



AKOESTISCH ONDERZOEK
INDUSTRIELAWAAI
REFLECTIE DOOR BEOOGDE WONINGBOUW
WASSENAARSEWEG 220 WASSENAAR

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	3
1.1. Algemeen.....	3
1.2. Vraagstelling	3
1.3. Onderzoeksopzet.....	4
2. TOETSINGSKADER	5
2.1. Directe hinder	5
2.2. Indirecte hinder	5
3. GELUIDBRONNEN EN REKENMODELLEN	6
3.1. Geluidbronnen	6
3.1.1. Model 1 en 2	6
3.1.2. Model 3	7
3.2. Rekenmodellen 3d-weergaven	8
3.3. Berekeningswijze.....	10
4. REKENRESULTATEN	11
4.1. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	11
4.2. Toetsing langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	13
4.2.1. Effecten door reflectie woningbouwplan.....	13
4.2.2. Toetsing aan de grenswaarden	13
4.3. Rekenresultaten maximaal geluidniveau	14
4.4. Toetsing maximale geluidniveaus	16
4.4.1. Effecten door reflectie woningbouwplan.....	16
4.4.2. Toetsing aan de grenswaarden	16
4.5. Rekenresultaten indirecte hinder	17
4.6. Toetsing indirecte hinder	19
4.6.1. Effecten door reflectie woningbouwplan.....	19
4.6.2. Toetsing aan de grenswaarden	19
5. CONCLUSIES	20
BIJLAGE I. GEGEVENS.....	21
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL.....	22
BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL	23
BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ REFLECTIES	24
BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX REFLECTIES	25
BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER REFLECTIES.....	26

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Initiatiefnemer is voornemens om de locatie aan de Wassenaarseweg 220 te Wassenaar te transformeren naar 'wonen'. De woningen betreffen appartementen en worden gerealiseerd binnen verschillende segmenten; uiteenlopend van sociale huurwoningen tot dure koopwoningen. Binnen de ontwikkeling wordt ook een (vaste) verdeling van de te realiseren woningen binnen de verschillende segmenten aangehouden. Aanvullend zijn plannen om binnen de ontwikkeling 4.500 m² bvo aan commerciële ruimte te realiseren. Op dit moment is het type functie(s) nog niet bekend. Wel is uitgangspunt dat deze functies ondersteunend zijn aan de woningen.

Op afbeelding 1 is de locatie van het plangebied aangegeven.



Afbeelding 1. Locatie plangebied

Bron: PDOK

1.2. Vraagstelling

De geluidsbelasting van de Beatrixkazerne is, in een eerder stadium, berekend op de gevel van het beoogde appartementencomplex. In dit onderzoek wordt doorgerekend wat het effect van de komst van dit appartementencomplex is als gevolg van reflectie van geluid door de gevel van dit appartementencomplex op de gevel van de woningen die daar tegenover zijn gelegen.

Daarnaast wordt onderzocht of de Beatrixkazerne kan blijven voldoen aan de geldende geluidsnormen langtijdgemiddeld c.q. piekgeluid.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Directe hinder

De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

2.2. Indirecte hinder

In het Activiteitenbesluit zijn geen grenswaarden voor de indirecte hinder opgenomen.

Voor de beoordeling van indirecte hinder wordt de Circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting' (de zogenaamde Schrikkelcirculaire) van het ministerie van VROM d.d. 29 februari 1996 toegepast.

Conform de Circulaire geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde op de gevels van woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen. Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is niet toegestaan indien een dergelijke overschrijding kan worden voorkomen door het treffen van bronmaatregelen of door geluidwerende maatregelen in de overdrachtsweg.

3. GELUIDBRONNEN EN REKENMODELLEN

In dit hoofdstuk worden de gehanteerde geluidbronnen (tabelvorm) en de visuele weergaven van de rekenmodellen weergegeven (3d-weergaven).

3.1. Geluidbronnen

Hieronder zijn de geluidbronnen binnen model 1 en 2 (zonder afschermdende voorzieningen en zonder overkappingen) en de geluidbronnen binnen model 3 (met afschermdende voorzieningen en met overkappingen) weergegeven.

3.1.1. Model 1 en 2

Tabel 1. Geluidbronnen model 1 en 2

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWr01	Personenwagens totaal (100%)	221x	26x	13x	Mobiele bron	89
PWr02	Personenwagens bezoekers (20%)	44x	5x	3x	Mobiele bron	89
PWr03	Personenwagens tot toegangspoort (80%)	177x	21x	10x	Mobiele bron	89
PWr04	Personenwagens parkeerkelder (30%)	66x	8x	4x	Mobiele bron	89
PWr05	Personenwagens richting achter terrein (50%)	111x	13x	6x	Mobiele bron	89
PWr06	Personenwagens richting binnenplaats (20%)	45x	5x	2x	Mobiele bron	89
PWr07	Personenwagens parkeerplaatsen voor binnenplaats (5%)	12x	2x	1x	Mobiele bron	89
PWr08	Personenwagens binnenplaats (15%)	33x	3x	1x	Mobiele bron	89
PWr09	Personenwagens achter terrein (30%)	66x	8x	4x	Mobiele bron	89
BWr01	Bedrijfswagens tot toegangspoort (100%)	55x	7x	3x	Mobiele bron	92
BWr02	Bedrijfswagens parkeerkelder (50%)	28x	4x	2x	Mobiele bron	92
BWr03	Bedrijfswagens richting achter terrein (50%)	27x	3x	1x	Mobiele bron	92
TWr01	Tweewielers (motoren) komen en gaan	20x	-	-	Mobiele bron	92
TWr02	Tweewielers (motoren) werk- en wasplaats	10x	-	-	Mobiele bron	92
VWr	Vrachtwagens op terrein	4x	-	-	Mobiele bron	100
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	2x	-	-	Mobiele bron	103
LadLos	Laden en lossen (handmatig)	0,5 uur	-	-	Puntbron	85
PersCon	Perscontainer	0,5 uur	-	-	Puntbron	86
ConWis	Containerwissel (afval)	5 min	-	-	Puntbron	102
DakVenti01-10	Dakventilator of afzuiging (10x)	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbronnen	65
Condens01	Condensor (8x ventilator)	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbron	68
Condens02	Condensor (8x ventilator)	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbron	68
Condens03	Condensor (3x ventilator)	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbron	81
Condens04	Condensor (3x ventilator)	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbron	81
Condens05	Condensor (2x ventilator)	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbron	79
Afvoer01-02	Afvoer lucht parkeerkelder (2x)	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbronnen	65
LuchtKle01-02	Luchtbehandeling kleedkamers (2x)	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbronnen	75
Aggre01	Noodaggregaat	12 uur	3 uur	4 uur	Puntbron	70
Wasplaats	Wasplaats open deur	1 uur	-	-	Uitstralende gevel	80/m ²
Werkplaats	Werkplaats open deur open deur	1 uur	-	-	Uitstralende gevel	75/m ²
Maximaal geluidniveau						
xPW01-09	Personenwagens optrekken	✓	✓	✓	Mobiele bronnen	96

xBWo01-03	Bedrijfswagens optrekken	✓	✓	✓	Mobiele bronnen	96
xTWO01-02	Piek tweewielers (motoren) optrekken	✓	-	-	Mobiele bronnen	98
xVWo	Vrachtwagens optrekken	✓	-	-	Mobiele bronnen	109
xVWrem	Vrachtwagens remontluchting	✓	-	-	Mobiele bronnen	110
xPortier01-09	Dichtslaan portieren	✓	✓	✓	Mobiele bronnen	100
xLadLos	Piek laden en lossen (handmatig)	✓	-	-	Mobiele bronnen	100
xPersCon	Piek perscontainer	✓	-	-	Mobiele bronnen	98
xConWis	Piek containerwissel (neerzetten lege cont.)	✓	-	-	Mobiele bronnen	114
xWerkplaat	Piek open deur werkplaats	✓	-	-	Mobiele bronnen	100
xWasplaats	Piek open deur wasplaats	✓	-	-	Mobiele bronnen	105
Indirecte hinder						
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	221x	26x	13x	Mobiele bron	82
ihBW	Indirecte hinder bedrijfswagens	55x	7x	3x	Mobiele bron	95
ihMotoren	Indirecte hinder motoren	20x	-	-	Mobiele bron	97
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	4x	-	-	Mobiele bron	106

3.1.2. Model 3

Voor model 3 worden de geluidbronnen xPortier03, xPortier05, xPortier08 en xPortier09 vervangen door geluidbronnen vanuit de beoogde overkappingen.

Voor elke overkapping zijn een drietal groepen geluidbronnen ingevoerd:

- Bronnen ter plaatse van de open zijde van de overkapping.
- Bronnen op het platte dak van de overkapping.
- Bronnen ter hoogte van de zij- en achtergevels van de overkapping.

Het dichtslaan van autoportieren heeft een bronvermogen van afgerond 100 dB(A) aan de bron. In dit onderzoek wordt uitgegaan dat het dichtslaan van portieren onder de overkappingen plaats zal vinden op minimaal 0,5 meter afstand van een gevel of van de opening. Het maximale geluidniveau ter plaatse van de gevels, de openingen of de daken bedraagt dan maximaal $100 - 20 \times \log(0,5) + 11 = 95,02$ dB(A). Dit bronvermogen is als input aangehouden voor de geluidbronnen vanuit (of door) de overkappingen. Voor de geveldelen en openingen is een hoogte van 2,0 meter aangehouden (2/3 hoogte van het totaal).

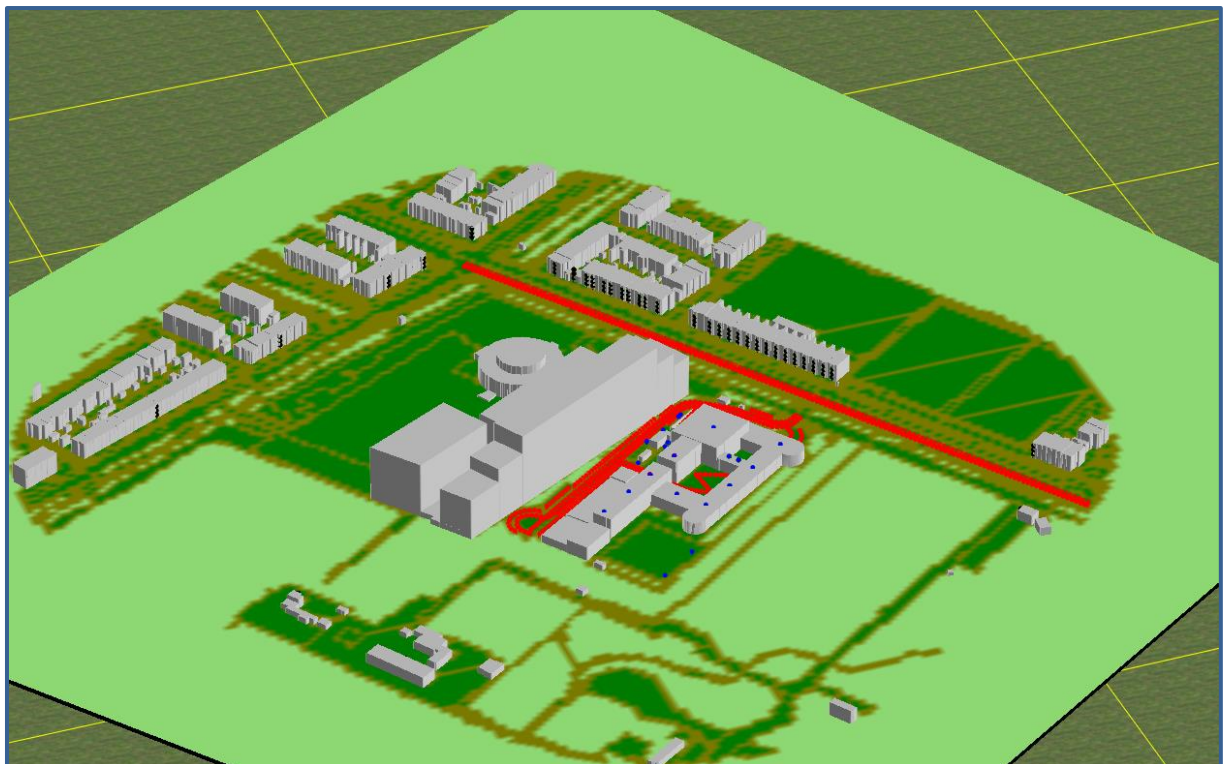
Voor de uitvoering van de overkapping wordt uitgegaan van minimaal 12 kg/m² voor de gevels (zijanten en achterkant), bijvoorbeeld een houten gevel van ca. 15 mm dik. Voor de dakdelen volstaat een massa van minimaal 5 kg/m², bijvoorbeeld slagvast kunststof zoals dit vaak bij lichtstraten in gebouwen wordt toegepast. Dit resulteert uiteindelijk in geluidbronnen met een bronvermogen van 73,21 dB(A) door de geveldelen en 77,63 dB(A) door de dakdelen in het rekenmodel.

3.2. Rekenmodellen 3d-weergaven

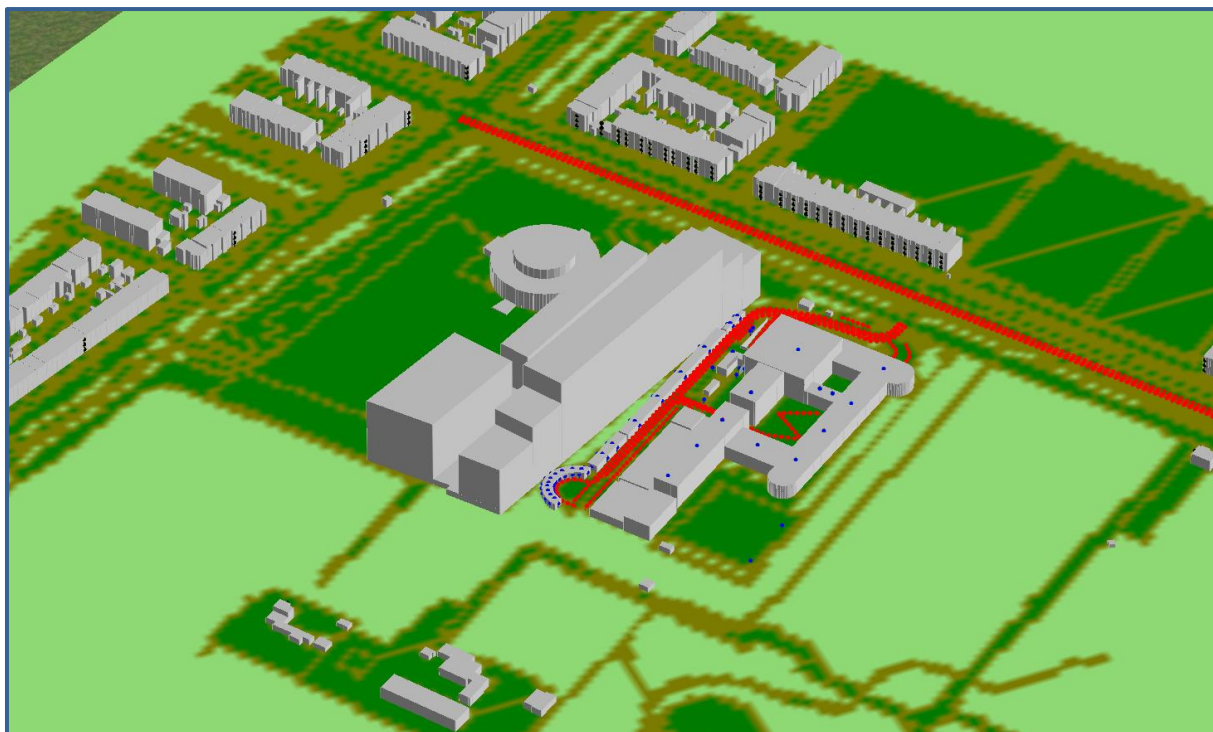
Onderstaand zijn 3d-weergaven van de drie rekenmodellen weergegeven.



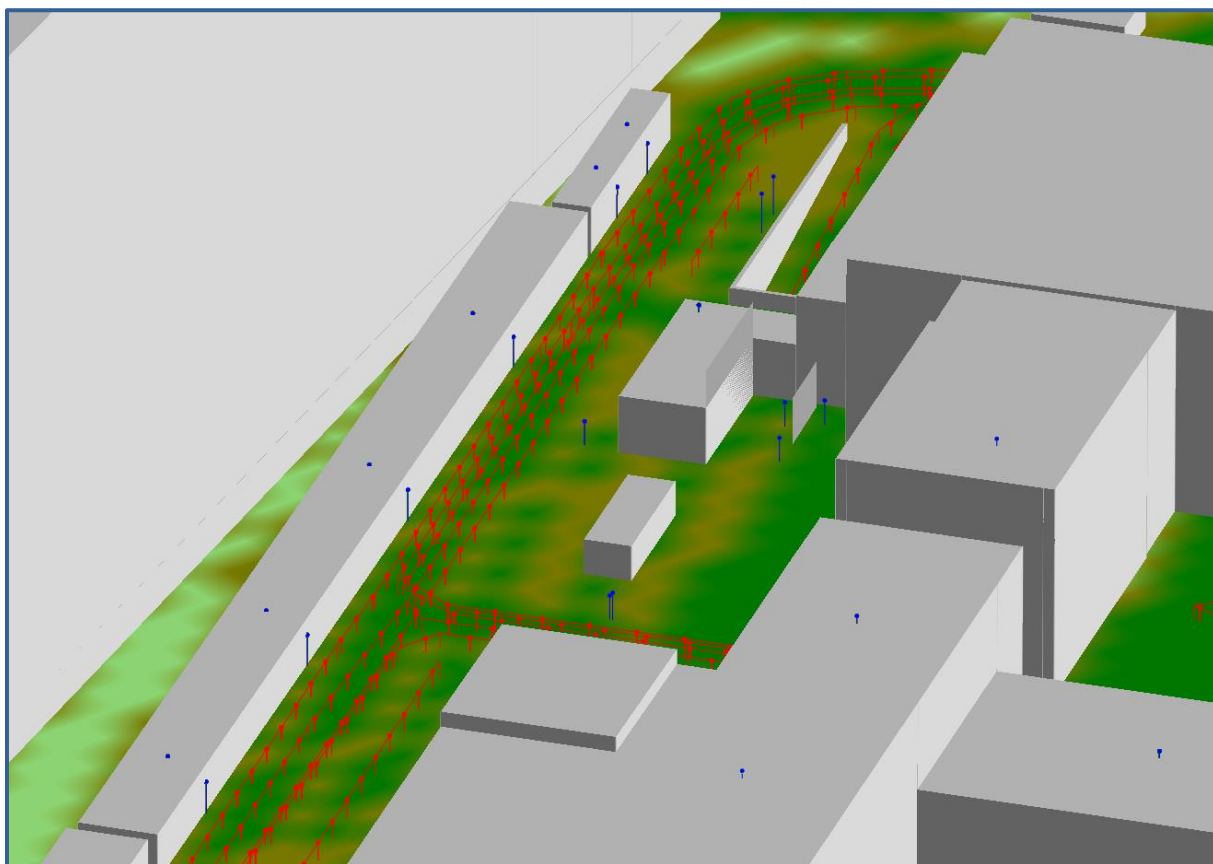
Afbeelding 3. Model 1, 3d-weergave (referentiemodel)



Afbeelding 4. Model 2, 3d-weergave (beoogd plan zonder maatregelen)



Afbeelding 5. Model 3, 3d-weergave (beoogd plan met maatregelen, overzicht)



Afbeelding 6. Model 3, 3d-weergave (beoogd plan met maatregelen, detail geluidschermen)

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (V2022.4 revisie 1, module IL).

De rekenpunten zijn aangebracht op de locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden. Voor de woningen in de omgeving wordt uitgegaan van beoordelingshoogten van respectievelijk 1,5 – 4,5 en 7,5 meter boven het maaiveld. De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels).

Voor het rekengebied is uitgegaan van een akoestisch absorberende (zachte) bodem, met uitzondering van de verhardingen (wegen, fietspaden, inritten, water etc.). Voor de tuinen en erven bij woningen en bedrijven in de omgeving wordt uitgegaan van een bodemfactor 0,5 (half hard). Voor de verharde delen binnen het plangebied en ter plaatse van de Kazerne wordt uitgegaan van een bodemfactor van 0,0 (reflecterende bodem).

De overige invoergegevens (bodemgebieden, gebouwen en terrein- en gebouwhoogtes) zijn afgelezen uit topografische gegevens van het Kadaster, bestemmingsplankaarten en uit de beschikbare bronnen via internet. De hoogtes van de gebouwen in de omgeving zijn in detail bepaald op basis van het AHN. De vormgeving en de hoogten van het voormalige ANWB kantoor zijn in detail overgenomen uit het 3D-BAG model van de TU Delft.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

4. REKENRESULTATEN

In dit hoofdstuk zijn de rekenresultaten door de (mogelijke) reflectie van het beoogde woongebouw ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving berekend.

4.1. Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 2 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. Verschillen in geluidbelastingen zijn weergegeven met de kleuren oranje (toename), geel (gelijk) en groen (afname). De volledige rekenresultaten zijn daarnaast opgenomen in bijlage IV.

Tabel 2. Rekenresultaten La_{eq} (reflecties)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal (model 1)	Etmaal (model 2)	Etmaal (model 3)	Vershil model 2 t.o.v. model 1	Vershil model 3 t.o.v. model 1
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	1,5	35,99	36,58	36,43	0,59	0,44
Tp01_B	Van Alkemadelaan 116	4,5	38,29	38,71	38,64	0,42	0,35
Tp01_C	Van Alkemadelaan 116	7,5	39,05	39,55	39,48	0,50	0,43
Tp02_A	Van Alkemadelaan 114	1,5	36,40	36,99	36,90	0,59	0,50
Tp02_B	Van Alkemadelaan 114	4,5	38,80	39,21	39,19	0,41	0,39
Tp02_C	Van Alkemadelaan 114	7,5	39,52	40,02	39,99	0,50	0,47
Tp03_A	Van Alkemadelaan 112	1,5	35,88	36,59	36,54	0,71	0,66
Tp03_B	Van Alkemadelaan 112	4,5	38,29	38,81	38,81	0,52	0,52
Tp03_C	Van Alkemadelaan 112	7,5	39,12	39,73	39,74	0,61	0,62
Tp04_A	Van Alkemadelaan 110	1,5	35,78	36,33	36,34	0,55	0,56
Tp04_B	Van Alkemadelaan 110	4,5	38,14	38,57	38,59	0,43	0,45
Tp04_C	Van Alkemadelaan 110	7,5	39,07	39,56	39,59	0,49	0,52
Tp05_A	Van Alkemadelaan 108	1,5	35,73	36,22	36,31	0,49	0,58
Tp05_B	Van Alkemadelaan 108	4,5	38,04	38,43	38,50	0,39	0,46
Tp05_C	Van Alkemadelaan 108	7,5	39,13	39,56	39,66	0,43	0,53
Tp06_A	Van Alkemadelaan 106	1,5	35,88	36,25	36,43	0,37	0,55
Tp06_B	Van Alkemadelaan 106	4,5	38,02	38,32	38,45	0,30	0,43
Tp06_C	Van Alkemadelaan 106	7,5	39,24	39,52	39,68	0,28	0,44
Tp07_A	Van Alkemadelaan 104	1,5	36,03	36,15	36,46	0,12	0,43
Tp07_B	Van Alkemadelaan 104	4,5	38,16	38,26	38,49	0,10	0,33
Tp07_C	Van Alkemadelaan 104	7,5	39,53	39,62	39,85	0,09	0,32
Tp08_A	Van Alkemadelaan 102	1,5	36,07	36,13	36,27	0,06	0,20
Tp08_B	Van Alkemadelaan 102	4,5	37,86	37,92	38,11	0,06	0,25
Tp08_C	Van Alkemadelaan 102	7,5	39,26	39,32	39,50	0,06	0,24
Tp09_A	Van Alkemadelaan 100	1,5	36,19	36,29	36,24	0,10	0,05
Tp09_B	Van Alkemadelaan 100	4,5	37,79	37,87	37,80	0,08	0,01
Tp09_C	Van Alkemadelaan 100	7,5	39,20	39,27	39,31	0,07	0,11
Tp10_A	Van Alkemadelaan 98	1,5	36,18	36,30	36,30	0,12	0,12
Tp10_B	Van Alkemadelaan 98	4,5	37,72	37,82	37,82	0,10	0,10
Tp10_C	Van Alkemadelaan 98	7,5	39,17	39,25	39,25	0,08	0,08
Tp11_A	Van Alkemadelaan 96	1,5	36,05	36,10	36,07	0,05	0,02
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	4,5	37,43	37,48	37,47	0,05	0,04
Tp11_C	Van Alkemadelaan 96	7,5	38,89	38,93	38,92	0,04	0,03
Tp12_A	Van Alkemadelaan 94	1,5	35,33	34,47	34,45	-0,86	-0,88
Tp12_B	Van Alkemadelaan 94	4,5	36,74	36,01	36,00	-0,73	-0,74
Tp12_C	Van Alkemadelaan 94	7,5	38,33	37,67	37,66	-0,66	-0,67
Tp13_A	Van Alkemadelaan 92	1,5	34,49	32,73	32,74	-1,76	-1,75
Tp13_B	Van Alkemadelaan 92	4,5	35,76	34,15	34,15	-1,61	-1,61
Tp13_C	Van Alkemadelaan 92	7,5	37,39	35,84	35,82	-1,55	-1,57
Tp14_A	Van Alkemadelaan 90	1,5	33,00	32,02	32,03	-0,98	-0,97
Tp14_B	Van Alkemadelaan 90	4,5	34,59	33,24	33,24	-1,35	-1,35
Tp14_C	Van Alkemadelaan 90	7,5	36,28	34,87	34,87	-1,41	-1,41

Tp15_A	Van Alkemadelaan 88	1,5	31,43	30,96	30,96	-0,47	-0,47
Tp15_B	Van Alkemadelaan 88	4,5	32,85	31,97	31,97	-0,88	-0,88
Tp15_C	Van Alkemadelaan 88	7,5	34,44	33,59	33,59	-0,85	-0,85
Tp16_A	Van Alkemadelaan 86	1,5	28,90	28,76	28,77	-0,14	-0,13
Tp16_B	Van Alkemadelaan 86	4,5	29,39	29,18	29,19	-0,21	-0,20
Tp16_C	Van Alkemadelaan 86	7,5	30,85	30,55	30,56	-0,30	-0,29
Tp17_A	Van Alkemadelaan 84	1,5	28,12	27,96	27,97	-0,16	-0,15
Tp17_B	Van Alkemadelaan 84	4,5	28,46	28,22	28,22	-0,24	-0,24
Tp17_C	Van Alkemadelaan 84	7,5	29,83	29,49	29,49	-0,34	-0,34
Tp18_A	Van Alkemadelaan 82	1,5	27,71	27,60	27,60	-0,11	-0,11
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	4,5	28,02	27,79	27,80	-0,23	-0,22
Tp18_C	Van Alkemadelaan 82	7,5	29,37	29,02	29,03	-0,35	-0,34
Tp19_A	Van Alkemadelaan 80	1,5	27,07	27,02	27,03	-0,05	-0,04
Tp19_B	Van Alkemadelaan 80	4,5	27,25	27,10	27,11	-0,15	-0,14
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	7,5	28,54	28,26	28,26	-0,28	-0,28
Tp20_A	Van Alkemadelaan 78	1,5	26,65	26,64	26,65	-0,01	0,00
Tp20_B	Van Alkemadelaan 78	4,5	26,81	26,69	26,70	-0,12	-0,11
Tp20_C	Van Alkemadelaan 78	7,5	28,09	27,82	27,82	-0,27	-0,27
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	1,5	26,09	26,09	26,10	0,00	0,01
Tp21_B	Van Alkemadelaan 76	4,5	26,15	26,08	26,09	-0,07	-0,06
Tp21_C	Van Alkemadelaan 76	7,5	27,32	27,10	27,11	-0,22	-0,21
Tp22_A	Van Alkemadelaan 74	1,5	25,59	25,65	25,65	0,06	0,06
Tp22_B	Van Alkemadelaan 74	4,5	25,65	25,63	25,64	-0,02	-0,01
Tp22_C	Van Alkemadelaan 74	7,5	26,75	26,60	26,61	-0,15	-0,14
Tp23_A	Van Alkemadelaan 72	1,5	25,09	25,16	25,17	0,07	0,08
Tp23_B	Van Alkemadelaan 72	4,5	25,10	25,13	25,14	0,03	0,04
Tp23_C	Van Alkemadelaan 72	7,5	26,03	25,99	26,00	-0,04	-0,03
Tp24_A	Van Alkemadelaan 70	1,5	24,80	24,91	24,92	0,11	0,12
Tp24_B	Van Alkemadelaan 70	4,5	24,83	24,87	24,87	0,04	0,04
Tp24_C	Van Alkemadelaan 70	7,5	25,72	25,67	25,68	-0,05	-0,04
Tp25_A	Van Alkemadelaan 68	1,5	25,72	25,92	25,93	0,20	0,21
Tp25_B	Van Alkemadelaan 68	4,5	25,00	25,04	25,05	0,04	0,05
Tp25_C	Van Alkemadelaan 68	7,5	25,74	25,69	25,70	-0,05	-0,04
Tp26_A	Wassenaarseweg 214, 214a	1,5	23,10	23,38	23,39	0,28	0,29
Tp26_B	Wassenaarseweg 214, 214a	4,5	23,31	23,30	23,31	-0,01	0,00
Tp26_C	Wassenaarseweg 214, 214a	7,5	24,00	23,88	23,89	-0,12	-0,11
Tp27_A	Van Alkemadelaan 62	1,5	20,18	20,59	20,60	0,41	0,42
Tp27_B	Van Alkemadelaan 62	4,5	20,12	20,49	20,50	0,37	0,38
Tp27_C	Van Alkemadelaan 62	7,5	20,16	20,46	20,47	0,30	0,31
Tp28_A	Wassenaarseweg 177	1,5	19,06	20,12	20,13	1,06	1,07
Tp28_B	Wassenaarseweg 177	4,5	18,91	20,05	20,05	1,14	1,14
Tp28_C	Wassenaarseweg 177	7,5	18,98	19,97	19,97	0,99	0,99
Tp29_A	Wassenaarseweg 179-189	1,5	16,24	16,20	16,26	-0,04	0,02
Tp29_B	Wassenaarseweg 179-189	4,5	16,11	16,00	16,06	-0,11	-0,05
Tp29_C	Wassenaarseweg 179-189	7,5	16,05	15,92	15,99	-0,13	-0,06
Tp30_A	Wassenaarseweg 191-203	1,5	15,59	15,04	15,14	-0,55	-0,45
Tp30_B	Wassenaarseweg 191-203	4,5	15,46	14,85	14,96	-0,61	-0,50
Tp30_C	Wassenaarseweg 191-203	7,5	15,29	14,64	14,74	-0,65	-0,55
Tp31_A	Wassenaarseweg 205-237	1,5	15,01	14,22	14,33	-0,79	-0,68
Tp31_B	Wassenaarseweg 205-237	4,5	15,01	14,12	14,22	-0,89	-0,79
Tp31_C	Wassenaarseweg 205-237	7,5	14,86	13,84	13,94	-1,02	-0,92
Tp32_A	Clingendaal 4	1,5	25,43	24,83	24,53	-0,60	-0,90
Tp32_B	Clingendaal 4	4,5	27,17	26,50	26,24	-0,67	-0,93
Tp33_A	Clingendaal 5	1,5	20,69	22,90	22,40	2,21	1,71
Tp33_B	Clingendaal 5	4,5	28,29	30,86	30,29	2,57	2,00
Tp34_A	Van Alkemadelaan 93	1,5	26,06	26,31	26,32	0,25	0,26
Tp34_B	Van Alkemadelaan 93	4,5	27,13	27,37	27,37	0,24	0,24
Tp35_A	Van Alkemadelaan 298	1,5	28,80	29,04	28,95	0,24	0,15
Tp35_B	Van Alkemadelaan 298	4,5	28,86	29,10	29,02	0,24	0,16
Tp35_C	Van Alkemadelaan 298	7,5	29,65	29,86	29,79	0,21	0,14

4.2. Toetsing langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

4.2.1. Effecten door reflectie woningbouwplan

De woningen in de directe omgeving van de Beatrixkazerne zijn gelegen in een gemengd gebied. De richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

Uit de rekenresultaten blijkt dat reflectie zorgt voor (licht) gewijzigde geluidbelastingen ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving:

- De grootste toename in geluid wordt berekend ter plaatse van de woning aan de Clingendaal 5. De toename bedraagt hier respectievelijk 2,57 dB(A) etmaalwaarde in model 2 en 2,00 dB(A) etmaalwaarde in model 3.
- De grootste afname in geluid wordt berekend ter plaatse van de woning aan de Van Alkemadelaan 92. Het beoogde plan zorgt hier voor een afname van 1,76 dB(A) etmaalwaarde in model 2 en een afname 1,75 dB(A) etmaalwaarde in model 3.

De hoogst berekende waarde (model 2) bedraagt 40,02 dB(A) en valt daarmee ruimschoots binnen de gestelde geluidseisen. Geconcludeerd kan worden dat het beoogde woningbouwplan niet zorgt voor een hoorbare toename door geluidreflectie, waardoor de woonbeleving niet verslechterd.

4.2.2. Toetsing aan de grenswaarden

De grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

De hoogst berekende waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde) bedragen:

- Maximaal 39,53 dB(A) etmaalwaarde binnen rekenmodel 1.
- Maximaal 40,02 dB(A) etmaalwaarde binnen rekenmodel 2.
- Maximaal 39,99 dB(A) etmaalwaarde binnen rekenmodel 3.

Daarmee wordt, in alle rekenmodellen, ter plaatse van alle bestaande woningen in de omgeving (ruimschoots) aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan. Geluidreflectie vanwege het beoogde woningbouwplan vormt geen belemmering voor de Beatrixkazerne.

4.3. Rekenresultaten maximaal geluidniveau

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor de maximale geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. In de tabel worden enkel de naam, geluidbelastingen in de referentiesituatie en de verschillen in geluidbelastingen vanwege model 2 en 3 (ten opzichte van het referentiemodel) in beeld gebracht. Verschillen in geluidbelastingen zijn weergegeven met de kleuren oranje (toename), geel (gelijk) en groen (afname). De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage V.

Tabel 3. Rekenresultaten $L_{A_{max}}$ (reflecties)

Model	Model 1 (referentie)			Verschil model 2 t.o.v. model 1			Verschil model 3 t.o.v. model 1		
Naam	$L_{A_{max}}$ dag	$L_{A_{max}}$ avond	$L_{A_{max}}$ nacht	$L_{A_{max}}$ dag	$L_{A_{max}}$ avond	$L_{A_{max}}$ nacht	$L_{A_{max}}$ dag	$L_{A_{max}}$ avond	$L_{A_{max}}$ nacht
Tp01_A	65,01	53,96	53,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp01_B	67,65	56,71	56,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp01_C	67,59	56,82	56,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp02_A	66,53	53,97	53,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp02_B	69,33	56,75	56,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp02_C	69,27	56,81	56,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp03_A	64,21	53,10	53,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp03_B	67,06	55,93	55,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp03_C	67,41	55,93	55,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp04_A	64,53	53,94	53,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp04_B	66,52	56,74	56,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp04_C	67,65	56,82	56,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp05_A	63,55	53,69	53,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp05_B	65,76	56,46	56,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp05_C	66,68	56,54	56,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp06_A	63,43	53,67	53,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp06_B	65,61	56,43	56,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp06_C	66,57	56,57	56,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp07_A	62,96	52,11	52,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp07_B	64,97	54,79	54,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp07_C	66,00	55,09	55,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp08_A	62,75	51,53	51,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp08_B	65,33	54,14	54,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp08_C	66,39	54,65	54,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp09_A	61,92	51,31	51,31	0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
Tp09_B	63,75	53,68	53,68	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Tp09_C	64,97	54,41	54,41	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Tp10_A	63,21	50,78	50,78	0,32	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00
Tp10_B	65,04	52,95	52,95	0,31	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00
Tp10_C	66,35	53,95	53,95	0,30	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00
Tp11_A	61,26	50,19	50,19	0,30	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00
Tp11_B	63,13	52,19	52,19	0,28	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00
Tp11_C	64,50	53,45	53,45	0,28	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00
Tp12_A	60,73	49,52	49,52	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
Tp12_B	62,46	51,48	51,48	0,21	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00
Tp12_C	63,94	52,97	52,97	0,21	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00
Tp13_A	60,43	49,35	49,35	0,29	0,03	0,03	0,29	0,03	0,03
Tp13_B	62,07	50,90	50,90	0,23	0,01	0,01	0,23	0,01	0,01
Tp13_C	63,69	52,57	52,57	0,22	0,01	0,01	0,22	0,01	0,01
Tp14_A	59,71	48,86	48,86	0,38	0,05	0,05	0,38	0,05	0,05
Tp14_B	61,17	50,21	50,21	0,32	0,03	0,03	0,32	0,03	0,03
Tp14_C	62,92	51,98	51,98	0,31	0,03	0,03	0,31	0,03	0,03
Tp15_A	58,85	47,96	47,96	0,27	0,07	0,07	0,27	0,07	0,07
Tp15_B	59,94	49,10	49,10	0,24	0,04	0,04	0,24	0,04	0,04
Tp15_C	60,84	50,72	50,72	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04

Tp16 A	56,63	46,42	46,42	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09
Tp16 B	56,86	46,86	46,86	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04
Tp16 C	58,13	48,14	48,14	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
Tp17 A	55,95	45,74	45,74	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07
Tp17 B	56,00	45,97	45,97	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Tp17 C	57,17	47,17	47,17	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tp18 A	55,66	45,42	45,42	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Tp18 B	55,70	45,64	45,64	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
Tp18 C	56,84	46,82	46,82	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tp19 A	54,27	44,83	44,83	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Tp19 B	54,13	44,84	44,84	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Tp19 C	55,26	45,93	45,93	0,14	0,03	0,03	0,14	0,03	0,03
Tp20 A	53,96	44,13	44,13	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06
Tp20 B	53,87	44,21	44,21	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Tp20 C	55,05	45,21	45,21	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tp21 A	53,64	43,59	43,59	0,00	0,03	0,03	0,00	0,03	0,03
Tp21 B	53,34	43,59	43,59	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tp21 C	54,10	44,19	44,19	0,15	0,01	0,01	0,15	0,01	0,01
Tp22 A	53,30	43,38	43,38	0,06	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04
Tp22 B	53,04	43,39	43,39	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
Tp22 C	53,76	43,91	43,91	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Tp23 A	52,79	42,97	42,97	0,06	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04
Tp23 B	52,58	43,03	43,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03
Tp23 C	53,19	43,47	43,47	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tp24 A	52,52	42,73	42,73	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05
Tp24 B	52,32	42,82	42,82	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Tp24 C	52,88	43,22	43,22	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Tp25 A	53,66	43,64	43,64	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04
Tp25 B	53,28	43,53	43,53	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Tp25 C	53,74	43,81	43,81	-0,08	0,02	0,02	-0,08	0,02	0,02
Tp26 A	50,25	41,82	41,82	1,04	0,07	0,07	1,04	0,07	0,07
Tp26 B	51,04	41,91	41,91	0,00	0,07	0,07	0,00	0,07	0,07
Tp26 C	51,54	42,11	42,11	-0,25	0,02	0,02	-0,25	0,02	0,02
Tp27 A	47,39	39,87	39,87	0,24	0,11	0,11	0,24	0,11	0,11
Tp27 B	46,96	39,77	39,77	0,24	0,10	0,10	0,24	0,10	0,10
Tp27 C	46,92	39,68	39,68	0,19	0,05	0,05	0,19	0,05	0,05
Tp28 A	47,24	36,86	36,86	0,13	0,32	0,32	0,13	0,32	0,32
Tp28 B	47,20	37,01	37,01	0,07	0,31	0,31	0,07	0,31	0,31
Tp28 C	46,77	37,15	37,15	0,46	0,15	0,15	0,46	0,15	0,15
Tp29 A	42,36	33,09	33,09	3,29	-0,07	-0,07	3,29	-0,07	-0,07
Tp29 B	45,51	33,17	33,17	0,08	-0,03	-0,03	0,08	-0,03	-0,03
Tp29 C	45,53	33,17	33,17	0,03	-0,03	-0,03	0,03	-0,03	-0,03
Tp30 A	35,40	23,57	23,57	-0,01	-0,37	-0,37	0,00	-0,34	-0,34
Tp30 B	35,28	23,45	23,45	-0,07	-0,36	-0,36	-0,06	-0,33	-0,33
Tp30 C	35,14	23,37	23,37	-0,10	-0,52	-0,52	-0,08	-0,56	-0,56
Tp31 A	31,52	23,66	23,66	0,20	0,87	0,87	0,21	0,83	0,83
Tp31 B	31,52	23,64	23,64	0,11	0,85	0,85	0,13	0,70	0,70
Tp31 C	31,27	23,53	23,53	0,00	0,80	0,80	0,02	0,50	0,50
Tp32 A	45,77	41,74	41,74	-3,49	0,00	0,00	-3,53	-0,16	-0,16
Tp32 B	46,51	43,77	43,77	-2,74	0,00	0,00	-2,47	0,27	0,27
Tp33 A	42,09	35,35	35,35	-2,88	0,15	0,15	-4,45	-0,86	-0,86
Tp33 B	50,64	42,76	42,76	-0,06	-0,13	-0,13	-0,93	-0,46	-0,46
Tp34 A	50,32	40,26	40,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp34 B	51,08	41,97	41,97	0,11	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00
Tp35 A	55,79	44,37	44,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp35 B	55,63	44,55	44,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tp35 C	56,29	45,51	45,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4.4. Toetsing maximale geluidniveaus

4.4.1. Effecten door reflectie woningbouwplan

De woningen in de directe omgeving van de Beatrixkazerne zijn gelegen in een gemengd gebied. De richtwaarden voor de maximale geluidniveaus bedragen respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode.

Uit de rekenresultaten blijkt dat reflectie zorgt voor (licht) gewijzigde geluidbelastingen ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving:

- De grootste toename in geluid wordt berekend ter plaatse van de woningen aan de Wassenaarseweg 179-189 (dagperiode). De toename bedraagt hier respectievelijk 3,29 dB(A) in model 2 en 3,29 dB(A) in model 3.
- De grootste afname in geluid wordt berekend ter plaatse van de woning aan de Clingendaal 5 (dagperiode). De afname bedraagt hier respectievelijk 2,88 dB(A) in model 2 en 4,45 dB(A) in model 3.

De toename in geluidbelastingen vanwege de maximale geluidniveaus is beperkt. De hoogst berekende waarde (model 2 en 3) bedraagt 69,33 dB(A) in de dagperiode en 56,82 dB(A) in de avond- en nachtperiode. Deze waarden vallen daarmee binnen de gestelde geluidseisen. Geconcludeerd kan worden dat het beoogde woningbouwplan niet zorgt voor een hoorbare toename door geluidreflectie, waardoor de woonbeleving niet verslechterd.

4.4.2. Toetsing aan de grenswaarden

De grenswaarden voor de maximale geluidniveaus bedragen respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag, avond- en nachtperiode.

De hoogst berekende waarden voor de maximale geluidniveaus bedragen:

- Maximaal 69,33 dB(A) in de dagperiode binnen rekenmodel 1, 2 en 3.
- Maximaal 56,82 dB(A) in de avondperiode binnen rekenmodel 1, 2 en 3.
- Maximaal 56,82 dB(A) in de nachtperiode binnen rekenmodel 1, 2 en 3.

Daarmee wordt, in alle rekenmodellen, ter plaatse van alle bestaande woningen in de omgeving aan de grenswaarden voor de maximale geluidniveaus uit het Activiteitenbesluit voldaan. Geluidreflectie vanwege het beoogde woningbouwplan vormt geen belemmering voor de Beatrixkazerne.

4.5. Rekenresultaten indirecte hinder

In tabel 4 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn daarnaast opgenomen in bijlage VI.

Tabel 4. Rekenresultaten indirecte hinder (reflecties)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Etmaal (model 1)	Etmaal (model 2)	Etmaal (model 3)	Vershil model 2 t.o.v. model 1	Vershil model 3 t.o.v. model 1
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	1,5	41,79	41,81	41,81	0,02	0,02
Tp01_B	Van Alkemadelaan 116	4,5	42,76	42,78	42,78	0,02	0,02
Tp01_C	Van Alkemadelaan 116	7,5	42,81	42,84	42,84	0,03	0,03
Tp02_A	Van Alkemadelaan 114	1,5	41,79	41,82	41,82	0,03	0,03
Tp02_B	Van Alkemadelaan 114	4,5	42,78	42,80	42,80	0,02	0,02
Tp02_C	Van Alkemadelaan 114	7,5	42,84	42,87	42,87	0,03	0,03
Tp03_A	Van Alkemadelaan 112	1,5	41,84	41,86	41,86	0,02	0,02
Tp03_B	Van Alkemadelaan 112	4,5	42,83	42,85	42,85	0,02	0,02
Tp03_C	Van Alkemadelaan 112	7,5	42,88	42,91	42,91	0,03	0,03
Tp04_A	Van Alkemadelaan 110	1,5	41,80	41,82	41,82	0,02	0,02
Tp04_B	Van Alkemadelaan 110	4,5	42,79	42,81	42,81	0,02	0,02
Tp04_C	Van Alkemadelaan 110	7,5	42,85	42,88	42,88	0,03	0,03
Tp05_A	Van Alkemadelaan 108	1,5	41,84	41,86	41,86	0,02	0,02
Tp05_B	Van Alkemadelaan 108	4,5	42,83	42,85	42,85	0,02	0,02
Tp05_C	Van Alkemadelaan 108	7,5	42,90	42,92	42,92	0,02	0,02
Tp06_A	Van Alkemadelaan 106	1,5	41,83	41,86	41,86	0,03	0,03
Tp06_B	Van Alkemadelaan 106	4,5	42,82	42,86	42,86	0,04	0,04
Tp06_C	Van Alkemadelaan 106	7,5	42,89	42,93	42,93	0,04	0,04
Tp07_A	Van Alkemadelaan 104	1,5	41,82	41,86	41,86	0,04	0,04
Tp07_B	Van Alkemadelaan 104	4,5	42,81	42,85	42,85	0,04	0,04
Tp07_C	Van Alkemadelaan 104	7,5	42,89	42,92	42,92	0,03	0,03
Tp08_A	Van Alkemadelaan 102	1,5	41,67	41,70	41,70	0,03	0,03
Tp08_B	Van Alkemadelaan 102	4,5	42,69	42,73	42,73	0,04	0,04
Tp08_C	Van Alkemadelaan 102	7,5	42,79	42,80	42,80	0,01	0,01
Tp09_A	Van Alkemadelaan 100	1,5	41,81	41,85	41,85	0,04	0,04
Tp09_B	Van Alkemadelaan 100	4,5	42,81	42,84	42,84	0,03	0,03
Tp09_C	Van Alkemadelaan 100	7,5	42,91	42,91	42,91	0,00	0,00
Tp10_A	Van Alkemadelaan 98	1,5	41,81	41,86	41,86	0,05	0,05
Tp10_B	Van Alkemadelaan 98	4,5	42,81	42,85	42,85	0,04	0,04
Tp10_C	Van Alkemadelaan 98	7,5	42,91	42,91	42,91	0,00	0,00
Tp11_A	Van Alkemadelaan 96	1,5	41,77	41,81	41,81	0,04	0,04
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	4,5	42,78	42,79	42,79	0,01	0,01
Tp11_C	Van Alkemadelaan 96	7,5	42,87	42,86	42,86	-0,01	-0,01
Tp12_A	Van Alkemadelaan 94	1,5	41,85	41,89	41,89	0,04	0,04
Tp12_B	Van Alkemadelaan 94	4,5	42,85	42,86	42,86	0,01	0,01
Tp12_C	Van Alkemadelaan 94	7,5	42,94	42,92	42,92	-0,02	-0,02
Tp13_A	Van Alkemadelaan 92	1,5	41,81	41,82	41,82	0,01	0,01
Tp13_B	Van Alkemadelaan 92	4,5	42,82	42,80	42,80	-0,02	-0,02
Tp13_C	Van Alkemadelaan 92	7,5	42,90	42,86	42,86	-0,04	-0,04
Tp14_A	Van Alkemadelaan 90	1,5	41,79	41,79	41,79	0,00	0,00
Tp14_B	Van Alkemadelaan 90	4,5	42,79	42,79	42,79	0,00	0,00
Tp14_C	Van Alkemadelaan 90	7,5	42,85	42,84	42,84	-0,01	-0,01
Tp15_A	Van Alkemadelaan 88	1,5	41,75	41,71	41,71	-0,04	-0,04
Tp15_B	Van Alkemadelaan 88	4,5	42,75	42,73	42,73	-0,02	-0,02
Tp15_C	Van Alkemadelaan 88	7,5	42,81	42,80	42,80	-0,01	-0,01
Tp16_A	Van Alkemadelaan 86	1,5	41,70	41,67	41,67	-0,03	-0,03
Tp16_B	Van Alkemadelaan 86	4,5	42,70	42,67	42,67	-0,03	-0,03
Tp16_C	Van Alkemadelaan 86	7,5	42,75	42,73	42,73	-0,02	-0,02

Tp17_A	Van Alkemadelaan 84	1,5	41,72	41,72	41,72	0,00	0,00
Tp17_B	Van Alkemadelaan 84	4,5	42,71	42,71	42,71	0,00	0,00
Tp17_C	Van Alkemadelaan 84	7,5	42,76	42,76	42,76	0,00	0,00
Tp18_A	Van Alkemadelaan 82	1,5	41,68	41,69	41,69	0,01	0,01
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	4,5	42,68	42,68	42,68	0,00	0,00
Tp18_C	Van Alkemadelaan 82	7,5	42,73	42,73	42,73	0,00	0,00
Tp19_A	Van Alkemadelaan 80	1,5	41,65	41,66	41,66	0,01	0,01
Tp19_B	Van Alkemadelaan 80	4,5	42,65	42,64	42,64	-0,01	-0,01
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	7,5	42,69	42,69	42,69	0,00	0,00
Tp20_A	Van Alkemadelaan 78	1,5	41,66	41,66	41,66	0,00	0,00
Tp20_B	Van Alkemadelaan 78	4,5	42,66	42,65	42,65	-0,01	-0,01
Tp20_C	Van Alkemadelaan 78	7,5	42,69	42,68	42,68	-0,01	-0,01
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	1,5	41,63	41,63	41,63	0,00	0,00
Tp21_B	Van Alkemadelaan 76	4,5	42,62	42,62	42,62	0,00	0,00
Tp21_C	Van Alkemadelaan 76	7,5	42,68	42,68	42,68	0,00	0,00
Tp22_A	Van Alkemadelaan 74	1,5	41,54	41,55	41,55	0,01	0,01
Tp22_B	Van Alkemadelaan 74	4,5	42,56	42,56	42,56	0,00	0,00
Tp22_C	Van Alkemadelaan 74	7,5	42,58	42,58	42,58	0,00	0,00
Tp23_A	Van Alkemadelaan 72	1,5	41,58	41,58	41,58	0,00	0,00
Tp23_B	Van Alkemadelaan 72	4,5	42,56	42,56	42,56	0,00	0,00
Tp23_C	Van Alkemadelaan 72	7,5	42,58	42,58	42,58	0,00	0,00
Tp24_A	Van Alkemadelaan 70	1,5	41,46	41,47	41,47	0,01	0,01
Tp24_B	Van Alkemadelaan 70	4,5	42,45	42,45	42,45	0,00	0,00
Tp24_C	Van Alkemadelaan 70	7,5	42,45	42,45	42,45	0,00	0,00
Tp25_A	Van Alkemadelaan 68	1,5	41,35	41,35	41,35	0,00	0,00
Tp25_B	Van Alkemadelaan 68	4,5	42,35	42,35	42,35	0,00	0,00
Tp25_C	Van Alkemadelaan 68	7,5	42,40	42,39	42,39	-0,01	-0,01
Tp26_A	Wassenaarseweg 214, 214a	1,5	41,47	41,46	41,46	-0,01	-0,01
Tp26_B	Wassenaarseweg 214, 214a	4,5	42,37	42,37	42,37	0,00	0,00
Tp26_C	Wassenaarseweg 214, 214a	7,5	42,33	42,32	42,32	-0,01	-0,01
Tp27_A	Van Alkemadelaan 62	1,5	36,76	36,76	36,76	0,00	0,00
Tp27_B	Van Alkemadelaan 62	4,5	38,33	38,33	38,33	0,00	0,00
Tp27_C	Van Alkemadelaan 62	7,5	38,50	38,50	38,50	0,00	0,00
Tp28_A	Wassenaarseweg 177	1,5	36,58	36,58	36,58	0,00	0,00
Tp28_B	Wassenaarseweg 177	4,5	37,90	37,90	37,90	0,00	0,00
Tp28_C	Wassenaarseweg 177	7,5	38,11	38,11	38,11	0,00	0,00
Tp29_A	Wassenaarseweg 179-189	1,5	32,09	32,14	32,14	0,05	0,05
Tp29_B	Wassenaarseweg 179-189	4,5	33,85	33,89	33,89	0,04	0,04
Tp29_C	Wassenaarseweg 179-189	7,5	34,62	34,66	34,66	0,04	0,04
Tp30_A	Wassenaarseweg 191-203	1,5	25,10	25,19	25,19	0,09	0,09
Tp30_B	Wassenaarseweg 191-203	4,5	25,19	25,26	25,26	0,07	0,07
Tp30_C	Wassenaarseweg 191-203	7,5	25,93	26,01	26,01	0,08	0,08
Tp31_A	Wassenaarseweg 205-237	1,5	20,17	20,49	20,49	0,32	0,32
Tp31_B	Wassenaarseweg 205-237	4,5	20,49	20,70	20,70	0,21	0,21
Tp31_C	Wassenaarseweg 205-237	7,5	20,43	20,61	20,61	0,18	0,18
Tp32_A	Clingendaal 4	1,5	14,03	14,35	14,35	0,32	0,32
Tp32_B	Clingendaal 4	4,5	15,87	15,97	15,97	0,10	0,10
Tp33_A	Clingendaal 5	1,5	6,27	7,06	7,06	0,79	0,79
Tp33_B	Clingendaal 5	4,5	16,12	16,43	16,44	0,31	0,32
Tp34_A	Van Alkemadelaan 93	1,5	36,29	36,29	36,29	0,00	0,00
Tp34_B	Van Alkemadelaan 93	4,5	38,28	38,28	38,28	0,00	0,00
Tp35_A	Van Alkemadelaan 298	1,5	41,25	41,25	41,25	0,00	0,00
Tp35_B	Van Alkemadelaan 298	4,5	42,33	42,33	42,33	0,00	0,00
Tp35_C	Van Alkemadelaan 298	7,5	42,31	42,32	42,32	0,01	0,01

4.6. Toetsing indirecte hinder

4.6.1. Effecten door reflectie woningbouwplan

De woningen in de directe omgeving van de Beatrixkazerne zijn gelegen in een gemengd gebied. De richtwaarde voor de indirecte hinder bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

Uit de rekenresultaten blijkt dat reflectie zorgt voor (licht) gewijzigde geluidbelastingen ter plaatse van bestaande woningen in de omgeving:

- De grootste toename in geluid wordt berekend ter plaatse van de woning aan de Clingendaal 5. De toename bedraagt hier respectievelijk 0,79 dB(A) etmaalwaarde in model 2 en 0,79 dB(A) etmaalwaarde in model 3.
- De grootste afname in geluid wordt berekend ter plaatse van de woningen aan de Van Alkemadelaan 88 en 92. De afname bedraagt hier respectievelijk 0,04 dB(A) etmaalwaarde in model 2 en 0,04 dB(A) etmaalwaarde in model 3.

De hoogst berekende waarde (model 1) bedraagt 42,94 dB(A) en valt daarmee ruimschoots binnen de gestelde geluidseisen. Geconcludeerd kan worden dat het beoogde woningbouwplan niet zorgt voor een hoorbare toename door geluidreflectie, waardoor de woonbeleving niet verslechterd.

4.6.2. Toetsing aan de grenswaarden

De voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

De hoogst berekende waarden voor de indirecte hinder (etmaalwaarde) bedragen:

- Maximaal 42,94 dB(A) etmaalwaarde binnen rekenmodel 1.
- Maximaal 42,93 dB(A) etmaalwaarde binnen rekenmodel 2.
- Maximaal 42,93 dB(A) etmaalwaarde binnen rekenmodel 3.

Daarmee wordt, in alle rekenmodellen, ter plaatse van alle bestaande woningen in de omgeving (ruimschoots) aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de Circulaire voldaan. Geluidreflectie vanwege het beoogde woningbouwplan vormt geen belemmering voor de Beatrixkazerne.

5. CONCLUSIES

In dit onderzoek zijn de effecten vanwege reflectie van geluid, afkomstig van de activiteiten bij de Beatrixkazerne, door het beoogde woningbouwplan berekend. Getoetst is of ter plaatse van woningen in de omgeving voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit (directe hinder) en de circulaire (indirecte hinder). Daarnaast is beoordeeld of sprake is van hinderlijke geluidreflecties naar de omgeving.

Directe hinder

Uit de rekenresultaten, zie hoofdstuk 4, blijkt dat het beoogde woningbouwplan geen hoorbare wijziging in de geluidbelastingen creëert. De woonbeleving in de omgeving wordt niet negatief beïnvloed.

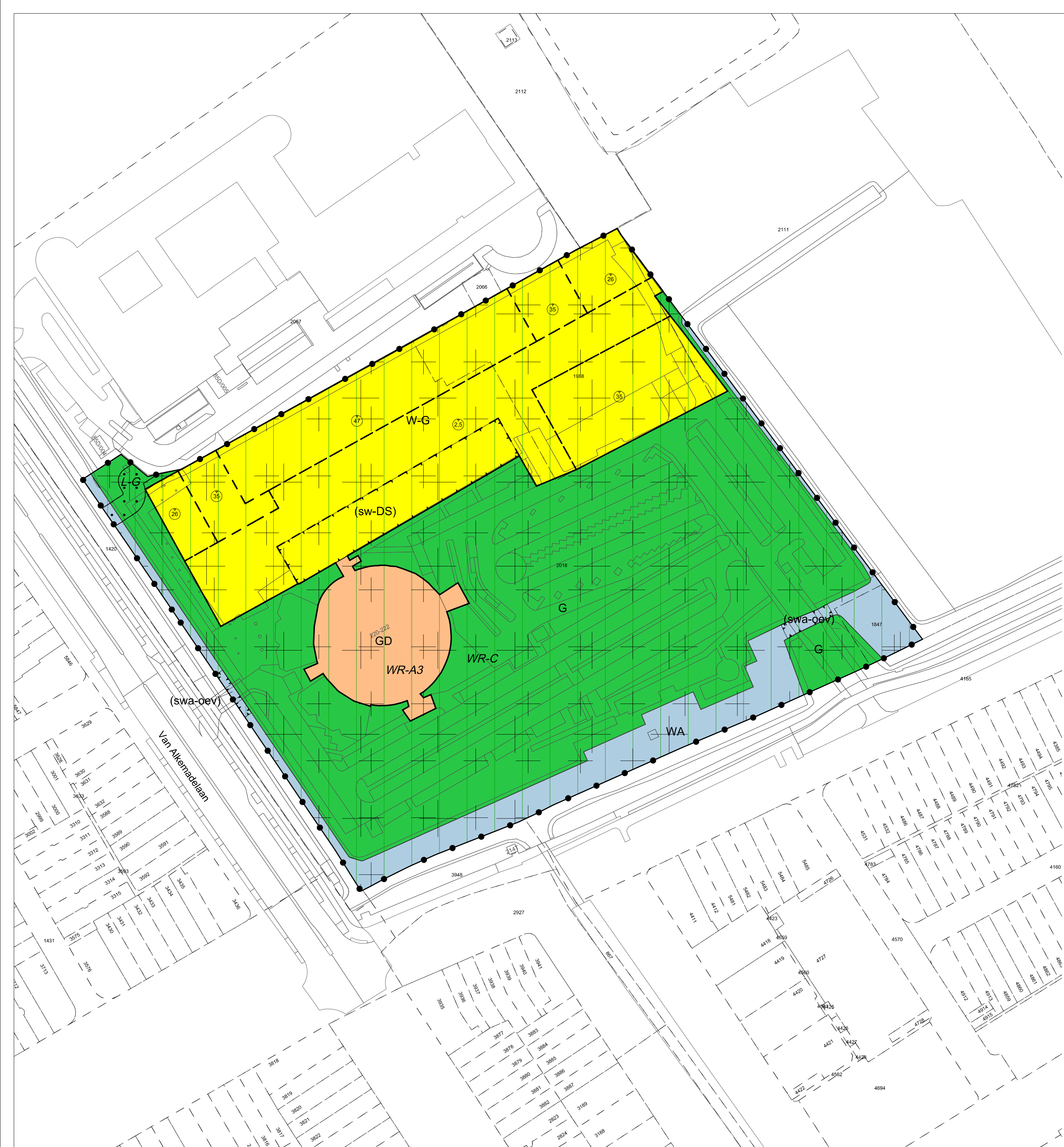
Daarnaast blijkt dat, in alle rekenmodellen, aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Geluidreflectie vanwege het beoogde woningbouwplan vormt geen belemmering voor de Beatrixkazerne.

Indirecte hinder

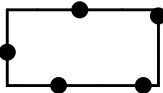
Uit de rekenresultaten, zie hoofdstuk 4, blijkt dat het beoogde woningbouwplan geen hoorbare wijziging in de geluidbelastingen creëert. De woonbeleving in de omgeving wordt niet negatief beïnvloed.

Daarnaast blijkt dat, in alle rekenmodellen, aan de voorkeursgrenswaarde uit de circulaire wordt voldaan. Geluidreflectie vanwege het beoogde woningbouwplan vormt geen belemmering voor de Beatrixkazerne.

BIJLAGE I. GEGEVENS



Plangebied



Plangebiedgrens

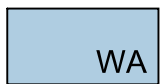
Bestemmingen



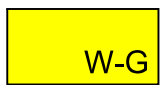
Gemengd



Groen

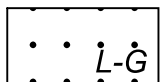


Water



Wonen - Gestapeld

Dubbelbestemmingen



Leiding - Gas

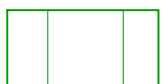


Waarde - Archeologie 3



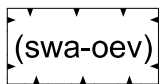
Waarde - Cultuurhistorie

Gebiedsaanduidingen

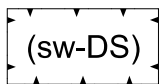


milieuzone - grondwaterbeschermingsgebied

Functieaanduidingen



specifieke vorm van water - oeververbinding



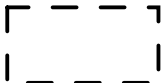
specifieke vorm van wonen - De Schijf

Bouwvlak



bouwvlak

Maatvoeringaanduidingen



maatvoeringsvlak



maximum bouwhoogte (m)

Verklaringen



bestaande bebouwing en kadastrale ondergrond

Bestemmingsplan 'Residentie Parkzicht te Wassenaar'

Gemeente Wassenaar

NL.IMRO.0629.BPPARKZICHT-ON01

projectnr. BRO:	P02157	status:	ontwerp	wijziging:	27-05-2021 / lW	
projectnr. TPG:	EP_RO-2006_665	concept:	26-05-2021 / lW	wijziging:	13-08-2021 / HB	
schaal:	1:1000	concept ontwerp:	01-09-2021 / lW	wijziging:	21-12-2021 / lW	
formaat:	A2	ontwerp:	01-12-2021 / lW	laatste wijziging:	dd-mm-jjjj / tek	
deelplan:	-	vastgesteld:	dd-mm-jjjj / tek	bestandsnaam:	[IDN-nummer].dgn	



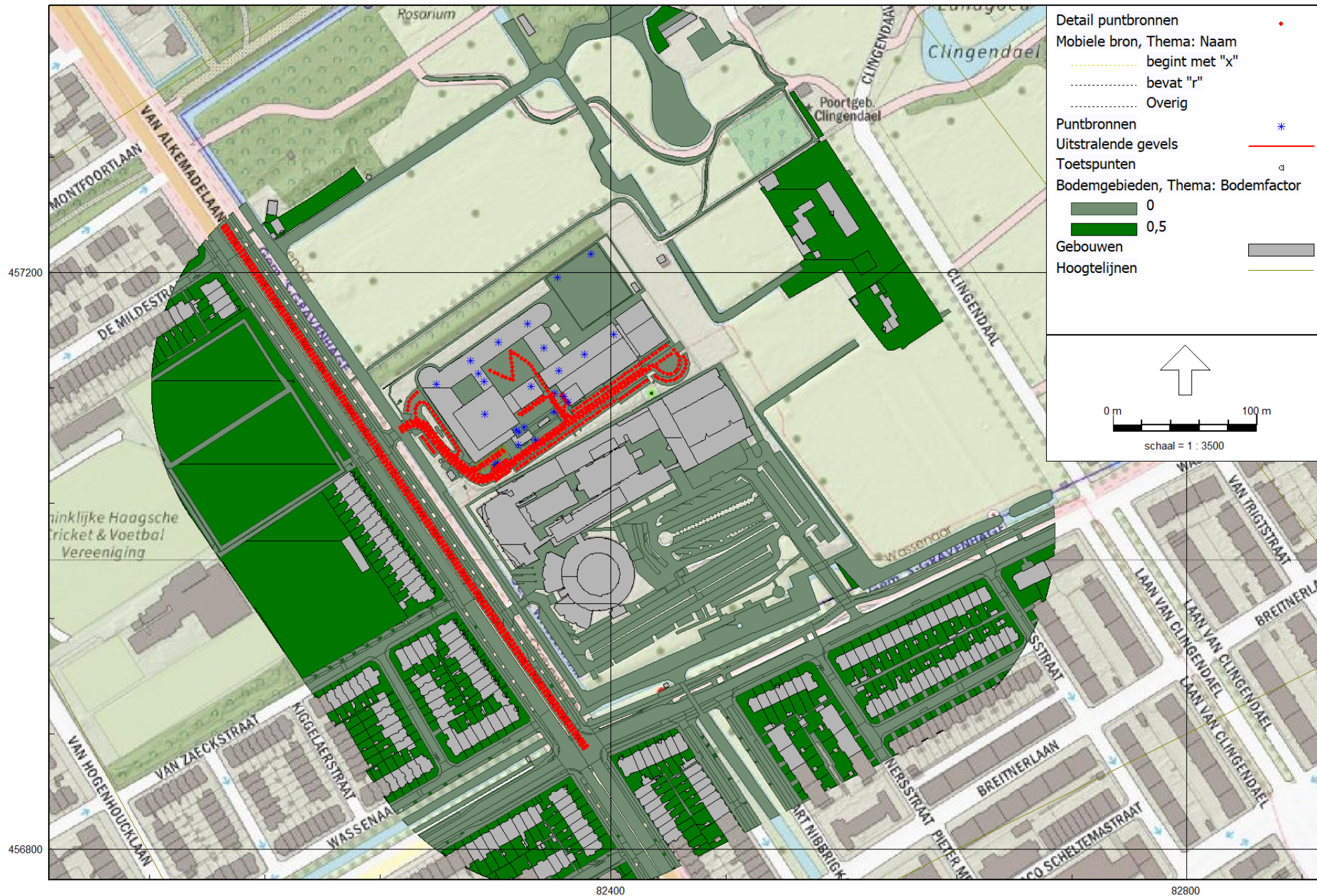
Boschweg 107
5282 WV Bontel
Industriestraat 94
5831 PK Tegelen

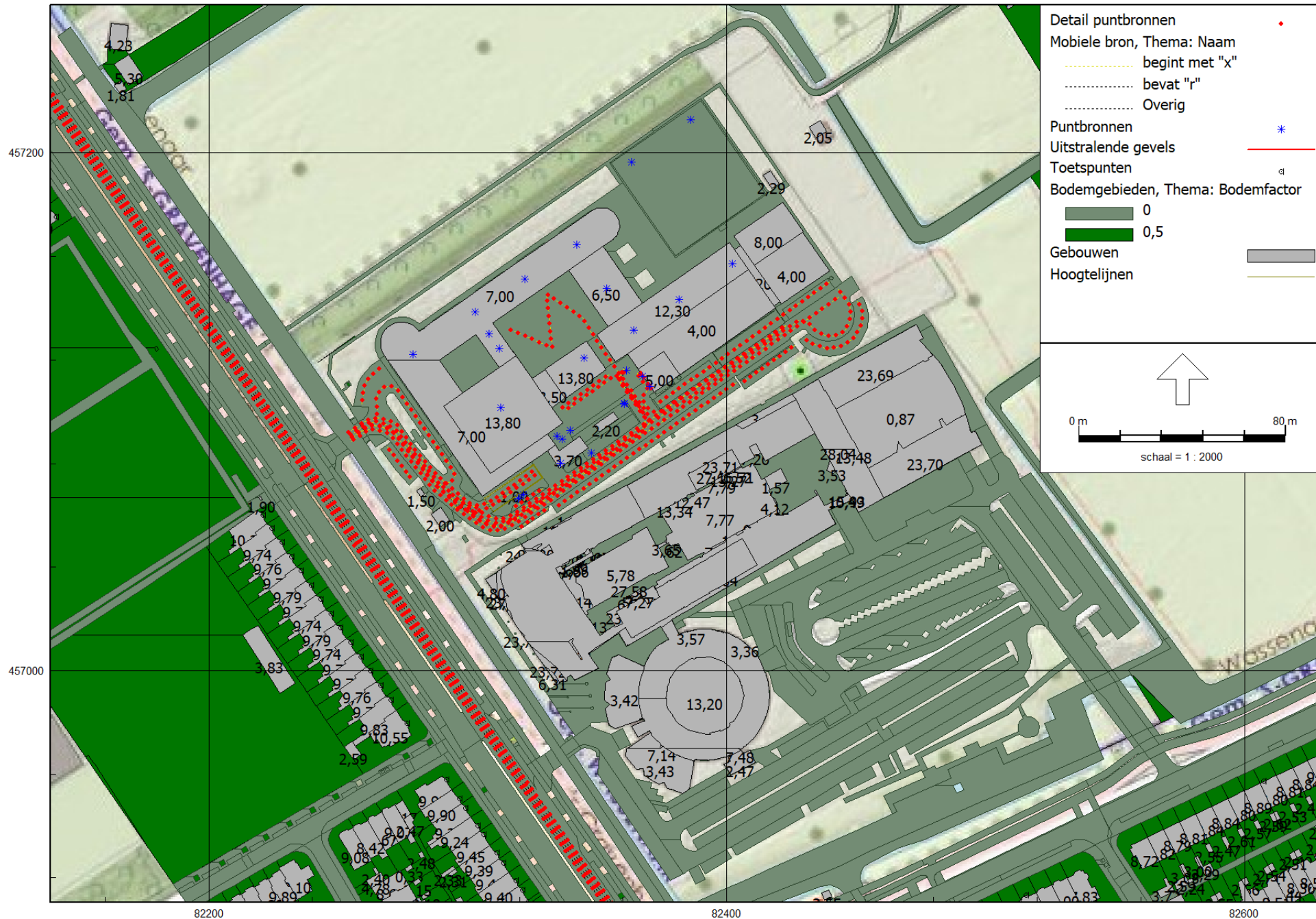
www.bro.nl
info@bro.nl
T 0411 850 400
T 077 373 0601

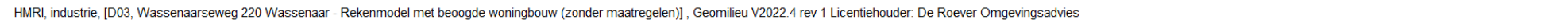
verbeelding: The People Group
www.thepoegroup.nl

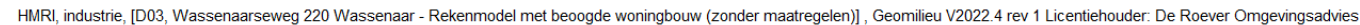


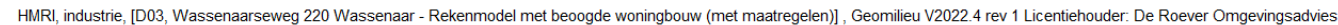
BIJLAGE II. AFBEELDINGEN REKENMODEL

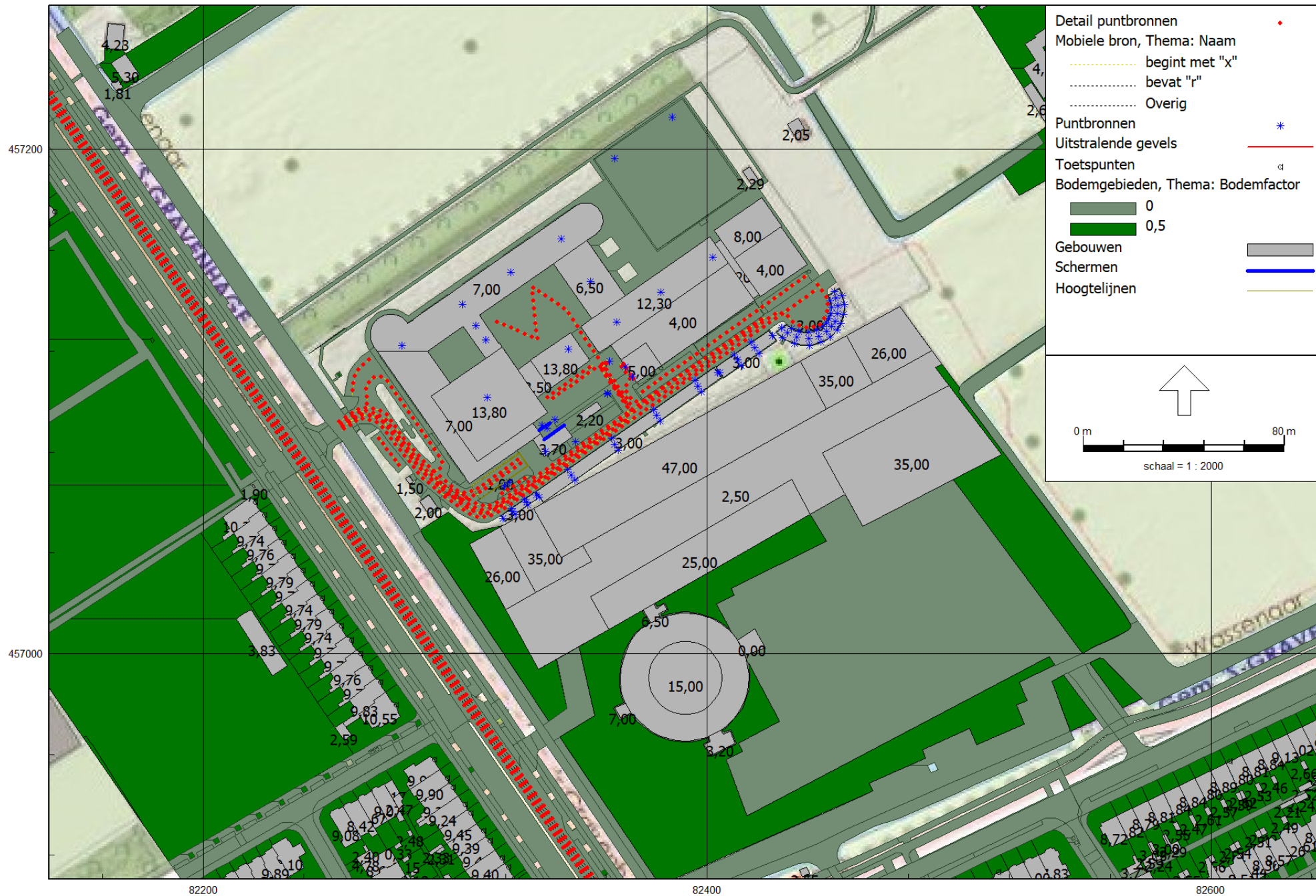












BIJLAGE III. INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Referentiemodel (bestaand)

Model eigenschap	
Omschrijving	Referentiemodel (bestaand)
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 26-5-2021
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 7-12-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.0
Definitief	06-12-2022
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 6-12-2022
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Referentiemodel bestaande situatie

- La_eq
- La_max
- Indirecte hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)

Model eigenschap	
Omschrijving	Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 26-5-2021
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 7-12-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.0
Definitief	06-12-2022
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 6-12-2022
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)

- La_eq
- La_max
- Indirecte hinder

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)

Model eigenschap	
Omschrijving	Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
Verantwoordelijke	De Roever Omgevingsadvies
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	t.oerlemans op 26-5-2021
Laatst ingezien door	t.oerlemans op 7-12-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.0
Definitief	06-12-2022
Definitief verklaard door	t.oerlemans op 6-12-2022
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)

- La_eq
- La_max
- Indirecte hinder

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID	Cb(D)
Condens01	Condensor (8x ventilator)	82308,22	457130,01	1,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1904	0,00
Condens02	Condensor (8x ventilator)	82312,10	457124,56	1,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1905	0,00
Condens03	Condensor (3x ventilator)	82334,43	457090,71	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2433	0,00
Condens04	Condensor (3x ventilator)	82336,50	457089,48	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2434	0,00
Condens05	Condensor (2x ventilator)	82339,63	457092,96	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2439	0,00
Afvoer01	Afvoer lucht parkeerkelder	82319,60	457066,69	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2445	0,00
Afvoer02	Afvoer lucht parkeerkelder 2	82321,59	457068,08	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2446	0,00
LuchtKle01	Luchtbehandeling kleedkamers	82363,19	457196,42	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2451	0,00
LuchtKle02	Luchtbehandeling kleedkamers	82386,07	457212,79	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2452	0,00
Aggre01	Noodaggregaat	82335,89	457080,23	0,50	3,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2537	0,00
DakVenti01	Dakventilator of afzuiging	82312,74	457101,73	0,50	13,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2423	0,00
DakVenti02	Dakventilator of afzuiging	82344,84	457120,77	0,50	13,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2424	0,00
DakVenti03	Dakventilator of afzuiging	82364,01	457131,67	0,50	12,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2425	0,00
DakVenti04	Dakventilator of afzuiging	82381,76	457143,33	0,50	12,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2426	0,00
DakVenti05	Dakventilator of afzuiging	82402,16	457157,10	0,50	12,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2427	0,00
DakVenti06	Dakventilator of afzuiging	82353,61	457147,73	0,50	6,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2428	0,00
DakVenti07	Dakventilator of afzuiging	82342,13	457164,48	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2429	0,00
DakVenti08	Dakventilator of afzuiging	82322,15	457151,29	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2430	0,00
DakVenti09	Dakventilator of afzuiging	82302,76	457138,68	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2431	0,00
DakVenti10	Dakventilator of afzuiging	82279,00	457122,33	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2432	0,00
PersCon	Perscontainer	82347,63	457084,02	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2532	13,80
ConWis	Containerwissel (afval)	82360,42	457103,30	1,70	0,00	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	2534	21,60
LadLos	Laden en lossen (handmatig)	82361,23	457116,06	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2554	13,80
xConWis	Piek containerwissel (neerzetten lege cont.)	82360,56	457103,15	1,50	0,00	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	3139	0,00
xPersCon	Piek perscontainer	82347,63	457084,02	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3138	0,00
XLadLos	Piek laden en lossen (handmatig)	82361,23	457116,06	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3141	0,00
xWasplaats	Piek open deur wasplaats	82370,46	457109,81	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3142	0,00
xWerkplaat	Piek open deur werkplaats	82367,64	457113,86	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3143	0,00

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Condens01	1,25	3,01	38,14	45,14	51,14	57,14	62,14	64,14	59,14	56,14	52,14	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Condens02	1,25	3,01	38,14	45,14	51,14	57,14	62,14	64,14	59,14	56,14	52,14	68,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Condens03	1,25	3,01	50,93	57,93	63,93	69,93	74,93	76,93	71,93	68,93	64,93	80,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Condens04	1,25	3,01	50,93	57,93	63,93	69,93	74,93	76,93	71,93	68,93	64,93	80,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Condens05	1,25	3,01	49,13	56,13	62,13	68,13	73,13	75,13	70,13	67,13	63,13	78,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer01	1,25	3,01	0,00	44,20	56,20	57,20	62,20	56,20	51,20	45,20	37,20	65,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer02	1,25	3,01	0,00	44,20	56,20	57,20	62,20	56,20	51,20	45,20	37,20	65,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LuchtKle01	1,25	3,01	0,00	54,15	66,15	67,15	72,15	66,15	61,15	55,15	47,15	75,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LuchtKle02	1,25	3,01	0,00	54,15	66,15	67,15	72,15	66,15	61,15	55,15	47,15	75,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aggre01	1,25	3,01	0,00	49,15	61,15	62,15	67,15	61,15	56,15	50,15	42,15	70,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti01	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti02	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti03	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti04	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti05	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti06	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti07	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti08	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti09	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DakVenti10	1,25	3,01	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PersCon	--	--	55,50	58,20	66,30	78,60	80,80	80,20	77,60	73,00	68,90	85,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ConWis	--	--	64,80	72,30	86,20	91,10	95,80	97,60	95,30	90,30	79,60	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LadLos	--	--	60,10	63,40	71,60	75,30	79,80	80,00	77,20	71,40	67,00	85,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xConWis	--	--	76,80	84,30	98,20	103,10	107,80	109,60	107,30	102,30	91,60	114,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPersCon	--	--	67,50	70,20	78,30	90,60	92,80	92,20	89,60	85,00	80,90	97,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xLadLos	--	--	75,10	78,40	86,60	90,30	94,80	95,00	92,20	86,40	82,00	100,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xWasplaats	--	--	25,00	61,40	76,40	85,40	96,40	99,40	98,40	97,90	97,40	105,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xWerkplaat	--	--	70,30	80,30	85,30	89,30	93,30	94,30	92,30	91,30	89,30	100,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
Condens01	0,00	38,14	45,14	51,14	57,14	62,14	64,14	59,14	56,14	52,14	68,00	Nee	Nee	Nee
Condens02	0,00	38,14	45,14	51,14	57,14	62,14	64,14	59,14	56,14	52,14	68,00	Nee	Nee	Nee
Condens03	0,00	50,93	57,93	63,93	69,93	74,93	76,93	71,93	68,93	64,93	80,79	Nee	Nee	Nee
Condens04	0,00	50,93	57,93	63,93	69,93	74,93	76,93	71,93	68,93	64,93	80,79	Nee	Nee	Nee
Condens05	0,00	49,13	56,13	62,13	68,13	73,13	75,13	70,13	67,13	63,13	78,99	Nee	Nee	Nee
Afvoer01	0,00	0,00	44,20	56,20	57,20	62,20	56,20	51,20	45,20	37,20	65,07	Nee	Nee	Nee
Afvoer02	0,00	0,00	44,20	56,20	57,20	62,20	56,20	51,20	45,20	37,20	65,07	Nee	Nee	Nee
LuchtKle01	0,00	0,00	54,15	66,15	67,15	72,15	66,15	61,15	55,15	47,15	75,02	Nee	Nee	Nee
LuchtKle02	0,00	0,00	54,15	66,15	67,15	72,15	66,15	61,15	55,15	47,15	75,02	Nee	Nee	Nee
Aggre01	0,00	0,00	49,15	61,15	62,15	67,15	61,15	56,15	50,15	42,15	70,02	Nee	Nee	Nee
DakVenti01	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVenti02	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVenti03	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVenti04	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVenti05	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVenti06	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVenti07	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVenti08	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVenti09	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVenti10	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
PersCon	0,00	55,50	58,20	66,30	78,60	80,80	80,20	77,60	73,00	68,90	85,89	Nee	Nee	Nee
ConWis	0,00	64,80	72,30	86,20	91,10	95,80	97,60	95,30	90,30	79,60	102,00	Nee	Nee	Nee
LadLos	0,00	60,10	63,40	71,60	75,30	79,80	80,00	77,20	71,40	67,00	85,03	Nee	Nee	Nee
xConWis	0,00	76,80	84,30	98,20	103,10	107,80	109,60	107,30	102,30	91,60	114,00	Nee	Nee	Nee
xPersCon	0,00	67,50	70,20	78,30	90,60	92,80	92,20	89,60	85,00	80,90	97,89	Nee	Nee	Nee
xLadLos	0,00	75,10	78,40	86,60	90,30	94,80	95,00	92,20	86,40	82,00	100,03	Nee	Nee	Nee
xWasplaats	0,00	25,00	61,40	76,40	85,40	96,40	99,40	98,40	97,90	97,40	105,06	Nee	Nee	Nee
xWerkplaat	0,00	70,30	80,30	85,30	89,30	93,30	94,30	92,30	91,30	89,30	100,02	Nee	Nee	Nee

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
PWr09	Personenwagens achter terrein (30%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	66	8	4	10	3,00	52,70	67,70
PWr03	Personenwagens tot toegangspoort (80%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	177	21	10	10	3,00	52,70	67,70
PWr02	Personenwagens bezoekers (20%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	44	5	3	10	3,00	52,70	67,70
PWr04	Personenwagens parkeerkelder (30%)	Personenwagens	0,80	--	Relatief	66	8	4	10	3,00	52,70	67,70
PWr05	Personenwagens richting achter terrein (50%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	111	13	6	10	3,00	52,70	67,70
PWr06	Personenwagens richting binnenplaats (20%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	45	5	2	10	3,00	52,70	67,70
PWr08	Personenwagens binnenplaats (15%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	33	3	1	10	3,00	52,70	67,70
PWr07	Personenwagens park. voor binnenplaats (5%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	12	2	1	10	3,00	52,70	67,70
PWr01	Personenwagens totaal (100%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	221	26	13	10	3,00	52,70	67,70
BWr03	Bedrijfswagens richting achterterrein (50%)	Bedrijfswagens	0,80	0,00	Relatief	27	3	1	10	3,00	55,70	70,70
BWr01	Bedrijfswagens tot toegangspoort (100%)	Bedrijfswagens	0,80	0,00	Relatief	55	7	3	10	3,00	55,70	70,70
BWr02	Bedrijfswagens parkeerkelder (50%)	Bedrijfswagens	0,80	--	Relatief	28	4	2	10	3,00	55,70	70,70
VWr	Vrachtwagens op terrein	Vrachtwagens	1,20	0,00	Relatief	4	--	--	10	3,00	0,00	76,00
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	Achteruitrijsignaal	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	0,00	0,00
TWr01	Tweewielers (motoren) komen en gaan	Motoren	0,80	0,00	Relatief	20	--	--	10	3,00	55,00	67,00
TWr02	Tweewielers (motoren) werk- en wasplaats	Motoren	0,80	0,00	Relatief	10	--	--	10	3,00	55,00	67,00
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	Indirecte hinder	0,80	0,00	Relatief	221	26	13	50	3,00	0,00	71,20
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	Indirecte hinder	1,20	0,00	Relatief	4	--	--	30	3,00	0,00	83,00
ihBW	Indirecte hinder bedrijfswagens	Indirecte hinder	0,80	0,00	Relatief	55	7	3	50	3,00	58,70	73,70
ihMotoren	Indirecte hinder motoren	Indirecte hinder	0,80	0,00	Relatief	20	--	--	50	3,00	60,00	72,00
xPortier02	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier03	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier05	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier08	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier09	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier01	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier04	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier06	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier07	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPWo09	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xBWo03	Bedrijfswagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xBWo01	Bedrijfswagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo03	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo02	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo04	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	--	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo05	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo06	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo08	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo07	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xBWo02	Bedrijfswagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	--	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo01	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xTWo01	Piek tweewielers (motoren) optrekken	Motoren	0,80	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	61,00	73,00
xTWo02	Piek tweewielers (motoren) optrekken	Motoren	0,80	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	61,00	73,00
xVWo	Vrachtwagens optrekken	Vrachtwagens	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	65,50	79,20
xVWrem	Vrachtwagens remontluchting	Vrachtwagens	0,50	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	67,50	76,30

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
 D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
PWr09	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr03	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr02	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr04	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr05	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr06	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr08	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr07	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr01	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
BWr03	77,10	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,70	70,70	77,10
BWr01	77,10	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,70	70,70	77,10
BWr02	77,10	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,70	70,70	77,10
VWr	82,00	87,00	92,00	96,00	94,00	87,00	77,00	99,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,00	82,00
VWa	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TWr01	71,00	79,00	83,00	87,00	88,00	83,00	71,00	92,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	71,00
TWr02	71,00	79,00	83,00	87,00	88,00	83,00	71,00	92,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	71,00
ihPW	78,10	80,60	84,50	86,60	85,90	82,50	80,20	92,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,20	78,10
ihVW	8,00	94,00	98,00	101,00	101,00	94,00	84,00	105,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,00	8,00
ihBW	80,10	82,90	86,50	90,50	89,50	85,00	79,00	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,70	73,70	80,10
ihMotoren	76,00	84,00	88,00	92,00	93,00	88,00	76,00	97,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	72,00	76,00
xPortier02	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier03	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier05	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier08	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier09	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier01	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier04	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier06	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier07	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPWo09	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xBWo03	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xBWo01	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPWo03	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPWo02	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPWo04	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPWo05	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPWo06	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPWo08	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPWo07	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xBWo02	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPWo01	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xTWo01	77,00	85,00	89,00	93,00	94,00	89,00	77,00	98,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	73,00	77,00
xTWo02	77,00	85,00	89,00	93,00	94,00	89,00	77,00	98,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	73,00	77,00
xVWo	91,20	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,50	79,20	91,20
xVWrem	85,00	81,50	95,50	101,10	106,40	104,90	99,50	110,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,50	76,30	85,00

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PWr09	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr02	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr04	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr05	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr06	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr08	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr07	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr01	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
BWr03	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02
BWr01	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02
BWr02	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02
VWr	87,00	92,00	96,00	94,00	87,00	77,00	99,70
VWa	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
TWr01	79,00	83,00	87,00	88,00	83,00	71,00	92,15
TWr02	79,00	83,00	87,00	88,00	83,00	71,00	92,15
ihPW	80,60	84,50	86,60	85,90	82,50	80,20	92,05
ihVW	94,00	98,00	101,00	101,00	94,00	84,00	105,68
ihBW	82,90	86,50	90,50	89,50	85,00	79,00	95,02
ihMotoren	84,00	88,00	92,00	93,00	88,00	76,00	97,15
xPortier02	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier03	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier05	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier08	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier09	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier01	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier04	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier06	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier07	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPWo09	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xBWo03	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xBWo01	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo03	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo02	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo04	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo05	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo06	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo08	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo07	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xBWo02	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo01	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
XTWo01	85,00	89,00	93,00	94,00	89,00	77,00	98,15
XTWo02	85,00	89,00	93,00	94,00	89,00	77,00	98,15
xVWo	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98
xVWrem	81,50	95,50	101,10	106,40	104,90	99,50	110,02

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
 D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
Wasplaats	Wasplaats open deur	Wasplaats	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	10,79	--	--	3,0	1,0	1,0	5,00	41,40	56,40	65,40	76,40
Werkplaats	Werkplaats open deur	Werkplaats	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	10,79	--	--	3,0	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
 D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 31
Wasplaats	79,40	78,40	77,90	77,40	85,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,55
Werkplaats	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,85

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Wasplaats	45,95	60,95	69,95	80,95	83,95	82,95	82,45	81,95	89,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,55	45,95
Werkplaats	64,85	69,85	73,85	77,85	78,85	76,85	75,85	73,85	84,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,85	64,85

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
 D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wasplaats	60,95	69,95	80,95	83,95	82,95	82,45	81,95	89,61
Werkplaats	69,85	73,85	77,85	78,85	76,85	75,85	73,85	84,57

Itemeigenschappen geluidbronnen (model 3)

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)

D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID
Condens01	Condensor (8x ventilator)	82308,22	457130,01	1,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1904
Condens02	Condensor (8x ventilator)	82312,10	457124,56	1,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1905
Condens03	Condensor (3x ventilator)	82334,43	457090,71	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2433
Condens04	Condensor (3x ventilator)	82336,50	457089,48	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2434
Condens05	Condensor (2x ventilator)	82339,63	457092,96	1,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2439
Afvoer01	Afvoer lucht parkeerklader	82319,60	457066,69	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2445
Afvoer02	Afvoer lucht parkeerklader 2	82321,59	457068,08	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2446
LuchtKle01	Luchtbehandeling kleedkamers	82363,19	457196,42	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2451
LuchtKle02	Luchtbehandeling kleedkamers	82386,07	457212,79	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2452
Aggre01	Noodaggregaat	82335,89	457080,23	0,50	3,70	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2537
DakVenti01	Dakventilator of afzuiging	82312,74	457101,73	0,50	13,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2423
DakVenti02	Dakventilator of afzuiging	82344,84	457120,77	0,50	13,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2424
DakVenti03	Dakventilator of afzuiging	82364,01	457131,67	0,50	12,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2425
DakVenti04	Dakventilator of afzuiging	82381,76	457143,33	0,50	12,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2426
DakVenti05	Dakventilator of afzuiging	82402,16	457157,10	0,50	12,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2427
DakVenti06	Dakventilator of afzuiging	82353,61	457147,73	0,50	6,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2428
DakVenti07	Dakventilator of afzuiging	82342,13	457164,48	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2429
DakVenti08	Dakventilator of afzuiging	82322,15	457151,29	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2430
DakVenti09	Dakventilator of afzuiging	82302,76	457138,68	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2431
DakVenti10	Dakventilator of afzuiging	82279,00	457122,33	0,50	7,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2432
PersCon	Perscontainer	82347,63	457084,02	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2532
ConWis	Containerwissel (afval)	82360,42	457103,30	1,70	0,00	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	2534
LadLos	Laden en lossen (handmatig)	82361,23	457116,06	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2554
xConWis	Piek containerwissel (neerzetten lege cont.)	82360,56	457103,15	1,50	0,00	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	3139
xPersCon	Piek perscontainer	82347,63	457084,02	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3138
xLadLos	Piek laden en lossen (handmatig)	82361,23	457116,06	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3141
xPort05a2	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82362,25	457085,45	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2809
xPort03b1	Dichtslaan portier dak overkapping	82323,05	457056,56	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2814
xPort03a1	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82322,31	457057,66	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2828
xPort05b2	Dichtslaan portier dak overkapping	82363,37	457083,11	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2832
xPort05c1	Dichtslaan portier gevel overkapping	82333,47	457062,20	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2834
xPort05c3	Dichtslaan portier gevel overkapping	82364,63	457080,78	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2835
xPort05c4	Dichtslaan portier gevel overkapping	82381,21	457092,34	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2836
xPort03a2	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82327,40	457061,19	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2849
xPort05b1	Dichtslaan portier dak overkapping	82346,09	457070,96	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2850
xPort08b2	Dichtslaan portier dak overkapping	82419,03	457121,35	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2852
xPort03c2	Dichtslaan portier gevel overkapping	82323,89	457055,45	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2853
xPort08c1	Dichtslaan portier gevel overkapping	82405,03	457111,58	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2854
xPort03c3	Dichtslaan portier gevel overkapping	82328,95	457058,97	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2855
xPort08c4	Dichtslaan portier gevel overkapping	82426,09	457126,23	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2856
xPort05a3	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82378,69	457096,92	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2860
xPort05b3	Dichtslaan portier dak overkapping	82379,99	457094,57	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2861
xPort05a4	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82395,12	457108,37	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2862
xPort05b4	Dichtslaan portier dak overkapping	82396,28	457106,10	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2863
xPort05c5	Dichtslaan portier gevel overkapping	82397,62	457103,77	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2864
xPort05c6	Dichtslaan portier gevel overkapping	82404,29	457111,54	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2865
xPort08b1	Dichtslaan portier dak overkapping	82412,05	457116,55	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2870
xPort08a1	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82410,57	457118,65	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2871
xPort08a2	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82417,57	457123,51	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2872
xPort03b2	Dichtslaan portier dak overkapping	82328,15	457060,06	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2873
xPort08c2	Dichtslaan portier gevel overkapping	82413,64	457114,36	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2874
xPort03c1	Dichtslaan portier gevel overkapping	82318,92	457053,63	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2875
xPort08c3	Dichtslaan portier gevel overkapping	82420,53	457119,16	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2876
xPort03c4	Dichtslaan portier gevel overkapping	82332,33	457063,01	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2877
xPort08b2	Dichtslaan portier dak overkapping	82435,57	457125,49	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2888
xPort08c1	Dichtslaan portier gevel overkapping	82430,01	457125,36	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2889

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: De Roever Omgevingsadvies

Itemeigenschappen geluidbronnen (model 3)

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces
Condens01	0,00	0,00	38,14	45,14	51,14	57,14	62,14	64,14	59,14	56,14	52,14	68,00	Nee	Nee	Nee
Condens02	0,00	0,00	38,14	45,14	51,14	57,14	62,14	64,14	59,14	56,14	52,14	68,00	Nee	Nee	Nee
Condens03	0,00	0,00	50,93	57,93	63,93	69,93	74,93	76,93	71,93	68,93	64,93	80,79	Nee	Nee	Nee
Condens04	0,00	0,00	50,93	57,93	63,93	69,93	74,93	76,93	71,93	68,93	64,93	80,79	Nee	Nee	Nee
Condens05	0,00	0,00	49,13	56,13	62,13	68,13	73,13	75,13	70,13	67,13	63,13	78,99	Nee	Nee	Nee
Afvoer01	0,00	0,00	0,00	44,20	56,20	57,20	62,20	56,20	51,20	45,20	37,20	65,07	Nee	Nee	Nee
Afvoer02	0,00	0,00	0,00	44,20	56,20	57,20	62,20	56,20	51,20	45,20	37,20	65,07	Nee	Nee	Nee
LuchtKle01	0,00	0,00	0,00	54,15	66,15	67,15	72,15	66,15	61,15	55,15	47,15	75,02	Nee	Nee	Nee
LuchtKle02	0,00	0,00	0,00	54,15	66,15	67,15	72,15	66,15	61,15	55,15	47,15	75,02	Nee	Nee	Nee
Aggre01	0,00	0,00	0,00	49,15	61,15	62,15	67,15	61,15	56,15	50,15	42,15	70,02	Nee	Nee	Nee
DakVentio1	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVentio2	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVentio3	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVentio4	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVentio5	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVentio6	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVentio7	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVentio8	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVentio9	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
DakVentio10	0,00	0,00	0,00	57,30	57,30	59,30	58,30	54,30	55,30	43,30	37,30	65,10	Nee	Nee	Nee
PersCon	0,00	0,00	55,50	58,20	66,30	78,60	80,80	80,20	77,60	73,00	68,90	85,89	Nee	Nee	Nee
ConWis	0,00	0,00	64,80	72,30	86,20	91,10	95,80	97,60	95,30	90,30	79,60	102,00	Nee	Nee	Nee
LadLos	0,00	0,00	60,10	63,40	71,60	75,30	79,80	80,00	77,20	71,40	67,00	85,03	Nee	Nee	Nee
xConWis	0,00	0,00	76,80	84,30	98,20	103,10	107,80	109,60	107,30	102,30	91,60	114,00	Nee	Nee	Nee
xPersCon	0,00	0,00	67,50	70,20	78,30	90,60	92,80	92,20	89,60	85,00	80,90	97,89	Nee	Nee	Nee
xLadLos	0,00	0,00	75,10	78,40	86,60	90,30	94,80	95,00	92,20	86,40	82,00	100,03	Nee	Nee	Nee
xPort05a2	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort03b1	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort03a1	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort05b2	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort05c1	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort05c3	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort05c4	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort03a2	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort05b1	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08b2	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort03c2	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c1	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort03c3	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c4	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort05a3	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort05b3	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort05a4	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort05b4	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort05c5	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort05c6	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08b1	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08a1	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort08a2	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort03b2	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08c2	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort03c1	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c3	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort03c4	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08b2	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08c1	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	ItemID
xPort08c4	Dichtslaan portier gevel overkapping	82445,20	457123,50	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2890
xPort08b1	Dichtslaan portier dak overkapping	82431,96	457127,28	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2891
xPort09a1	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82433,67	457128,94	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2892
xPort09a2	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82436,53	457127,90	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2893
xPort08c2	Dichtslaan portier gevel overkapping	82434,69	457123,10	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2894
xPort08c3	Dichtslaan portier gevel overkapping	82440,51	457122,36	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2895
xPort09a3	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82440,21	457127,55	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2896
xPort09a4	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82443,40	457128,37	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2897
xPort09a5	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82445,74	457129,75	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2898
xPort09a6	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82447,34	457131,34	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2899
xPort09a7	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82448,36	457133,03	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2900
xPort09a8	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82449,04	457134,99	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2901
xPort09a9	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82449,33	457137,34	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2902
xPort09a10	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82448,95	457140,13	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2903
xPort08c5	Dichtslaan portier gevel overkapping	82448,94	457125,66	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2904
xPort08c8	Dichtslaan portier gevel overkapping	82454,22	457134,57	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2905
xPort08c6	Dichtslaan portier gevel overkapping	82451,62	457128,41	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2906
xPort08c7	Dichtslaan portier gevel overkapping	82453,13	457131,04	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2907
xPort08c9	Dichtslaan portier gevel overkapping	82454,36	457138,57	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2908
xPort08c11	Dichtslaan portier gevel overkapping	82450,46	457143,67	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2909
xPort08c10	Dichtslaan portier gevel overkapping	82453,73	457141,93	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2910
xPort08c12	Dichtslaan portier gevel overkapping	82429,70	457129,16	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2911
xPort08b4	Dichtslaan portier dak overkapping	82444,23	457126,01	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2912
xPort08b3	Dichtslaan portier dak overkapping	82440,40	457125,10	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2913
xPort08b6	Dichtslaan portier dak overkapping	82449,32	457129,97	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2914
xPort08b5	Dichtslaan portier dak overkapping	82447,36	457127,75	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2915
xPort08b8	Dichtslaan portier dak overkapping	82451,67	457134,80	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2916
xPort08b7	Dichtslaan portier dak overkapping	82450,76	457131,93	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2917
xPort08b10	Dichtslaan portier dak overkapping	82451,19	457141,07	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2918
xPort08b9	Dichtslaan portier dak overkapping	82451,80	457137,94	3,10	0,00	Relatief	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	2919
xPort05c2	Dichtslaan portier gevel overkapping	82347,35	457068,74	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2923
xPort05a1	Dichtslaan portier open gevel overkapping	82344,74	457073,25	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	2925
xWasplaats	Piek open deur wasplaats	82370,46	457109,81	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3142
xWerkplaat	Piek open deur werkplaats	82367,64	457113,86	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3143

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
xPort08c4	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08b1	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
xPort09a1	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort09a2	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort08c2	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08c3	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort09a3	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort09a4	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort09a5	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort09a6	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort09a7	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort09a8	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort09a9	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort09a10	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xPort08c5	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08c8	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08c6	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08c7	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08c9	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08c11	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08c10	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08c12	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort08b4	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
xPort08b3	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
xPort08b6	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
xPort08b5	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
xPort08b8	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
xPort08b7	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
xPort08b10	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
xPort08b9	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	4,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00
xPort05c2	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	5,00	10,00	15,00	20,00	24,00	27,00	25,00
xPort05a1	0,00	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xWasplaats	0,00	--	--	25,00	61,40	76,40	85,40	96,40	99,40	98,40	97,00	97,40	105,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
xWerkplaat	0,00	--	--	70,30	80,30	85,30	89,30	93,30	94,30	92,30	91,30	89,30	100,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)

D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces
xPort08c4	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08b1	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort09a1	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort09a2	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort08c2	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c3	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort09a3	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort09a4	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort09a5	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort09a6	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort09a7	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort09a8	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort09a9	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort09a10	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xPort08c5	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c8	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c6	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c7	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c9	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c11	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c10	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08c12	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort08b4	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08b3	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08b6	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08b5	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08b8	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08b7	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08b10	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort08b9	39,00	39,00	66,73	71,03	72,83	71,33	67,53	62,43	55,43	44,43	38,03	77,63	Nee	Nee	Nee
xPort05c2	29,00	29,00	61,73	65,03	66,83	66,33	64,53	62,43	63,43	54,43	48,03	73,21	Ja	Nee	Nee
xPort05a1	0,00	0,00	66,73	75,03	81,83	86,33	88,53	89,43	88,43	83,43	77,03	95,02	Ja	Nee	Nee
xWasplaats	0,00	0,00	25,00	61,40	76,40	85,40	96,40	99,40	98,40	97,90	97,40	105,06	Nee	Nee	Nee
xWerkplaat	0,00	0,00	70,30	80,30	85,30	89,30	93,30	94,30	92,30	91,30	89,30	100,02	Nee	Nee	Nee

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw_31	Lw_63
PWr09	Personenwagens achter terrein (30%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	66	8	4	10	3,00	52,70	67,70
PWr03	Personenwagens tot toegangspoort (80%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	177	21	10	10	3,00	52,70	67,70
PWr02	Personenwagens bezoekers (20%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	44	5	3	10	3,00	52,70	67,70
PWr04	Personenwagens parkeerkelder (30%)	Personenwagens	0,80	--	Relatief	66	8	4	10	3,00	52,70	67,70
PWr05	Personenwagens richting achter terrein (50%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	111	13	6	10	3,00	52,70	67,70
PWr06	Personenwagens richting binnenplaats (20%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	45	5	2	10	3,00	52,70	67,70
PWr08	Personenwagens binnenplaats (15%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	33	3	1	10	3,00	52,70	67,70
PWr07	Personenwagens park. voor binnenplaats (5%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	12	2	1	10	3,00	52,70	67,70
PWr01	Personenwagens totaal (100%)	Personenwagens	0,80	0,00	Relatief	221	26	13	10	3,00	52,70	67,70
BWr03	Bedrijfswagens richting achterterrein (50%)	Bedrijfswagens	0,80	0,00	Relatief	27	3	1	10	3,00	55,70	70,70
BWr01	Bedrijfswagens tot toegangspoort (100%)	Bedrijfswagens	0,80	0,00	Relatief	55	7	3	10	3,00	55,70	70,70
BWr02	Bedrijfswagens parkeerkelder (50%)	Bedrijfswagens	0,80	--	Relatief	28	4	2	10	3,00	55,70	70,70
VWr	Vrachtwagens op terrein	Vrachtwagens	1,20	0,00	Relatief	4	--	--	10	3,00	0,00	76,00
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	Achteruitrijsignaal	1,20	0,00	Relatief	2	--	--	10	3,00	0,00	0,00
TWr01	Tweewielers (motoren) komen en gaan	Motoren	0,80	0,00	Relatief	20	--	--	10	3,00	55,00	67,00
TWr02	Tweewielers (motoren) werk- en wasplaats	Motoren	0,80	0,00	Relatief	10	--	--	10	3,00	55,00	67,00
ihPW	Indirecte hinder personenwagens	Indirecte hinder	0,80	0,00	Relatief	221	26	13	50	3,00	0,00	71,20
ihVW	Indirecte hinder vrachtwagens	Indirecte hinder	1,20	0,00	Relatief	4	--	--	30	3,00	0,00	83,00
ihBW	Indirecte hinder bedrijfswagens	Indirecte hinder	0,80	0,00	Relatief	55	7	3	50	3,00	58,70	73,70
ihMotoren	Indirecte hinder motoren	Indirecte hinder	0,80	0,00	Relatief	20	--	--	50	3,00	60,00	72,00
xPortier02	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier01	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier04	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier06	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPortier07	Dichtslaan portieren	Dichtslaan portieren	1,00	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	71,70	80,00
xPWo09	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xBWo03	Bedrijfswagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xBWo01	Bedrijfswagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo03	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo02	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo04	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	--	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo05	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo06	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo08	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo07	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xBWo02	Bedrijfswagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	--	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
xPWo01	Personenwagens optrekken	Lichte voertuigen (PW en BW)	0,80	0,00	Relatief	1	1	1	10	3,00	0,00	78,90
XTWo01	Piek tweewielers (motoren) optrekken	Motoren	0,80	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	61,00	73,00
XTWo02	Piek tweewielers (motoren) optrekken	Motoren	0,80	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	61,00	73,00
xVWo	Vrachtwagens optrekken	Vrachtwagens	1,20	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	65,50	79,20
xVWrem	Vrachtwagens remontluchting	Vrachtwagens	0,50	0,00	Relatief	1	--	--	10	3,00	67,50	76,30

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
 D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
PWr09	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr03	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr02	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr04	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr05	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr06	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr08	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr07	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
PWr01	74,10	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,70	67,70	74,10
BWr03	77,10	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,70	70,70	77,10
BWr01	77,10	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,70	70,70	77,10
BWr02	77,10	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,70	70,70	77,10
VWr	82,00	87,00	92,00	96,00	94,00	87,00	77,00	99,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,00	82,00
VWa	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TWr01	71,00	79,00	83,00	87,00	88,00	83,00	71,00	92,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	71,00
TWr02	71,00	79,00	83,00	87,00	88,00	83,00	71,00	92,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	67,00	71,00
ihPW	78,10	80,60	84,50	86,60	85,90	82,50	80,20	92,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,20	78,10
ihVW	8,00	94,00	98,00	101,00	101,00	94,00	84,00	105,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,00	8,00
ihBW	80,10	82,90	86,50	90,50	89,50	85,00	79,00	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,70	73,70	80,10
ihMotoren	76,00	84,00	88,00	92,00	93,00	88,00	76,00	97,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	72,00	76,00
xPortier02	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier01	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier04	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier06	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPortier07	86,80	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,70	80,00	86,80
xPW009	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xBW003	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xBW001	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPW003	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPW002	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPW004	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPW005	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPW006	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPW008	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPW007	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xBW002	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xPW001	83,40	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,90	83,40
xTW001	77,00	85,00	89,00	93,00	94,00	89,00	77,00	98,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	73,00	77,00
xTW002	77,00	85,00	89,00	93,00	94,00	89,00	77,00	98,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	73,00	77,00
xVW0	91,20	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,50	79,20	91,20
xVWrem	85,00	81,50	95,50	101,10	106,40	104,90	99,50	110,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,50	76,30	85,00

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PWr09	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr03	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr02	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr04	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr05	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr06	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr08	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr07	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
PWr01	76,90	80,50	84,50	83,50	79,00	73,00	89,02
BWr03	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02
BWr01	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02
BWr02	79,90	83,50	87,50	86,50	82,00	76,00	92,02
VWr	87,00	92,00	96,00	94,00	87,00	77,00	99,70
VWa	0,00	0,00	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00
TWr01	79,00	83,00	87,00	88,00	83,00	71,00	92,15
TWr02	79,00	83,00	87,00	88,00	83,00	71,00	92,15
ihPW	80,60	84,50	86,60	85,90	82,50	80,20	92,05
ihVW	94,00	98,00	101,00	101,00	94,00	84,00	105,68
ihBW	82,90	86,50	90,50	89,50	85,00	79,00	95,02
ihMotoren	84,00	88,00	92,00	93,00	88,00	76,00	97,15
xPortier02	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier01	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier04	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier06	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPortier07	91,30	93,50	94,40	93,40	88,40	82,00	99,99
xPWo09	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xBWo03	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xBWo01	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo03	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo02	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo04	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo05	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo06	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo08	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo07	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xBWo02	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xPWo01	84,40	87,90	90,90	89,90	86,90	79,40	95,99
xTWO01	85,00	89,00	93,00	94,00	89,00	77,00	98,15
xTWO02	85,00	89,00	93,00	94,00	89,00	77,00	98,15
xVWo	91,60	102,20	103,30	105,30	95,50	89,20	108,98
xVWrem	81,50	95,50	101,10	106,40	104,90	99,50	110,02

Itemeigenschappen geluidbronnen (model 3)

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO_M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp_31	Lp_63	Lp_125	Lp_250	Lp_500
Wasplaats	Wasplaats open deur	Wasplaats	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	10,79	--	--	3,0	1,0	1,0	5,00	41,40	56,40	65,40	76,40
Werkplaats	Werkplaats open deur	Werkplaats	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	False	10,79	--	--	3,0	1,0	1,0	50,30	60,30	65,30	69,30	73,30

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
 D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 31
Wasplaats	79,40	78,40	77,90	77,40	85,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,55
Werkplaats	74,30	72,30	71,30	69,30	80,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,85

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
 D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
Wasplaats	45,95	60,95	69,95	80,95	83,95	82,95	82,45	81,95	89,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,55	45,95
Werkplaats	64,85	69,85	73,85	77,85	78,85	76,85	75,85	73,85	84,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,85	64,85

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
 D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Wasplaats	60,95	69,95	80,95	83,95	82,95	82,45	81,95	89,61
Werkplaats	69,85	73,85	77,85	78,85	76,85	75,85	73,85	84,57

Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
D03, Wassenaarseweg 220 Wassenaar - Wassenaarseweg 220 Wassenaar
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
Tp01	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp02	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp03	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp04	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp05	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp06	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp07	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp08	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp09	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp10	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp11	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp12	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp13	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp14	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp15	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp16	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp17	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp18	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp19	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp20	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp21	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp22	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp23	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp24	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp25	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp26	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp27	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp28	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp29	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp30	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp31	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
Tp32	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp33	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp34	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
Tp35	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

BIJLAGE IV. REKENRESULTATEN LA_EQ REFLECTIES

Rekenresultaten La_eq (referentiemodel 1)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Referentiemodel (bestaand)
Groep:	Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie:	Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	1,50	35,99	30,69	25,08	35,99	71,29
Tp01_B	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	4,50	38,29	32,96	27,24	38,29	71,38
Tp01_C	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	7,50	39,05	33,76	28,14	39,05	71,44
Tp02_A	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	1,50	36,40	31,08	25,39	36,40	71,70
Tp02_B	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	4,50	38,80	33,46	27,68	38,80	71,82
Tp02_C	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	7,50	39,52	34,23	28,54	39,52	71,88
Tp03_A	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	1,50	35,88	30,51	24,87	35,88	71,35
Tp03_B	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	4,50	38,29	32,91	27,18	38,29	71,49
Tp03_C	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	7,50	39,12	33,80	28,15	39,12	71,58
Tp04_A	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	1,50	35,78	30,41	24,84	35,78	71,33
Tp04_B	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	4,50	38,14	32,75	27,06	38,14	71,46
Tp04_C	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	7,50	39,07	33,72	28,11	39,07	71,58
Tp05_A	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	1,50	35,73	30,37	24,86	35,73	71,41
Tp05_B	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	4,50	38,04	32,67	27,05	38,04	71,55
Tp05_C	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	39,13	33,77	28,13	39,13	71,77
Tp06_A	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	1,50	35,88	30,51	25,11	35,88	71,68
Tp06_B	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	4,50	38,02	32,65	27,16	38,02	71,75
Tp06_C	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	7,50	39,24	33,96	28,67	39,24	71,90
Tp07_A	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	1,50	36,03	30,53	25,27	36,03	71,55
Tp07_B	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	4,50	38,16	32,54	27,19	38,16	71,65
Tp07_C	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	7,50	39,53	33,95	28,86	39,53	71,79
Tp08_A	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	1,50	35,86	30,69	26,07	36,07	71,17
Tp08_B	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	4,50	37,86	32,49	27,08	37,86	71,23
Tp08_C	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	7,50	39,26	32,79	29,00	39,26	71,42
Tp09_A	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	1,50	35,66	30,60	26,19	36,19	70,92
Tp09_B	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	4,50	37,65	32,35	27,79	37,79	71,02
Tp09_C	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	7,50	39,19	33,77	29,20	39,20	71,25
Tp10_A	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	1,50	35,47	30,52	26,18	36,18	70,82
Tp10_B	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	4,50	37,30	32,16	27,72	37,72	70,86
Tp10_C	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	7,50	38,85	33,64	29,17	39,17	71,09
Tp11_A	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	1,50	35,19	30,21	26,05	36,05	70,59
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	4,50	36,92	31,68	27,43	37,43	70,63
Tp11_C	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	7,50	38,54	33,20	28,80	38,80	70,85
Tp12_A	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	1,50	35,33	29,72	25,30	35,33	70,90
Tp12_B	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	4,50	36,74	31,05	26,54	36,74	70,80
Tp12_C	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	7,50	38,33	32,59	28,01	38,33	71,00
Tp13_A	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	1,50	34,49	28,28	23,00	34,49	70,38
Tp13_B	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	4,50	35,76	29,60	24,46	35,76	70,18
Tp13_C	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	7,50	37,39	31,23	26,05	37,39	70,41
Tp14_A	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	1,50	33,00	27,43	22,46	33,00	68,87
Tp14_B	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	4,50	34,59	28,67	23,74	34,59	68,87
Tp14_C	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	7,50	36,28	30,33	25,35	36,28	69,17
Tp15_A	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	1,50	31,43	26,26	21,43	31,43	67,44
Tp15_B	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	4,50	32,60	27,49	22,85	32,85	67,17
Tp15_C	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	7,50	34,24	29,11	24,44	34,44	67,39
Tp16_A	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	1,50	28,90	23,70	18,56	28,90	65,14
Tp16_B	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	4,50	29,39	24,17	19,07	29,39	64,54
Tp16_C	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	7,50	30,85	25,00	20,43	30,85	64,81
Tp17_A	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	1,50	28,12	22,94	17,78	28,12	64,31
Tp17_B	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	4,50	28,46	23,26	18,13	28,46	63,64
Tp17_C	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	7,50	29,83	24,59	19,41	29,83	63,88
Tp18_A	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	1,50	27,71	22,50	17,31	27,71	63,96
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	4,50	28,02	22,81	17,68	28,02	63,27
Tp18_C	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	7,50	29,37	24,14	18,97	29,37	63,52
Tp19_A	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	1,50	27,07	21,85	16,57	27,07	63,32
Tp19_B	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	4,50	27,25	22,05	16,87	27,25	62,52
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	7,50	28,54	23,24	18,18	28,54	62,81
Tp20_A	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	1,50	26,65	21,43	16,17	26,65	62,92
Tp20_B	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	4,50	26,81	21,61	16,44	26,81	62,10
Tp20_C	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	7,50	28,09	22,91	17,77	28,09	62,37
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	1,50	26,09	20,85	15,63	26,09	62,45
Tp21_B	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	4,50	26,15	20,91	15,72	26,15	61,59
Tp21_C	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	7,50	27,32	22,07	16,87	27,32	61,84
Tp22_A	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	1,50	25,59	20,38	15,21	25,59	61,98
Tp22_B	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	4,50	25,65	20,42	15,25	25,65	61,14
Tp22_C	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	7,50	26,75	21,52	16,36	26,75	61,37
Tp23_A	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	1,50	25,09	19,93	14,74	25,09	61,31
Tp23_B	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	4,50	25,10	19,91	14,68	25,10	60,46
Tp23_C	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	7,50	26,03	20,79	15,52	26,03	60,57
Tp24_A	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	1,50	24,00	19,64	14,47	24,00	61,00
Tp24_B	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	4,50	24,83	19,62	14,39	24,83	60,22
Tp24_C	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	7,50	25,72	20,46	15,19	25,72	60,37
Tp25_A	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	1,50	25,72	20,43	15,03	25,72	62,17
Tp25_B	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	4,50	25,00	19,74	14,38	25,00	60,52
Tp25_C	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	7,50	25,74	20,46	15,06	25,74	60,46
Tp26_A	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	1,50	23,10	17,92	12,89	23,10	59,30
Tp26_B	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	4,50	23,31	18,09	12,93	23,31	58,81
Tp26_C	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	7,50	24,00	18,77	13,55	24,00	58,68
Tp27_A	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	1,50	20,18	15,08	10,14	20,18	56,46
Tp27_B	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	4,50	20,12	15,01	10,03	20,12	55,81
Tp27_C	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	7,50	20,16	15,06	10,04	20,16	55,24
Tp28_A	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	1,50	18,61	13,64	9,06	19,06	54,76
Tp28_B	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	4,50	18,58	13,63	8,91	18,91	54,20
Tp28_C	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	7,50	18,70	13,75	8,98	18,98	53,84
Tp29_A	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	1,50	13,68	9,31	6,24	16,24	48,37
Tp29_B	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	4,50	13,79	9,26	6,11	16,11	47,97
Tp29_C	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	7,50	13,62	9,19	6,05	16,05	47,27
Tp30_A	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	1,50	12,11	8,08	5,59	15,59	45,96
Tp30_B	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	4,50	11,98	7,96	5,46	15,46	45,23
Tp30_C	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	7,50	11,80	7,78	5,29	15,29	44,40
Tp31_A	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	1,50	10,77	7,35	5,01	15,01	44,46
Tp31_B	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	4,50	10,75	7,34	5,01	15,01	43,89
Tp31_C	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	7,50	10,56	7,18	4,86	14,86	43,17
Tp32_A	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	1,50	22,68	18,53	15,43	25,43	56,77
Tp32_B	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	4,50	24,19	20,20	17,17	27,17	57,42
Tp33_A	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	1,50	17,02	13,18	10,69	20,69	50,59
Tp33_B	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	4,50	26,13	21,32	18,29	28,29	60,98
Tp34_A	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	1,50	23,98	19,11	16,06	26,06	59,37
Tp34_B	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	4,50	25,21	20,96	17,13	27,13	59,91
Tp35_A	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	1,50	28,33	23,49	18,80	28,80	64,36
Tp35_B	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	4,50	28,32	23,51	18,86	28,86	63,53
Tp35_C	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	7,50	29,07	24,27	19,65	29,65	63,37

Rekenresultaten La_eq (beoogde woningbouw, rekenmodel 2)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
Groep:	Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie:	Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	1,50	36,58	31,02	25,53	36,58	71,88
Tp01_B	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	4,50	38,71	33,20	27,58	38,71	71,90
Tp01_C	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	7,50	39,55	34,00	28,54	39,55	72,93
Tp02_A	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	1,50	36,99	31,43	25,88	36,99	72,35
Tp02_B	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	4,50	39,21	33,72	28,06	39,21	72,40
Tp02_C	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	7,50	40,02	34,55	28,98	40,02	72,50
Tp03_A	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	1,50	36,59	30,99	25,51	36,59	72,10
Tp03_B	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	4,50	38,81	33,27	27,69	38,81	72,18
Tp03_C	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	7,50	39,73	34,22	28,73	39,73	72,29
Tp04_A	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	1,50	36,33	30,88	25,43	36,33	72,09
Tp04_B	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	4,50	38,57	33,12	27,54	38,57	72,18
Tp04_C	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	7,50	39,56	34,14	28,64	39,56	72,29
Tp05_A	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	1,50	36,22	30,79	25,27	36,22	72,09
Tp05_B	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	4,50	38,43	33,01	27,39	38,43	72,21
Tp05_C	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	39,56	34,14	28,51	39,56	72,41
Tp06_A	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	1,50	36,25	30,84	25,35	36,25	72,17
Tp06_B	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	4,50	38,32	32,91	27,36	38,32	72,22
Tp06_C	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	7,50	39,52	34,20	28,84	39,52	72,34
Tp07_A	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	1,50	36,15	30,65	25,36	36,15	71,76
Tp07_B	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	4,50	38,26	32,64	27,27	38,26	71,84
Tp07_C	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	7,50	39,62	34,03	28,92	39,62	71,97
Tp08_A	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	1,50	35,93	30,76	26,13	36,13	71,28
Tp08_B	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	4,50	37,92	32,55	27,74	37,92	71,33
Tp08_C	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	7,50	39,32	33,85	29,05	39,32	71,51
Tp09_A	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	1,50	35,77	30,71	26,29	36,29	71,05
Tp09_B	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	4,50	37,74	32,44	27,87	37,87	71,14
Tp09_C	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	7,50	39,27	33,85	29,27	39,27	71,36
Tp10_A	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	1,50	35,60	30,65	26,30	36,30	70,97
Tp10_B	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	4,50	37,41	32,28	27,82	37,82	71,00
Tp10_C	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	7,50	38,95	33,74	29,25	39,25	71,22
Tp11_A	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	1,50	35,13	30,19	26,10	36,10	70,44
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	4,50	36,90	31,68	27,48	37,48	70,50
Tp11_C	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	7,50	38,53	33,20	28,93	38,93	70,73
Tp12_A	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	1,50	34,47	28,86	24,10	34,47	69,98
Tp12_B	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	4,50	36,01	30,32	25,45	36,01	69,95
Tp12_C	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	7,50	37,67	31,91	26,99	37,67	70,20
Tp13_A	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	1,50	32,73	27,53	22,47	32,73	68,45
Tp13_B	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	4,50	34,15	28,92	23,87	34,15	68,30
Tp13_C	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	7,50	35,84	30,58	25,48	35,84	68,55
Tp14_A	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	1,50	32,02	26,86	21,69	32,02	67,90
Tp14_B	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	4,50	33,24	28,05	22,85	33,24	67,65
Tp14_C	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	7,50	34,87	29,67	24,42	34,87	67,74
Tp15_A	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	1,50	30,96	25,71	20,37	30,96	67,08
Tp15_B	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	4,50	31,97	26,69	21,32	31,97	66,73
Tp15_C	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	7,50	33,59	28,29	22,08	33,59	66,86
Tp16_A	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	1,50	28,76	23,55	18,29	28,76	64,92
Tp16_B	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	4,50	29,18	23,96	18,75	29,18	64,24
Tp16_C	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	7,50	30,55	25,32	20,06	30,55	64,39
Tp17_A	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	1,50	27,96	22,68	17,28	27,96	64,14
Tp17_B	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	4,50	28,22	22,92	17,52	28,22	63,38
Tp17_C	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	7,50	29,49	24,16	18,72	29,49	63,50
Tp18_A	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	1,50	27,00	22,33	16,95	27,00	63,81
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	4,50	27,79	22,48	17,08	27,79	63,03
Tp18_C	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	7,50	29,02	23,69	18,24	29,02	63,15
Tp19_A	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	1,50	27,02	21,75	16,33	27,02	63,26
Tp19_B	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	4,50	27,10	21,80	16,36	27,10	62,40
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	7,50	28,26	22,93	17,46	28,26	62,51
Tp20_A	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	1,50	26,64	21,38	15,99	26,64	62,90
Tp20_B	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	4,50	26,69	21,40	15,99	26,69	62,03
Tp20_C	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	7,50	27,82	22,51	17,05	27,82	62,13
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	1,50	26,09	20,79	15,41	26,09	62,53
Tp21_B	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	4,50	26,08	20,75	15,35	26,08	61,62
Tp21_C	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	7,50	27,10	21,75	16,31	27,10	61,70
Tp22_A	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	1,50	25,65	20,37	15,04	25,65	62,03
Tp22_B	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	4,50	25,63	20,33	14,96	25,63	61,15
Tp22_C	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	7,50	26,60	21,27	15,86	26,60	61,21
Tp23_A	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	1,50	25,16	19,95	14,63	25,16	61,44
Tp23_B	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	4,50	25,13	19,88	14,52	25,13	60,55
Tp23_C	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	7,50	25,99	20,71	15,32	25,99	60,56
Tp24_A	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	1,50	24,91	19,70	14,41	24,91	61,13
Tp24_B	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	4,50	24,87	19,62	14,28	24,87	60,25
Tp24_C	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	7,50	25,67	20,40	15,02	25,67	60,24
Tp25_A	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	1,50	25,92	20,61	15,12	25,92	62,39
Tp25_B	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	4,50	25,04	19,76	14,32	25,04	60,57
Tp25_C	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	7,50	25,69	20,40	14,93	25,69	60,42
Tp26_A	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	1,50	23,38	18,14	13,00	23,38	59,71
Tp26_B	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	4,50	23,30	18,05	12,93	23,30	58,85
Tp26_C	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	7,50	23,88	18,62	13,35	23,88	58,69
Tp27_A	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	1,50	20,59	15,50	10,55	20,59	56,97
Tp27_B	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	4,50	20,49	15,39	10,39	20,49	56,28
Tp27_C	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	7,50	20,46	15,36	10,33	20,46	55,66
Tp28_A	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	1,50	20,12	14,99	10,09	20,12	56,33
Tp28_B	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	4,50	20,05	14,94	9,94	20,05	55,68
Tp28_C	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	7,50	19,97	14,89	9,89	19,97	55,02
Tp29_A	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	1,50	14,64	9,74	6,20	16,20	49,91
Tp29_B	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	4,50	14,47	9,57	6,00	16,00	49,18
Tp29_C	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	7,50	14,36	9,47	5,92	15,92	48,46
Tp30_A	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	1,50	11,82	7,60	5,04	15,04	45,75
Tp30_B	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	4,50	11,64	7,43	4,85	14,85	44,98
Tp30_C	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	7,50	11,42	7,20	4,64	14,64	44,13
Tp31_A	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	1,50	10,24	6,65	4,22	14,22	44,33
Tp31_B	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	4,50	10,12	6,54	4,12	14,12	43,69
Tp31_C	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	7,50	9,82	6,26	3,84	13,84	42,87
Tp32_A	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	1,50	21,69	17,87	14,83	24,83	55,54
Tp32_B	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	4,50	23,18	19,48	16,50	26,50	56,23
Tp33_A	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	1,50	18,35	15,34	12,90	22,90	51,94
Tp33_B	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	4,50	27,28	23,60	20,86	30,86	61,98
Tp34_A	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	1,50	24,36	20,11	16,31	26,31	59,99
Tp34_B	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	4,50	25,56	21,25	17,37	27,37	60,52
Tp35_A	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	1,50	28,57	23,72	19,04	29,04	64,71
Tp35_B	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	4,50	28,57	23,74	19,10	29,10	63,89
Tp35_C	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	7,50	29,28	24,47	19,86	29,86	63,71

Rekenresultaten La_eq (beoogde woningbouw met maatregelen, rekenmodel 3)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
Groep:	La_eq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie:	Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	1,50	36,43	30,95	25,49	36,43	71,59
Tp01_B	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	4,50	38,64	33,16	27,55	38,64	71,71
Tp01_C	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	7,50	39,48	34,00	28,50	39,48	71,82
Tp02_A	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	1,50	36,90	31,38	25,84	36,90	72,15
Tp02_B	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	4,50	39,19	33,69	28,04	39,19	72,27
Tp02_C	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	7,50	39,99	34,50	28,95	39,99	72,38
Tp03_A	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	1,50	36,54	30,94	25,48	36,54	72,00
Tp03_B	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	4,50	38,81	33,24	27,67	38,81	72,13
Tp03_C	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	7,50	39,74	34,18	28,70	39,74	72,26
Tp04_A	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	1,50	36,34	30,86	25,41	36,34	72,14
Tp04_B	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	4,50	38,59	33,09	27,52	38,59	72,24
Tp04_C	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	7,50	39,59	34,12	28,62	39,59	72,37
Tp05_A	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	1,50	36,31	30,82	25,30	36,31	72,26
Tp05_B	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	4,50	38,50	33,02	27,41	38,50	72,34
Tp05_C	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	39,66	34,17	28,54	39,66	72,59
Tp06_A	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	1,50	36,43	30,97	25,45	36,43	72,49
Tp06_B	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	4,50	38,45	32,99	27,42	38,45	72,52
Tp06_C	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	7,50	39,68	34,30	28,92	39,68	72,66
Tp07_A	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	1,50	36,46	30,91	25,54	36,46	72,26
Tp07_B	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	4,50	38,49	32,83	27,41	38,49	72,30
Tp07_C	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	7,50	39,85	34,23	29,05	39,85	72,43
Tp08_A	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	1,50	36,20	31,00	26,27	36,27	71,75
Tp08_B	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	4,50	38,11	32,73	27,85	38,11	71,75
Tp08_C	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	7,50	39,50	34,03	29,16	39,50	71,91
Tp09_A	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	1,50	35,81	30,73	26,24	36,24	71,12
Tp09_B	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	4,50	37,78	32,44	27,80	37,80	71,20
Tp09_C	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	7,50	39,29	33,91	29,31	39,31	71,42
Tp10_A	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	1,50	35,60	30,65	26,30	36,30	70,97
Tp10_B	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	4,50	37,40	32,27	27,82	37,82	70,98
Tp10_C	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	7,50	38,94	33,74	29,25	39,25	71,19
Tp11_A	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	1,50	35,07	30,14	26,07	36,07	70,32
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	4,50	36,88	31,66	27,47	37,47	70,46
Tp11_C	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	7,50	38,51	33,19	28,92	38,92	70,68
Tp12_A	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	1,50	34,45	28,84	24,09	34,45	69,94
Tp12_B	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	4,50	36,00	30,31	25,45	36,00	69,92
Tp12_C	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	7,50	37,66	31,90	26,99	37,66	70,17
Tp13_A	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	1,50	32,74	27,53	22,48	32,74	68,45
Tp13_B	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	4,50	34,15	28,92	23,87	34,15	68,31
Tp13_C	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	7,50	35,82	30,58	25,48	35,82	68,46
Tp14_A	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	1,50	32,03	26,86	21,69	32,03	67,90
Tp14_B	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	4,50	33,24	28,05	22,85	33,24	67,65
Tp14_C	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	7,50	34,87	29,67	24,42	34,87	67,74
Tp15_A	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	1,50	30,96	25,71	20,37	30,96	67,08
Tp15_B	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	4,50	31,97	26,69	21,32	31,97	66,73
Tp15_C	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	7,50	33,59	28,29	22,08	33,59	66,86
Tp16_A	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	1,50	28,77	23,56	18,32	28,77	64,92
Tp16_B	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	4,50	29,19	23,98	18,77	29,19	64,24
Tp16_C	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	7,50	30,50	25,33	20,09	30,50	64,39
Tp17_A	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	1,50	27,97	22,70	17,32	27,97	64,14
Tp17_B	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	4,50	28,22	22,93	17,56	28,22	63,38
Tp17_C	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	7,50	29,49	24,18	18,76	29,49	63,51
Tp18_A	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	1,50	27,60	22,34	16,99	27,60	63,81
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	4,50	27,80	22,49	17,12	27,80	63,03
Tp18_C	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	7,50	29,03	23,70	18,28	29,03	63,15
Tp19_A	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	1,50	27,03	21,76	16,37	27,03	63,26
Tp19_B	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	4,50	27,11	21,81	16,40	27,11	62,40
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	7,50	28,26	22,95	17,50	28,26	62,51
Tp20_A	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	1,50	26,65	21,39	16,03	26,65	62,91
Tp20_B	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	4,50	26,70	21,42	16,02	26,70	62,03
Tp20_C	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	7,50	27,82	22,52	17,08	27,82	62,13
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	1,50	26,10	20,81	15,45	26,10	62,53
Tp21_B	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	4,50	26,09	20,77	15,39	26,09	61,62
Tp21_C	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	7,50	27,11	21,76	16,35	27,11	61,70
Tp22_A	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	1,50	25,65	20,39	15,08	25,65	62,03
Tp22_B	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	4,50	25,64	20,35	15,00	25,64	61,15
Tp22_C	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	7,50	26,61	21,29	15,91	26,61	61,21
Tp23_A	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	1,50	25,17	19,97	14,67	25,17	61,44
Tp23_B	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	4,50	25,14	19,90	14,56	25,14	60,55
Tp23_C	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	7,50	26,00	20,73	15,36	26,00	60,56
Tp24_A	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	1,50	24,92	19,72	14,45	24,92	61,13
Tp24_B	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	4,50	24,87	19,64	14,32	24,87	60,25
Tp24_C	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	7,50	25,68	20,42	15,06	25,68	60,24
Tp25_A	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,06	1,50	25,93	20,62	15,15	25,93	62,39
Tp25_B	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,06	4,50	25,05	19,77	14,36	25,05	60,57
Tp25_C	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,06	7,50	25,70	20,41	14,97	25,70	60,42
Tp26_A	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	1,50	23,39	18,16	13,05	23,39	59,71
Tp26_B	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	4,50	23,31	18,07	12,88	23,31	58,85
Tp26_C	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	7,50	23,80	18,64	13,40	23,80	58,69
Tp27_A	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	1,50	20,60	15,52	10,59	20,60	56,97
Tp27_B	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	4,50	20,50	15,41	10,43	20,50	56,28
Tp27_C	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	7,50	20,47	15,38	10,37	20,47	55,66
Tp28_A	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	1,50	20,13	15,01	10,11	20,13	56,33
Tp28_B	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	4,50	20,05	14,95	9,97	20,05	55,69
Tp28_C	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	7,50	19,97	14,90	9,92	19,97	55,03
Tp29_A	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	1,50	14,66	9,78	6,26	16,26	49,91
Tp29_B	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	4,50	14,50	9,61	6,06	16,06	49,19
Tp29_C	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	7,50	14,38	9,52	5,99	15,99	48,47
Tp30_A	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	1,50	11,87	7,69	5,14	15,14	45,77
Tp30_B	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	4,50	11,69	7,51	4,96	14,96	45,00
Tp30_C	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	7,50	11,47	7,29	4,74	14,74	44,14
Tp31_A	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	1,50	10,30	6,74	4,33	14,33	44,34
Tp31_B	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	4,50	10,18	6,64	4,22	14,22	43,70
Tp31_C	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	7,50	9,88	6,35	3,94	13,94	42,88
Tp32_A	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	1,50	20,63	17,15	14,53	24,53	54,81
Tp32_B	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	4,50	22,27	18,85	16,24	26,24	55,05
Tp33_A	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	1,50	17,44	14,70	12,40	22,40	50,41
Tp33_B	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	4,50	26,45	22,95	20,29	30,29	60,06
Tp34_A	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	1,50	24,36	20,11	16,32	26,32	59,88
Tp34_B	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	4,50	25,58	21,25	17,37	27,37	60,50
Tp35_A	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	1,50	28,48	23,64	18,95	28,95	64,57
Tp35_B	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	4,50	28,48	23,66	19,02	29,02	63,74
Tp35_C	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	7,50	29,21	24,40	19,79	29,79	63,57

BIJLAGE V. REKENRESULTATEN LA_MAX REFLECTIES

Rekenresultaten La_max (referentiemodel 1)

Rapport: Resultatentabel
Model: Referentiemodel (bestaand)
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: La_max

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	1,50	65,01	53,96	53,96
	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	4,50	67,65	56,71	56,71
	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	7,50	67,59	56,82	56,82
	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	1,50	66,53	53,97	53,97
Tp02_A	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	4,50	69,33	56,75	56,75
	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	7,50	69,27	56,81	56,81
	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	1,50	64,21	53,10	53,10
	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	4,50	67,06	55,93	55,93
Tp03_A	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	7,50	67,41	55,93	55,93
	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	1,50	64,53	53,94	53,94
	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	4,50	66,52	56,74	56,74
	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	7,50	67,65	56,82	56,82
Tp04_A	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	1,50	63,55	53,69	53,69
	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	4,50	65,76	56,46	56,46
	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	66,68	56,54	56,54
	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	1,50	63,43	53,67	53,67
Tp06_A	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	4,50	65,61	56,43	56,43
	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	7,50	66,57	56,57	56,57
	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	1,50	62,96	52,11	52,11
	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	4,50	64,97	54,79	54,79
Tp07_A	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	7,50	66,00	55,09	55,09
	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	1,50	62,75	51,53	51,53
	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	4,50	65,33	54,14	54,14
	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	7,50	66,39	54,65	54,65
Tp09_A	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	1,50	61,92	51,31	51,31
	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	4,50	63,75	53,68	53,68
	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	7,50	64,97	54,41	54,41
	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	1,50	63,21	50,78	50,78
Tp10_A	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	4,50	65,04	52,95	52,95
	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	7,50	66,35	53,95	53,95
	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	1,50	61,26	50,19	50,19
	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	4,50	63,13	52,19	52,19
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	7,50	64,50	53,45	53,45
	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	1,50	60,73	49,52	49,52
	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	4,50	62,46	51,48	51,48
	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	7,50	63,94	52,97	52,97
Tp12_B	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	1,50	60,43	49,35	49,35
	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	4,50	62,07	50,90	50,90
	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	7,50	63,69	52,57	52,57
	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	1,50	59,71	48,86	48,86
Tp14_A	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	4,50	61,17	50,21	50,21
	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	7,50	62,92	51,98	51,98
	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	1,50	58,85	47,96	47,96
	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	4,50	59,94	49,10	49,10
Tp15_B	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	7,50	60,84	50,72	50,72
	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	1,50	56,63	46,42	46,42
	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	4,50	56,86	46,86	46,86
	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	7,50	58,13	48,14	48,14
Tp17_A	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	1,50	55,95	45,74	45,74
	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	4,50	56,00	45,97	45,97
	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	7,50	57,17	47,17	47,17
	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	1,50	55,66	45,42	45,42
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	4,50	55,70	45,64	45,64
	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	7,50	56,92	46,86	46,86
	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	1,50	54,27	44,83	44,83
	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	4,50	54,13	44,84	44,84
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	7,50	55,26	45,93	45,93
	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	1,50	53,96	44,13	44,13
	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	4,50	53,87	44,21	44,21
	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	7,50	55,05	45,21	45,21
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	1,50	53,64	43,59	43,59
	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	4,50	53,34	43,59	43,59
	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	7,50	54,10	44,19	44,19
	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	1,50	53,30	43,38	43,38
Tp22_B	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	4,50	53,04	43,39	43,39
	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	7,50	53,76	43,91	43,91
	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	1,50	52,79	42,97	42,97
	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	4,50	52,58	43,03	43,03
Tp23_C	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	7,50	53,19	43,47	43,47
	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	1,50	52,52	42,73	42,73
	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	4,50	52,32	42,82	42,82
	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	7,50	52,88	43,22	43,22
Tp25_A	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	1,50	53,66	43,64	43,64
	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	4,50	53,28	43,53	43,53
	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	7,50	53,74	43,81	43,81
	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	1,50	50,25	41,82	41,82
Tp26_B	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	4,50	51,04	41,91	41,91
	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	7,50	51,54	42,11	42,11
	Van Alkemadelaan 62	82360,42	456842,90	1,50	47,39	39,87	39,87
	Van Alkemadelaan 62	82360,42	456842,90	4,50	46,96	39,77	39,77
Tp27_C	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	7,50	46,92	39,68	39,68
	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	1,50	47,24	36,86	36,86
	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	4,50	47,20	37,81	37,81
	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	7,50	47,77	37,15	37,15
Tp29_A	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	1,50	42,36	33,09	33,09
	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	4,50	45,51	33,17	33,17
	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	7,50	45,53	33,17	33,17
	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	1,50	35,40	23,57	23,57
Tp30_B	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	4,50	35,28	23,45	23,45
	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	7,50	35,14	23,37	23,37
	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	1,50	31,52	23,66	23,66
	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	4,50	31,52	23,64	23,64
Tp32_C	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	7,50	31,27	23,53	23,53
	Clingendaal 4	82589,32	457100,29	1,50	45,77	41,74	41,74
	Clingendaal 4	82589,32	457100,29	4,50	46,51	43,77	43,77
	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	1,50	42,09	35,35	35,35
Tp33_B	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	4,50	50,64	42,76	42,76
	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	1,50	50,32	40,26	40,26
	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	4,50	51,08	41,97	41,97
	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	1,50	55,79	44,37	44,37
Tp35_B	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	4,50	55,63	44,55	44,55
	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	7,50	56,29	45,41	45,41

Rekenresultaten La_max (beoogde woningbouw, rekenmodel 2)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)
 Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	1,50	65,01	53,96	53,96
	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	4,50	67,65	56,71	56,71
	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	7,50	67,59	56,82	56,82
	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	1,50	66,53	53,97	53,97
	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	4,50	69,33	56,75	56,75
Tp02_C	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	7,50	69,27	56,81	56,81
	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	1,50	64,21	53,10	53,10
	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	4,50	67,06	55,93	55,93
	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	7,50	67,41	55,93	55,93
Tp04_A	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	1,50	64,53	53,94	53,94
	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	4,50	66,52	56,74	56,74
Tp05_A	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	67,65	56,82	56,82
	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	1,50	63,55	53,69	53,69
	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	4,50	65,76	56,46	56,46
	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	66,68	56,54	56,54
	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	1,50	63,43	53,67	53,67
Tp06_B	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	4,50	65,61	56,43	56,43
	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	7,50	66,57	56,57	56,57
	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	1,50	62,96	52,11	52,11
	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	4,50	64,97	54,79	54,79
	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	7,50	66,00	55,09	55,09
Tp08_A	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	1,50	62,75	51,53	51,53
	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	4,50	65,33	54,14	54,14
	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	7,50	66,39	54,65	54,65
	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	1,50	61,94	51,31	51,31
	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	4,50	63,76	53,68	53,68
Tp09_C	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	7,50	64,98	54,41	54,41
	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	1,50	63,53	50,78	50,78
	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	4,50	65,35	52,05	52,05
	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	7,50	66,65	53,95	53,95
	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	1,50	61,56	50,19	50,19
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	4,50	63,41	52,19	52,19
	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	7,50	64,78	53,45	53,45
	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	1,50	60,98	49,52	49,52
	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	4,50	62,67	51,48	51,48
	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	7,50	64,15	52,97	52,97
Tp13_A	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	1,50	60,72	49,30	49,30
	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	4,50	62,30	50,91	50,91
	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	7,50	63,91	52,58	52,58
	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	1,50	60,09	48,91	48,91
	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	4,50	61,49	50,24	50,24
Tp14_C	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	7,50	63,23	52,01	52,01
	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	1,50	59,12	48,03	48,03
	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	4,50	60,18	49,14	49,14
	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	7,50	60,87	50,76	50,76
	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	1,50	56,71	46,51	46,51
Tp16_A	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	4,50	56,89	46,90	46,90
	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	7,50	58,15	48,17	48,17
	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	1,50	56,01	45,81	45,81
	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	4,50	56,03	46,00	46,00
	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	7,50	57,19	47,19	47,19
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	1,50	55,73	45,49	45,49
	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	4,50	55,72	45,67	45,67
	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	7,50	56,06	46,84	46,84
	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	1,50	54,33	44,89	44,89
	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	4,50	54,16	44,87	44,87
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	7,50	55,40	45,96	45,96
	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	1,50	54,01	44,19	44,19
	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	4,50	53,91	44,25	44,25
	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	7,50	55,07	45,23	45,23
	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	1,50	53,64	43,62	43,62
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	4,50	53,36	43,61	43,61
	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	7,50	54,25	44,20	44,20
	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	1,50	53,36	43,42	43,42
	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	4,50	53,07	43,41	43,41
	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	7,50	53,78	43,92	43,92
Tp23_A	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	1,50	52,85	43,01	43,01
	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	4,50	52,62	43,06	43,06
	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	7,50	53,21	43,49	43,49
	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	1,50	52,58	42,78	42,78
	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	4,50	52,35	42,85	42,85
Tp24_C	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	7,50	52,90	43,24	43,24
	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,06	1,50	53,71	43,68	43,68
	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,06	4,50	53,32	43,57	43,57
	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,06	7,50	53,66	43,83	43,83
	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	1,50	51,29	41,89	41,89
Tp26_C	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	4,50	51,04	41,98	41,98
	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	7,50	51,29	42,13	42,13
	Van Alkemadelaan 62	82360,42	456842,90	1,50	47,63	39,98	39,98
	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	4,50	47,20	39,87	39,87
	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	7,50	47,11	39,73	39,73
Tp28_A	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	1,50	47,37	37,18	37,18
	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	4,50	47,27	37,32	37,32
	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	7,50	47,23	37,30	37,30
	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	1,50	45,65	33,02	33,02
	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	4,50	45,59	33,14	33,14
Tp29_C	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	7,50	45,56	33,14	33,14
	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	1,50	35,39	23,20	23,20
	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	4,50	35,21	23,09	23,09
	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	7,50	35,04	22,85	22,85
	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	1,50	31,72	24,53	24,53
Tp31_B	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	4,50	31,63	24,49	24,49
	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	7,50	31,27	24,33	24,33
	Clingendaal 4	82589,32	457100,29	1,50	42,28	41,74	41,74
	Clingendaal 4	82589,32	457100,29	4,50	43,77	43,77	43,77
	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	1,50	39,21	35,50	35,50
Tp33_B	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	4,50	50,58	42,63	42,63
	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	1,50	50,32	40,26	40,26
	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	4,50	51,19	41,97	41,97
	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	1,50	55,79	44,37	44,37
	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	4,50	55,63	44,55	44,55
Tp35_C	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	7,50	56,29	45,51	45,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten La_max (beoogde woningbouw met maatregelen, rekenmodel 3)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
 Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 La_max

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	1,50	65,01	53,96	53,96
Tp01_B	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	4,50	67,65	56,71	56,71
Tp01_C	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	7,50	67,59	56,82	56,82
Tp02_A	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	1,50	66,53	53,97	53,97
Tp02_B	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	4,50	69,33	56,75	56,75
Tp02_C	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	7,50	69,27	56,81	56,81
Tp03_A	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	1,50	64,21	53,10	53,10
Tp03_B	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	4,50	67,06	55,93	55,93
Tp03_C	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	7,50	67,41	55,93	55,93
Tp04_A	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	1,50	64,53	53,94	53,94
Tp04_B	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	4,50	66,52	56,74	56,74
Tp04_C	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	7,50	67,65	56,82	56,82
Tp05_A	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	1,50	63,55	53,69	53,69
Tp05_B	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	4,50	65,76	56,46	56,46
Tp05_C	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	66,68	56,54	56,54
Tp06_A	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	1,50	63,43	53,67	53,67
Tp06_B	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	4,50	65,61	56,43	56,43
Tp06_C	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	7,50	66,57	56,57	56,57
Tp07_A	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	1,50	62,96	52,11	52,11
Tp07_B	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	4,50	64,97	54,79	54,79
Tp07_C	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	7,50	66,00	55,09	55,09
Tp08_A	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	1,50	62,75	51,53	51,53
Tp08_B	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	4,50	65,33	54,14	54,14
Tp08_C	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	7,50	66,39	54,65	54,65
Tp09_A	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	1,50	61,94	51,31	51,31
Tp09_B	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	4,50	63,76	53,68	53,68
Tp09_C	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	7,50	64,98	54,41	54,41
Tp10_A	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	1,50	63,53	50,78	50,78
Tp10_B	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	4,50	65,35	52,05	52,05
Tp10_C	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	7,50	66,65	53,95	53,95
Tp11_A	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	1,50	61,56	50,19	50,19
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	4,50	63,41	52,19	52,19
Tp11_C	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	7,50	64,78	53,45	53,45
Tp12_A	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	1,50	60,98	49,52	49,52
Tp12_B	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	4,50	62,67	51,48	51,48
Tp12_C	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	7,50	64,15	52,97	52,97
Tp13_A	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	1,50	60,72	49,30	49,30
Tp13_B	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	4,50	62,30	50,91	50,91
Tp13_C	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	7,50	63,91	52,58	52,58
Tp14_A	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	1,50	60,09	48,91	48,91
Tp14_B	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	4,50	61,49	50,24	50,24
Tp14_C	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	7,50	63,23	52,01	52,01
Tp15_A	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	1,50	59,12	48,03	48,03
Tp15_B	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	4,50	60,18	49,14	49,14
Tp15_C	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	7,50	60,87	50,76	50,76
Tp16_A	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	1,50	56,71	46,51	46,51
Tp16_B	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	4,50	56,89	46,90	46,90
Tp16_C	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	7,50	58,15	48,17	48,17
Tp17_A	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	1,50	56,01	45,81	45,81
Tp17_B	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	4,50	56,03	46,00	46,00
Tp17_C	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	7,50	57,19	47,19	47,19
Tp18_A	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	1,50	55,73	45,49	45,49
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	4,50	55,72	45,67	45,67
Tp18_C	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	7,50	56,06	46,84	46,84
Tp19_A	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	1,50	54,33	44,89	44,89
Tp19_B	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	4,50	54,16	44,87	44,87
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	7,50	55,40	45,96	45,96
Tp20_A	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	1,50	54,01	44,19	44,19
Tp20_B	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	4,50	53,91	44,25	44,25
Tp20_C	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	7,50	55,07	45,23	45,23
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	1,50	53,64	43,62	43,62
Tp21_B	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	4,50	53,36	43,61	43,61
Tp21_C	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	7,50	54,25	44,20	44,20
Tp22_A	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	1,50	53,36	43,42	43,42
Tp22_B	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	4,50	53,07	43,41	43,41
Tp22_C	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	7,50	53,78	43,92	43,92
Tp23_A	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	1,50	52,85	43,01	43,01
Tp23_B	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	4,50	52,62	43,06	43,06
Tp23_C	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	7,50	53,21	43,49	43,49
Tp24_A	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	1,50	52,58	42,78	42,78
Tp24_B	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	4,50	52,35	42,85	42,85
Tp24_C	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	7,50	52,90	43,24	43,24
Tp25_A	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,06	1,50	53,71	43,68	43,68
Tp25_B	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,06	4,50	53,32	43,57	43,57
Tp25_C	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,06	7,50	53,66	43,83	43,83
Tp26_A	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	1,50	51,29	41,89	41,89
Tp26_B	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	4,50	51,04	41,98	41,98
Tp26_C	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	7,50	51,29	42,13	42,13
Tp27_A	Van Alkemadelaan 62	82360,42	456842,90	1,50	47,63	39,98	39,98
Tp27_B	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	4,50	47,20	39,87	39,87
Tp27_C	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	7,50	47,11	39,73	39,73
Tp28_A	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	1,50	47,37	37,18	37,18
Tp28_B	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	4,50	47,27	37,32	37,32
Tp28_C	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	7,50	47,23	37,30	37,30
Tp29_A	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	1,50	45,65	33,02	33,02
Tp29_B	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	4,50	45,59	33,14	33,14
Tp29_C	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	7,50	45,56	33,14	33,14
Tp30_A	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	1,50	35,40	23,23	23,23
Tp30_B	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	4,50	35,22	23,12	23,12
Tp30_C	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	7,50	35,06	22,81	22,81
Tp31_A	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	1,50	31,73	24,49	24,49
Tp31_B	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	4,50	31,65	24,34	24,34
Tp31_C	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	7,50	31,29	24,03	24,03
Tp32_A	Clingendaal 4	82589,32	457100,29	1,50	42,24	41,58	41,58
Tp32_B	Clingendaal 4	82589,32	457100,29	4,50	44,04	44,04	44,04
Tp33_A	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	1,50	37,64	34,49	34,49
Tp33_B	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	4,50	49,71	42,30	42,30
Tp34_A	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	1,50	50,32	40,26	40,26
Tp34_B	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	4,50	51,19	41,97	41,97
Tp35_A	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	1,50	55,79	44,37	44,37
Tp35_B	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	4,50	55,63	44,55	44,55
Tp35_C	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	7,50	56,29	45,51	45,51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VI. REKENRESULTATEN INDIRECTE HINDER REFLECTIES

Rekenresultaten indirecte hinder (referentiemodel 1)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Referentiemodel (bestaand)
Groep:	Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie:	Indirecte hinder
	Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	1,50	41,79	34,97	28,73	41,79	83,56
Tp01_B	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	4,50	42,76	36,06	29,82	42,76	83,53
Tp01_C	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	7,50	42,81	36,12	29,88	42,81	83,41
Tp02_A	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	1,50	41,79	34,99	28,74	41,79	83,56
Tp02_B	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	4,50	42,78	36,09	29,84	42,78	83,55
Tp02_C	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	7,50	42,84	36,15	29,90	42,84	83,43
Tp03_A	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	1,50	41,84	35,03	28,79	41,84	83,62
Tp03_B	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	4,50	42,83	36,13	29,88	42,83	83,60
Tp03_C	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	7,50	42,88	36,19	29,94	42,88	83,48
Tp04_A	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	1,50	41,80	34,96	28,71	41,80	83,64
Tp04_B	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	4,50	42,79	36,06	29,82	42,79	83,61
Tp04_C	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	7,50	42,85	36,14	29,89	42,85	83,50
Tp05_A	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	1,50	41,84	35,03	28,79	41,84	83,64
Tp05_B	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	4,50	42,83	36,13	29,88	42,83	83,61
Tp05_C	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	42,90	36,20	29,96	42,90	83,50
Tp06_A	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	1,50	41,83	35,01	28,77	41,83	83,63
Tp06_B	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	4,50	42,82	36,12	29,87	42,82	83,61
Tp06_C	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	7,50	42,89	36,20	29,95	42,89	83,50
Tp07_A	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	1,50	41,82	35,01	28,76	41,82	83,63
Tp07_B	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	4,50	42,81	36,11	29,86	42,81	83,61
Tp07_C	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	7,50	42,89	36,19	29,95	42,89	83,50
Tp08_A	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	1,50	41,67	34,87	28,62	41,67	83,51
Tp08_B	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	4,50	42,69	35,99	29,75	42,69	83,49
Tp08_C	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	7,50	42,79	36,10	29,85	42,79	83,39
Tp09_A	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	1,50	41,81	35,03	28,79	41,81	83,60
Tp09_B	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	4,50	42,81	36,13	29,88	42,81	83,58
Tp09_C	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	7,50	42,91	36,23	29,98	42,91	83,48
Tp10_A	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	1,50	41,81	35,03	28,78	41,81	83,59
Tp10_B	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	4,50	42,81	36,13	29,89	42,81	83,58
Tp10_C	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	7,50	42,91	36,23	29,98	42,91	83,48
Tp11_A	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	1,50	41,77	34,96	28,72	41,77	83,58
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	4,50	42,78	36,08	29,83	42,78	83,57
Tp11_C	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	7,50	42,87	36,18	29,94	42,87	83,47
Tp12_A	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	1,50	41,85	35,04	28,80	41,85	83,65
Tp12_B	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	4,50	42,85	36,15	29,91	42,85	83,65
Tp12_C	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	7,50	42,94	36,25	30,00	42,94	83,54
Tp13_A	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	1,50	41,81	35,01	28,77	41,81	83,59
Tp13_B	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	4,50	42,82	36,13	29,89	42,82	83,60
Tp13_C	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	7,50	42,90	36,21	29,96	42,90	83,48
Tp14_A	Van Alkemadelaan 90	82270,48	456988,64	1,50	41,79	34,98	28,74	41,79	83,59
Tp14_B	Van Alkemadelaan 90	82270,48	456988,64	4,50	42,79	36,10	29,85	42,79	83,58
Tp14_C	Van Alkemadelaan 90	82270,48	456988,64	7,50	42,85	36,16	29,92	42,85	83,46
Tp15_A	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	1,50	41,75	34,94	28,69	41,75	83,56
Tp15_B	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	4,50	42,75	36,05	29,88	42,75	83,54
Tp15_C	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	7,50	42,81	36,12	29,87	42,81	83,42
Tp16_A	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	1,50	41,70	34,90	28,66	41,70	83,49
Tp16_B	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	4,50	42,70	36,00	29,76	42,70	83,47
Tp16_C	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	7,50	42,75	36,06	29,81	42,75	83,33
Tp17_A	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	1,50	41,72	34,91	28,67	41,72	83,48
Tp17_B	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	4,50	42,71	36,01	29,77	42,71	83,47
Tp17_C	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	7,50	42,76	36,06	29,82	42,76	83,34
Tp18_A	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	1,50	41,68	34,90	28,65	41,68	83,43
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	4,50	42,68	35,00	29,76	42,68	83,42
Tp18_C	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	7,50	42,73	36,05	29,81	42,73	83,29
Tp19_A	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	1,50	41,65	34,81	28,57	41,65	83,48
Tp19_B	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	4,50	42,65	35,92	29,68	42,65	83,46
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	7,50	42,69	35,97	29,72	42,69	83,33
Tp20_A	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	1,50	41,66	34,85	28,61	41,66	83,40
Tp20_B	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	4,50	42,66	35,96	29,72	42,66	83,40
Tp20_C	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	7,50	42,69	35,99	29,74	42,69	83,27
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	1,50	41,63	34,79	28,55	41,63	83,46
Tp21_B	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	4,50	42,62	35,90	29,66	42,62	83,46
Tp21_C	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	7,50	42,68	35,96	29,72	42,68	83,33
Tp22_A	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	1,50	41,54	34,77	28,53	41,54	83,23
Tp22_B	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	4,50	42,56	35,88	29,64	42,56	83,25
Tp22_C	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	7,50	42,58	35,91	29,67	42,58	83,12
Tp23_A	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	1,50	41,58	34,77	28,53	41,58	83,33
Tp23_B	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	4,50	42,56	35,87	29,62	42,56	83,31
Tp23_C	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	7,50	42,58	35,89	29,64	42,58	83,18
Tp24_A	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	1,50	41,46	34,66	28,42	41,46	83,18
Tp24_B	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	4,50	42,45	35,76	29,51	42,45	83,14
Tp24_C	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	7,50	42,45	35,77	29,52	42,45	83,01
Tp25_A	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	1,50	41,35	34,53	28,29	41,35	83,25
Tp25_B	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	4,50	42,35	35,65	29,41	42,35	83,13
Tp25_C	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	7,50	42,40	35,71	29,46	42,40	83,01
Tp26_A	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	1,50	41,47	34,66	28,42	41,47	83,07
Tp26_B	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	4,50	42,37	35,68	29,44	42,37	83,07
Tp26_C	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	7,50	42,33	35,64	29,39	42,33	82,92
Tp27_A	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	1,50	36,76	29,92	23,67	36,76	79,42
Tp27_B	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	4,50	38,33	31,63	25,37	38,33	79,31
Tp27_C	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	7,50	38,50	31,80	25,55	38,50	79,21
Tp28_A	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	1,50	36,58	29,87	23,61	36,58	79,01
Tp28_B	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	4,50	37,90	31,28	25,03	37,90	78,85
Tp28_C	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	7,50	38,11	31,50	25,25	38,11	78,73
Tp29_A	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	1,50	32,09	25,45	19,20	32,09	75,87
Tp29_B	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	4,50	33,85	27,19	20,94	33,85	75,71
Tp29_C	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	7,50	34,62	28,01	21,76	34,62	75,64
Tp30_A	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	1,50	25,10	18,41	12,15	25,10	69,78
Tp30_B	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	4,50	25,19	18,48	12,22	25,19	69,03
Tp30_C	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	7,50	25,93	19,21	12,96	25,93	68,88
Tp31_A	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	1,50	20,17	13,39	7,13	20,17	65,30
Tp31_B	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	4,50	20,49	13,76	7,50	20,49	64,99
Tp31_C	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	7,50	20,43	13,70	7,44	20,43	64,37
Tp32_A	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	1,50	14,03	7,37	1,11	14,03	59,11
Tp32_B	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	4,50	15,87	9,19	2,93	15,87	60,59
Tp33_A	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	1,50	6,27	0,01	-6,24	6,27	50,86
Tp33_B	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	4,50	16,12	9,36	3,10	16,12	60,93
Tp34_A	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	1,50	36,29	28,55	23,29	36,29	78,78
Tp34_B	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	4,50	38,28	31,65	25,40	38,28	79,10
Tp35_A	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	1,50	41,25	34,43	28,19	41,25	82,99
Tp35_B	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	4,50	42,33	35,64	29,40	42,33	83,02
Tp35_C	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	7,50	42,31	35,63	29,38	42,31	82,88

Rekenresultaten indirecte hinder (beoogde woningbouw, rekenmodel 2)

Rapport:	Resultatentabel								
Model:	Rekenmodel met beoogde woningbouw (zonder maatregelen)								
Groep:	Laag totaalresultaten voor toetspunten								
Groepsreductie:	Indirecte hinder								
	Nee								
Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01.A	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	1,50	41,81	34,99	28,75	41,81	83,60
Tp01.B	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	4,50	42,78	36,08	29,84	42,78	83,57
Tp01.C	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	7,50	42,84	36,15	29,90	42,84	83,44
Tp02.A	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	1,50	41,82	35,01	28,76	41,82	83,60
Tp02.B	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	4,50	42,80	36,11	29,86	42,80	83,58
Tp02.C	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	7,50	42,87	36,18	29,93	42,87	83,46
Tp03.A	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	1,50	41,86	35,05	28,81	41,86	83,66
Tp03.B	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	4,50	42,85	36,15	29,90	42,85	83,64
Tp03.C	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	7,50	42,91	36,22	29,97	42,91	83,51
Tp04.A	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	1,50	41,82	34,98	28,73	41,82	83,67
Tp04.B	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	4,50	42,81	36,08	29,84	42,81	83,64
Tp04.C	Van Alkemadelaan 110	82231,99	457044,13	7,50	42,88	36,16	29,91	42,88	83,52
Tp05.A	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	1,50	41,86	35,05	28,81	41,86	83,67
Tp05.B	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	4,50	42,85	36,16	29,91	42,85	83,64
Tp05.C	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	42,92	36,23	29,99	42,92	83,52
Tp06.A	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	1,50	41,86	35,05	28,80	41,86	83,67
Tp06.B	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	4,50	42,86	36,16	29,91	42,86	83,65
Tp06.C	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	7,50	42,93	36,23	29,99	42,93	83,53
Tp07.A	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	1,50	41,86	35,04	28,80	41,86	83,67
Tp07.B	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	4,50	42,85	36,15	29,90	42,85	83,65
Tp07.C	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	7,50	42,92	36,23	29,98	42,92	83,53
Tp08.A	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	1,50	41,70	34,90	28,66	41,70	83,54
Tp08.B	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	4,50	42,73	36,03	29,78	42,73	83,52
Tp08.C	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	7,50	42,80	36,11	29,87	42,80	83,40
Tp09.A	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	1,50	41,85	35,07	28,82	41,85	83,63
Tp09.B	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	4,50	42,84	36,16	29,91	42,84	83,60
Tp09.C	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	7,50	42,91	36,23	29,99	42,91	83,48
Tp10.A	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	1,50	41,80	35,08	28,84	41,80	83,63
Tp10.C	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	7,50	42,91	36,24	29,99	42,91	83,49
Tp11.A	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	1,50	41,81	35,00	28,76	41,81	83,61
Tp11.B	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	4,50	42,79	36,09	29,85	42,79	83,59
Tp11.C	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	7,50	42,86	36,16	29,92	42,86	83,47
Tp12.A	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	1,50	41,89	35,07	28,83	41,89	83,67
Tp12.B	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	4,50	42,86	36,15	29,91	42,86	83,65
Tp12.C	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	7,50	42,92	36,22	29,97	42,92	83,52
Tp13.A	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	1,50	41,82	35,01	28,76	41,82	83,61
Tp13.B	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	4,50	42,80	36,10	29,85	42,80	83,59
Tp13.C	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	7,50	42,86	36,17	29,92	42,86	83,47
Tp14.A	Van Alkemadelaan 90	82270,48	456988,64	1,50	41,79	34,97	28,73	41,79	83,60
Tp14.B	Van Alkemadelaan 90	82270,48	456988,64	4,50	42,79	36,09	29,84	42,79	83,58
Tp14.C	Van Alkemadelaan 90	82270,48	456988,64	7,50	42,84	36,15	29,90	42,84	83,45
Tp15.A	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	1,50	41,71	34,90	28,66	41,71	83,56
Tp15.B	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	4,50	42,73	36,03	29,78	42,73	83,54
Tp15.C	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	7,50	42,80	36,10	29,86	42,80	83,41
Tp16.A	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	1,50	41,67	34,86	28,62	41,67	83,49
Tp16.B	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	4,50	42,67	35,97	29,72	42,67	83,46
Tp16.C	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	7,50	42,73	36,03	29,79	42,73	83,33
Tp17.A	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	1,50	41,72	34,91	28,67	41,72	83,51
Tp17.B	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	4,50	42,71	36,01	29,76	42,71	83,49
Tp17.C	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	7,50	42,76	36,07	29,82	42,76	83,36
Tp18.A	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	1,50	41,69	34,90	28,66	41,69	83,46
Tp18.B	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	4,50	42,68	36,00	29,75	42,68	83,44
Tp18.C	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	7,50	42,73	36,06	29,81	42,73	83,31
Tp19.A	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	1,50	41,66	34,82	28,57	41,66	83,50
Tp19.B	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	4,50	42,64	35,91	29,67	42,64	83,48
Tp19.C	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	7,50	42,69	35,97	29,72	42,69	83,35
Tp20.A	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	1,50	41,66	34,84	28,60	41,66	83,42
Tp20.B	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	4,50	42,65	35,95	29,70	42,65	83,41
Tp20.C	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	7,50	42,68	35,99	29,74	42,68	83,28
Tp21.A	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	1,50	41,63	34,78	28,54	41,63	83,50
Tp21.B	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	4,50	42,62	35,89	29,65	42,62	83,48
Tp21.C	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	7,50	42,68	35,95	29,71	42,68	83,35
Tp22.A	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	1,50	41,55	34,76	28,52	41,55	83,27
Tp22.B	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	4,50	42,56	35,88	29,64	42,56	83,28
Tp22.C	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	7,50	42,58	35,91	29,67	42,58	83,14
Tp23.A	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	1,50	41,58	34,76	28,52	41,58	83,37
Tp23.B	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	4,50	42,56	35,86	29,61	42,56	83,34
Tp23.C	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	7,50	42,58	35,88	29,63	42,58	83,21
Tp24.A	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	1,50	41,47	34,66	28,41	41,47	83,22
Tp24.B	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	4,50	42,45	35,75	29,50	42,45	83,18
Tp24.C	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	7,50	42,45	35,76	29,51	42,45	83,04
Tp25.A	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	1,50	41,35	34,52	28,28	41,35	83,27
Tp25.B	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	4,50	42,35	35,64	29,40	42,35	83,15
Tp25.C	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	7,50	42,39	35,70	29,45	42,39	83,03
Tp26.A	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	1,50	41,46	34,66	28,42	41,46	83,07
Tp26.B	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	4,50	42,37	35,67	29,43	42,37	83,07
Tp26.C	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	7,50	42,32	35,63	29,38	42,32	82,91
Tp27.A	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	1,50	36,76	29,92	23,67	36,76	79,42
Tp27.B	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	4,50	38,33	31,63	25,37	38,33	79,31
Tp27.C	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	7,50	38,50	31,80	25,55	38,50	79,21
Tp28.A	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	1,50	36,58	29,87	23,61	36,58	79,01
Tp28.B	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	4,50	37,90	31,28	25,03	37,90	78,85
Tp28.C	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	7,50	38,11	31,50	25,25	38,11	78,73
Tp29.A	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	1,50	32,14	25,50	19,25	32,14	75,91
Tp29.B	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	4,50	33,89	27,24	20,99	33,89	75,74
Tp29.C	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	7,50	34,66	28,05	21,80	34,66	75,67
Tp30.A	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	1,50	25,19	18,50	12,24	25,19	69,86
Tp30.B	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	4,50	25,26	18,55	12,30	25,26	69,10
Tp30.C	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	7,50	26,01	19,29	13,03	26,01	68,98
Tp31.A	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	1,50	20,49	13,78	7,52	20,49	65,52
Tp31.B	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	4,50	20,70	13,96	7,73	20,70	65,17
Tp31.C	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	7,50	20,61	13,89	7,64	20,61	64,52
Tp32.A	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	1,50	14,35	7,67	1,41	14,35	59,46
Tp32.B	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	4,50	15,97	9,29	3,84	15,97	60,68
Tp33.A	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	1,50	7,06	0,88	-5,44	7,06	51,63
Tp33.B	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	4,50	16,43	9,67	3,41	16,43	61,24
Tp34.A	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	1,50	36,29	29,55	23,29	36,29	78,78
Tp34.B	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	4,50	38,28	31,65	25,48	38,28	79,10
Tp35.A	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	1,50	41,25	34,43	20,19	41,25	82,99
Tp35.B	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	4,50	42,33	35,64	29,40	42,33	83,02
Tp35.C	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	7,50	42,32	35,63	29,39	42,32	82,89

Rekenresultaten IH (beoogde woningbouw met maatregelen, rekenmodel 3)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Rekenmodel met beoogde woningbouw (met maatregelen)
Groep:	Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie:	Indirecte hinder Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Tp01_A	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	1,50	41,81	34,99	28,75	41,81	83,60
Tp01_B	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	4,50	42,78	36,08	29,84	42,78	83,57
Tp01_C	Van Alkemadelaan 116	82220,87	457060,23	7,50	42,84	36,15	29,90	42,84	83,44
Tp02_A	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	1,50	41,82	35,01	28,76	41,82	83,60
Tp02_B	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	4,50	42,80	36,11	29,86	42,80	83,58
Tp02_C	Van Alkemadelaan 114	82224,33	457055,18	7,50	42,87	36,18	29,93	42,87	83,46
Tp03_A	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	1,50	41,86	35,05	28,81	41,86	83,66
Tp03_B	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	4,50	42,85	36,15	29,90	42,85	83,64
Tp03_C	Van Alkemadelaan 112	82228,22	457049,58	7,50	42,91	36,22	29,97	42,91	83,51
Tp04_A	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	1,50	41,82	34,98	28,73	41,82	83,67
Tp04_B	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	4,50	42,81	36,08	29,84	42,81	83,64
Tp04_C	Van Alkemadelaan 118	82231,99	457044,13	7,50	42,88	36,16	29,91	42,88	83,52
Tp05_A	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	1,50	41,86	35,05	28,81	41,86	83,67
Tp05_B	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	4,50	42,85	36,16	29,91	42,85	83,64
Tp05_C	Van Alkemadelaan 108	82235,75	457038,67	7,50	42,92	36,23	29,99	42,92	83,52
Tp06_A	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	1,50	41,86	35,05	28,80	41,86	83,67
Tp06_B	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	4,50	42,86	36,16	29,91	42,86	83,65
Tp06_C	Van Alkemadelaan 106	82239,54	457033,14	7,50	42,93	36,23	29,99	42,93	83,53
Tp07_A	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	1,50	41,86	35,04	28,80	41,86	83,67
Tp07_B	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	4,50	42,85	36,15	29,90	42,85	83,65
Tp07_C	Van Alkemadelaan 104	82243,43	457027,52	7,50	42,92	36,23	29,98	42,92	83,53
Tp08_A	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	1,50	41,70	34,90	28,66	41,70	83,54
Tp08_B	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	4,50	42,73	36,03	29,78	42,73	83,52
Tp08_C	Van Alkemadelaan 102	82247,24	457022,10	7,50	42,80	36,11	29,87	42,80	83,40
Tp09_A	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	1,50	41,85	35,07	28,82	41,85	83,63
Tp09_B	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	4,50	42,84	36,16	29,91	42,84	83,60
Tp09_C	Van Alkemadelaan 100	82251,00	457016,61	7,50	42,91	36,23	29,99	42,91	83,48
Tp10_A	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	1,50	41,80	35,08	28,84	41,80	83,63
Tp10_B	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	4,50	42,85	36,17	29,92	42,85	83,61
Tp10_C	Van Alkemadelaan 98	82254,91	457010,99	7,50	42,91	36,24	29,99	42,91	83,49
Tp11_A	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	1,50	41,81	35,00	28,76	41,81	83,61
Tp11_B	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	4,50	42,79	36,09	29,85	42,79	83,59
Tp11_C	Van Alkemadelaan 96	82258,85	457005,33	7,50	42,86	36,16	29,92	42,86	83,47
Tp12_A	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	1,50	41,89	35,07	28,83	41,89	83,67
Tp12_B	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	4,50	42,86	36,15	29,91	42,86	83,65
Tp12_C	Van Alkemadelaan 94	82262,52	457000,02	7,50	42,92	36,22	29,97	42,92	83,52
Tp13_A	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	1,50	41,82	35,01	28,76	41,82	83,61
Tp13_B	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	4,50	42,80	36,10	29,85	42,80	83,59
Tp13_C	Van Alkemadelaan 92	82266,40	456994,41	7,50	42,86	36,17	29,92	42,86	83,47
Tp14_A	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	1,50	41,79	34,97	28,73	41,79	83,60
Tp14_B	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	4,50	42,79	36,09	29,84	42,79	83,58
Tp14_C	Van Alkemadelaan 90	82270,40	456988,64	7,50	42,84	36,15	29,90	42,84	83,45
Tp15_A	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	1,50	41,71	34,90	28,66	41,71	83,56
Tp15_B	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	4,50	42,73	36,03	29,78	42,73	83,54
Tp15_C	Van Alkemadelaan 88	82276,58	456979,73	7,50	42,80	36,10	29,86	42,80	83,41
Tp16_A	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	1,50	41,67	34,86	28,62	41,67	83,49
Tp16_B	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	4,50	42,67	35,97	29,72	42,67	83,46
Tp16_C	Van Alkemadelaan 86	82291,83	456957,81	7,50	42,73	36,03	29,79	42,73	83,33
Tp17_A	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	1,50	41,72	34,91	28,67	41,72	83,51
Tp17_B	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	4,50	42,71	36,01	29,76	42,71	83,49
Tp17_C	Van Alkemadelaan 84	82296,85	456950,52	7,50	42,76	36,07	29,82	42,76	83,36
Tp18_A	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	1,50	41,69	34,90	28,66	41,69	83,46
Tp18_B	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	4,50	42,68	36,00	29,75	42,68	83,44
Tp18_C	Van Alkemadelaan 82	82299,26	456947,04	7,50	42,73	36,06	29,81	42,73	83,31
Tp19_A	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	1,50	41,66	34,82	28,57	41,66	83,50
Tp19_B	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	4,50	42,64	35,91	29,67	42,64	83,48
Tp19_C	Van Alkemadelaan 80	82303,96	456940,23	7,50	42,69	35,97	29,72	42,69	83,35
Tp20_A	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	1,50	41,66	34,84	28,60	41,66	83,42
Tp20_B	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	4,50	42,65	35,95	29,70	42,65	83,41
Tp20_C	Van Alkemadelaan 78	82306,36	456936,75	7,50	42,68	35,99	29,74	42,68	83,28
Tp21_A	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	1,50	41,63	34,78	28,54	41,63	83,50
Tp21_B	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	4,50	42,62	35,89	29,65	42,62	83,48
Tp21_C	Van Alkemadelaan 76	82311,21	456929,70	7,50	42,68	35,95	29,71	42,68	83,35
Tp22_A	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	1,50	41,55	34,76	28,52	41,55	83,27
Tp22_B	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	4,50	42,56	35,88	29,64	42,56	83,28
Tp22_C	Van Alkemadelaan 74	82313,89	456925,83	7,50	42,58	35,91	29,67	42,58	83,14
Tp23_A	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	1,50	41,58	34,76	28,52	41,58	83,37
Tp23_B	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	4,50	42,56	35,86	29,61	42,56	83,34
Tp23_C	Van Alkemadelaan 72	82318,66	456918,92	7,50	42,58	35,88	29,63	42,58	83,21
Tp24_A	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	1,50	41,47	34,66	28,41	41,47	83,22
Tp24_B	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	4,50	42,45	35,75	29,50	42,45	83,18
Tp24_C	Van Alkemadelaan 70	82321,13	456915,38	7,50	42,45	35,76	29,51	42,45	83,04
Tp25_A	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	1,50	41,35	34,52	28,28	41,35	83,27
Tp25_B	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	4,50	42,35	35,64	29,40	42,35	83,15
Tp25_C	Van Alkemadelaan 68	82326,37	456906,86	7,50	42,39	35,70	29,45	42,39	83,03
Tp26_A	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	1,50	41,46	34,66	28,42	41,46	83,07
Tp26_B	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	4,50	42,37	35,67	29,43	42,37	83,07
Tp26_C	Wassenaarseweg 214, 214a	82334,63	456897,03	7,50	42,32	35,63	29,38	42,32	82,91
Tp27_A	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	1,50	36,76	29,92	23,67	36,76	79,42
Tp27_B	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	4,50	38,33	31,63	25,37	38,33	79,31
Tp27_C	Van Alkemadelaan 62	82368,42	456842,90	7,50	38,50	31,80	25,55	38,50	79,21
Tp28_A	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	1,50	36,58	29,87	23,61	36,58	79,01
Tp28_B	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	4,50	37,90	31,28	25,03	37,90	78,85
Tp28_C	Wassenaarseweg 177	82406,94	456863,34	7,50	38,11	31,50	25,25	38,11	78,73
Tp29_A	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	1,50	32,14	25,50	19,25	32,14	75,91
Tp29_B	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	4,50	33,89	27,24	20,99	33,89	75,74
Tp29_C	Wassenaarseweg 179-189	82433,75	456874,96	7,50	34,66	28,05	21,80	34,66	75,67
Tp30_A	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	1,50	25,19	18,50	12,24	25,19	69,86
Tp30_B	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	4,50	25,26	18,55	12,30	25,26	69,10
Tp30_C	Wassenaarseweg 191-203	82515,64	456913,30	7,50	26,01	19,29	13,03	26,01	68,98
Tp31_A	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	1,50	20,49	13,78	7,52	20,49	65,52
Tp31_B	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	4,50	20,70	13,98	7,73	20,70	65,17
Tp31_C	Wassenaarseweg 205-237	82607,56	456957,39	7,50	20,61	13,89	7,64	20,61	64,52
Tp32_A	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	1,50	14,35	7,67	1,42	14,35	59,46
Tp32_B	Clingendaal 4	82589,32	457160,29	4,50	15,97	9,29	3,04	15,97	60,68
Tp33_A	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	1,50	7,06	0,81	-5,43	7,06	51,63
Tp33_B	Clingendaal 5	82553,33	457240,76	4,50	16,44	9,68	3,42	16,44	61,25
Tp34_A	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	1,50	36,29	29,55	23,29	36,29	78,78
Tp34_B	Van Alkemadelaan 93	82171,72	457227,64	4,50	38,28	31,65	25,40	38,28	79,18
Tp35_A	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	1,50	41,25	34,43	28,19	41,25	82,99
Tp35_B	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	4,50	42,33	35,64	29,40	42,33	83,02
Tp35_C	Van Alkemadelaan 298	82141,18	457175,37	7,50	42,32	35,63	29,39	42,32	82,89