

Datum	: 18 juli 2011
Onderwerp	: Aanvulling akoestisch onderzoek geluidbelasting nieuwbouwproject Weeresteinstraat/Noorderlaan te Hillegom
Aan	: Jeroen van Nuland (Buro SRO)
Van	: Laurens van den Heuvel (Meurs Geluid)
Betreft	: Invloed nadere afweging bron- en overdrachtsmaatregelen, ligging ruimten en herziene verkeersgegevens
Paraaf	: 

Inleiding

Ten behoeve van een nieuwbouwproject te Hillegom gepland aan de Weeresteinstraat en Noorderlaan is een akoestisch onderzoek naar de gevelbelasting uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in rapportage "Berekening gevelbelasting nieuwbouwplan hoek Weeresteinstraat Noorderlaan te Hillegom" met kenmerk MG40064 d.d. juni 2011. Naar aanleiding van dit onderzoek is een beoordeling door het bevoegd gezag (in dit geval de Milieudienst West-Holland) gemaakt. In deze beoordeling is een aantal opmerkingen opgenomen. In voorliggende notitie is allereerst de beoordeling van de Milieudienst West-Holland opgenomen, vervolgens is een reactie gegeven.

Beoordeling Milieudienst West-Holland

In de brief bij het RO advies van de Milieudienst is onderstaande passage opgenomen

Geluid

Aangezien in het bij het plan gevoegde concept geluidsonderzoek de bijlagen ontbraken, heeft de Milieudienst het definitief exemplaar (juni 2011) van het onderzoek bij SRO opgevraagd en beoordeeld. De Milieudienst heeft hierover in het bijgevoegd advies enkele opmerkingen gemaakt, de belangrijkste zijn:

- conform het geluidbeleid moet de doeltreffendheid van stil asfalt en geluidschermen onderzocht worden. Dit is nog onvoldoende gebeurd;
- conform het geluidbeleid moeten de verblijfsruimten zoveel mogelijk aan de geluidsluwe zijde liggen en het merendeel van de slaapkamers moeten aan de luwe zijde liggen. Indien de woningindeling nog onbekend is bij het vaststellen van de hogere waarden dan kunnen deze voorwaarden mogelijk als planregels in het bestemmingsplan opgenomen worden.

In het RO advies zelf is onderstaande passage opgenomen.

Geluid (paragraaf 4.3)

SRO verwijst in het plan naar een (concept) akoestisch onderzoek van Meurs Geluid, d.d. 17-03-2011, rapport: MG40064. Belangrijkste conclusie hieruit is dat de gevelbelasting langs de Weeresteinstraat de voorkeursgrenswaarde overschrijdt. Er dient bij de gemeente een ontheffing hogere waarde te worden vastgesteld. Aangezien in het concept rapport de bijlagen ontbraken heeft de Milieudienst het definitief exemplaar (juni 2011) van het onderzoek opgevraagd en beoordeeld en komt tot de volgende aandachtspunten:

1. Er is een hogere waarde nodig tot maximaal 61 dB;
2. Op dit moment (tot vaststelling duurzaamheidsagenda) zijn voor de hogere waarden het "Geluidbeleid Deelnota hogere waarden" van de gemeente Hillegom van toepassing;
3. Conform het geluidbeleid moet de doeltreffendheid van stil asfalt en geluidschermen onderzocht worden. Dit is onvoldoende gebeurd, zie paragraaf 5.6.1 van de beleidsnota;

4. Conform het geluidbeleid moeten de verblijfsruimten zoveel mogelijk aan de geluidsluwe zijde liggen en het merendeel van de slaapkamers moeten aan de luwe zijde liggen, zie paragraaf 5.3.4 van de beleidsnota. Indien de woningindeling nog onbekend is bij het vaststellen van de hogere waarden dan kunnen deze voorwaarden mogelijk als planregels in het bestemmingsplan opgenomen worden;
5. In principe moeten de nieuwste verkeerscijfers toegepast worden, zie bijlage. Deze wijken echter nauwelijks af, de Milieudienst verwacht geen gevolgen. Wel dient hier aandacht (kan ook alleen tekstueel) aan besteed te worden in het geluidsonderzoek.

Reactie Meurs Geluid op beoordeling Milieudienst West-Holland

Doelmatigheid bron- en overdrachtsmaatregelen

Naar aanleiding van de beoordeling door de Milieudienst is telefonisch contact gezocht. In het telefonisch contact is aangegeven dat de doeltreffendheid van bron – en overdrachtsmaatregelen onderbouwd dient te worden middels rekenresultaten. In het definitieve akoestisch onderzoek was vooralsnog alleen tekstueel opgenomen wat de gevolgen van bron- en overdrachtsmaatregelen zouden zijn. In de bijlagen vindt u de rekenresultaten voor de variant met toepassing van bronmaatregelen (stil asfalt (dunne deklagen)) en een achttal varianten voor overdrachtsmaatregelen (schermen met een hoogte van 1 meter tot 8 meter hoog).

Conform het geluidbeleid dient er door toepassing van bronmaatregelen minimaal een afname van 3 dB te worden behaald (volgens uit 5.6.1 van het geluidbeleid). De maximale reductie ten gevolge van toepassing van stil asfalt, type dunne deklagen A bedraagt 2 dB met type dunne deklagen B kan een reductie van 4 dB worden gerealiseerd. Hiermee zou toepassing van bronmaatregelen voldoende doeltreffend kunnen zijn, echter vanwege de aanwezigheid van een kruising in de directe nabijheid is dit technisch gezien niet mogelijk.

Conform het geluidbeleid dient er door toepassing van overdrachtsmaatregelen minimaal op één woning een afname van 10 dB te worden behaald (volgens uit 5.6.1 van het geluidbeleid). De maximale reductie ten gevolge van toepassing van overdrachtsmaatregelen met een 8 meter hoog scherm bedraagt 9 dB. Hiermee is toepassing van overdrachtsmaatregelen niet voldoende doeltreffend.

Ter hoogte van de geplande nieuwbouw is een kruising aanwezig. Op een dergelijke locatie is toepassing van stil asfalt niet gewenst vanwege het feit dat er bij wringend verkeer er snel rafelingen in het asfalt ontstaan en daarmee de geluidreductie ten opzichte van standaard asfalt snel af zal nemen, er zal regelmatig onderhoud gepleegd moeten worden om de kwaliteit van het wegdek op orde te houden (technisch). Toepassing van afschermdende maatregelen zorgen bij de kruising voor een beperkt zicht, hetgeen gevaarlijke situaties op kan leveren (verkeerskundig).

Overdrachtsmaatregelen zijn niet voldoende doeltreffend. Bron- en overdrachtsmaatregelen stuiten daarnaast op technische en verkeerskundige bezwaren.

Ligging ruimten binnen de nieuw te bouwen woningen

Er is door het bevoegd gezag aangegeven dat de ligging van verblijfsruimten binnen de nieuwe woningen nagegaan dient te worden. De verblijfsruimten dienen conform het beleid zo veel als

mogelijk aan de geluidluwe zijde te zijn gelegen, daarnaast dient het merendeel van de slaapkamers aan de geluidluwe zijde te zijn gelegen. Op basis van de toegezonden plattegrond, die in de bijlage is opgenomen, is de voorlopige indeling van de nieuwbouwwoningen opgenomen. De woonkamer zal aan de straatzijde (oostzijde) worden gesitueerd. De slaapkamer komt deels aan de geluidluwe westzijde. In de noord- of zuidgevel is in de slaapkamer een raam voorzien. Indien het raam in de kopgevel (noord- of zuidgevel) als niet te openen deel (doof) zal worden uitgevoerd heeft de geluidbelasting niet getoetst te worden (volgens uit 5.6.3 van het geluidbeleid) en kan de ligging van de slaapkamer aan de geluidluwe zijde verondersteld worden. Er dient wel rekening gehouden te worden met de geluidwerende eigenschappen van de beglazing in de kopgevel.

Recentere verkeersgegevens

Er is door de Milieudienst aangegeven dat er recentere verkeersgegevens beschikbaar zijn dan in het akoestisch onderzoek van uitgegaan is. Er is aangegeven dat de invloed van de herziene verkeerscijfers beschouwd dient te worden. In onderstaande tabel zijn de geluidbelastingen op basis van de oude verkeerscijfers en de nieuwe verkeerscijfers opgenomen.

Obv nieuwe verkeerscijfers		Obv oude verkeerscijfers						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Lden	Correctie	Lden gecor	Lden	Correctie	Lden corr
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	65,16	5	60,16	66,36	5	61,36
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	65,45	5	60,45	66,6	5	61,6
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	65,06	5	60,06	66,19	5	61,19
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	65,01	5	60,01	66,24	5	61,24
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	65,31	5	60,31	66,5	5	61,5
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	64,93	5	59,93	66,11	5	61,11
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	60,68	5	55,68	61,89	5	56,89
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	61,16	5	56,16	62,35	5	57,35
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	60,91	5	55,91	62,11	5	57,11
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	58,11	5	53,11	59,2	5	54,2
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	58,68	5	53,68	59,76	5	54,76
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	58,47	5	53,47	59,57	5	54,57
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	55,27	5	50,27	56,3	5	51,3
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	56,17	5	51,17	57,19	5	52,19
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	56,08	5	51,08	57,12	5	52,12
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	61,47	5	56,47	62,53	5	57,53
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	61,97	5	56,97	62,98	5	57,98
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	61,73	5	56,73	62,69	5	57,69
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	59,61	5	54,61	60,55	5	55,55
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	60,44	5	55,44	61,36	5	56,36
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	60,39	5	55,39	61,25	5	56,25
NBO08_A	noordgevel west	1,5	57,74	5	52,74	58,6	5	53,6
NBO08_B	noordgevel west	4,5	58,93	5	53,93	59,78	5	54,78
NBO08_C	noordgevel west	7,5	58,97	5	53,97	59,76	5	54,76
NBO09_A	westgevel noord	1,5	37,48	5	32,48	38,41	5	33,41
NBO09_B	westgevel noord	4,5	38,67	5	33,67	39,6	5	34,6
NBO09_C	westgevel noord	7,5	39,51	5	34,51	40,45	5	35,45
NBO10_A	westgevel zuid	1,5	38,17	5	33,17	39,09	5	34,09
NBO10_B	westgevel zuid	4,5	39,41	5	34,41	40,35	5	35,35
NBO10_C	westgevel zuid	7,5	40,31	5	35,31	41,26	5	36,26
NBW11_A	oostgevel noord	1,5	48,82	5	43,82	49,44	5	44,44
NBW11_B	oostgevel noord	4,5	50,46	5	45,46	51,14	5	46,14
NBW11_C	oostgevel noord	7,5	51,44	5	46,44	52,13	5	47,13
NBW12_A	oostgevel noord midden	1,5	48,16	5	43,16	49,03	5	44,03
NBW12_B	oostgevel noord midden	4,5	49,83	5	44,83	50,72	5	45,72
NBW12_C	oostgevel noord midden	7,5	50,85	5	45,85	51,73	5	46,73
NBW13_A	oostgevel midden noord	1,5	48,18	5	43,18	48,96	5	43,96
NBW13_B	oostgevel midden noord	4,5	49,85	5	44,85	50,65	5	45,65
NBW13_C	oostgevel midden noord	7,5	50,86	5	45,86	51,66	5	46,66
NBW14_A	oostgevel midden zuid	1,5	47,68	5	42,68	48,38	5	43,38
NBW14_B	oostgevel midden zuid	4,5	49,35	5	44,35	50,09	5	45,09
NBW14_C	oostgevel midden zuid	7,5	50,37	5	45,37	51,11	5	46,11
NBW15_A	oostgevel zuid midden	1,5	47,4	5	42,4	48,05	5	43,05
NBW15_B	oostgevel zuid midden	4,5	49,09	5	44,09	49,76	5	44,76
NBW15_C	oostgevel zuid midden	7,5	50,1	5	45,1	50,77	5	45,77
NBW16_A	oostgevel zuid	1,5	47,81	5	42,81	48,61	5	43,61
NBW16_B	oostgevel zuid	4,5	49,54	5	44,54	50,37	5	45,37
NBW16_C	oostgevel zuid	7,5	50,49	5	45,49	51,31	5	46,31
NBW17_A	zuidgevel oost	1,5	45,37	5	40,37	46,3	5	41,3
NBW17_B	zuidgevel oost	4,5	47,16	5	42,16	48,09	5	43,09
NBW17_C	zuidgevel oost	7,5	48,13	5	43,13	49,05	5	44,05
NBW18_A	zuidgevel west	1,5	44,72	5	39,72	45,32	5	40,32
NBW18_B	zuidgevel west	4,5	46,39	5	41,39	47,04	5	42,04
NBW18_C	zuidgevel west	7,5	47,49	5	42,49	48,15	5	43,15
NBW19_A	noordgevel oost	1,5	46,65	5	41,65	47,28	5	42,28
NBW19_B	noordgevel oost	4,5	48,29	5	43,29	48,98	5	43,98
NBW19_C	noordgevel oost	7,5	49,33	5	44,33	50,03	5	45,03
NBW20_A	noordgevel west	1,5	46,04	5	41,04	46,48	5	41,48
NBW20_B	noordgevel west	4,5	47,59	5	42,59	48,12	5	43,12

Tabel 1

Vergelijking geluidbelastingen op basis van oude en nieuwe verkeersgegevens

Op basis van de nieuwe verkeersgegevens is er een verschil van circa 1 dB in geluidbelasting ten opzichte van de oude verkeersgegevens. Op basis van de nieuwe verkeerscijfers wordt een lager geluidniveau berekend. Doordat de geluidbelasting lager is op basis van de nieuwe verkeerscijfers dient een hogere waarde van 60 dB in plaats van 61 dB aangevraagd te worden.

**Bijlage 1 Rekenresultaten op basis van nieuwe verkeersgegevens
zonder toepassing van aftrek conform art 110 g**

Nieuwe verkeersgegevens SMA 0/6

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	64,98	61,79	54,37	65,16	65
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	65,27	62,08	54,67	65,45	65
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	64,88	61,69	54,27	65,06	65
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	64,82	61,64	54,22	65,01	65
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	65,13	61,94	54,52	65,31	65
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	64,75	61,55	54,14	64,93	65
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	60,49	57,32	49,89	60,68	61
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	60,98	57,79	50,37	61,16	61
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	60,72	57,54	50,12	60,91	61
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	57,92	54,75	47,32	58,11	58
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	58,49	55,31	47,89	58,68	59
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	58,28	55,1	47,68	58,47	58
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	55,08	51,92	44,49	55,27	55
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	55,98	52,81	45,39	56,17	56
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	55,89	52,71	45,29	56,08	56
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	61,28	58,1	50,68	61,47	61
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	61,79	58,6	51,18	61,97	62
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	61,54	58,36	50,94	61,73	62
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	59,42	56,24	48,82	59,61	60
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	60,25	57,08	49,66	60,44	60
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	60,21	57,02	49,6	60,39	60
NBO08_A	noordgevel west	1,5	57,55	54,38	46,96	57,74	58
NBO08_B	noordgevel west	4,5	58,74	55,57	48,14	58,93	59
NBO08_C	noordgevel west	7,5	58,78	55,6	48,18	58,97	59
NBO09_A	westgevel noord	1,5	37,28	34,14	26,7	37,48	37
NBO09_B	westgevel noord	4,5	38,47	35,32	27,88	38,67	39
NBO09_C	westgevel noord	7,5	39,31	36,16	28,73	39,51	40
NBO10_A	westgevel zuid	1,5	37,97	34,83	27,39	38,17	38
NBO10_B	westgevel zuid	4,5	39,21	36,06	28,63	39,41	39
NBO10_C	westgevel zuid	7,5	40,11	36,96	29,53	40,31	40
NBW11_A	oostgevel noord	1,5	48,62	45,48	38,04	48,82	49
NBW11_B	oostgevel noord	4,5	50,27	47,11	39,68	50,46	50
NBW11_C	oostgevel noord	7,5	51,25	48,09	40,66	51,44	51
NBW12_A	oostgevel noord midden	1,5	47,96	44,81	37,38	48,16	48
NBW12_B	oostgevel noord midden	4,5	49,64	46,48	39,05	49,83	50
NBW12_C	oostgevel noord midden	7,5	50,66	47,5	40,07	50,85	51
NBW13_A	oostgevel midden noord	1,5	47,98	44,84	37,41	48,18	48
NBW13_B	oostgevel midden noord	4,5	49,66	46,5	39,07	49,85	50
NBW13_C	oostgevel midden noord	7,5	50,67	47,5	40,08	50,86	51
NBW14_A	oostgevel midden zuid	1,5	47,48	44,33	36,9	47,68	48
NBW14_B	oostgevel midden zuid	4,5	49,16	46	38,57	49,35	49
NBW14_C	oostgevel midden zuid	7,5	50,18	47,01	39,59	50,37	50
NBW15_A	oostgevel zuid midden	1,5	47,2	44,06	36,62	47,4	47
NBW15_B	oostgevel zuid midden	4,5	48,9	45,74	38,31	49,09	49
NBW15_C	oostgevel zuid midden	7,5	49,9	46,74	39,32	50,1	50
NBW16_A	oostgevel zuid	1,5	47,61	44,47	37,04	47,81	48
NBW16_B	oostgevel zuid	4,5	49,35	46,19	38,76	49,54	50
NBW16_C	oostgevel zuid	7,5	50,3	47,14	39,71	50,49	50

NBW17_A	zuidgevel oost	1,5	45,17	42,03	34,59	45,37	45
NBW17_B	zuidgevel oost	4,5	46,97	43,81	36,38	47,16	47
NBW17_C	zuidgevel oost	7,5	47,94	44,78	37,35	48,13	48
NBW18_A	zuidgevel west	1,5	44,52	41,38	33,94	44,72	45
NBW18_B	zuidgevel west	4,5	46,19	43,04	35,61	46,39	46
NBW18_C	zuidgevel west	7,5	47,3	44,14	36,71	47,49	47
NBW19_A	noordgevel oost	1,5	46,45	43,3	35,87	46,65	47
NBW19_B	noordgevel oost	4,5	48,1	44,93	37,5	48,29	48
NBW19_C	noordgevel oost	7,5	49,14	45,98	38,55	49,33	49
NBW20_A	noordgevel west	1,5	45,84	42,69	35,26	46,04	46
NBW20_B	noordgevel west	4,5	47,4	44,24	36,81	47,59	48
NBW20_C	noordgevel west	7,5	48,5	45,33	37,9	48,69	49

Bijlage 2 Rekenresultaten op basis van nieuwe verkeersgegevens met stil asfalt, zonder toepassing van aftrek conform art 110 g

Nieuwe verkeersgegevens dunne deklagen type A

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	62,5	59,56	51,99	62,77	63
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	62,85	59,89	52,32	63,11	63
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	62,46	59,5	51,94	62,72	63
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	62,34	59,4	51,83	62,61	63
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	62,69	59,74	52,18	62,96	63
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	62,32	59,36	51,8	62,58	63
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	57,98	55,04	47,47	58,25	58
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	58,51	55,56	47,99	58,78	59
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	58,26	55,31	47,74	58,53	59
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	55,36	52,43	44,85	55,63	56
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	56	53,06	45,48	56,27	56
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	55,8	52,86	45,29	56,07	56
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	52,48	49,56	41,98	52,76	53
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	53,46	50,53	42,95	53,73	54
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	53,39	50,45	42,88	53,66	54
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	58,79	55,85	48,27	59,06	59
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	59,34	56,4	48,83	59,61	60
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	59,11	56,15	48,58	59,37	59
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	56,87	53,94	46,36	57,14	57
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	57,78	54,84	47,26	58,05	58
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	57,73	54,79	47,22	58	58
NBO08_A	noordgevel west	1,5	54,98	52,05	44,47	55,25	55
NBO08_B	noordgevel west	4,5	56,24	53,3	45,73	56,51	57
NBO08_C	noordgevel west	7,5	56,28	53,34	45,77	56,55	57
NBO09_A	westgevel noord	1,5	34,59	31,72	24,11	34,89	35
NBO09_B	westgevel noord	4,5	35,82	32,93	25,33	36,11	36
NBO09_C	westgevel noord	7,5	36,68	33,78	26,19	36,97	37
NBO10_A	westgevel zuid	1,5	35,26	32,38	24,78	35,55	36
NBO10_B	westgevel zuid	4,5	36,55	33,65	26,06	36,84	37
NBO10_C	westgevel zuid	7,5	37,47	34,56	26,98	37,75	38
NBW11_A	oostgevel noord	1,5	45,93	43,04	35,44	46,22	46
NBW11_B	oostgevel noord	4,5	47,67	44,76	37,17	47,95	48
NBW11_C	oostgevel noord	7,5	48,67	45,75	38,17	48,95	49
NBW12_A	oostgevel noord midden	1,5	45,26	42,38	34,77	45,55	46
NBW12_B	oostgevel noord midden	4,5	47,04	44,13	36,54	47,32	47
NBW12_C	oostgevel noord midden	7,5	48,08	45,16	37,57	48,36	48
NBW13_A	oostgevel midden noord	1,5	45,28	42,39	34,79	45,57	46
NBW13_B	oostgevel midden noord	4,5	47,04	44,13	36,54	47,32	47
NBW13_C	oostgevel midden noord	7,5	48,08	45,16	37,58	48,36	48
NBW14_A	oostgevel midden zuid	1,5	44,78	41,89	34,29	45,07	45
NBW14_B	oostgevel midden zuid	4,5	46,54	43,64	36,05	46,83	47
NBW14_C	oostgevel midden zuid	7,5	47,59	44,68	37,09	47,87	48
NBW15_A	oostgevel zuid midden	1,5	44,5	41,62	34,02	44,79	45
NBW15_B	oostgevel zuid midden	4,5	46,28	43,38	35,79	46,57	47
NBW15_C	oostgevel zuid midden	7,5	47,32	44,4	36,82	47,6	48
NBW16_A	oostgevel zuid	1,5	44,9	42,01	34,41	45,19	45
NBW16_B	oostgevel zuid	4,5	46,72	43,82	36,23	47,01	47
NBW16_C	oostgevel zuid	7,5	47,7	44,78	37,2	47,98	48

NBW17_A	zuidgevel oost	1,5	42,39	39,51	31,91	42,68	43
NBW17_B	zuidgevel oost	4,5	44,29	41,39	33,8	44,58	45
NBW17_C	zuidgevel oost	7,5	45,28	42,37	34,78	45,56	46
NBW18_A	zuidgevel west	1,5	41,75	38,86	31,26	42,04	42
NBW18_B	zuidgevel west	4,5	43,51	40,61	33,02	43,8	44
NBW18_C	zuidgevel west	7,5	44,63	41,72	34,14	44,91	45
NBW19_A	noordgevel oost	1,5	43,82	40,91	33,32	44,1	44
NBW19_B	noordgevel oost	4,5	45,55	42,63	35,05	45,83	46
NBW19_C	noordgevel oost	7,5	46,61	43,69	36,11	46,89	47
NBW20_A	noordgevel west	1,5	43,23	40,33	32,73	43,51	44
NBW20_B	noordgevel west	4,5	44,88	41,96	34,37	45,16	45
NBW20_C	noordgevel west	7,5	45,98	43,06	35,48	46,26	46

Nieuwe verkeersgegevens dunne deklagen type B

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	61,42	58,29	50,83	61,62	62
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	61,79	58,65	51,19	61,99	62
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	61,4	58,26	50,81	61,6	62
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	61,26	58,13	50,67	61,46	61
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	61,63	58,5	51,04	61,83	62
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	61,25	58,12	50,66	61,45	61
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	56,87	53,74	46,28	57,07	57
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	57,43	54,3	46,84	57,63	58
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	57,18	54,04	46,59	57,38	57
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	54,22	51,11	43,65	54,43	54
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	54,9	51,77	44,31	55,1	55
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	54,7	51,57	44,12	54,9	55
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	51,31	48,21	40,73	51,52	52
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	52,34	49,22	41,76	52,55	53
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	52,27	49,14	41,68	52,47	52
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	57,68	54,56	47,1	57,89	58
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	58,28	55,14	47,68	58,48	58
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	58,03	54,9	47,44	58,23	58
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	55,75	52,63	45,17	55,96	56
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	56,69	53,56	46,1	56,89	57
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	56,65	53,51	46,05	56,85	57
NBO08_A	noordgevel west	1,5	53,83	50,71	43,25	54,04	54
NBO08_B	noordgevel west	4,5	55,13	52,01	44,55	55,34	55
NBO08_C	noordgevel west	7,5	55,18	52,06	44,6	55,39	55
NBO09_A	westgevel noord	1,5	33,27	30,2	22,71	33,49	33
NBO09_B	westgevel noord	4,5	34,58	31,49	24,02	34,8	35
NBO09_C	westgevel noord	7,5	35,45	32,35	24,88	35,66	36
NBO10_A	westgevel zuid	1,5	33,94	30,87	23,39	34,17	34
NBO10_B	westgevel zuid	4,5	35,31	32,22	24,74	35,53	36
NBO10_C	westgevel zuid	7,5	36,23	33,13	25,67	36,45	36
NBW11_A	oostgevel noord	1,5	44,67	41,58	34,11	44,89	45
NBW11_B	oostgevel noord	4,5	46,47	43,37	35,9	46,68	47
NBW11_C	oostgevel noord	7,5	47,48	44,37	36,91	47,69	48
NBW12_A	oostgevel noord midden	1,5	43,99	40,91	33,43	44,21	44
NBW12_B	oostgevel noord midden	4,5	45,84	42,74	35,27	46,05	46
NBW12_C	oostgevel noord midden	7,5	46,88	43,77	36,31	47,09	47
NBW13_A	oostgevel midden noord	1,5	44	40,92	33,44	44,22	44
NBW13_B	oostgevel midden noord	4,5	45,84	42,74	35,27	46,05	46
NBW13_C	oostgevel midden noord	7,5	46,88	43,77	36,3	47,09	47
NBW14_A	oostgevel midden zuid	1,5	43,49	40,42	32,94	43,72	44
NBW14_B	oostgevel midden zuid	4,5	45,34	42,24	34,77	45,55	46
NBW14_C	oostgevel midden zuid	7,5	46,39	43,28	35,81	46,6	47
NBW15_A	oostgevel zuid midden	1,5	43,22	40,14	32,66	43,44	43
NBW15_B	oostgevel zuid midden	4,5	45,08	41,98	34,51	45,29	45
NBW15_C	oostgevel zuid midden	7,5	46,11	43	35,54	46,32	46
NBW16_A	oostgevel zuid	1,5	43,62	40,54	33,07	43,84	44
NBW16_B	oostgevel zuid	4,5	45,51	42,41	34,95	45,73	46
NBW16_C	oostgevel zuid	7,5	46,5	43,39	35,93	46,71	47

NBW17_A	zuidgevel oost	1,5	41,11	38,03	30,56	41,33	41
NBW17_B	zuidgevel oost	4,5	43,07	39,98	32,51	43,29	43
NBW17_C	zuidgevel oost	7,5	44,06	40,96	33,49	44,27	44
NBW18_A	zuidgevel west	1,5	40,46	37,38	29,91	40,68	41
NBW18_B	zuidgevel west	4,5	42,3	39,2	31,73	42,51	43
NBW18_C	zuidgevel west	7,5	43,41	40,31	32,84	43,62	44
NBW19_A	noordgevel oost	1,5	42,58	39,49	32,01	42,8	43
NBW19_B	noordgevel oost	4,5	44,39	41,28	33,81	44,6	45
NBW19_C	noordgevel oost	7,5	45,45	42,34	34,88	45,66	46
NBW20_A	noordgevel west	1,5	41,99	38,9	31,43	42,21	42
NBW20_B	noordgevel west	4,5	43,72	40,6	33,14	43,93	44
NBW20_C	noordgevel west	7,5	44,82	41,71	34,25	45,03	45

Bijlage 3 Rekenresultaten op basis van nieuwe verkeersgegevens met schermen, zonder toepassing van aftrek conform art 110 g

Scherf 0 meter hoogte

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	64,98	61,79	54,37	65,16
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	65,27	62,08	54,67	65,45
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	64,88	61,69	54,27	65,06
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	64,82	61,64	54,22	65,01
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	65,13	61,94	54,52	65,31
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	64,75	61,55	54,14	64,93
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	60,49	57,32	49,89	60,68
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	60,98	57,79	50,37	61,16
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	60,72	57,54	50,12	60,91
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	57,92	54,75	47,32	58,11
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	58,49	55,31	47,89	58,68
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	58,28	55,1	47,68	58,47
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	55,08	51,92	44,49	55,27
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	55,98	52,81	45,39	56,17
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	55,89	52,71	45,29	56,08
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	61,28	58,1	50,68	61,47
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	61,79	58,6	51,18	61,97
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	61,54	58,36	50,94	61,73
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	59,42	56,24	48,82	59,61
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	60,25	57,08	49,66	60,44
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	60,21	57,02	49,6	60,39
NBO08_A	noordgevel west	1,5	57,55	54,38	46,96	57,74
NBO08_B	noordgevel west	4,5	58,74	55,57	48,14	58,93
NBO08_C	noordgevel west	7,5	58,78	55,6	48,18	58,97

Scherf 1 meter hoogte

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	werking
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	62,82	59,65	52,23	63,01	2,15
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	65,27	62,08	54,66	65,45	0
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	64,88	61,69	54,27	65,06	0
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	62,55	59,38	51,96	62,74	2,27
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	65,12	61,93	54,52	65,3	0,01
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	64,74	61,55	54,14	64,92	0,01
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	58,82	55,65	48,23	59,01	1,67
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	60,96	57,78	50,36	61,15	0,01
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	60,71	57,53	50,11	60,9	0,01
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	56,22	53,05	45,63	56,41	1,7
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	58,44	55,27	47,84	58,63	0,05
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	58,27	55,09	47,67	58,46	0,01
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	53,15	49,98	42,56	53,34	1,93
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	55,77	52,6	45,18	55,96	0,21
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	55,86	52,69	45,27	56,05	0,03
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	59,77	56,59	49,17	59,96	1,51
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	61,78	58,6	51,18	61,97	0
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	61,54	58,35	50,94	61,72	0,01
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	58,3	55,13	47,71	58,49	1,12
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	60,24	57,06	49,63	60,42	0,02
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	60,2	57,02	49,6	60,39	0
NBO08_A	noordgevel west	1,5	56,7	53,54	46,11	56,89	0,85
NBO08_B	noordgevel west	4,5	58,66	55,49	48,06	58,85	0,08
NBO08_C	noordgevel west	7,5	58,77	55,59	48,17	58,96	0,01

Scherf 2 meter hoogte

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	werking
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	58,32	55,13	47,71	58,5	6,66
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	65	61,81	54,39	65,18	0,27
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	64,88	61,69	54,27	65,06	0
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	57,86	54,66	47,25	58,04	6,97
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	64,75	61,57	54,14	64,93	0,38
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	64,74	61,55	54,13	64,92	0,01
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	56,74	53,56	46,14	56,93	3,75
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	60,2	57,01	49,59	60,38	0,78
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	60,7	57,51	50,09	60,88	0,03
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	54,35	51,17	43,75	54,54	3,57
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	57,22	54,05	46,62	57,41	1,27
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	58,07	54,89	47,46	58,25	0,22
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	51,13	47,96	40,54	51,32	3,95
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	54,04	50,87	43,44	54,23	1,94
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	55,1	51,92	44,5	55,29	0,79
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	57,78	54,6	47,18	57,97	3,5
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	61,29	58,11	50,69	61,48	0,49
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	61,54	58,35	50,93	61,72	0,01
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	57,19	54,02	46,6	57,38	2,23
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	59,59	56,42	48,99	59,78	0,66
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	60,15	56,98	49,56	60,34	0,05
NBO08_A	noordgevel west	1,5	55,95	52,78	45,35	56,14	1,6
NBO08_B	noordgevel west	4,5	58,02	54,85	47,42	58,21	0,72
NBO08_C	noordgevel west	7,5	58,49	55,31	47,88	58,67	0,3

Scherf 3 meter hoogte

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	werking
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	57,22	54,04	46,62	57,41	7,75
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	62,75	59,57	52,14	62,93	2,52
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	64,83	61,64	54,22	65,01	0,05
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	56,64	53,45	46,03	56,82	8,19
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	62,36	59,18	51,76	62,55	2,76
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	64,66	61,48	54,06	64,85	0,08
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	56,37	53,19	45,77	56,56	4,12
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	58,85	55,67	48,25	59,04	2,12
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	60,07	56,89	49,48	60,26	0,65
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	54	50,82	43,4	54,19	3,92
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	55,78	52,6	45,17	55,96	2,72
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	57,16	53,98	46,56	57,35	1,12
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	50,73	47,56	40,13	50,92	4,35
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	52,63	49,45	42,03	52,82	3,35
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	54,11	50,93	43,51	54,3	1,78
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	57,43	54,25	46,83	57,62	3,85
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	60,07	56,89	49,47	60,26	1,71
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	61,27	58,08	50,67	61,45	0,28
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	56,99	53,83	46,4	57,18	2,43
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	58,78	55,6	48,18	58,97	1,47
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	59,62	56,44	49,02	59,81	0,58
NBO08_A	noordgevel west	1,5	55,82	52,65	45,23	56,01	1,73
NBO08_B	noordgevel west	4,5	57,5	54,32	46,89	57,68	1,25
NBO08_C	noordgevel west	7,5	58,12	54,94	47,52	58,31	0,66

Scherf 4 meter hoogte

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	werking
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	56,92	53,75	46,33	57,11	8,05
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	59,85	56,66	49,24	60,03	5,42
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	63,6	60,41	52,99	63,78	1,28
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	56,28	53,11	45,69	56,47	8,54
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	59,4	56,21	48,8	59,58	5,73
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	63,28	60,1	52,68	63,47	1,46
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	56,27	53,1	45,68	56,46	4,22
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	57,64	54,46	47,04	57,83	3,33
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	59,5	56,32	48,9	59,69	1,22
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	53,9	50,72	43,3	54,09	4,02
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	54,91	51,73	44,31	55,1	3,58
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	56,36	53,17	45,75	56,54	1,93
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	50,6	47,44	40,01	50,79	4,48
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	51,86	48,68	41,26	52,05	4,12
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	53,03	49,85	42,42	53,21	2,87
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	57,34	54,17	46,75	57,53	3,94
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	58,83	55,65	48,23	59,02	2,95
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	60,62	57,44	50,02	60,81	0,92
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	56,94	53,77	46,34	57,13	2,48
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	58,22	55,04	47,62	58,41	2,03
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	59,21	56,02	48,6	59,39	1
NBO08_A	noordgevel west	1,5	55,77	52,61	45,18	55,96	1,78
NBO08_B	noordgevel west	4,5	57,18	54	46,58	57,37	1,56
NBO08_C	noordgevel west	7,5	57,78	54,6	47,17	57,96	1,01

Scherf 5 meter hoogte

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	werking
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	56,83	53,65	46,23	57,02	8,14
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	58,45	55,26	47,85	58,63	6,82
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	62,63	59,46	52,03	62,82	2,24
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	56,17	53	45,57	56,36	8,65
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	57,91	54,72	47,3	58,09	7,22
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	62,2	59,01	51,59	62,38	2,55
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	56,24	53,07	45,65	56,43	4,25
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	57,28	54,1	46,68	57,47	3,69
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	58,64	55,46	48,04	58,83	2,08
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	53,86	50,7	43,27	54,05	4,06
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	54,67	51,49	44,07	54,86	3,82
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	55,5	52,31	44,9	55,68	2,79
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	50,56	47,39	39,96	50,75	4,52
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	51,64	48,46	41,04	51,83	4,34
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	52,37	49,19	41,77	52,56	3,52
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	57,32	54,14	46,72	57,51	3,96
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	58,36	55,17	47,76	58,54	3,43
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	59,95	56,76	49,34	60,13	1,6
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	56,92	53,75	46,32	57,11	2,5
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	58,08	54,9	47,48	58,27	2,17
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	58,79	55,6	48,19	58,97	1,42
NBO08_A	noordgevel west	1,5	55,76	52,6	45,17	55,95	1,79
NBO08_B	noordgevel west	4,5	57,11	53,94	46,52	57,3	1,63
NBO08_C	noordgevel west	7,5	57,47	54,29	46,87	57,66	1,31

Scherf 6 meter hoogte

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	werking
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	56,78	53,61	46,19	56,97	8,19
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	58,17	54,98	47,56	58,35	7,1
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	60,68	57,49	50,07	60,86	4,2
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	56,12	52,95	45,53	56,31	8,7
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	57,59	54,4	46,99	57,77	7,54
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	60,17	56,98	49,56	60,35	4,58
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	56,23	53,06	45,64	56,42	4,26
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	57,2	54,02	46,6	57,39	3,77
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	57,77	54,58	47,16	57,95	2,96
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	53,85	50,68	43,26	54,04	4,07
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	54,6	51,41	44	54,78	3,9
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	54,86	51,68	44,26	55,05	3,42
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	50,53	47,37	39,94	50,72	4,55
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	51,57	48,39	40,97	51,76	4,41
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	51,81	48,63	41,21	52	4,08
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	57,31	54,14	46,71	57,5	3,97
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	58,27	55,09	47,67	58,46	3,51
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	59,09	55,91	48,49	59,28	2,45
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	56,91	53,74	46,32	57,1	2,51
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	58,04	54,87	47,44	58,23	2,21
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	58,37	55,19	47,77	58,56	1,83
NBO08_A	noordgevel west	1,5	55,76	52,59	45,16	55,95	1,79
NBO08_B	noordgevel west	4,5	57,09	53,91	46,49	57,28	1,65
NBO08_C	noordgevel west	7,5	57,22	54,04	46,63	57,41	1,56

Scherf 7 meter hoogte

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	werking
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	56,77	53,6	46,17	56,96	8,2
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	58,07	54,89	47,47	58,26	7,19
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	58,89	55,7	48,28	59,07	5,99
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	56,1	52,93	45,51	56,29	8,72
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	57,48	54,3	46,88	57,67	7,64
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	58,37	55,18	47,76	58,55	6,38
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	56,22	53,05	45,63	56,41	4,27
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	57,17	53,99	46,57	57,36	3,8
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	57,31	54,13	46,71	57,5	3,41
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	53,84	50,67	43,25	54,03	4,08
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	54,57	51,39	43,97	54,76	3,92
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	54,57	51,39	43,97	54,76	3,71
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	50,52	47,36	39,93	50,71	4,56
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	51,53	48,35	40,94	51,72	4,45
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	51,68	48,5	41,08	51,87	4,21
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	57,3	54,13	46,7	57,49	3,98
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	58,24	55,06	47,64	58,43	3,54
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	58,46	55,27	47,85	58,64	3,09
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	56,91	53,74	46,31	57,1	2,51
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	58,03	54,85	47,43	58,22	2,22
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	58,17	54,99	47,56	58,35	2,04
NBO08_A	noordgevel west	1,5	55,75	52,58	45,16	55,94	1,8
NBO08_B	noordgevel west	4,5	57,08	53,9	46,48	57,27	1,66
NBO08_C	noordgevel west	7,5	57,17	53,99	46,57	57,36	1,61

Scherf 8 meter hoogte

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	werking
NBO01_A	oostgevel noord	1,5	56,76	53,58	46,16	56,95	8,21
NBO01_B	oostgevel noord	4,5	58,04	54,86	47,44	58,23	7,22
NBO01_C	oostgevel noord	7,5	58,44	55,25	47,83	58,62	6,44
NBO02_A	oostgevel-zuid	1,5	56,09	52,92	45,5	56,28	8,73
NBO02_B	oostgevel-zuid	4,5	57,44	54,26	46,85	57,63	7,68
NBO02_C	oostgevel-zuid	7,5	57,88	54,69	47,27	58,06	6,87
NBO03_A	zuidgevel oost	1,5	56,22	53,05	45,63	56,41	4,27
NBO03_B	zuidgevel oost	4,5	57,16	53,98	46,56	57,35	3,81
NBO03_C	zuidgevel oost	7,5	57,22	54,04	46,62	57,41	3,5
NBO04_A	zuidgevel midden	1,5	53,84	50,67	43,24	54,03	4,08
NBO04_B	zuidgevel midden	4,5	54,55	51,37	43,96	54,74	3,94
NBO04_C	zuidgevel midden	7,5	54,5	51,32	43,9	54,69	3,78
NBO05_A	zuidgevel west	1,5	50,52	47,35	39,93	50,71	4,56
NBO05_B	zuidgevel west	4,5	51,51	48,34	40,92	51,7	4,47
NBO05_C	zuidgevel west	7,5	51,63	48,44	41,03	51,81	4,27
NBO06_A	noordgevel oost	1,5	57,3	54,13	46,7	57,49	3,98
NBO06_B	noordgevel oost	4,5	58,23	55,05	47,63	58,42	3,55
NBO06_C	noordgevel oost	7,5	58,33	55,14	47,72	58,51	3,22
NBO07_A	noordgevel midden	1,5	56,91	53,74	46,31	57,1	2,51
NBO07_B	noordgevel midden	4,5	58,02	54,84	47,42	58,21	2,23
NBO07_C	noordgevel midden	7,5	58,13	54,94	47,52	58,31	2,08
NBO08_A	noordgevel west	1,5	55,75	52,58	45,16	55,94	1,8
NBO08_B	noordgevel west	4,5	57,07	53,89	46,47	57,26	1,67
NBO08_C	noordgevel west	7,5	57,15	53,97	46,55	57,34	1,63

Bijlage 4 Voorgenomen indeling appartementen

'straatgebouw', plattegrond verdieping, schaal 1:100

