,96	x	3,23	51	53	53
046_B	Gezinswoning	4,5	52,09	x	53	0,91	52,62	x	0,91	54	54	54
046_C	Gezinswoning	7,5	52,60	x	53	0,4	53,45	x	0,40	54	54	54
046_D	Gezinswoning	10,5	52,78	x	54	1,22	53,73	x	1,22	55	55	55
047_A	Gezinswoning	1,5	49,74				47,70		1,53	49	49	
047_B	Gezinswoning	4,5	52,06				49,73		1,53	51	51	51
047_C	Gezinswoning	7,5	52,57				50,26		1,53	52	52	52
047_D	Gezinswoning	10,5	52,75				50,40		1,53	52	52	52
048_A	Gezinswoning	1,5	49,72				40,62		1,53	42	42	
048_B	Gezinswoning	4,5	52,04				40,34		1,53	42	42	
048_C	Gezinswoning	7,5	52,55				41,15		1,53	43	43	
048_D	Gezinswoning	10,5	52,73				43,87		1,53	45	45	
049_A	Gezinswoning	1,5	49,80	x	53	3,2	47,04	x	3,20	50	53	53
049_B	Gezinswoning	4,5	52,12	x	53	0,88	51,84	x	0,88	53	53	53
049_C	Gezinswoning	7,5	52,63	x	53	0,37	52,74	x	0,37	53	53	53
049_D	Gezinswoning	10,5	52,81	x	54	1,19	52,98	x	1,19	54	54	54
050_A	Gezinswoning	1,5	49,76				38,19		1,53	40	40	
050_B	Gezinswoning	4,5	52,08				38,94		1,53	40	40	
050_C	Gezinswoning	7,5	52,60				38,95		1,53	40	40	
050_D	Gezinswoning	10,5	52,77				42,60		1,53	44	44	
051_A	Gezinswoning	1,5	49,85	x	53	3,15	46,77	x	3,15	50	53	53
051_B	Gezinswoning	4,5	52,17	x	53	0,83	51,80	x	0,83	53	53	53
051_C	Gezinswoning	7,5	52,68	x	53	0,32	52,65	x	0,32	53	53	53
051_D	Gezinswoning	10,5	52,86	x	54	1,14	52,87	x	1,14	54	54	54
052_A	Gezinswoning	1,5	49,81				36,60		1,53	38	38	
052_B	Gezinswoning	4,5	52,13				37,33		1,53	39	39	
052_C	Gezinswoning	7,5	52,64				37,54		1,53	39	39	
052_D	Gezinswoning	10,5	52,82				41,09		1,53	43	43	
053_A	Gezinswoning	1,5	49,88	x	53	3,12	46,28	x	3,12	49	53	53
053_B	Gezinswoning	4,5	52,20	x	53	0,8	51,41	x	0,80	52	53	53
053_C	Gezinswoning	7,5	52,71	x	53	0,29	52,23	x	0,29	53	53	53
053_D	Gezinswoning	10,5	52,89	x	54	1,11	52,47	x	1,11	54	54	54
054_A	Gezinswoning	1,5	49,84				36,73		1,53	38	38	
054_B	Gezinswoning	4,5	52,15				37,17		1,53	39	39	
054_C	Gezinswoning	7,5	52,67				37,77		1,53	39	39	
054_D	Gezinswoning	10,5	52,84				40,84		1,53	42	42	
055_A	Gezinswoning	1,5	49,92	x	53	3,08	47,92	x	3,08	51	53	53
055_B	Gezinswoning	4,5	52,24	x	53	0,76	51,70	x	0,76	52	53	53
055_C	Gezinswoning	7,5	52,75	x	53	0,25	52,34	x	0,25	53	53	53
055_D	Gezinswoning	10,5	52,93	x	54	1,07	52,52	x	1,07	54	54	54
056_A	Gezinswoning	1,5	49,89				46,63		1,53	48	48	
056_B	Gezinswoning	4,5	52,20				48,18		1,53	50	50	
056_C	Gezinswoning	7,5	52,72				48,58		1,53	50	50	
056_D	Gezinswoning	10,5	52,89				49,05		1,53	51	51	51
057_A	Gezinswoning	1,5	49,86				40,41		1,53	42	42	
057_B	Gezinswoning	4,5	52,17				40,75		1,53	42	42	
057_C	Gezinswoning	7,5	52,68				41,19		1,53	43	43	
057_D	Gezinswoning	10,5	52,86				42,53		1,53	44	44	
058_A	Appartementengebouw	1,5	49,99	x	53	3,01	50,21	x	3,01	53	53	53
058_B	Appartementengebouw	4,5	52,31	x	53	0,69	52,32	x	0,69	53	53	53
058_C	Appartementengebouw	7,5	52,82	x	53	0,18	52,83	x	0,18	53	53	53
058_D	Appartementengebouw	10,5	53,00	x	54	1	53,00	x	1,00	54	54	54
058_E	Appartementengebouw	13,5	53,05	x	54	0,95	53,05	x	0,95	54	54	54
059_A	Appartementengebouw	1,5	50,01	x	53	2,99	50,02	x	2,99	53	53	53
059_B	Appartementengebouw	4,5	52,32	x	53	0,68	52,32	x	0,68	53	53	53
059_C	Appartementengebouw	7,5	52,83	x	53	0,17	52,83	x	0,17	53	53	53
059_D	Appartementengebouw	10,5	53,01	x	54	0,99	53,01	x	0,99	54	54	54
059_E	Appartementengebouw	13,5	53,06	x	54	0,94	53,06	x	0,94	54	54	54
060_A	Appartementengebouw	1,5	49,97	x	53	3,03	46,53	x	3,03	50	53	53
060_B	Appartementengebouw	4,5	52,28	x	53	0,72	47,66	x	0,72	48	53	53
060_C	Appartementengebouw	7,5	52,79	x	53	0,21	48,25	x	0,21	48	53	53
060_D	Appartementengebouw	10,5	52,97	x	54	1,03	48,46	x	1,03	49	54	54
060_E	Appartementengebouw	13,5	53,02	x	54	0,98	48,71	x	0,98	50	54	54
061_A	Appartementengebouw	1,5	49,93				39,09		1,53	41	41	
061_B	Appartementengebouw	4,5	52,23				39,33		1,53	41	41	
061_C	Appartementengebouw	7,5	52,75				39,68		1,53	41	41	
061_D	Appartementengebouw	10,5	52,92				38,90		1,53	40	40	
061_E	Appartementengebouw	13,5	52,98				41,01		1,53	43	43	
062_A	Appartementengebouw	1,5	49,92				38,38		1,53	40	40	
062_B	Appartementengebouw	4,5	52,23				38,62		1,53	40	40	
062_C	Appartementengebouw	7,5	52,74				38,94		1,53	40	40	
062_D	Appartementengebouw	10,5	52,92				38,54		1,53	40	40	
062_E	Appartementengebouw	13,5	52,97				40,79		1,53	42	42	
063_A	Appartementengebouw	1,5	49,97	x	53	3,03	49,72	x	3,03	53	53	53
063_B	Appartementengebouw	4,5	52,29	x	53	0,71	51,55	x	0,71	52	53	53
063_C	Appartementengebouw	7,5	52,80	x	53	0,2	52,07	x	0,20	52	53	53
063_D	Appartementengebouw	10,5	52,98	x	54	1,02	52,13	x	1,02	53	54	54
063_E	Appartementengebouw	13,5	53,03	x	54	0,97	52,21	x	0,97	53	54	54
064_A	Gezinswoning	1,5	49,94	x	53	3,06	48,34	x	3,06	51	53	53
064_B	Gezinswoning	4,5	52,25	x	53	0,75	51,18	x	0,75	52	53	53
064_C	Gezinswoning	7,5	52,76	x	53	0,24	51,81	x	0,24	52	53	53
064_D	Gezinswoning	10,5	52,94	x	54	1,06	52,03	x	1,06	53	54	54

Resultaten industrielawaai Geomilieu 2.61 Botlek-Pernis C2BP-MTG

RESULTATEN ZONDER GEBOUWEN							RESULTATEN MET GEBOUWEN					Vast te stellen hogere grens-waarde
Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal	Maat-gevende gevel	Hogere grens-waarde volgens kader	Correctie-waarde	Etmaal	Maat-gevende gevel	Correctie-waarde	Alzijdige geluids-belasting	gevend: (alzijdig of hogere grens-waarde)	
065_A	Gezinswoning	1,5	49,92				46,48		1,53	48	48	
065_B	Gezinswoning	4,5	52,22				48,01		1,53	50	50	
065_C	Gezinswoning	7,5	52,74				48,59		1,53	50	50	
065_D	Gezinswoning	10,5	52,91				48,77		1,53	50	50	
066_A	Gezinswoning	1,5	49,89				41,38		1,53	43	43	
066_B	Gezinswoning	4,5	52,19				41,62		1,53	43	43	
066_C	Gezinswoning	7,5	52,71				42,31		1,53	44	44	
066_D	Gezinswoning	10,5	52,88				41,92		1,53	43	43	
067_A	Gezinswoning	1,5	49,90	x	53	3,1	46,33	x	3,10	49	53	53
067_B	Gezinswoning	4,5	52,20	x	53	0,8	51,75	x	0,80	53	53	53
067_C	Gezinswoning	7,5	52,71	x	53	0,29	52,75	x	0,29	53	53	53
067_D	Gezinswoning	10,5	52,89	x	54	1,11	52,93	x	1,11	54	54	54
068_A	Gezinswoning	1,5	49,86				36,19		1,53	38	38	
068_B	Gezinswoning	4,5	52,16				37,07		1,53	39	39	
068_C	Gezinswoning	7,5	52,67				36,14		1,53	38	38	
068_D	Gezinswoning	10,5	52,85				39,48		1,53	41	41	
069_A	Gezinswoning	1,5	49,86	x	53	3,14	45,63	x	3,14	49	53	53
069_B	Gezinswoning	4,5	52,15	x	53	0,85	51,41	x	0,85	52	53	53
069_C	Gezinswoning	7,5	52,66	x	53	0,34	52,35	x	0,34	53	53	53
069_D	Gezinswoning	10,5	52,85	x	54	1,15	52,54	x	1,15	54	54	54
070_A	Gezinswoning	1,5	49,81				34,99		1,53	37	37	
070_B	Gezinswoning	4,5	52,11				35,49		1,53	37	37	
070_C	Gezinswoning	7,5	52,62				36,40		1,53	38	38	
070_D	Gezinswoning	10,5	52,81				39,72		1,53	41	41	
071_A	Appartementengebouw	1,5	49,94	x	53	3,06	49,97	x	3,06	53	53	53
071_B	Appartementengebouw	4,5	52,24	x	53	0,76	52,24	x	0,76	53	53	53
071_C	Appartementengebouw	7,5	52,75	x	53	0,25	52,75	x	0,25	53	53	53
071_D	Appartementengebouw	13,5	53,00	x	54	1	53,00	x	1,00	54	54	54
071_E	Appartementengebouw	19,5	53,10	x	54	0,9	53,10	x	0,90	54	54	54
071_F	Appartementengebouw	25,5	53,18	x	54	0,82	53,18	x	0,82	54	54	54
072_A	Appartementengebouw	1,5	49,89	x	53	3,11	46,83	x	3,11	50	53	53
072_B	Appartementengebouw	4,5	52,17	x	53	0,83	48,21	x	0,83	49	53	53
072_C	Appartementengebouw	7,5	52,69	x	53	0,31	48,57	x	0,31	49	53	53
072_D	Appartementengebouw	13,5	52,94	x	54	1,06	48,85	x	1,06	50	54	54
072_E	Appartementengebouw	19,5	53,04	x	54	0,96	48,97	x	0,96	50	54	54
072_F	Appartementengebouw	25,5	53,11	x	54	0,89	49,10	x	0,89	50	54	54
073_A	Appartementengebouw	1,5	49,81				35,48		1,53	37	37	
073_B	Appartementengebouw	4,5	52,10				35,72		1,53	37	37	
073_C	Appartementengebouw	7,5	52,61				35,86		1,53	37	37	
073_D	Appartementengebouw	13,5	52,86				36,26		1,53	38	38	
073_E	Appartementengebouw	19,5	52,96				36,73		1,53	38	38	
073_F	Appartementengebouw	25,5	53,04				38,26		1,53	40	40	
074_A	Appartementengebouw	1,5	49,88	x	53	3,12	46,70	x	3,12	50	53	53
074_B	Appartementengebouw	4,5	52,18	x	53	0,82	52,54	x	0,82	53	53	53
074_C	Appartementengebouw	7,5	52,69	x	53	0,31	53,45	x	0,31	54	54	54
074_D	Appartementengebouw	13,5	52,94	x	54	1,06	51,40	x	1,06	52	54	54
074_E	Appartementengebouw	19,5	53,04	x	54	0,96	51,50	x	0,96	52	54	54
074_F	Appartementengebouw	25,5	53,12	x	54	0,88	51,63	x	0,88	53	54	54
						gemiddeld:						
						1,53						

BIJLAGE 3

TOTAALOVERZICHT GELUIDSSITUATIE

Totaaloverzicht berekeningsresultaten

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 55,50	55,50														
		Beoordelingshoogte	L_{den} wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L_{den} wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L_{den} gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis WAARDE VOLGENS KADER	L_{den} niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfsituaties)	L_{den} scheepvaart	L^*_{vi} (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L^*_{RL}	L^*_{A} (alleen gezoneerd industrieterrein)	L_{cum} (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidssoort) - (uitgangspunt: $L_{den,i} = L_{lim,i}$)	INCLUSIEF SCHEEPVAART $L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidssoort) - (uitgangspunt: $L_{den,i} = L_{lim,i}$)	EXCLUSIEF SCHEEPVAART $L_{den,totaal}$	$L_{den,max}$ etmaalwaarde bedrijven Veerweg totaal	Benodigde geluidswering totaal wegverkeer (33 dB in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering industrielaawaai Botlek-Pernis (35 dB(A) in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering niet gezoneerd bedrijventerrein (35 dB(A) in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ inclusief scheepvaart (35 dB in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ (55 dB(A) in verblijfsruimte)	Maatgevende geluidswering verblijfsruimte	Maatgevende geluidswering in 5 dB klassen
001_A	Appartementengebouw	1,50	61,10	23,09	36,00	29,47	39,08	61,10	0,00	37,00	61	61	61	40	28	1	-6	26	-15	28	30	
001_B	Appartementengebouw	4,50	62,24	23,18	36,49	29,38	39,08	62,24	0,00	37,49	62	62	62	40	29	1	-6	27	-15	29	30	
001_C	Appartementengebouw	7,50	62,47	22,37	37,34	29,75	41,49	62,47	0,00	38,34	62	63	62	40	29	2	-5	28	-15	29	30	
001_D	Appartementengebouw	10,50	62,57	22,49	39,21	30,66	41,72	62,57	0,00	40,21	63	63	63	42	30	4	-4	28	-13	30	30	
001_E	Appartementengebouw	13,50	62,56	22,64	41,79	31,70	41,84	62,56	0,00	42,79	63	63	63	43	30	7	-3	28	-12	30	30	
002_A	Appartementengebouw	1,50	62,77	23,99	37,67	27,70	38,61	62,77	0,00	38,67	63	63	63	43	30	3	-7	28	-12	30	30	
002_B	Appartementengebouw	4,50	64,03	24,09	38,03	27,75	39,78	64,03	0,00	39,03	64	64	64	40	31	3	-7	29	-15	31	35	
002_C	Appartementengebouw	7,50	64,16	22,78	38,36	28,39	41,34	64,16	0,00	39,36	64	64	64	40	31	3	-7	29	-15	31	35	
002_D	Appartementengebouw	10,50	64,16	22,86	39,41	29,03	41,45	64,16	0,00	40,41	64	64	64	40	31	4	-6	29	-15	31	35	
002_E	Appartementengebouw	13,50	64,09	22,97	41,73	29,89	41,57	64,09	0,00	42,73	64	64	64	42	31	7	-5	29	-13	31	35	
003_A	Appartementengebouw	1,50	65,44	48,38	50,70	30,58	28,30	65,44	0,00	51,70	66	66	66	42	33	16	-4	31	-13	33	35	
003_B	Appartementengebouw	4,50	66,75	50,68	50,63	31,77	28,32	66,75	0,00	51,63	67	67	67	40	34	16	-3	32	-15	34	35	
003_C	Appartementengebouw	7,50	66,86	50,84	50,65	33,10	28,50	66,86	0,00	51,65	67	67	67	40	34	16	-2	32	-15	34	35	
003_D	Appartementengebouw	10,50	66,86	50,67	51,69	33,65	28,98	66,86	0,00	52,69	67	67	67	39	34	17	-1	32	-16	34	35	
003_E	Appartementengebouw	13,50	66,77	50,54	51,83	34,07	31,08	66,77	0,00	52,83	67	67	67	41	34	17	-1	32	-14	34	35	
004_A	Appartementengebouw	1,50	63,65	56,15	50,99	33,06	31,75	63,65	0,00	51,99	64	65	65	42	31	16	-2	30	-13	31	35	
004_B	Appartementengebouw	4,50	65,19	56,97	50,80	35,08	32,72	65,19	0,00	51,80	65	66	66	44	33	16	0	31	-11	33	35	
004_C	Appartementengebouw	7,50	65,26	56,87	50,79	33,71	25,53	65,26	0,00	51,79	65	66	66	44	33	16	-1	31	-11	33	35	
004_D	Appartementengebouw	10,50	65,21	56,48	51,83	34,59	26,29	65,21	0,00	52,83	65	66	66	37	33	17	0	31	-18	33	35	
004_E	Appartementengebouw	13,50	65,08	55,82	51,96	35,10	28,36	65,08	0,00	52,96	65	66	66	39	33	17	0	31	-16	33	35	
005_A	Appartementengebouw	1,50	61,35	62,36	53,02	45,71	38,69	61,35	0,00	54,02	62	65	65	47	32	18	11	30	-8	32	35	
005_B	Appartementengebouw	4,50	62,98	62,80	53,02	47,89	41,83	62,98	0,00	54,02	63	66	66	51	33	18	13	31	-4	33	35	
005_C	Appartementengebouw	7,50	63,10	62,51	53,01	48,77	43,04	63,10	0,00	54,01	64	66	66	57	33	18	14	31	2	33	35	
005_D	Appartementengebouw	10,50	63,38	61,95	54,00	49,21	43,59	63,38	0,00	55,00	64	66	66	58	33	19	14	31	3	33	35	
005_E	Appartementengebouw	13,50	63,36	61,47	54,00	49,45	43,81	63,36	0,00	55,00	64	66	66	58	33	19	14	31	3	33	35	
006_A	Appartementengebouw	1,50	58,43	64,08	53,04	46,96	39,30	58,43	0,00	54,04	60	65	65	58	32	18	12	30	3	32	35	
006_B	Appartementengebouw	4,50	60,52	64,17	53,03	48,86	40,42	60,52	0,00	54,03	61	66	66	51	33	18	14	31	-4	33	35	
006_C	Appartementengebouw	7,50	61,24	63,79	53,02	49,74	43,13	61,24	0,00	54,02	62	66	66	57	33	18	15	31	2	33	35	
006_D	Appartementengebouw	10,50	61,36	63,28	54,00	50,09	43,76	61,36	0,00	55,00	62	66	66	57	32	19	15	31	2	32	35	
006_E	Appartementengebouw	13,50	61,36	62,74	54,00	50,43	44,15	61,36	0,00	55,00	62	66	66	60	32	19	15	31	5	32	35	
007_A	Appartementengebouw	1,50	44,67	48,25	49,76	41,04	42,48	44,67	0,00	50,76	52	53	53	60	17	15	6	18	5	18	20	
007_B	Appartementengebouw	4,50	47,79	56,16	52,02	48,79	44,82	47,79	0,00	53,02	54	59	59	58	24	17	14	24	3	24	25	
007_C	Appartementengebouw	7,50	49,36	59,54	52,34	49,79	46,05	49,36	0,00	53,34	55	61	61	60	27	17	15	26	5	27	30	
007_D	Appartementengebouw	10,50	49,95	59,82	52,98	50,06	46,02	49,95	0,00	53,98	55	61	61	60	27	18	15	26	5	27	30	
007_E	Appartementengebouw	13,50	50,73	59,91	51,46	49,79	45,53	50,73	0,00	52,46	55	61	61	57	27	16	15	26	2	27	30	
008_A	Appartementengebouw	1,50	45,51	48,45	49,74	40,74	42,24	45,51	0,00	50,74	52	54	53	57	17	15	6	19	2	19	20	
008_B	Appartementengebouw	4,50	47,79	53,24	52,02	47,67	44,53	47,79	0,00	53,02	54	57	57	55	21	17	13	22	0	22	25	
008_C	Appartementengebouw	7,50	48,98	56,60	52,44	48,98	45,51	48,98	0,00	53,44	55	59	59	58	24	17	14	24	3	24	25	
008_D	Appartementengebouw	10,50	49,49	58,59	53,33	49,71	46,23	49,49	0,00	54,33	56	61	60	58	26	18	15	26	3	26	30	
008_E	Appartementengebouw	13,50	50,97	57,08	51,28	48,39	45,47	50,97	0,00	52,28	55	59	59	58	25	16	13	24	3	25	25	

Totaaloverzicht berekeningsresultaten

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 55,50	55,50														
		Beoordelingshoogte	L_{den} wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L_{den} wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L_{den} gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis WAARDE VOLGENS KADER	L_{den} niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfsituaties)	L_{den} scheepvaart	L^*_{vi} (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L^*_{RL}	L^*_{A} (alleen gezoneerd industrieterrein)	L_{cum} (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,i} = L_{lim,i}$)	INCLUSIEF SCHEEPVAART $L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,i} = L_{lim,i}$)	EXCLUSIEF SCHEEPVAART $L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,i} = L_{lim,i}$)	$L_{den,totaal}$ etmaalwaarde bedrijven Veerweg totaal	Benodigde geluidswering totaal wegverkeer (33 dB in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering industrielaai Botlek-Pernis (35 dB(A) in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering niet gezoneerd bedrijventerrein (35 dB(A) in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ (35 dB in industieel scheepvaart (35 dB in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ (55 dB(A) in verblijfsruimte)	Maatgevende geluidswering verblijfsruimte	Maatgevende geluidswering in 5 dB klassen
009_A	Gezinswoning	1,50	46,74	48,45	50,30	40,28	42,22	46,74	0,00	51,30	53	54	54	57	18	15	5	19	2	19	20	
009_B	Gezinswoning	4,50	49,93	53,29	52,73	46,87	44,55	49,93	0,00	53,73	55	58	57	55	22	18	12	23	0	23	25	
009_C	Gezinswoning	7,50	51,17	56,64	53,27	48,21	45,55	51,17	0,00	54,27	56	60	59	58	25	18	13	25	3	25	25	
009_D	Gezinswoning	10,50	51,99	58,63	54,26	48,99	46,16	51,99	0,00	55,26	57	61	61	58	26	19	14	26	3	26	30	
010_A	Gezinswoning	1,50	59,38	23,98	36,92	30,34	39,35	59,38	0,00	37,92	59	59	59	58	26	2	-5	24	3	26	30	
010_B	Gezinswoning	4,50	60,06	24,25	37,42	30,57	39,86	60,06	0,00	38,42	60	60	60	42	27	2	-4	25	-13	27	30	
010_C	Gezinswoning	7,50	60,58	23,41	38,28	31,22	42,33	60,58	0,00	39,28	61	61	61	42	28	3	-4	26	-13	28	30	
010_D	Gezinswoning	10,50	60,78	23,42	41,56	32,56	42,74	60,78	0,00	42,56	61	61	61	43	28	7	-2	26	-12	28	30	
011_A	Gezinswoning	1,50	48,86	48,44	50,38	39,59	42,20	48,86	0,00	51,38	53	54	54	55	19	15	5	19	0	19	20	
011_B	Gezinswoning	4,50	52,89	53,08	52,92	44,51	44,07	52,89	0,00	53,92	56	58	58	63	23	18	10	23	8	23	25	
011_C	Gezinswoning	7,50	54,67	56,53	53,41	46,29	44,65	54,67	0,00	54,41	58	60	60	65	26	18	11	25	10	26	30	
011_D	Gezinswoning	10,50	55,31	58,47	54,47	48,00	45,33	55,31	0,00	55,47	58	62	61	65	27	19	13	27	10	27	30	
012_A	Gezinswoning	1,50	58,60	25,43	36,47	30,76	40,17	58,60	0,00	37,47	59	59	59	65	26	1	-4	24	10	26	30	
012_B	Gezinswoning	4,50	59,01	25,47	36,97	30,74	41,28	59,01	0,00	37,97	59	59	59	45	26	2	-4	24	-10	26	30	
012_C	Gezinswoning	7,50	59,64	25,09	37,80	30,72	41,97	59,64	0,00	38,80	60	60	60	45	27	3	-4	25	-10	27	30	
012_D	Gezinswoning	10,50	59,96	25,17	41,07	32,14	42,54	59,96	0,00	42,07	60	60	60	45	27	6	-3	25	-10	27	30	
013_A	Gezinswoning	1,50	48,13	48,15	49,64	40,38	41,04	48,13	0,00	50,64	53	54	54	56	18	15	5	19	1	19	20	
013_B	Gezinswoning	4,50	52,20	52,89	52,47	45,21	42,84	52,20	0,00	53,47	56	58	58	66	23	17	10	23	11	23	25	
013_C	Gezinswoning	7,50	54,19	56,44	52,90	47,74	43,52	54,19	0,00	53,90	57	60	60	67	25	18	13	25	12	25	25	
013_D	Gezinswoning	10,50	55,27	58,31	53,94	50,25	44,29	55,27	0,00	54,94	58	61	61	67	27	19	15	26	12	27	30	
014_A	Gezinswoning	1,50	56,93	24,45	36,70	31,99	41,11	56,93	0,00	37,70	57	57	57	67	24	2	-3	22	12	24	25	
014_B	Gezinswoning	4,50	56,97	24,43	37,18	32,09	42,40	56,97	0,00	38,18	57	57	57	49	24	2	-3	22	-6	24	25	
014_C	Gezinswoning	7,50	57,42	23,88	37,93	32,07	42,45	57,42	0,00	38,93	57	58	57	49	24	3	-3	23	-6	24	25	
014_D	Gezinswoning	10,50	57,95	24,15	41,12	33,73	43,44	57,95	0,00	42,12	58	58	58	49	25	6	-1	23	-6	25	25	
015_A	Gezinswoning	1,50	46,82	47,54	49,33	42,73	40,14	46,82	0,00	50,33	52	53	53	58	17	14	8	18	3	18	20	
015_B	Gezinswoning	4,50	50,35	52,75	52,33	49,42	41,90	50,35	0,00	53,33	55	58	57	67	22	17	14	23	12	23	25	
015_C	Gezinswoning	7,50	52,03	56,29	52,76	50,79	42,88	52,03	0,00	53,76	56	60	60	68	25	18	16	25	13	25	25	
015_D	Gezinswoning	10,50	54,08	58,08	53,81	51,85	43,45	54,08	0,00	54,81	57	61	61	68	27	19	17	26	13	27	30	
016_A	Gezinswoning	1,50	55,83	25,08	36,95	31,43	40,10	55,83	0,00	37,95	56	56	56	68	23	2	-4	21	13	23	25	
016_B	Gezinswoning	4,50	55,49	25,05	37,36	31,55	42,21	55,49	0,00	38,36	56	56	56	50	22	2	-3	21	-5	22	25	
016_C	Gezinswoning	7,50	55,85	24,81	38,03	31,41	42,67	55,85	0,00	39,03	56	56	56	50	23	3	-4	21	-5	23	25	
016_D	Gezinswoning	10,50	56,47	25,67	41,02	33,04	43,49	56,47	0,00	42,02	57	57	57	50	23	6	-2	22	-5	23	25	
017_A	Gezinswoning	1,50	46,49	47,73	49,25	41,18	37,76	46,49	0,00	50,25	52	53	53	55	17	14	6	18	0	18	20	
017_B	Gezinswoning	4,50	49,04	52,61	52,21	48,53	40,17	49,04	0,00	53,21	55	57	57	67	21	17	14	22	12	22	25	
017_C	Gezinswoning	7,50	50,58	56,02	52,56	50,32	41,10	50,58	0,00	53,56	55	59	59	68	24	18	15	24	13	24	25	
017_D	Gezinswoning	10,50	52,50	57,71	53,63	51,88	39,80	52,50	0,00	54,63	57	61	61	68	26	19	17	26	13	26	30	
018_A	Gezinswoning	1,50	54,72	27,17	38,21	33,51	40,34	54,72	0,00	39,21	55	55	55	68	22	3	-1	20	13	22	25	
018_B	Gezinswoning	4,50	54,10	27,22	38,54	33,67	42,20	54,10	0,00	39,54	54	55	54	51	21	4	-1	20	-4	21	25	
018_C	Gezinswoning	7,50	54,40	27,47	39,04	33,73	43,14	54,40	0,00	40,04	55	55	55	51	21	4	-1	20	-4	21	25	
018_D	Gezinswoning	10,50	55,05	28,13	41,61	35,15	43,83	55,05	0,00	42,61	55	56	55	51	22	7	0	21	-4	22	25	

Totaaloverzicht berekeningsresultaten

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 55,50	luw < 55,50													
		Beoordelingshoogte	L_{den} wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L_{den} wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L_{den} gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis WAARDE VOLGENS KADER	L_{den} niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfsituaties)	L_{den} scheepvaart	L^*_{vi} (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L^*_{RL}	L^*_{A} (alleen gezoneerd industrieterrein)	L_{cum} (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidssoort) - (uitgangspunt: $L_{den,t} = L_{den,i,l}$) INCLUSIEF SCHEEPVAART	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidssoort) - (uitgangspunt: $L_{den,t} = L_{den,i,l}$) EXCLUSIEF SCHEEPVAART	$L_{den,totaal}$ etmaalwaarde bedrijven Veerweg totaal	Benodigde geluidswering totaal wegverkeer (33 dB in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering industrielaar Botlek-Pernis (35 dB(A) in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering niet gezoneerd bedrijventerrein (35 dB(A) in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ inclusief scheepvaart (35 dB in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ (55 dB(A) in verblijfsruimte)	Maatgevende geluidswering verblijfsruimte	Maatgevende geluidswering in 5 dB klassen
019_A	Gezinswoning	1,50	45,90	50,48	49,57	37,45	37,01	45,90	0,00	50,57	52	54	54	58	19	15	2	19	3	19	20
019_B	Gezinswoning	4,50	49,35	54,45	51,90	44,95	37,05	49,35	0,00	52,90	54	57	57	71	23	17	10	22	16	23	25
019_C	Gezinswoning	7,50	51,20	57,42	52,20	46,45	38,44	51,20	0,00	53,20	55	60	60	71	25	17	11	25	16	25	25
019_D	Gezinswoning	10,50	52,27	58,66	53,24	49,59	34,92	52,27	0,00	54,24	56	61	61	71	27	18	15	26	16	27	30
020_A	Gezinswoning	1,50	43,26	47,34	47,55	34,91	39,07	43,26	0,00	48,55	50	52	51	71	16	13	0	17	16	17	20
020_B	Gezinswoning	4,50	43,36	49,12	48,70	37,49	40,97	43,36	0,00	49,70	51	53	53	63	17	14	2	18	8	18	20
020_C	Gezinswoning	7,50	44,04	50,07	49,04	39,13	42,75	44,04	0,00	50,04	51	54	53	64	18	14	4	19	9	19	20
020_D	Gezinswoning	10,50	46,27	50,80	49,60	41,99	43,66	46,27	0,00	50,60	52	55	54	64	19	15	7	20	9	20	20
021_A	Gezinswoning	1,50	54,00	27,99	41,27	33,31	40,66	54,00	0,00	42,27	54	54	54	64	21	6	-2	19	9	21	25
021_B	Gezinswoning	4,50	53,37	28,36	41,70	33,36	42,38	53,37	0,00	42,70	54	54	54	52	20	7	-2	19	-3	20	20
021_C	Gezinswoning	7,50	53,50	29,09	42,17	33,59	43,93	53,50	0,00	43,17	54	54	54	51	21	7	-1	19	-4	21	25
021_D	Gezinswoning	10,50	54,18	30,10	43,71	35,12	44,37	54,18	0,00	44,71	55	55	55	52	21	9	0	20	-3	21	25
022_A	Appartementengebouw	1,50	47,66	58,44	53,39	44,80	42,72	47,66	0,00	54,39	55	60	60	66	26	18	10	25	11	26	30
022_B	Appartementengebouw	4,50	50,51	59,27	53,00	45,72	42,90	50,51	0,00	54,00	56	61	61	70	27	18	11	26	15	27	30
022_C	Appartementengebouw	7,50	51,82	59,69	53,01	47,36	43,33	51,82	0,00	54,01	56	61	61	70	27	18	12	26	15	27	30
022_D	Appartementengebouw	10,50	52,36	59,56	54,00	48,94	43,67	52,36	0,00	55,00	57	62	61	70	27	19	14	27	15	27	30
022_E	Appartementengebouw	13,50	53,72	59,31	54,00	51,94	43,97	53,72	0,00	55,00	57	62	62	70	27	19	17	27	15	27	30
023_A	Appartementengebouw	1,50	47,88	58,38	53,00	42,07	41,30	47,88	0,00	54,00	55	60	60	70	26	18	7	25	15	26	30
023_B	Appartementengebouw	4,50	49,67	59,28	52,99	46,82	43,38	49,67	0,00	53,99	55	61	61	67	27	18	12	26	12	27	30
023_C	Appartementengebouw	7,50	50,84	59,67	53,03	47,98	43,62	50,84	0,00	54,03	56	61	61	68	27	18	13	26	13	27	30
023_D	Appartementengebouw	10,50	51,29	59,56	54,00	49,26	43,83	51,29	0,00	55,00	57	61	61	70	27	19	14	26	15	27	30
023_E	Appartementengebouw	13,50	52,70	59,30	54,00	50,60	44,32	52,70	0,00	55,00	57	62	61	70	27	19	16	27	15	27	30
024_A	Appartementengebouw	1,50	44,25	50,81	51,26	42,49	42,52	44,25	0,00	52,26	53	55	55	70	19	16	7	20	15	20	20
024_B	Appartementengebouw	4,50	46,74	53,09	51,57	47,93	44,37	46,74	0,00	52,57	54	57	57	69	21	17	13	22	14	22	25
024_C	Appartementengebouw	7,50	48,01	54,86	51,66	48,95	44,94	48,01	0,00	52,66	54	58	58	71	23	17	14	23	16	23	25
024_D	Appartementengebouw	10,50	49,28	56,02	52,58	50,02	45,68	49,28	0,00	53,58	55	59	59	71	24	18	15	24	16	24	25
024_E	Appartementengebouw	13,50	50,01	55,73	52,48	49,80	46,78	50,01	0,00	53,48	55	59	59	71	24	17	15	24	16	24	25
025_A	Appartementengebouw	1,50	52,99	28,35	39,99	33,56	39,20	52,99	0,00	40,99	53	53	53	71	20	5	-1	18	16	20	20
025_B	Appartementengebouw	4,50	52,45	28,96	40,32	33,14	40,56	52,45	0,00	41,32	53	53	53	52	19	5	-2	18	-3	19	20
025_C	Appartementengebouw	7,50	52,06	29,72	40,26	34,05	42,01	52,06	0,00	41,26	52	53	52	53	19	5	-1	18	-2	19	20
025_D	Appartementengebouw	10,50	52,68	30,89	41,14	34,68	41,59	52,68	0,00	42,14	53	53	53	55	20	6	0	18	0	20	20
025_E	Appartementengebouw	13,50	52,15	31,78	42,90	35,39	44,31	52,15	0,00	43,90	53	53	53	55	19	8	0	18	0	19	20
026_A	Appartementengebouw	1,50	49,04	27,00	39,70	33,07	40,91	49,04	0,00	40,70	50	50	50	54	16	5	-2	15	-1	16	20
026_B	Appartementengebouw	4,50	48,62	27,42	39,90	32,66	42,82	48,62	0,00	40,90	49	50	49	49	16	5	-2	15	-6	16	20
026_C	Appartementengebouw	7,50	48,57	28,03	39,54	33,24	44,66	48,57	0,00	40,54	49	51	49	50	16	5	-2	16	-5	16	20
026_D	Appartementengebouw	10,50	49,87	29,17	39,87	34,19	45,65	49,87	0,00	40,87	50	52	50	55	17	5	-1	17	0	17	20
026_E	Appartementengebouw	13,50	52,76	30,23	42,10	35,17	44,04	52,76	0,00	43,10	53	54	53	55	20	7	0	19	0	20	20
027_A	Appartementengebouw	1,50	45,26	50,58	49,90	36,93	36,91	45,26	0,00	50,90	52	54	54	56	19	15	2	19	1	19	20
027_B	Appartementengebouw	4,50	48,01	52,82	49,54	43,11	36,88	48,01	0,00	50,54	52	56	56	69	21	15	8	21	14	21	25
027_C	Appartementengebouw	7,50	49,70	54,77	49,60	44,70	38,31	49,70	0,00	50,60	53	57	57	70	23	15	10	22	15	23	25

Totaaloverzicht berekeningsresultaten

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 55,50	luw < 55,50													
		Beoordelingshoogte	L_{den} wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L_{den} wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L_{den} gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis WAARDE VOLGENS KADER	L_{den} niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfsituaties)	L_{den} scheepvaart	L^*_{vi} (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L^*_{RL}	L^*_{A} (alleen gezoneerd industrieterrein)	L_{cum} (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,i,l} = L_{lim,i,l}$) INCLUSIEF SCHEEPVAART	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,i,l} = L_{lim,i,l}$) EXCLUSIEF SCHEEPVAART	$L_{den,totaal}$ etmaalwaarde bedrijven Veerweg totaal	Benodigde geluidswering totaal wegverkeer (33 dB in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering industrielaawaai Botlek-Pernis (35 dB(A) in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering niet gezoneerd bedrijventerrein (35 dB(A) in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ indusief scheepvaart (35 dB in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ (55 dB(A) in verblijfsruimte)	Maatgevende geluidswering verblijfsruimte	Maatgevende geluidswering in 5 dB klassen
027_D	Appartementengebouw	10,50	51,17	56,00	50,66	47,33	36,56	51,17	0,00	51,66	54	58	58	70	24	16	12	23	15	24	25
027_E	Appartementengebouw	13,50	54,66	56,16	50,83	50,29	32,65	54,66	0,00	51,83	56	60	60	70	25	16	15	25	15	25	25
028_A	Gezinswoning	1,50	45,23	49,81	51,56	43,65	43,41	45,23	0,00	52,56	53	55	55	70	18	17	9	20	15	20	20
028_B	Gezinswoning	4,50	47,69	53,32	53,25	49,10	45,30	47,69	0,00	54,25	55	58	58	72	21	18	14	23	17	23	25
028_C	Gezinswoning	7,50	48,77	55,97	53,53	50,33	45,90	48,77	0,00	54,53	56	59	59	74	24	19	15	24	19	24	25
028_D	Gezinswoning	10,50	49,74	57,45	54,68	51,47	46,61	49,74	0,00	55,68	57	61	60	74	25	20	16	26	19	26	30
029_A	Gezinswoning	1,50	51,48	47,10	48,75	37,35	38,74	51,48	0,00	49,75	54	54	54	74	20	14	2	19	19	20	20
029_B	Gezinswoning	4,50	50,99	49,00	51,04	39,75	39,47	50,99	0,00	52,04	55	55	55	67	20	16	5	20	12	20	20
029_C	Gezinswoning	7,50	50,61	50,26	51,54	41,21	39,71	50,61	0,00	52,54	55	56	56	69	20	17	6	21	14	21	25
029_D	Gezinswoning	10,50	51,19	51,03	52,03	42,82	39,17	51,19	0,00	53,03	55	56	56	70	21	17	8	21	15	21	25
030_A	Gezinswoning	1,50	52,14	32,38	40,31	34,02	40,70	52,14	0,00	41,31	52	53	53	70	19	5	-1	18	15	19	20
030_B	Gezinswoning	4,50	51,70	33,15	41,36	33,88	41,73	51,70	0,00	42,36	52	53	52	54	19	6	-1	18	-1	19	20
030_C	Gezinswoning	7,50	51,55	33,98	40,62	34,73	43,85	51,55	0,00	41,62	52	53	52	54	19	6	0	18	-1	19	20
030_D	Gezinswoning	10,50	52,17	34,73	42,83	35,59	44,28	52,17	0,00	43,83	53	53	53	55	19	8	1	18	0	19	20
031_A	Gezinswoning	1,50	45,41	47,46	50,22	44,10	42,06	45,41	0,00	51,22	52	54	53	63	17	15	9	19	8	19	20
031_B	Gezinswoning	4,50	48,31	51,93	52,61	49,39	43,40	48,31	0,00	53,61	55	57	57	71	20	18	14	22	16	22	25
031_C	Gezinswoning	7,50	49,66	54,96	53,00	50,79	43,85	49,66	0,00	54,00	55	59	59	73	23	18	16	24	18	24	25
031_D	Gezinswoning	10,50	50,05	56,68	54,10	51,75	44,87	50,05	0,00	55,10	56	60	60	73	25	19	17	25	18	25	25
032_A	Gezinswoning	1,50	50,64	29,21	39,08	34,29	40,56	50,64	0,00	40,08	51	51	51	73	18	4	-1	16	18	18	20
032_B	Gezinswoning	4,50	50,25	29,77	39,07	34,21	41,92	50,25	0,00	40,07	51	51	51	54	17	4	-1	16	-1	17	20
032_C	Gezinswoning	7,50	50,06	30,60	39,68	35,22	43,79	50,06	0,00	40,68	51	51	51	56	17	5	0	16	1	17	20
032_D	Gezinswoning	10,50	50,78	31,80	42,27	36,51	44,63	50,78	0,00	43,27	51	52	52	57	18	7	2	17	2	18	20
033_A	Gezinswoning	1,50	45,25	48,96	51,15	45,73	40,32	45,25	0,00	52,15	53	55	54	66	17	16	11	20	11	20	20
033_B	Gezinswoning	4,50	47,69	51,91	52,62	50,45	41,67	47,69	0,00	53,62	55	57	57	73	20	18	15	22	18	22	25
033_C	Gezinswoning	7,50	49,10	54,30	52,82	51,92	42,27	49,10	0,00	53,82	55	59	58	75	22	18	17	24	20	24	25
033_D	Gezinswoning	10,50	49,78	55,79	53,91	52,66	43,24	49,78	0,00	54,91	56	60	60	75	24	19	18	25	20	25	25
034_A	Gezinswoning	1,50	48,22	28,80	41,07	34,50	41,65	48,22	0,00	42,07	49	50	49	75	15	6	-1	15	20	20	20
034_B	Gezinswoning	4,50	48,00	29,21	40,95	34,57	42,37	48,00	0,00	41,95	49	50	49	55	15	6	0	15	0	15	20
034_C	Gezinswoning	7,50	47,91	29,78	41,25	35,33	43,98	47,91	0,00	42,25	49	50	49	56	15	6	0	15	1	15	20
034_D	Gezinswoning	10,50	48,84	30,85	43,23	36,32	45,39	48,84	0,00	44,23	50	51	50	57	16	8	1	16	2	16	20
035_A	Gezinswoning	1,50	45,64	46,84	49,09	47,00	37,02	45,64	0,00	50,09	51	53	53	67	16	14	12	18	12	18	20
035_B	Gezinswoning	4,50	47,64	51,18	51,89	52,34	36,33	47,64	0,00	52,89	54	57	57	77	20	17	17	22	22	22	25
035_C	Gezinswoning	7,50	49,07	54,25	52,22	53,82	37,47	49,07	0,00	53,22	55	59	59	78	22	17	19	24	23	24	25
035_D	Gezinswoning	10,50	49,70	55,96	53,30	54,26	37,03	49,70	0,00	54,30	56	60	60	78	24	18	19	25	23	25	25
036_A	Gezinswoning	1,50	43,89	29,17	41,54	35,59	42,35	43,89	0,00	42,54	46	48	46	78	11	7	1	13	23	23	25
036_B	Gezinswoning	4,50	44,42	29,29	42,79	35,69	43,27	44,42	0,00	43,79	47	49	47	57	12	8	1	14	2	14	20
036_C	Gezinswoning	7,50	46,02	28,56	43,95	37,14	45,04	46,02	0,00	44,95	49	50	48	59	13	9	2	15	4	15	20
036_D	Gezinswoning	10,50	47,34	29,84	45,23	38,00	46,22	47,34	0,00	46,23	50	51	50	60	14	10	3	16	5	16	20
037_A	Gezinswoning	1,50	44,30	48,21	48,04	47,00	37,71	44,30	0,00	49,04	50	53	53	73	17	13	12	18	18	18	20
037_B	Gezinswoning	4,50	47,67	52,02	51,42	52,69	34,93	47,67	0,00	52,42	54	57	57	77	20	16	18	22	22	22	25

Totaaloverzicht berekeningsresultaten

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 55,50	luw < 55,50													
		Beoordelingshoogte	L_{den} wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L_{den} wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L_{den} gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis WAARDE VOLGENS KADER	L_{den} niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfsituaties)	L_{den} scheepvaart	L^*_{vi} (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L^*_{RL}	L^*_{A} (alleen gezoneerd industrieterrein)	L_{cum} (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidssoort) - (uitgangspunt: $L_{den,t} = L_{den,i,l}$) INCLUSIEF SCHEEPVAART	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidssoort) - (uitgangspunt: $L_{den,t} = L_{den,i,l}$) EXCLUSIEF SCHEEPVAART	$L_{den,max}$ etmaalwaarde bedrijven Veerweg totaal	Benodigde geluidswering totaal wegverkeer (33 dB in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering industrielaawaai Botlek-Pernis (35 dB(A) in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering niet gezoneerd bedrijventerrein (35 dB(A) in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ indirectief scheepvaart (35 dB in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,max,totaal}$ (55 dB(A) in verblijfsruimte)	Maatgevende geluidswering verblijfsruimte	Maatgevende geluidswering in 5 dB klassen
037_C	Gezinswoning	7,50	49,10	54,67	52,13	53,76	36,58	49,10	0,00	53,13	55	59	59	77	23	17	19	24	22	24	25
037_D	Gezinswoning	10,50	49,76	56,34	52,40	53,90	35,66	49,76	0,00	53,40	55	60	60	77	24	17	19	25	22	25	25
038_A	Gezinswoning	1,50	41,65	44,85	47,90	45,18	44,11	41,65	0,00	48,90	50	52	51	77	14	13	10	17	22	22	25
038_B	Gezinswoning	4,50	41,94	46,58	49,42	47,47	44,35	41,94	0,00	50,42	51	54	53	74	15	14	12	19	19	19	20
038_C	Gezinswoning	7,50	45,39	47,64	49,98	48,49	45,31	45,39	0,00	50,98	52	55	54	74	17	15	13	20	19	20	20
038_D	Gezinswoning	10,50	48,15	48,61	50,63	48,71	46,38	48,15	0,00	51,63	53	56	55	74	18	16	14	21	19	21	25
039_A	Gezinswoning	1,50	43,70	28,78	42,76	36,89	43,89	43,70	0,00	43,76	47	49	47	74	11	8	2	14	19	19	20
039_B	Gezinswoning	4,50	44,22	28,88	43,57	37,69	44,42	44,22	0,00	44,57	47	49	47	60	11	9	3	14	5	14	20
039_C	Gezinswoning	7,50	46,46	27,58	44,80	39,13	45,56	46,46	0,00	45,80	49	51	49	61	14	10	4	16	6	16	20
039_D	Gezinswoning	10,50	47,97	28,75	46,14	39,65	46,63	47,97	0,00	47,14	51	52	51	61	15	11	5	17	6	17	20
040_A	Appartementengebouw	1,50	49,32	56,32	53,06	55,29	44,78	49,32	0,00	54,06	55	60	60	76	24	18	20	25	21	25	25
040_B	Appartementengebouw	4,50	50,76	57,07	52,77	56,93	42,98	50,76	0,00	53,77	56	61	61	78	25	18	22	26	23	26	30
040_C	Appartementengebouw	7,50	51,50	57,76	52,75	57,56	44,22	51,50	0,00	53,75	56	62	62	78	26	18	23	27	23	27	30
040_D	Appartementengebouw	10,50	52,38	57,63	53,74	57,55	43,61	52,38	0,00	54,74	57	62	62	78	26	19	23	27	23	27	30
040_E	Appartementengebouw	13,50	53,07	57,28	53,77	57,28	43,75	53,07	0,00	54,77	57	62	62	78	26	19	22	27	23	27	30
041_A	Appartementengebouw	1,50	49,68	56,73	52,70	55,60	42,94	49,68	0,00	53,70	55	61	60	78	25	18	21	26	23	26	30
041_B	Appartementengebouw	4,50	51,48	57,13	52,81	57,97	42,82	51,48	0,00	53,81	56	62	62	78	25	18	23	27	23	27	30
041_C	Appartementengebouw	7,50	52,07	57,41	52,86	58,43	44,16	52,07	0,00	53,86	56	62	62	78	26	18	23	27	23	27	30
041_D	Appartementengebouw	10,50	52,86	57,33	53,78	58,39	44,14	52,86	0,00	54,78	57	62	62	78	26	19	23	27	23	27	30
041_E	Appartementengebouw	13,50	53,66	57,08	53,81	58,24	44,26	53,66	0,00	54,81	57	62	62	78	26	19	23	27	23	27	30
042_A	Appartementengebouw	1,50	47,95	48,56	51,47	48,24	43,44	47,95	0,00	52,47	54	56	55	78	18	16	13	21	23	23	25
042_B	Appartementengebouw	4,50	50,65	50,30	52,76	54,53	44,69	50,65	0,00	53,76	55	59	58	74	20	18	20	24	19	24	25
042_C	Appartementengebouw	7,50	51,15	52,22	52,92	55,68	46,21	51,15	0,00	53,92	56	60	59	75	22	18	21	25	20	25	25
042_D	Appartementengebouw	10,50	52,11	53,57	54,00	55,95	46,64	52,11	0,00	55,00	57	60	60	75	23	19	21	25	20	25	25
042_E	Appartementengebouw	13,50	52,56	53,41	53,75	56,04	48,28	52,56	0,00	54,75	57	60	60	75	23	19	21	25	20	25	25
043_A	Appartementengebouw	1,50	38,66	26,50	42,39	39,79	43,83	38,66	0,00	43,39	45	48	45	75	6	7	5	13	20	20	20
043_B	Appartementengebouw	4,50	39,80	26,85	42,87	41,84	44,98	39,80	0,00	43,87	45	49	47	67	7	8	7	14	12	14	20
043_C	Appartementengebouw	7,50	43,97	27,67	43,57	42,20	45,80	43,97	0,00	44,57	47	50	48	67	11	9	7	15	12	15	20
043_D	Appartementengebouw	10,50	46,88	28,97	42,67	42,34	45,80	46,88	0,00	43,67	49	51	49	67	14	8	7	16	12	16	20
043_E	Appartementengebouw	13,50	47,55	30,57	45,33	42,93	47,07	47,55	0,00	46,33	50	52	50	67	15	10	8	17	12	17	20
044_A	Appartementengebouw	1,50	41,57	26,39	42,63	40,46	45,42	41,57	0,00	43,63	46	49	46	67	9	8	5	14	12	14	20
044_B	Appartementengebouw	4,50	40,59	26,90	43,11	41,19	45,78	40,59	0,00	44,11	46	49	47	65	8	8	6	14	10	14	20
044_C	Appartementengebouw	7,50	44,33	28,00	43,38	42,31	46,58	44,33	0,00	44,38	47	50	48	66	11	8	7	15	11	15	20
044_D	Appartementengebouw	10,50	47,01	29,50	45,22	42,41	47,46	47,01	0,00	46,22	50	52	50	66	14	10	7	17	11	17	20
044_E	Appartementengebouw	13,50	47,53	30,86	44,98	42,46	46,87	47,53	0,00	45,98	50	52	50	66	15	10	7	17	11	17	20
045_A	Appartementengebouw	1,50	43,75	49,39	48,06	47,16	39,89	43,75	0,00	49,06	50	54	54	73	17	13	12	19	18	19	20
045_B	Appartementengebouw	4,50	47,18	52,11	46,01	51,04	37,09	47,18	0,00	47,01	50	56	56	77	20	11	16	21	22	22	25
045_C	Appartementengebouw	7,50	48,04	54,16	45,73	51,76	39,97	48,04	0,00	46,73	50	57	57	78	22	11	17	22	23	23	25
045_D	Appartementengebouw	10,50	48,00	55,54	46,88	51,80	40,91	48,00	0,00	47,88	51	58	58	78	23	12	17	23	23	23	25
045_E	Appartementengebouw	13,50	49,42	54,70	47,49	51,34	34,22	49,42	0,00	48,49	52	58	58	78	23	12	16	23	23	23	25

Totaaloverzicht berekeningsresultaten

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 55,50	luw < 55,50													
		Beoordelingshoogte	L_{den} wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L_{den} wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L_{den} gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis WAARDE VOLGENS KADER	L_{den} niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L_{den} scheepvaart	L^*_{vi} (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L^*_{RL}	L^*_{A} (alleen gezoneerd industrieterrein)	L_{cum} (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,tot} = L_{den,i,l}$)	INCLUSIEF SCHEEPVAART $L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,tot} = L_{den,i,l}$)	EXCLUSIEF SCHEEPVAART $L_{den,totaal}$ etmaalwaarde bedrijven Veerweg totaal	Benodigde geluidswering totaal wegverkeer (33 dB in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering industrielaawaai Botlek-Pernis (35 dB(A) in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering niet gezoneerd bedrijventerrein (35 dB(A) in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ inclusief scheepvaart (35 dB in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ (55 dB(A) in verblijfsruimte)	Maatgevende geluidswering verblijfsruimte	Maatgevende geluidswering in 5 dB klassen
046_A	Gezinswoning	1,50	48,89	47,11	51,19	48,36	43,58	48,89	0,00	52,19	54	55	55	78	18	16	13	20	23	23	25
046_B	Gezinswoning	4,50	52,47	50,13	53,53	55,90	44,53	52,47	0,00	54,53	57	60	60	75	21	19	21	25	20	25	25
046_C	Gezinswoning	7,50	53,06	52,94	53,85	57,14	46,35	53,06	0,00	54,85	57	61	61	75	23	19	22	26	20	26	30
046_D	Gezinswoning	10,50	53,86	54,71	54,95	57,55	46,75	53,86	0,00	55,95	58	62	62	77	24	20	23	27	22	27	30
047_A	Gezinswoning	1,50	45,61	44,68	49,23	47,53	38,20	45,61	0,00	50,23	52	53	53	77	15	14	13	18	22	22	25
047_B	Gezinswoning	4,50	46,82	46,48	51,26	51,86	39,49	46,82	0,00	52,26	53	56	56	74	17	16	17	21	19	21	25
047_C	Gezinswoning	7,50	47,33	47,67	51,79	52,50	39,59	47,33	0,00	52,79	54	57	56	75	18	17	17	22	20	22	25
047_D	Gezinswoning	10,50	48,93	48,50	51,93	52,95	37,84	48,93	0,00	52,93	54	57	57	75	19	17	18	22	20	22	25
048_A	Gezinswoning	1,50	42,75	27,81	42,15	42,21	44,70	42,75	0,00	43,15	46	49	47	75	10	7	7	14	20	20	20
048_B	Gezinswoning	4,50	43,12	28,21	41,87	44,13	45,82	43,12	0,00	42,87	46	50	48	71	10	7	9	15	16	16	20
048_C	Gezinswoning	7,50	44,92	28,54	42,68	44,24	46,19	44,92	0,00	43,68	47	51	49	71	12	8	9	16	16	16	20
048_D	Gezinswoning	10,50	47,76	29,78	45,40	44,46	46,94	47,76	0,00	46,40	50	52	51	71	15	10	9	17	16	17	20
049_A	Gezinswoning	1,50	48,95	45,22	50,24	46,96	43,31	48,95	0,00	51,24	53	55	54	70	17	15	12	20	15	20	20
049_B	Gezinswoning	4,50	53,05	48,78	52,72	55,24	44,51	53,05	0,00	53,72	56	59	59	73	21	18	20	24	18	24	25
049_C	Gezinswoning	7,50	53,48	52,20	53,11	56,87	46,05	53,48	0,00	54,11	57	60	60	75	23	18	22	25	20	25	25
049_D	Gezinswoning	10,50	54,00	54,05	54,17	57,30	46,34	54,00	0,00	55,17	58	61	61	77	24	19	22	26	22	26	30
050_A	Gezinswoning	1,50	43,85	28,32	39,72	43,60	44,77	43,85	0,00	40,72	46	49	48	77	11	5	9	14	22	22	25
050_B	Gezinswoning	4,50	44,26	28,56	40,47	45,09	45,60	44,26	0,00	41,47	46	50	49	72	11	5	10	15	17	17	20
050_C	Gezinswoning	7,50	45,18	28,48	40,48	45,24	45,90	45,18	0,00	41,48	47	51	49	72	12	5	10	16	17	17	20
050_D	Gezinswoning	10,50	47,65	29,59	44,13	45,32	46,97	47,65	0,00	45,13	50	52	51	72	15	9	10	17	17	17	20
051_A	Gezinswoning	1,50	49,22	44,71	49,92	46,29	42,12	49,22	0,00	50,92	53	54	54	72	18	15	11	19	17	19	20
051_B	Gezinswoning	4,50	53,40	48,63	52,63	55,09	43,85	53,40	0,00	53,63	57	59	59	73	22	18	20	24	18	24	25
051_C	Gezinswoning	7,50	53,97	52,26	52,97	56,83	44,62	53,97	0,00	53,97	57	61	60	74	23	18	22	26	19	26	30
051_D	Gezinswoning	10,50	54,32	54,22	54,01	57,40	45,12	54,32	0,00	55,01	58	61	61	76	24	19	22	26	21	26	30
052_A	Gezinswoning	1,50	43,89	30,66	38,13	45,89	44,92	43,89	0,00	39,13	45	50	49	76	11	3	11	15	21	21	25
052_B	Gezinswoning	4,50	44,18	31,10	38,86	46,28	45,24	44,18	0,00	39,86	46	50	49	71	11	4	11	15	16	16	20
052_C	Gezinswoning	7,50	45,07	31,03	39,07	46,34	46,39	45,07	0,00	40,07	46	51	49	71	12	4	11	16	16	16	20
052_D	Gezinswoning	10,50	46,86	32,01	42,62	46,51	47,01	46,86	0,00	43,62	49	52	51	71	14	8	12	17	16	17	20
053_A	Gezinswoning	1,50	47,32	44,34	49,40	47,30	37,56	47,32	0,00	50,40	52	54	53	71	16	14	12	19	16	19	20
053_B	Gezinswoning	4,50	52,83	48,33	52,21	54,29	40,03	52,83	0,00	53,21	56	58	58	73	21	17	19	23	18	23	25
053_C	Gezinswoning	7,50	53,80	51,84	52,52	56,16	40,87	53,80	0,00	53,52	57	60	60	74	23	18	21	25	19	25	25
053_D	Gezinswoning	10,50	54,04	53,65	53,58	56,77	42,25	54,04	0,00	54,58	57	61	61	75	24	19	22	26	20	26	30
054_A	Gezinswoning	1,50	44,14	30,32	38,26	47,08	44,94	44,14	0,00	39,26	45	51	49	75	11	3	12	16	20	20	20
054_B	Gezinswoning	4,50	44,52	31,65	38,70	47,20	44,78	44,52	0,00	39,70	46	51	50	69	12	4	12	16	14	16	20
054_C	Gezinswoning	7,50	45,05	31,17	39,30	47,20	46,48	45,05	0,00	40,30	46	51	50	69	12	4	12	16	14	16	20
054_D	Gezinswoning	10,50	46,60	33,29	42,37	47,27	46,61	46,60	0,00	43,37	48	52	51	69	14	7	12	17	14	17	20
055_A	Gezinswoning	1,50	46,93	46,45	51,00	46,33	38,49	46,93	0,00	52,00	53	54	54	69	17	16	11	19	14	19	20
055_B	Gezinswoning	4,50	53,71	49,84	52,46	54,41	40,15	53,71	0,00	53,46	57	59	59	73	22	17	19	24	18	24	25
055_C	Gezinswoning	7,50	54,80	53,08	52,59	55,42	39,36	54,80	0,00	53,59	57	60	60	74	24	18	20	25	19	25	25
055_D	Gezinswoning	10,50	54,88	54,56	53,59	56,15	39,87	54,88	0,00	54,59	58	61	61	75	25	19	21	26	20	26	30

Totaaloverzicht berekeningsresultaten

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 55,50	luw < 55,50														
		Beoordelingshoogte	L_{den} wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L_{den} wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L_{den} gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis WAARDE VOLGENS KADER	L_{den} niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfsituaties)	L_{den} scheepvaart	L^*_{vi} (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L^*_{RL}	L^*_{A} (alleen gezoneerd industrieterrein)	L_{cum} (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den, totaal}$ (zonder weging naar geluidssoort) - (uitgangspunt: $L_{den, it} = L_{den, il}$)	INCLUSIEF SCHEEPVAART $L_{den, totaal}$ (zonder weging naar geluidssoort) - (uitgangspunt: $L_{den, it} = L_{den, il}$)	EXCLUSIEF SCHEEPVAART $L_{den, totaal}$	$L_{den, totaal}$ Veerweg totaal	Benodigde geluidswering totaal wegverkeer (33 dB in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering industrielaai Botlek-Pernis (35 dB(A) in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering niet gezoneerd bedrijventerrein (35 dB(A) in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den, totaal}$ inclusief scheepvaart (35 dB in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den, totaal}$ (55 dB(A) in verblijfsruimte)	Maatgevende geluidswering verblijfsruimte	Maatgevende geluidswering in 5 dB klassen
056_A	Gezinswoning	1,50	49,11	41,02	48,16	40,36	44,83	49,11	0,00	49,16	52	53	52	75	17	13	5	18	20	20	20	
056_B	Gezinswoning	4,50	49,08	43,02	49,71	42,49	44,93	49,08	0,00	50,71	53	54	53	70	17	15	7	19	15	19	20	
056_C	Gezinswoning	7,50	49,27	44,26	50,11	43,52	47,02	49,27	0,00	51,11	53	55	54	71	17	15	9	20	16	20	20	
056_D	Gezinswoning	10,50	49,84	45,15	50,58	44,05	47,51	49,84	0,00	51,58	54	55	54	71	18	16	9	20	16	20	20	
057_A	Gezinswoning	1,50	45,29	30,17	41,94	47,29	45,11	45,29	0,00	42,94	47	51	50	71	12	7	12	16	16	16	20	
057_B	Gezinswoning	4,50	44,27	31,09	42,28	47,37	45,07	44,27	0,00	43,28	47	51	50	70	11	7	12	16	15	16	20	
057_C	Gezinswoning	7,50	44,84	29,33	42,72	47,36	46,89	44,84	0,00	43,72	47	52	50	70	12	8	12	17	15	17	20	
057_D	Gezinswoning	10,50	46,10	31,40	44,06	47,39	46,74	46,10	0,00	45,06	49	52	51	70	13	9	12	17	15	17	20	
058_A	Appartementengebouw	1,50	53,86	54,15	53,22	50,98	45,24	53,86	0,00	54,22	57	59	59	71	24	18	16	24	16	24	25	
058_B	Appartementengebouw	4,50	55,53	54,84	53,01	53,24	47,36	55,53	0,00	54,01	58	61	60	74	25	18	18	26	19	26	30	
058_C	Appartementengebouw	7,50	56,21	54,61	53,01	54,33	47,18	56,21	0,00	54,01	58	61	61	74	25	18	19	26	19	26	30	
058_D	Appartementengebouw	10,50	56,30	54,30	54,00	54,87	47,78	56,30	0,00	55,00	59	61	61	74	25	19	20	26	19	26	30	
058_E	Appartementengebouw	13,50	56,88	53,86	54,00	55,08	47,89	56,88	0,00	55,00	59	61	61	74	26	19	20	26	19	26	30	
059_A	Appartementengebouw	1,50	52,33	52,88	53,01	50,67	45,82	52,33	0,00	54,01	56	59	58	74	23	18	16	24	19	24	25	
059_B	Appartementengebouw	4,50	53,77	53,77	53,00	53,22	47,61	53,77	0,00	54,00	57	60	59	73	24	18	18	25	18	25	25	
059_C	Appartementengebouw	7,50	55,21	53,69	53,00	54,24	47,74	55,21	0,00	54,00	58	60	60	73	25	18	19	25	18	25	25	
059_D	Appartementengebouw	10,50	55,59	53,47	54,00	54,56	48,11	55,59	0,00	55,00	58	61	60	73	25	19	20	26	18	26	30	
059_E	Appartementengebouw	13,50	56,27	53,13	54,00	54,62	48,21	56,27	0,00	55,00	59	61	61	73	25	19	20	26	18	26	30	
060_A	Appartementengebouw	1,50	43,16	44,66	49,56	45,73	45,56	43,16	0,00	50,56	51	53	52	72	14	15	11	18	17	18	20	
060_B	Appartementengebouw	4,50	48,63	46,60	48,38	49,75	48,85	48,63	0,00	49,38	52	56	55	73	18	13	15	21	18	21	25	
060_C	Appartementengebouw	7,50	51,13	48,43	48,46	50,85	49,28	51,13	0,00	49,46	53	57	56	74	20	13	16	22	19	22	25	
060_D	Appartementengebouw	10,50	51,82	49,67	49,49	50,83	49,80	51,82	0,00	50,49	54	57	57	74	21	14	16	22	19	22	25	
060_E	Appartementengebouw	13,50	52,06	49,74	49,69	49,84	49,81	52,06	0,00	50,69	54	57	56	74	21	15	15	22	19	22	25	
061_A	Appartementengebouw	1,50	40,74	32,21	40,62	44,19	40,54	40,74	0,00	41,62	44	48	47	72	8	6	9	13	17	17	20	
061_B	Appartementengebouw	4,50	41,70	33,52	40,86	45,46	41,25	41,70	0,00	41,86	45	49	48	67	9	6	10	14	12	14	20	
061_C	Appartementengebouw	7,50	42,18	34,51	41,21	45,81	42,63	42,18	0,00	42,21	45	49	48	67	10	6	11	14	12	14	20	
061_D	Appartementengebouw	10,50	44,32	36,81	40,43	46,27	44,06	44,32	0,00	41,43	46	50	49	67	12	5	11	15	12	15	20	
061_E	Appartementengebouw	13,50	46,02	39,02	42,54	47,28	46,26	46,02	0,00	43,54	48	52	51	67	14	8	12	17	12	17	20	
062_A	Appartementengebouw	1,50	43,14	30,37	39,91	44,85	44,34	43,14	0,00	40,91	45	50	48	67	10	5	10	15	12	15	20	
062_B	Appartementengebouw	4,50	42,85	31,83	40,15	46,20	44,21	42,85	0,00	41,15	45	50	49	67	10	5	11	15	12	15	20	
062_C	Appartementengebouw	7,50	43,60	33,07	40,47	46,56	46,13	43,60	0,00	41,47	46	51	49	67	11	5	12	16	12	16	20	
062_D	Appartementengebouw	10,50	45,38	36,49	40,07	47,08	46,94	45,38	0,00	41,07	47	52	50	67	13	5	12	17	12	17	20	
062_E	Appartementengebouw	13,50	45,96	40,96	42,32	49,03	45,78	45,96	0,00	43,32	48	53	52	70	14	7	14	18	15	18	20	
063_A	Appartementengebouw	1,50	53,83	52,38	52,75	47,97	42,37	53,83	0,00	53,75	57	58	58	72	23	18	13	23	17	23	25	
063_B	Appartementengebouw	4,50	55,07	53,52	52,26	54,17	40,41	55,07	0,00	53,26	57	60	60	76	24	17	19	25	21	25	25	
063_C	Appartementengebouw	7,50	55,53	54,66	52,27	55,12	40,59	55,53	0,00	53,27	58	61	61	76	25	17	20	26	21	26	30	
063_D	Appartementengebouw	10,50	55,65	54,91	53,15	55,72	38,81	55,65	0,00	54,15	58	61	61	76	25	18	21	26	21	26	30	
063_E	Appartementengebouw	13,50	56,02	54,87	53,18	56,13	38,31	56,02	0,00	54,18	58	61	61	76	25	18	21	26	21	26	30	
064_A	Gezinswoning	1,50	42,99	44,33	51,40	46,04	45,95	42,99	0,00	52,40	53	54	54	76	14	16	11	19	21	21	25	
064_B	Gezinswoning	4,50	49,26	47,44	51,93	50,34	49,04	49,26	0,00	52,93	54	57	56	73	18	17	15	22	18	22	25	

Totaaloverzicht berekeningsresultaten

20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 55,50	luw < 55,50														
		Beoordelingshoogte	L_{den} wegverkeer >= 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L_{den} wegverkeer < 50 km/uur exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh - Wgh niet van toepassing	L_{den} gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis WAARDE VOLGENS KADER	L_{den} niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L_{den} scheepvaart	L^*_{vi} (alleen wegen met snelheid >= 50 km/uur)	L^*_{RL}	L^*_{A} (alleen gezoneerd industrieterrein)	L_{cum} (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den, totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den, IL} = L_{den, IL}$) INCLUSIEF SCHEEPVAART	$L_{den, totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den, IL} = L_{den, IL}$) EXCLUSIEF SCHEEPVAART	$L_{den, totaal}$ etmaalwaarde bedrijven Veerweg totaal	Benodigde geluidswering totaal wegverkeer (33 dB in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering industrielaawaai Botlek-Pernis (35 dB(A) in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering niet gezoneerd bedrijventerrein (35 dB(A) in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den, totaal}$ inclusief scheepvaart (35 dB in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den, totaal}$ (55 dB(A) in verblijfsruimte)	Maatgevende geluidswering verblijfsruimte	Maatgevende geluidswering in 5 dB klassen	
064_C	Gezinswoning	7,50	51,43	49,60	52,05	51,69	49,36	51,43	0,00	53,05	55	58	57	75	21	17	17	23	20	23	25	
064_D	Gezinswoning	10,50	52,44	50,88	53,09	51,73	49,58	52,44	0,00	54,09	56	59	58	75	22	18	17	24	20	24	25	
065_A	Gezinswoning	1,50	43,94	41,11	48,01	47,00	42,54	43,94	0,00	49,01	50	52	52	74	13	13	12	17	19	19	20	
065_B	Gezinswoning	4,50	48,01	43,13	49,54	49,04	44,50	48,01	0,00	50,54	52	55	54	69	16	15	14	20	14	20	20	
065_C	Gezinswoning	7,50	49,20	44,36	50,12	50,16	44,87	49,20	0,00	51,12	53	55	55	70	17	15	15	20	15	20	20	
065_D	Gezinswoning	10,50	49,83	44,97	50,30	50,31	44,52	49,83	0,00	51,30	54	56	55	70	18	15	15	21	15	21	25	
066_A	Gezinswoning	1,50	44,59	30,90	42,91	44,53	43,88	44,59	0,00	43,91	47	50	49	70	12	8	10	15	15	15	20	
066_B	Gezinswoning	4,50	44,67	31,85	43,15	45,24	43,80	44,67	0,00	44,15	47	50	49	69	12	8	10	15	14	15	20	
066_C	Gezinswoning	7,50	45,30	32,49	43,84	45,35	45,10	45,30	0,00	44,84	48	51	50	69	13	9	10	16	14	16	20	
066_D	Gezinswoning	10,50	46,32	34,24	43,45	45,72	45,64	46,32	0,00	44,45	48	52	50	69	14	8	11	17	14	17	20	
067_A	Gezinswoning	1,50	44,90	40,23	49,43	40,46	44,74	44,90	0,00	50,43	52	52	51	68	13	14	5	17	13	17	20	
067_B	Gezinswoning	4,50	50,95	44,78	52,55	49,60	47,73	50,95	0,00	53,55	55	57	56	70	19	18	15	22	15	22	25	
067_C	Gezinswoning	7,50	52,40	48,38	53,04	51,35	48,24	52,40	0,00	54,04	56	58	58	75	21	18	16	23	20	23	25	
067_D	Gezinswoning	10,50	53,60	50,06	54,04	51,48	48,45	53,60	0,00	55,04	57	59	59	75	22	19	16	24	20	24	25	
068_A	Gezinswoning	1,50	44,50	30,23	37,72	40,82	44,40	44,50	0,00	38,72	46	49	47	75	12	3	6	14	20	20	20	
068_B	Gezinswoning	4,50	45,39	30,68	38,60	42,58	45,02	45,39	0,00	39,60	46	50	48	67	13	4	8	15	12	15	20	
068_C	Gezinswoning	7,50	45,88	31,16	37,67	42,70	44,18	45,88	0,00	38,67	47	50	48	67	13	3	8	15	12	15	20	
068_D	Gezinswoning	10,50	47,52	32,48	41,01	43,17	46,21	47,52	0,00	42,01	49	51	50	67	15	6	8	16	12	16	20	
069_A	Gezinswoning	1,50	45,61	40,12	48,77	41,28	40,16	45,61	0,00	49,77	51	52	51	67	14	14	6	17	12	17	20	
069_B	Gezinswoning	4,50	51,47	44,59	52,26	50,53	44,22	51,47	0,00	53,26	55	57	57	72	19	17	16	22	17	22	25	
069_C	Gezinswoning	7,50	52,49	48,33	52,69	51,62	44,86	52,49	0,00	53,69	56	58	58	75	21	18	17	23	20	23	25	
069_D	Gezinswoning	10,50	53,46	50,31	53,69	51,77	45,11	53,46	0,00	54,69	57	59	59	75	22	19	17	24	20	24	25	
070_A	Gezinswoning	1,50	44,66	28,71	36,52	36,75	48,50	44,66	0,00	37,52	45	50	46	75	12	2	2	15	20	20	20	
070_B	Gezinswoning	4,50	45,10	28,87	37,02	38,26	48,39	45,10	0,00	38,02	46	51	47	59	12	2	3	16	4	16	20	
070_C	Gezinswoning	7,50	45,51	29,31	37,93	39,53	48,01	45,51	0,00	38,93	46	51	47	61	13	3	5	16	6	16	20	
070_D	Gezinswoning	10,50	46,62	30,12	41,25	40,43	48,44	46,62	0,00	42,25	48	51	49	61	14	6	5	16	6	16	20	
071_A	Appartementengebouw	1,50	54,07	55,09	53,03	53,85	48,03	54,07	0,00	54,03	57	60	60	83	25	18	19	25	28	28	30	
071_B	Appartementengebouw	4,50	54,74	55,05	53,00	54,81	48,98	54,74	0,00	54,00	57	61	60	83	25	18	20	26	28	28	30	
071_C	Appartementengebouw	7,50	55,29	54,54	53,00	54,70	49,73	55,29	0,00	54,00	58	61	60	83	25	18	20	26	28	28	30	
071_D	Appartementengebouw	13,50	56,08	53,15	54,00	54,28	50,35	56,08	0,00	55,00	59	61	61	82	25	19	19	26	27	27	30	
071_E	Appartementengebouw	19,50	56,95	51,73	54,00	53,81	50,87	56,95	0,00	55,00	59	61	61	81	25	19	19	26	26	26	30	
071_F	Appartementengebouw	25,50	57,24	50,53	54,00	53,04	51,39	57,24	0,00	55,00	59	61	60	79	25	19	18	26	24	26	30	
072_A	Appartementengebouw	1,50	49,63	4,75	49,94	39,64	50,48	49,63	0,00	50,94	53	55	53	78	17	15	5	20	23	23	25	
072_B	Appartementengebouw	4,50	51,02	6,15	49,04	42,42	51,94	51,02	0,00	50,04	54	56	54	73	18	14	7	21	18	21	25	
072_C	Appartementengebouw	7,50	51,75	6,69	48,88	43,62	52,51	51,75	0,00	49,88	54	56	54	73	19	14	9	21	18	21	25	
072_D	Appartementengebouw	13,50	52,41	7,77	49,91	43,75	53,05	52,41	0,00	50,91	55	57	55	72	19	15	9	22	17	22	25	
072_E	Appartementengebouw	19,50	52,94	7,94	49,93	43,59	53,55	52,94	0,00	50,93	55	57	55	72	20	15	9	22	17	22	25	
072_F	Appartementengebouw	25,50	53,43	2,79	49,99	43,38	54,04	53,43	0,00	50,99	55	58	55	71	20	15	8	23	16	23	25	
073_A	Appartementengebouw	1,50	44,22	28,71	37,01	35,34	49,55	44,22	0,00	38,01	45	51	46	70	11	2	0	16	15	16	20	
073_B	Appartementengebouw	4,50	44,58	28,86	37,25	37,27	49,00	44,58	0,00	38,25	45	51	46	61	12	2	2	16	6	16	20	

Totaaloverzicht berekeningsresultaten

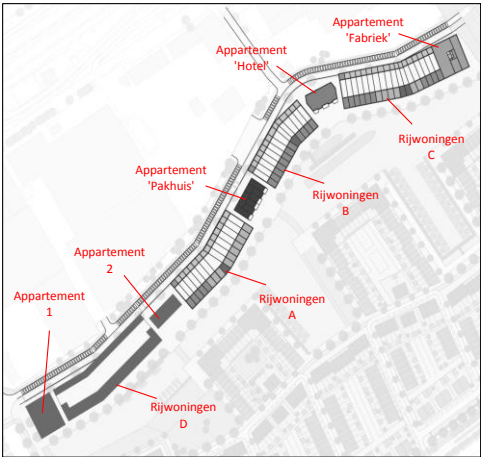
20165657

			luw < 53,50	luw < 53,50	luw < 50,51	luw < 50,51	luw < 55,50	luw < 55,50														
		Beoordelingshoogte	L_{den} wegverkeer ≥ 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)	L_{den} wegverkeer < 50 km/uur (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) - Wgh niet van toepassing	L_{den} gezoneerd industrieterrein Botlek Pernis WAADE VOLGENS KADER	L_{den} niet gezoneerd bedrijventerrein Veerweg (repr. bedrijfssituaties)	L_{den} scheepvaart	L^*_{vi} (alleen wegen met snelheid ≥ 50 km/uur)	L^*_{RL}	L^*_{A} (alleen gezoneerd industrieterrein)	L_{cum} (bepaald door enkel Wgh bronnen)	$L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,i,l} = L_{den,i,l}$)	INCLUSIEF SCHEEPVAART $L_{den,totaal}$ (zonder weging naar geluidsoort) - (uitgangspunt: $L_{den,i,l} = L_{den,i,l}$)	EXCLUSIEF SCHEEPVAART	$L_{A,max}$ etmaalwaarde bedrijven Veerweg totaal	Benodigde geluidswering totaal wegverkeer (33 dB in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering industrielaai Botlek-Pernis (35 dB(A) in verblijfsgebied)	Benodigde geluidswering niet gezoneerd bedrijventerrein (35 dB(A) in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{den,totaal}$ inclusief scheepvaart (35 dB in verblijfsruimte)	Benodigde geluidswering $L_{A,max,totaal}$ (55 dB(A) in verblijfsruimte)	Maatgevende geluidswering verblijfsruimte	Maatgevende geluidswering in 5 dB klassen
073_C	Appartementengebouw	7,50	45,17	29,25	37,39	39,07	49,15	45,17	0,00	38,39	46	51	47	62	12	2	4	16	7	16	20	
073_D	Appartementengebouw	13,50	44,26	30,45	37,79	39,63	49,63	44,26	0,00	38,79	45	51	46	62	11	3	5	16	7	16	20	
073_E	Appartementengebouw	19,50	42,97	32,50	38,26	39,99	50,11	42,97	0,00	39,26	45	51	46	62	10	3	5	16	7	16	20	
073_F	Appartementengebouw	25,50	44,44	34,44	39,79	40,54	50,59	44,44	0,00	40,79	46	52	47	62	12	5	6	17	7	17	20	
074_A	Appartementengebouw	1,50	45,48	40,34	49,82	40,53	34,52	45,48	0,00	50,82	52	52	52	63	14	15	6	17	8	17	20	
074_B	Appartementengebouw	4,50	50,73	45,54	53,36	50,52	34,98	50,73	0,00	54,36	56	57	57	72	19	18	16	22	17	22	25	
074_C	Appartementengebouw	7,50	51,41	49,27	53,76	51,49	36,54	51,41	0,00	54,76	56	58	58	74	20	19	16	23	19	23	25	
074_D	Appartementengebouw	13,50	52,33	51,19	52,46	51,47	34,58	52,33	0,00	53,46	56	58	58	74	22	17	16	23	19	23	25	
074_E	Appartementengebouw	19,50	53,66	49,42	52,46	50,40	35,20	53,66	0,00	53,46	57	58	58	74	22	17	15	23	19	23	25	
074_F	Appartementengebouw	25,50	54,23	48,71	52,51	50,43	36,67	54,23	0,00	53,51	57	58	58	72	22	18	15	23	17	23	25	

BIJLAGE 4

GRAFISCH OVERZICHT GELUIDSSITUATIE

Grafisch overzicht benodigde geluidsweringen, hogere grenswaarden en luwe gevels Spijkenisse Haven Noord



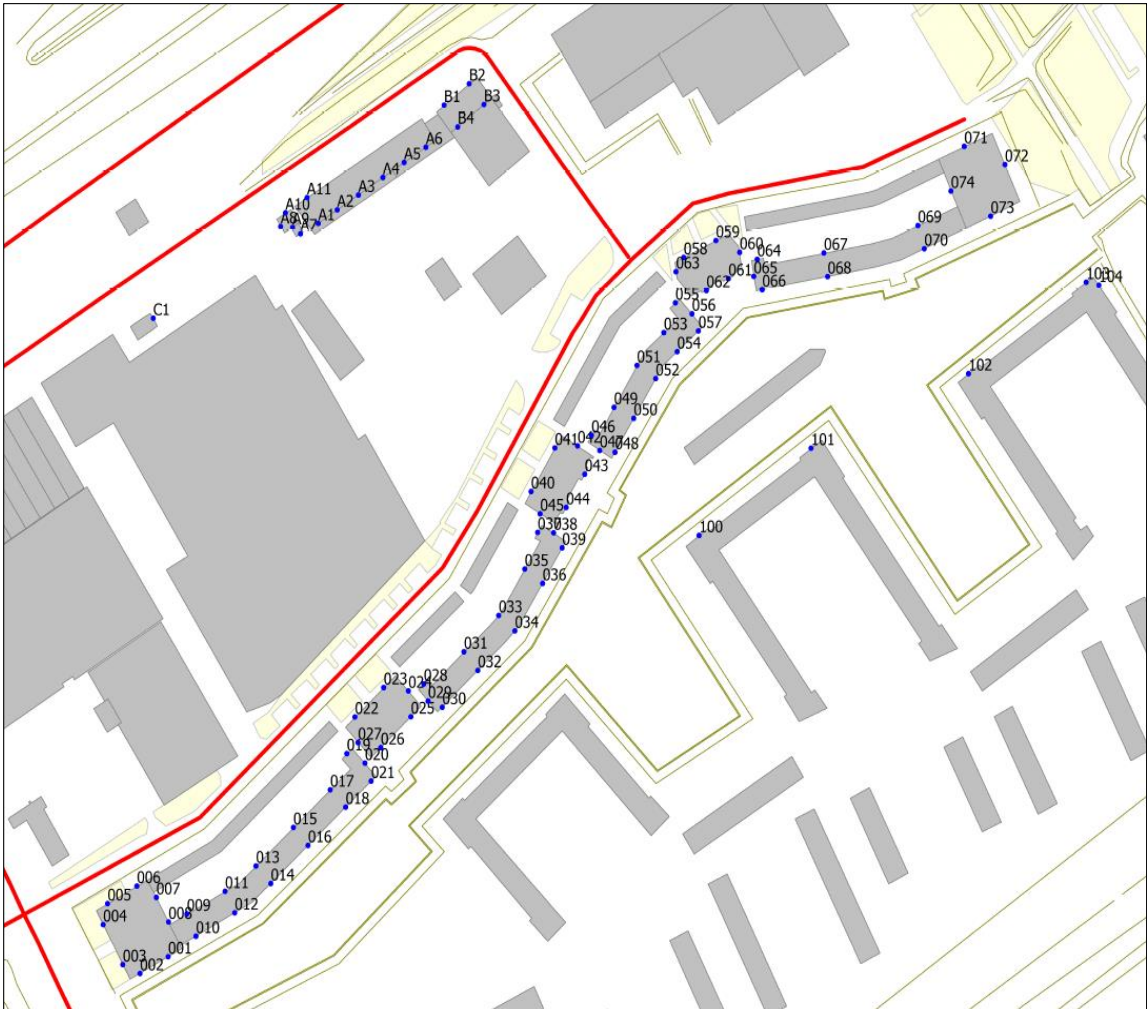
Benaming woongebouwen

063_d	54
26	52
068_b	15

Voorbeeld overzicht

beoordelingspunt (groen is luwe gevel)	hogere grenswaarde Schenkelweg	hogere grenswaarde Botlek - Pernis
maatgevende geluidswering	hogere grenswaarde Groene Kruisweg	

Verklaring overzicht



Ligging beoordelingspunten

074_f	54	074_f	54	074_f	54
23	52	23	52	23	52
074_f	54	074_f	54	074_f	54
23	52	23	52	23	52
074_e	54	074_e	54	074_e	54
23	51	23	51	23	51
074_e	54	074_e	54	074_e	54
23	51	23	51	23	51
074_d	54	074_d	54	074_d	54
23	50	23	50	23	50
074_d	54	074_d	54	074_d	54
23	50	23	50	23	50
074_c	54	074_c	54		
23	49	23	49		
074_b	53	074_c	54		
22		23	49		
074_a	53	074_a	53		
17		17			

Zuidwestgevel

072_f	54	072_f	54	072_f	54
23	51	23	51	23	51
072_f	54	072_f	54	072_f	54
23	51	23	51	23	51
072_e	54	072_e	54	072_e	54
22	51	22	51	22	51
072_e	54	072_e	54	072_e	54
22	51	22	51	22	51
072_d	54	072_d	54	072_d	54
22	50	22	50	22	50
072_d	54	072_d	54	072_d	54
22	50	22	50	22	50
072_c	53	072_c	53	072_c	53
21	50	21	50	21	50
072_b	53	072_b	53	072_b	53
21	49	21	49	21	49
072_a	53	072_a	53	072_a	53
23		23		23	

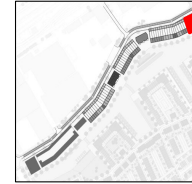
Noordoostgevel

071_f	54	071_f	54	071_f	54
26	53	26	53	26	53
071_f	54	071_f	54	071_f	54
26	53	26	53	26	53
071_e	54	071_e	54	071_e	54
26	53	26	53	26	53
071_e	54	071_e	54	071_e	54
26	53	26	53	26	53
071_d	54	071_d	54	071_d	54
27	53	27	53	27	53
071_d	54	071_d	54	071_d	54
27	53	27	53	27	53
071_c	53	071_c	53	071_c	53
28	53	28	53	28	53
071_b	53	071_b	53	071_b	53
28	53	28	53	28	53
071_a	53	071_a	53	071_a	53
28	52	28	52	28	52

Noordwestgevel

073_f		073_f		073_f	
17		17		17	
073_f		073_f		073_f	
17		17		17	
073_e		073_e		073_e	
16		16		16	
073_e		073_e		073_e	
16		16		16	
073_d		073_d		073_d	
16		16		16	
073_d		073_d		073_d	
16		16		16	
073_c		073_c		073_c	
16		16		16	
073_b		073_b		073_b	
16		16		16	
073_a		073_a		073_a	
16		16		16	

Zuidoostgevel



Appartementen 'Hotel'

063_e	54	063_e	54
26	52	26	52
063_d	54	063_d	54
26	52	26	52
063_c	53	063_c	53
26	52	26	52
063_b	53	063_b	53
25	51	25	51
063_a	53	063_a	53
23	50	23	50

Zuidwestgevel

060_e	54	060_e	54
22	50	22	50
060_d	54	060_d	54
22	50	22	50
060_c	53	060_c	53
22	49	22	49
060_b	53	060_b	53
21		21	
060_a	53	060_a	53
18		18	

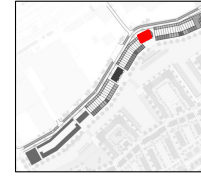
Noordoostgevel

059_e	54	059_e	54	058_e	54	058_e	54
26	52	26	52	26	53	26	53
059_d	54	059_d	54	058_d	54	058_d	54
26	53	26	53	26	53	26	53
059_c	53	059_c	53	058_c	53	058_c	53
25	52	25	52	26	53	26	53
059_b	53	059_b	53	058_b	53	058_b	53
25	50	25	50	26	52	26	52
059_a	53	059_a	53	058_a	53	058_a	53
24	49	24	49	24	50	24	50

Noordwestgevel

062_e		062_e		061_e		061_e	
18		18		17		17	
062_d		062_d		061_d		061_d	
17		17		15		15	
062_c		062_c		061_c		061_c	
16		16		14		14	
062_b		062_b		061_b		061_b	
15		15		14		14	
062_a		062_a		061_a		061_a	
15		15		17		17	

Zuidoostgevel



Appartementen 'Pakhuis'

045_e	54	045_e	54
23		23	
045_d	54	045_d	54
23		23	
045_c	53	045_c	53
23		23	
045_b	53	045_b	53
22		22	
045_a	53	045_a	53
19		19	

Zuidwestgevel

042_e	54	042_e	54
25	50	25	50
042_d	54	042_d	54
25	49	25	49
042_c	53	042_c	53
25		25	
042_b	53	042_b	53
24		24	
042_a	53	042_a	53
23		23	

Noordoostgevel

041_e	54	041_e	54	040_e	54	040_e	54
27	51	27	51	27	51	27	51
041_d	54	041_d	54	040_d	54	040_d	54
27	50	27	50	27	50	27	50
041_c	53	041_c	53	040_c	53	040_c	53
27	49	27	49	27	49	27	49
041_b	53	041_b	53	040_b	53	040_b	53
27	49	27	49	26		26	
041_a	53	041_a	53	040_a	53	040_a	53
26		26		25		25	

Noordwestgevel

044_e		044_e		043_e		043_e	
17		17		17		17	
044_d		044_d		043_d		043_d	
17		17		16		16	
044_c		044_c		043_c		043_c	
15		15		15		15	
044_b		044_b		043_b		043_b	
14		14		14		14	
044_a		044_a		043_a		043_a	
14		14		20		20	

Zuidoostgevel



Appartementen '2'

027_e	49	54	027_e	49	54
25			25		
027_d		54	027_d		54
24			24		
027_c		53	027_c		53
23			23		
027_b		53	027_b		53
21			21		
027_a		53	027_a		53
19			19		

Zuidwestgevel

024_e	54	024_e	54
24		24	
024_d	54	024_d	54
24		24	
024_c	53	024_c	53
23		23	
024_b	53	024_b	53
22		22	
024_a	53	024_a	53
20		20	

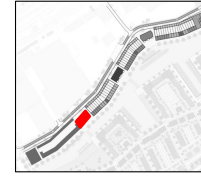
Noordoostgevel

023_e	54	023_e	54	022_e	54	022_e	54
27		27		27		27	
023_d	54	023_d	54	022_d	54	022_d	54
27		27		27		27	
023_c	53	023_c	53	022_c	53	022_c	53
27		27		27		27	
023_b	53	023_b	53	022_b	53	022_b	53
27		27		27		27	
023_a	53	023_a	53	022_a	53	022_a	53
26		26		26		26	

Noordwestgevel

026_e		026_e		025_e		025_e	
20		20		19		19	
026_d		026_d		025_d		025_d	
17		17		20		20	
026_c		026_c		025_c		025_c	
16		16		19		19	
026_b		026_b		025_b		025_b	
16		16		19		19	
026_a		026_a		025_a		025_a	
16		16		20		20	

Zuidoostgevel



Appartementen '1'

004_d	60	54	003_d	62	54	003_d	62	54
33			34			34		
004_c	60	53	003_c	62	53	003_c	62	53
33			34			34		
004_c	60	53	003_c	62	53	003_c	62	53
33			34			34		
004_b	60	53	003_b	62	53	003_b	62	53
33			34			34		
004_a	59	53	003_a	60	53	003_a	60	53
31			33			33		

Zuidwestgevel

008_d	54	007_d	54	007_d	54
26		27		27	
008_c	53	007_c	53	007_c	53
24		27		27	
008_c	53	007_c	53	007_c	53
24		27		27	
008_b	53	007_b	53	007_b	53
22		24		24	
008_a	53	007_a	53	007_a	53
19		18		18	

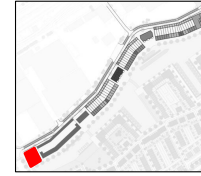
Noordoostgevel

006_d	56	54	005_d	58	54	005_d	58	54
32			33			33		
006_c	56	53	005_c	58	53	005_c	58	53
33			33			33		
006_c	56	53	005_c	58	53	005_c	58	53
33			33			33		
006_b	55	53	005_b	58	53	005_b	58	53
33			33			33		
006_a	53	53	005_a	56	53	005_a	56	53
32			32			32		

Noordwestgevel

002_d	59	002_d	59	001_d	58
31		31		30	
002_c	59	002_c	59	001_c	57
31		31		29	
002_c	59	002_c	59	001_c	57
31		31		29	
002_b	59	002_b	59	001_b	57
31		31		29	
002_a	58	002_a	58	001_a	56
30		30		28	

Zuidoostgevel

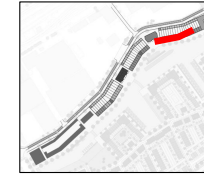


004_d	60	54
33		
004_c	60	53
33		
004_b	60	53
33		
004_a	59	53
31		

Zuidwestgevel

069_d	54	069_d	54	069_d	54	069_d	54	069_d	54	069_d	54	069_d	54
24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51
069_c	53	069_c	53	069_c	53	069_c	53	069_c	53	069_c	53	069_c	53
23	50	23	50	23	50	23	50	23	50	23	50	23	50
069_b	53	069_b	53	069_b	53	069_b	53	069_b	53	069_b	53	069_b	53
22	49	22	49	22	49	22	49	22	49	22	49	22	49
069_a	53	069_a	53	069_a	53	069_a	53	069_a	53	069_a	53	069_a	53
17		17		17		17		17		17		17	

Noordwestgevel links



067_d	54	067_d	54	067_d	54	067_d	54	067_d	54	067_d	54	067_d	54	067_d	54	067_d	54	067_d	54	067_d	54	067_d	54
24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51
067_c	53	067_c	53	067_c	53	067_c	53	067_c	53	067_c	53	067_c	53	067_c	53	067_c	53	067_c	53	067_c	53	067_c	53
23	50	23	50	23	50	23	50	23	50	23	50	23	50	23	50	23	50	23	50	23	50	23	50
067_b	53	067_b	53	067_b	53	067_b	53	067_b	53	067_b	53	067_b	53	067_b	53	067_b	53	067_b	53	067_b	53	067_b	53
22	49	22	49	22	49	22	49	22	49	22	49	22	49	22	49	22	49	22	49	22	49	22	49
067_a	53	067_a	53	067_a	53	067_a	53	067_a	53	067_a	53	067_a	53	067_a	53	067_a	53	067_a	53	067_a	53	067_a	53
17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17	

Noordwestgevel rechts

Noordoostgevel

068_d		068_d		068_d		068_d		068_d		068_d		068_d		068_d		068_d		068_d		068_d		068_d	
16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
068_c		068_c		068_c		068_c		068_c		068_c		068_c		068_c		068_c		068_c		068_c		068_c	
15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15	
068_b		068_b		068_b		068_b		068_b		068_b		068_b		068_b		068_b		068_b		068_b		068_b	
15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15	
068_a		068_a		068_a		068_a		068_a		068_a		068_a		068_a		068_a		068_a		068_a		068_a	
20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20	

Zuidoostgevel links

070_d		070_d		070_d		070_d		070_d		070_d		070_d	
16		16		16		16		16		16		16	
070_c		070_c		070_c		070_c		070_c		070_c		070_c	
16		16		16		16		16		16		16	
070_b		070_b		070_b		070_b		070_b		070_b		070_b	
16		16		16		16		16		16		16	
070_a		070_a		070_a		070_a		070_a		070_a		070_a	
20		20		20		20		20		20		20	

Zuidoostgevel rechts

047_d	52
22	
047_c	52
22	
047_b	51
21	
047_a	
22	

Zuidwestgevel

055_d	54	053_d	54	053_d	54	053_d	54	053_d	54
26	51	26	50	26	50	26	50	26	50
055_c	53	053_c	53	053_c	53	053_c	53	053_c	53
25	51	25	50	25	50	25	50	25	50
055_b	53	053_b	53	053_b	53	053_b	53	053_b	53
24	51	23	50	23	50	23	50	23	50
055_a	53	053_a	53	053_a	53	053_a	53	053_a	53
19		19		19		19		19	

Noordwestgevel links

051_d	54	051_d	54	051_d	54	051_d	54	049_d	54	049_d	54	049_d	54	049_d	54
26	51	26	51	26	51	26	51	26	51	26	51	26	51	26	51
051_c	53	051_c	53	051_c	53	051_c	53	049_c	53	049_c	53	049_c	53	046_c	54
26	51	26	51	26	51	26	51	25	51	25	51	25	51	26	50
051_b	53	051_b	53	051_b	53	051_b	53	049_b	53	049_b	53	049_b	53	046_b	54
24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	24	51	25	50
051_a	53	051_a	53	051_a	53	051_a	53	049_a	53	049_a	53	049_a	53	046_a	53
19		19		19		19		20		20		20		23	

Noordwestgevel rechts

056_d	51
20	
056_c	
20	
056_b	
19	
056_a	
20	

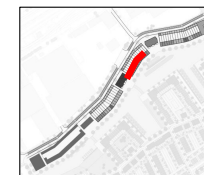
Noordoostgevel

048_d		048_d		048_d		050_d		050_d		050_d		052_d		052_d	
17		17		17		17		17		17		17		17	
048_c		048_c		048_c		050_c		050_c		050_c		052_c		052_c	
16		16		16		17		17		17		16		16	
048_b		048_b		048_b		050_b		050_b		050_b		052_b		052_b	
16		16		16		17		17		17		16		16	
048_a		048_a		048_a		050_a		050_a		050_a		052_a		052_a	
20		20		20		22		22		22		21		21	

Zuidoostgevel links

054_d		054_d		054_d		054_d		054_d	
17		17		17		17		17	
054_c		054_c		054_c		054_c		054_c	
16		16		16		16		16	
054_b		054_b		054_b		054_b		054_b	
16		16		16		16		16	
054_a		054_a		054_a		054_a		054_a	
20		20		20		20		20	

Zuidoostgevel rechts



029_d	52
21	
029_c	52
21	
029_b	51
20	
029_a	
20	

Zuidwestgevel

037_d	52	035_d	54	035_d	54	035_d	54	035_d	54	035_d	54	033_d	54	033_d	54
25		25		25		25		25		25		25		25	
037_c	52	035_c	53	035_c	53	035_c	53	035_c	53	035_c	53	033_c	53	033_c	53
24		24		24		24		24		24		24		24	
037_b	51	035_b	53	035_b	53	035_b	53	035_b	53	035_b	53	033_b	53	033_b	53
22		22		22		22		22		22		22		22	
037_a		035_a	53	035_a	53	035_a	53	035_a	53	035_a	53	033_a	53	033_a	53
18		18		18		18		18		18		20		20	

Noordwestgevel links

033_d	54	033_d	54	031_d	54	031_d	54	031_d	54	031_d	54	031_d	54	028_d	55
25		25		25		25		25		25		25		26	
033_c	53	033_c	53	031_c	53	031_c	53	031_c	53	031_c	53	031_c	53	028_c	54
24		24		24		24		24		24		24		24	
033_b	53	033_b	53	031_b	53	031_b	53	031_b	53	031_b	53	031_b	53	028_b	53
22		22		22		22		22		22		22		23	
033_a	53	033_a	53	031_a	53	031_a	53	031_a	53	031_a	53	031_a	53	028_a	53
20		20		19		19		19		19		19		20	

Noordwestgevel rechts

038_d	51
21	
038_c	
20	
038_b	
19	
038_a	
22	

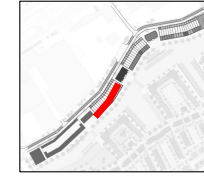
Noordoostgevel

030_d		030_d		032_d		032_d		032_d		032_d		034_d		034_d	
19		19		18		18		18		18		16		16	
030_c		030_c		032_c		032_c		032_c		032_c		034_c		034_c	
19		19		17		17		17		17		15		15	
030_b		030_b		032_b		032_b		032_b		032_b		034_b		034_b	
19		19		17		17		17		17		15		15	
030_a		030_a		032_a		032_a		032_a		032_a		034_a		034_a	
19		19		18		18		18		18		20		20	

Zuidoostgevel links

034_d		034_d		036_d		036_d		036_d		036_d		039_d		039_d	
16		16		16		16		16		16		17		17	
034_c		034_c		036_c		036_c		036_c		036_c		039_c		039_c	
15		15		15		15		15		15		16		16	
034_b		034_b		036_b		036_b		036_b		036_b		039_b		039_b	
15		15		14		14		14		14		14		14	
034_a		034_a		036_a		036_a		036_a		036_a		039_a		039_a	
20		20		23		23		23		23		19		19	

Zuidoostgevel rechts



Rijwoningen 'D'

Zuidwestgevel

019_d 27	54	017_d 26	54	017_d 26	54	017_d 26	54	017_d 26	54	015_d 27	54	015_d 27	54	015_d 27	54	015_d 27	54	013_d 27	49	54	013_d 27	49	54	013_d 27	49	54
019_c 25	53	017_c 24	53	017_c 24	53	017_c 24	53	017_c 24	53	015_c 25	53	015_c 25	53	015_c 25	53	015_c 25	53	013_c 25	53		013_c 25	53		013_c 25	53	
019_b 23	53	017_b 22	53	017_b 22	53	017_b 22	53	017_b 22	53	015_b 23	53	015_b 23	53	015_b 23	53	015_b 23	53	013_b 23	53		013_b 23	53		013_b 23	53	
019_a 19	53	017_a 18	53	017_a 18	53	017_a 18	53	017_a 18	53	015_a 18	53	015_a 18	53	015_a 18	53	015_a 18	53	013_a 19	53		013_a 19	53		013_a 19	53	

Noordwestgevel links

011_d 27	49	54	011_d 27	49	54	011_d 27	49	54	011_d 27	49	54	009_d 26	54	009_d 26	54	009_d 26	54
011_c 26	49	53	011_c 26	49	53	011_c 26	49	53	011_c 26	49	53	009_c 25	53	009_c 25	53	009_c 25	53
011_b 23	53		011_b 23	53		011_b 23	53		011_b 23	53		009_b 23	53	009_b 23	53	009_b 23	53
011_a 19	53		011_a 19	53		011_a 19	53		011_a 19	53		009_a 19	53	009_a 19	53	009_a 19	53

Noordwestgevel rechts

020_d 20
020_c 19
020_b 18
020_a 17

Noordoostgevel

010_d 28	56	010_d 28	56	010_d 28	56	010_d 28	56	012_d 27	55	012_d 27	55	012_d 27	55
010_c 28	56	010_c 28	56	010_c 28	56	010_c 28	56	012_c 27	55	012_c 27	55	012_c 27	55
010_b 27	55	010_b 27	55	010_b 27	55	010_b 27	55	012_b 26	54	012_b 26	54	012_b 26	54
010_a 26	54	010_a 26	54	010_a 26	54	010_a 26	54	012_a 26	54	012_a 26	54	012_a 26	54

Zuidoostgevel links

014_d 25	53	014_d 25	53	014_d 25	53	014_d 25	53	016_d 23	51	016_d 23	51	016_d 23	51	018_d 22	50	018_d 22	50	018_d 22	50	021_d 21	49	54	021_d 21	49	54
014_c 24	52	014_c 24	52	014_c 24	52	014_c 24	52	016_c 23	51	016_c 23	51	016_c 23	51	018_c 21	49	018_c 21	49	018_c 21	49	021_c 21			021_c 21		
014_b 24	52	014_b 24	52	014_b 24	52	014_b 24	52	016_b 22	50	016_b 22	50	016_b 22	50	018_b 21	49	018_b 21	49	018_b 21	49	021_b 20			021_b 20		
014_a 24	52	014_a 24	52	014_a 24	52	014_a 24	52	016_a 23	51	016_a 23	51	016_a 23	51	018_a 22	50	018_a 22	50	018_a 22	50	021_a 21	49		021_a 21	49	

Zuidoostgevel rechts

