RAPPORT

Akoestisch Onderzoek Nieuwbouwlocatie Zwanenpark in Nijmegen

Geluidbelasting van het weg- en railverkeerslawaai

Klant: Zwanenveld Ontwikkeling B.V.

Referentie: 9S4713-102-100-RHD-XX-XX-RP-X-0002

Status: Definitief/3

Datum: 25 september 2023



HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Jonkerbosplein 52
6534 AB Nijmegen
Netherlands
Mobility & Infrastructure

+31 88 348 70 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Akoestisch Onderzoek Nieuwbouwlocatie Zwanenpark in Nijmegen

Sub titel: Geluidbelasting van het weg- en railverkeerslawaai
Referentie: 9S4713-102-100-RHD-XX-XX-RP-X-0002
Uw kenmerk Click or tap here to enter text.
Status: Definitief/3
Datum: 25 september 2023
Projectnaam: Akoestisch Onderzoek Zwanenpark
Projectnummer: 9S4713-102-100
Auteur(s): Fred Wittekamp

Opgesteld door: Fred Wittekamp

Gecontroleerd door: _____

Datum: _____

Goedgekeurd door: _____

Datum: _____

Classificatie

Alleen voor intern gebruik

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderzins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	**Inleiding**	**1**
2	**Wettelijk kader**	**3**
2.1	Algemeen	3
2.2	Omvang geluidzones	3
2.2.1	Omvang geluidzones wegen en stedelijk-/buitenstedelijk gebied	3
2.2.2	Omvang zone spoorwegen	4
2.3	Geluidgevoelige objecten	5
2.4	Definitie gevel conform Wgh	6
2.5	Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en geluidbelasting	6
2.6	Aftrek conform art. 110g Wgh	7
2.7	De plicht tot toetsing aan grenswaarden	7
2.8	Cumulatie	9
2.9	Gemeentelijk/provinciaal beleid	9
3	**Uitgangspunten**	**10**
3.1	Studiegebied	10
3.2	De onderzochte situatie	10
3.3	Gebruikte rekenmethode	10
3.4	Gegevens wegverkeer	11
3.4.1	Etmaalintensiteiten	11
3.4.2	Snelheden van de voertuigen	12
3.4.3	Verharding wegdek	12
3.5	Optrektoeslag	13
3.6	Gegevens spoorwegen	13
3.7	Afschermende voorzieningen	13
3.8	Te onttrekken geluidgevoelige objecten en af te breken bebouwing	13
3.9	Rekenpunten	13
4	**Resultaten**	**15**
4.1	Spoorlijn Nijmegen C.S. – ’s Hertogenbosch (vigerend geluidregister)	15
4.1.1	Blok A	16
4.1.2	Blok B	17
4.1.3	Blok C	18
4.1.4	Blok D	19
4.1.5	Blok E	20
4.1.6	Blok F	21
4.1.7	Blok G	22
4.1.8	Blok H	23

4.1.9 Blok K 25
4.1.10 Blok P 27
4.1.11 Parkeergarage woningen K 29
4.1.12 Parkeergarage woningen P 30
4.2 Graafseweg/Wijchenseweg 31
4.3 Het overig wegverkeer 34
4.4 Goede ruimtelijke ordening 34
4.5 Cumulatie van geluid 34

5 Effect van een verlaging van de geluidproductieplafonds op de referentiepunten 36

6 Resultaten voor het railverkeerslawaai met een plafondverlaging van 4,5 dB 39

6.1.1 Blok A (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 40
6.1.2 Blok B (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 41
6.1.3 Blok C (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 42
6.1.4 Blok D (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 43
6.1.5 Blok E (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 44
6.1.6 Blok F (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 45
6.1.7 Blok G (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 46
6.1.8 Blok H (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 47
6.1.9 Blok K (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 49
6.1.10 Blok P (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 51
6.1.11 Parkeergarage woningen K (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 53
6.1.12 Parkeergarage woningen P (railverkeerslawaai met plafondverlaging) 54

7 Geluidbeperkende maatregelen 55

7.1 Graafseweg/Wijchenseweg 55
7.2 Spoorlijn Nijmegen C.S. – ‘s Hertogenbosch 56
7.2.1 Hogere waarden beleid gemeente Nijmegen 56
7.2.2 Woningen die een stedenbouwkundige maatregel behoeven om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen 56
7.2.3 Stedenbouwkundige maatregelen aan de woningen 60
7.3 Effect van het absorberend maken van de kopgevel van het complex H tegenover blok K 81
7.4 Afweging haalbaarheid van het toepassen van maatregelen 84
7.5 Is de woning met een hogere waarde van meer dan 58 dB in het bezit van minimaal één slaapkamer aan een luwe gevel 86
7.5.1 Slaapkamers met een geluidluwe gevel 87
7.5.2 Slaapkamers zonder een geluidluwe gevel 96

8 Conclusie 113

Bijlagen

Bijlage 1: Ontwerp van het bouwplan

Bijlage 2: Rekenresultaten van het spoor (vigerend geluidregister)

Bijlage 3: Rekenresultaten van de Graafseweg/Wijchenseweg

Bijlage 4: Effect van een verlaging van de geluidproductieplafonds met 4,5 dB

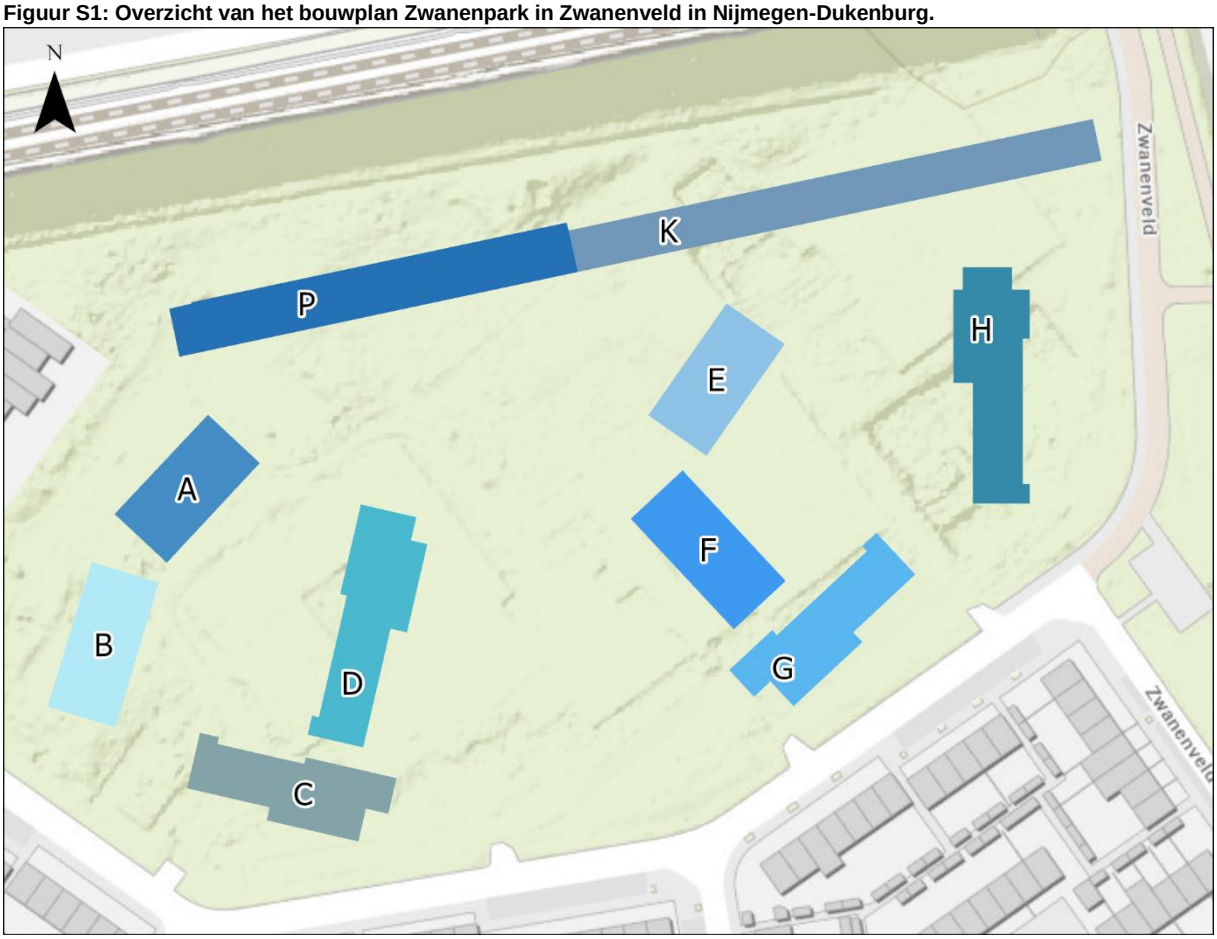
Bijlage 5: Spoorgegevens

Bijlage 6: Overzichtsplot met ligging van de rekenpunten

Managementsamenvatting

Ten Brinke en Slokker Vastgoed projecteren de bouw van (454 tot) 460 woningen[1] in Zwaneveld in Nijmegen-Dukenburg. Het bouwplan is gelegen op de oude locatie van het voormalige ROC Zwanenveld. Het plan is gelegen op de hoek van de spoorlijn Nijmegen C.S. – s' Hertogenbosch en het Maas-Waalkanaal. De aanwezige stalenburg voor het spoorverkeer zorgt dat er sprake is van hoge geluidbelastingen op het bouwplan. Daarom wordt geprobeerd om met een geoptimaliseerde bouwvorm zoveel mogelijk geluid te weren en te voorkomen dat de woningen te veel geluidhinder ondervinden. Sinds 2007 vindt hier de ontwikkeling plaats van woningen in allerlei bebouwingvormen en alternatieven en uiteindelijk is gekozen in samenspraak met de gemeente Nijmegen voor de bouw van een langgerekt complex K en P van ca. 10 bouwlagen hoog parallel aan het spoor dat voor een natuurlijke afscherming van het railverkeerslawaai moet zorgen. Verder zijn in het binnengebied een aantal complexen van 3 tot ca. 6 bouwlagen gesitueerd. Twee complexen vormen een hoogte element van 13 bouwlagen (complex D) en 18 bouwlagen (complex H).

Figuur S1: Overzicht van het bouwplan Zwanenpark in Zwanenveld in Nijmegen-Dukenburg.



Ondanks alle voorzorgsmaatregelen om zo veel mogelijke natuurlijke afscherming te bewerkstelligen kan niet worden voorkomen dat geluid van het spoor langs en over de afschermende bebouwing van complex K en P het gebied intreedt.

[1] Het bestemmingsplan Zwanenpark geeft ruimte voor de bouw van 460 woningen maar in het plan zijn 454 woningen toegepast. Indien planwijziging leidt tot meer woningen met overschrijding van de voorkeurswaarde zal hiervoor de vereiste procedure gevolgd worden.

Niet voor alle appartementen kan aan de voorkeurswaarde van 55 dB ten gevolge van het railverkeerslawaai worden voldaan.

Voor het railverkeerslawaai:

- Voor 69 woningen moet een hogere waarde worden verzocht van 56 tot en met 68 dB;
- Bij 40 van deze 69 woningen kan geen natuurlijke geluidluwe gevel worden bewerkstelligd;
- Voor 218 woningen wordt de maximale grenswaarde van 68 dB overschreden;
- Bij 29 van deze 218 woningen kan geen natuurlijke geluidluwe gevel wordt bewerkstelligd;
- Voor in totaal 69 van de 454 te realiseren woningen kan geen natuurlijke geluidluwe gevel worden gecreëerd.

Tabel S1: Overzicht van de optredende geluidbelasting van het spoor met het vigerende geluidregister.

Met de huidige spoorgegevens uit het geluidregister					
				Geen luwe gevel	
Geluidbelastingsklasse L_{den} in [dB]	Benodigde hogere waarden	Overschrijding grenswaarde	Luwe gevels	Benodigde hogere waarde zonder luwe gevel	Overschrijding grenswaarde zonder luwe gevel
56	3	0	2	1	
57	6	0	5	1	
58	1	0	1	0	
59	6	0	3	3	
60	3	0	2	1	
61	8	0	5	3	
62	5	0	2	3	
63	9	0	2	7	
64	9	0	2	7	
65	7	0	1	6	
66	3	0	0	3	
67	4	0	1	3	
68	5	0	3	2	
69	0	5	5		0
70	0	11	11		0
71	0	63	63		0
72	0	56	52		4
73	0	24	23		1
74	0	13	10		3
75	0	12	5		7
76	0	8	0		8
77	0	7	1		6
78	0	7	7		0
79	0	12	12		0
Subtotaal	69	218	218	40	29

Naast het railverkeerslawaai is sprake van wegverkeerslawaai veroorzaakt door (voornamelijk) de Graafseweg/Wijchenseweg die ten noorden van de spoorlijn gelegen is.

Voor het wegverkeerslawaai van de Graafseweg/Wijchenseweg:

- Voor 190 woningen moet een hogere waarde worden verzocht van 49 tot en met 55 dB;
- Bij 6 van deze 190 woningen kan geen natuurlijke geluidluwe gevel worden bewerkstelligd;
- Deze woningen zijn gelegen in complex H (H_1_34,5, H_1_37,5, H_1_40,5, H_1_43,5, H_1_46,5 en H_1_49,5);
- De woningen die een hogere waarde behoeven zijn gelegen in de complexen K, P en H die ook al vanwege het railverkeerslawaai veel strengere maatregelen nodig hebben.

Tabel S2: Overzicht van de optredende geluidbelasting van de Graafseweg/Wijchenseweg.

Graafseweg/Wijchenseweg					
				Geen luwe gevel	
Geluidbelastingsklasse L_{den} in [dB]	Benodigde hogere waarden	Overschrijding grenswaarde	Luwe gevels	Benodigde hogere waarde zonder luwe gevel	Overschrijding grenswaarde zonder luwe gevel
49	7	0	7	0	0
50	12	0	12	0	0
51	30	0	30	0	0
52	40	0	34	6	0
53	50	0	50	0	0
54	48	0	48	0	0
55	3	0	3	0	0
Subtotaal	190	0	184	6	0

Verlaging van het geluidproductieplafond

Momenteel loopt een procedure tot verlaging van de geluidproductieplafonds langs de spoorlijn Nijmegen C.S. – 's Hertogenbosch. Uitgangspunt voor deze berekening is de minimale afname van 4,5 dB. Mocht deze waarde toenemen dan is er de mogelijkheid om de berekening daaropaan te passen.
Met een doorkijkje voor de gevolgen voor de woningen blijkt dat:

- Voor 200 woningen moet een hogere waarde worden verleend tussen 56 en 68 dB;
- Bij 70 woningen (in complex K, P en H) is sprake van een overschrijding van de grenswaarde van 68 dB;
- Voor 170 van de 200 woningen die een hogere waarden verleend moeten krijgen kan een natuurlijke luwe gevel worden bewerkstelligd. Bij 30 woningen niet;
- Voor 59 van de 70 woningen met een overschrijding van de maximale grenswaarde van 68 dB kan een natuurlijke geluidluwe gevel worden bereikt. Bij 11 woningen niet;

Tabel S3: Overzicht van de optredende geluidbelasting van het spoor met het vigerende geluidregister inclusief een plafondverlaging van 4,5 dB.

Met de huidige spoorgegevens inclusief de plafondverlaging van 4,5 dB					
				Geen luwe gevel	
Geluidbelastingsklasse L_{den} in [dB]	Benodigde hogere waarden	Overschrijding grenswaarde	Luwe gevels	Benodigde hogere waarde zonder luwe gevel	Overschrijding grenswaarde zoder luwe gevel
56	10	0	7	3	
57	2	0	1	1	
58	7	0	4	3	
59	9	0	5	4	
60	9	0	4	5	
61	6	0	0	6	
62	1	0	0	1	
63	7	0	3	4	
64	3	0	3	0	
65	7	0	7	0	
66	33	0	33	0	
67	73	0	73	0	
68	33	0	30	3	
69	0	16	16		0
70	0	14	12		2
71	0	11	5		6
72	0	10	7		3
73	0	7	7		0
74	0	6	6		0
75	0	6	6		0
Subtotaal	200	70	229	30	11

- In totaal bij 41 woningen kan vooralsnog geen geluidluwe gevel worden bereikt en zijn aanvullende stedenbouwkundige maatregelen nodig.

Mitigerende maatregelen om bij 41 woningen een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen
Voor 34 woningen worden maatregelen in de vorm van akoestisch dichte borstweringen en verdiepingshoge afscherming toegepast. Bij 7 woningen in complex K wordt naast de afscherming met akoestisch dichte borstweringen ook als alternatief het absorberend uitvoeren van de kopgevel in beschouwing genomen.

Stedenbouwkundige maatregelen in de vorm van een absorberende kopgevel van complex H (tegenover complex K)
Voor 7 woningen in complex K die vanwege reflectie tegen de kopgevel van complex een overschrijding ondervinden op de beoogde geluidluwe gevel (en buitenruimte) kan als alternatief een absorberende kopgevel worden toegepast. Hierbij volstaat het om met een 70% absorberend oppervlak de reflectie op te beperken zodat het stramien van K aan de voorkeurswaarde voldoet. Als hiervoor gekozen wordt zal nader onderzoek plaatsvinden naar het benodigde absorberende oppervlak en aard van de absorptie. Een indicatieve beschouwing geeft aan dat met een grote inspanning een absorptie van 40% tot 60% haalbaar is. Het absorberend maken van de kopgevel is dus geen makkelijk alternatief voor het afschermen van de woningen in complex K.

Stedenbouwkundige maatregelen aan de balkons en loggia's
Maatregelen in de vorm van een akoestische borstwering of verdiepingshoge afscherming (na plafondverlaging)
Bij 41 woningen kan niet worden voldaan worden aan een geluidluwe gevel en buitenruimte van 55 dB ten gevolge van het spoor. Hiervan behoeven 30 woningen een hogere waarde van maximaal 68 dB ten gevolge van het spoor. Daarnaast zijn er 11 woningen met een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde van 68 dB (namelijk 70 tot en met 72 dB) die ook een geluidluwe gevel en buitenruimte missen.

Bij deze 41 woningen wordt op de balkons bij 39 woningen, zo nodig, een akoestisch dichte borstwering of verdiepingshoge afscherming aangebracht. Voor twee woningen in complex D wordt geconstateerd dat met de modellering van een inpandige loggia zonder afscherming wordt voldaan aan de geluidluwe gevel en buitenruimte.

Het gaat om:
- 6 woningen in complex A;
- 9 woningen in complex B;
- 2 (+ 2) woningen in complex D;
- 6 woningen in complex K;
- 1 woning op de parkeerlaag K-park van complex K;
- 17 woningen in complex H.

Tabel S4: Woningen die in aanmerking komen voor eventuele aanvullende stedenbouwkundige maatregelen.

Woningen zonder natuurlijke luwe gevel en buitenruimte die nader onderzocht zijn																	
		hoogte															
Complex	Woning	4,5	7,5	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	25,5	28,5	31,5	34,5	37,5	40,5	43,5	46,5	49,5
A	1			A_1_10,5	A_1_13,5												
A	2	A_2_4,5	A_2_7,5	A_2_10,5	A_2_13,5												
B	2	B_2_4,5	B_2_7,5	B_2_10,5	B_2_13,5	B_2_16,5											
B	3		B_3_7,5	B_3_10,5	B_3_13,5	B_3_16,5											
D	1									D_1_28,5	D_1_31,5						
D	4																
H	1									H_1_28,5	H_1_31,5	H_1_34,5	H_1_37,5	H_1_40,5	H_1_43,5	H_1_46,5	H_1_49,5
H	2										H_2_31,5	H_2_34,5	H_2_37,5	H_2_40,5	H_2_43,5	H_2_46,5	
H	3												H_3_37,5	H_3_40,5	H_3_43,5		
K	10		K_10_7,5	K_10_10,5	K_10_13,5	K_10_16,5	K_10_19,5	K_10_22,5									
K-park	6	K-park_6_4,5															
		3	4	5	5	3	1	1	0	2	3	2	3	3	3	2	1
Subtotaal																	41

De maatregelen bestaan uit het aanbrengen van een akoestisch dichte borstwering van 1,20m tot 2,00m aan de rand van het balkon voor de meeste van de genoemde woningen.
Bij 4 woningen in complex H (H_1_37,5, H_1_40,5, H_1_43,5 en H_1_46,5) is het niet mogelijk met een gematigde afscherming een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen en moet een (nagenoeg) verdiepingshoge afscherming worden aangebracht. Aangezien de balkons voor woning 1 in complex H boven elkaar gelegen zijn is het mogelijk om de afscherming te laten aansluiten op de bovenliggende vloer. Voor deze vier balkons moeten de buitenluchtcondities om als buitenruimte te mogen worden aangemerkt nader in beschouwing worden genomen.
Als alternatief zou in plaats van een balkon een inpandige loggia voor de vier woningen in complex H kunnen worden benut om bij de woningen een geluidluwe gevel en buitenruimte te creëren. Omdat voor de loggia de zijgevel zal moeten worden verlengd zullen dan ook de afschermende maatregelen voor complex K moeten worden gecontroleerd.

Bij 6 woningen in complex H die een hogere waarde van 52 dB ten gevolge van de Graafseweg/Wijchenseweg ondervinden ontbreekt ook een geluidluwe gevel en buitenruimte. Deze geluidluwe gevel en buitenruimte wordt geboden door voorzieningen in de vorm van een akoestische borstwering/verdiepingshoge afscherming die al moet worden opgericht ten behoeve van het railverkeerslawaai.

Het overig wegverkeer
Ten gevolge van het lokale wegverkeer - naast de besproken bijdrage van de Graafseweg/Wijchenseweg - wordt een geluidbelasting ondervonden van:

- De zuidelijke aftakkingen van de Wijchenseweg die ten noorden van het spoor zijn gelegen. De geluidbelasting L_{den} bedraagt maximaal 37 dB (inclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh);
- De rondweg in Zwanenveld. De geluidbelasting L_{den} bedraagt maximaal 32 dB (inclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh);
- De oostelijk gelegen lokale wegen aan de overzijde van het kanaal. De geluidbelasting L_{den} bedraagt maximaal 17 dB (inclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh);
- De geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/u wegen voldoet ruimschoots aan 48 dB en de milieukwaliteit wordt als ‘goed’ beoordeeld;
- Cumulatief bedraagt het wegverkeer inclusief de Graafseweg/Wijchenseweg maximaal 60 dB (exclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh).

Cumulatie van geluid en een goede ruimtelijke ordening
Met het vigerend geluidregister van ProRail bedraagt de cumulatieve geluidbelasting L_{cum} maximaal 74 dB. Dit wordt veroorzaakt door de hoge bedragen van het spoor op de woningen nabij de stalenbrug over het Maas-Waalkanaal. In totaal voldoen 133 woningen aan de voorkeurswaarde van 48 dB. Bij 253 woningen wordt een geluidbelasting van 49 tot 68 dB geconstateerd. Voor 68 woningen wordt opgemerkt dat de geluidbelasting door samenloop van geluid meer dan de maximaal toegestane waarde in binnenstedelijk gebied van (63 + 5 =) 68 dB bedraagt.

Door de voorgestelde plafondverlaging van 4,5 dB neemt de maximale cumulatieve geluidbelasting af naar 70 dB. Het aantal woningen dat de maximale toegestane binnenstedelijke waarde van 68 dB overschrijdt neemt af naar 18 woningen. Voor 273 woningen bedraagt de geluidbelasting tussen 49 en 68 dB. Met plafondverlaging voldoen 163 van de 454 woningen aan de voorkeurswaarde van 48 dB.

Tabel S4: Cumulatieve geluidbelasting L_{cum} door de samenloop van geluid.

Cumulatie van geluid		
Geluidbelastingsklasse L_{cum} in [dB]	Met vigerend geluidregister	Met plafondverlaging
48 en lager	133	163
49 - 68	253	273
> 68	68	18
Subtotaal	454	454

Daarbij moet de kanttekening worden geplaatst dat de gevel van complex K en P aan de zijde van het spoortalud voorzien zal worden van afdoende geluidwering van de gevel. De van het spoor afgekeerde zijde met over het algemeen een natuurlijke geluidluwe gevel en buitenruimte (en zo nodig stedenbouwkundig aangebracht) zal worden benut voor verblijven, wonen en recreëren.

In zoverre is door de voorgenomen stedenbouwkundig structuur en mitigerende maatregelen aan de gevel sprake van een redelijke ruimtelijke ordening.
De initiatiefnemer zal zorgdragen dat met maatregelen aan de gevels van de woningen (geluidwering van de gevel) de waarde in de woningen aan een binnenniveau van 33 dB equivalent wegverkeerslawaai voldoet.

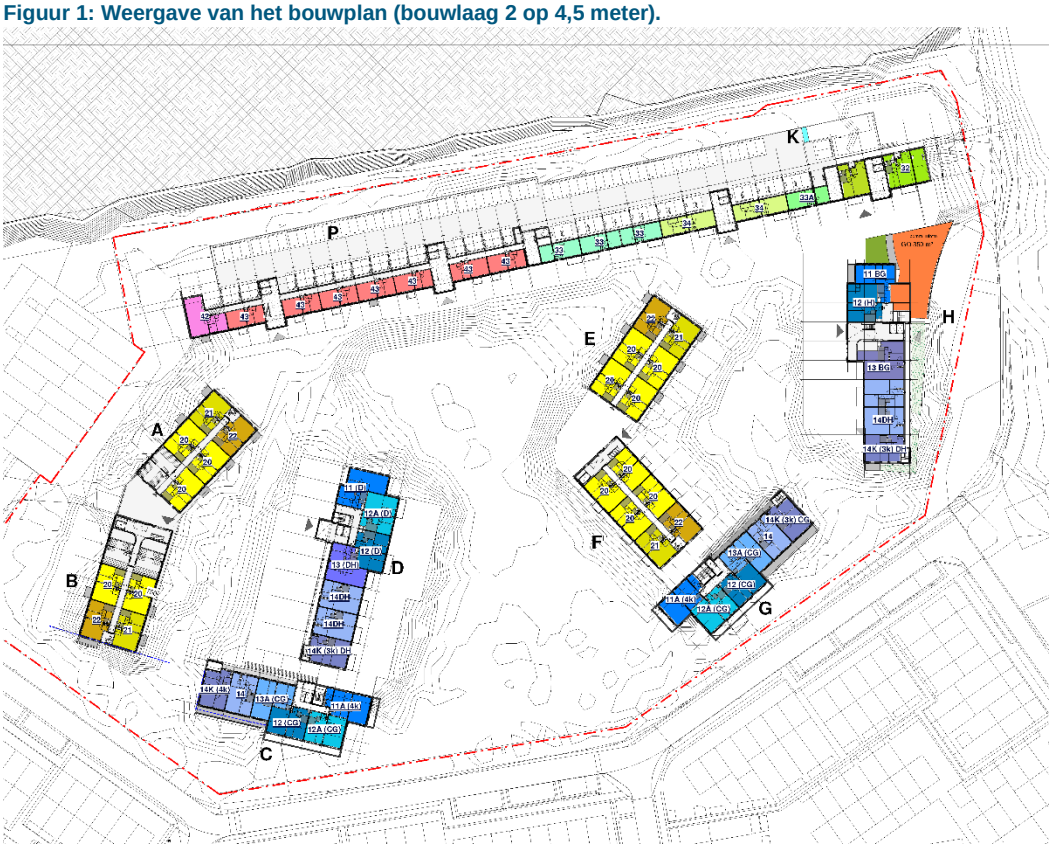
1 Inleiding

Ten Brinke is samen met Slokker Vastgoed voornemens het bouwplan Zwanenpark met 454 woningen te realiseren[2]. Het bouwplan is gelegen op de hoek van de spoorlijn Nijmegen C.S. – Nijmegen-Dukenburg – 's Hertogenbosch C.S. en het Maas-Waalkanaal en ligt in de directe omgeving van de stalenbrug in het spoor over het Maas-Waalkanaal. De stalenbrug geeft extra geluidafstraling waarmee in het rekenmodel rekening is gehouden.

Ter plaatse speelt een zogenaamde procedure tot verlaging van de geluidproductieplafonds. De gemeente Nijmegen heeft een verzoek tot verlaging van de vastgestelde geluidproductieplafonds bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in samenspraak met ProRail ingediend. Er is geconstateerd dat het aanwezige treinverkeer de laatste jaren achterbleef ten opzichte van de te hanteren verkeersintensiteiten op het spoor. De plafondverlaging zou kunnen leiden tot een afname van de geluidbelastingen van circa 4,5 dB en noopt tot het nemen van veel minder drastische maatregelen om te voldoen aan de Wet geluidhinder en het Bouwbesluit (in hoofdstuk 5, 6 en 7 wordt hier nader op ingegaan).

In de onderstaande figuur is een afbeelding van de nieuwbouwlocatie weergegeven.

Figuur 1: Weergave van het bouwplan (bouwlaag 2 op 4,5 meter).



[2] Het bestemmingsplan Zwanenpark geeft ruimte voor de bouw van 460 woningen maar in het plan zijn 454 woningen toegepast. Indien planwijziging leidt tot meer woningen met overschrijding van de voorkeurswaarde zal hiervoor de vereiste procedure gevolgd worden.

Voor het bouwplan is een (wijziging van het) bestemmingsplan nodig. In het kader hiervan dient ingevolge de Wet geluidhinder voor het bouwplan een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd.

Volgens de Wet geluidhinder dient te worden getoetst aan de regelgeving en de grenswaarden van deze wet. Het bouwplan ligt binnen de wettelijke geluidzone van de onderstaande (spoor)wegen:

- Spoorlijn Nijmegen C.S. – ‘s Hertogenbosch C.S. met de stalen spoorbrug over het Maas-Waalkanaal;
- De Graafseweg/ Wijchenseweg ten noorden van de spoorlijn;
- De zuidelijke aftakkingen van de Wijchenseweg (westelijk en oostelijk);
- Rondweg Zwanenveld.

Doel van het onderzoek is te bepalen of op de gevels van de geluidgevoelige objecten wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder. Indien sprake is van een overschrijding dan wordt onderzocht welke geluidbeperkende maatregelen getroffen kunnen worden. Indien niet kan worden voldaan aan de voorkeurswaarden in de Wet geluidhinder dan wordt aangegeven voor welke objecten een hogere waarde dient te worden vastgesteld.

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op het wettelijk kader en in hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten voor het onderzoek nader beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten vermeld (voor het railverkeerslawaai met vigerend geluidregister en wegverkeerslawaai) en getoetst. Hoofdstuk 5 is gewijd aan de beschrijving van de effecten van de geluidproductieplafondverlaging op generiek niveau (aantallen woningen per geluidbelastingsklasse). In hoofdstuk 6 worden de geluidbelastingen voor het spoor na de plafondverlaging gedetailleerd besproken. Hoofdstuk 7 is gewijd aan een beschrijving van de stedenbouwkundige maatregelen voor de woningen met een overschrijding van de grenswaarde en benodigde hogere waarde die geen geluidluwe gevel en buitenruimte bezitten. Ten slotte wordt in hoofdstuk 8 ingegaan op de conclusie.

2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

De Wet geluidhinder (Wgh) biedt het wettelijk kader voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor nieuwe geluidgevoelige objecten binnen de geluidzone van een (spoor)weg.

Op grond van afdeling 2 van hoofdstuk VI van de Wgh moet een onderzoek ingesteld worden naar de toekomstige geluidbelasting vanwege bestaande (spoor)wegen op de nieuwe geluidgevoelige objecten.

Het wettelijke Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg2012) stelt de regels voor het bepalen van de geluidbelastingen. Uitgangspunt voor het bepalen van de toekomstige geluidbelasting is volgens het Rmg2012 het zogenoemde maatgevende jaar. Dit doorgaans is het 10de jaar na vaststelling van het bestemmingplan. De toekomstige geluidbelasting is bepalend voor het treffen van eventuele geluidmaatregelen. In paragraaf 3.2 is het toetsjaar beschreven.

De Wet geluidhinder is alleen van toepassing voor zover het gaat om nieuwe geluidgevoelige objecten binnen de geluidzone van de (spoor)wegen. Binnen deze zones wordt de geluidbelasting getoetst aan de grenswaarden.

2.2 Omvang geluidzones

2.2.1 Omvang geluidzones wegen en stedelijk-/buitenstedelijk gebied

In art. 74 Wgh zijn de geluidzones gedefinieerd. De geluidzones zijn te beschouwen als aandachts- of onderzoeksgebieden.

Zones zijn van rechtswege aanwezig. Dat wil zeggen dat er geen apart besluit nodig is om ze in te stellen. Op het moment dat het aantal rijstroken van de weg zodanig wordt gewijzigd dat daar een andere wettelijke zonebreedte bij hoort, is die nieuwe zonebreedte automatisch van kracht.
De wettelijke breedte van de geluidzone wordt bepaald door het aantal rijstroken van de weg, en het binnen- of buitenstedelijke karakter van de omgeving langs de weg. In de volgende tabel zijn de wettelijke zonebreedten opgesomd die de Wgh kent.

Tabel 5.1: Zonebreedten wegverkeer.

	Buitenstedelijk gebied	**Stedelijk gebied**
1 of 2	250 m	200 m
3 of 4	400 m	350 m
5 of meer	600 m	350 m

In art. 1 Wgh zijn de definities opgenomen van stedelijk en buitenstedelijk gebied. Deze definities luiden:

- buitenstedelijk: het gebied buiten de bebouwde kom (bepaald door borden komgrens) en het gebied (binnen en buiten de bebouwde kom) binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- stedelijk: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van de gebieden binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

Voor de geluidgevoelige objecten langs de Graafseweg/Wijchenseweg is sprake van een binnenstedelijk gebied. De zonebreedte langs deze weg is 200 meter. Ook voor de rondweg Zwanenveld en de zuidelijke

aftakkingen van de Wijchenseweg is er sprake van een binnenstedelijk gebied met een zone van 200 meter.

Wegen die geen zone (art. 74,2 Wgh) hebben, en waarop de Wet geluidhinder dus niet van toepassing is, zijn:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt.

Dit betreffen de lokale woonstraten van en naar de woningen. Op deze wegen geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur.
Deze wegen zijn derhalve niet beschouwd.

2.2.2 Omvang zone spoorwegen

Op grond van art. 106 Wgh zijn regels gesteld die voorzien in een zoneringsregeling. Bij ministeriële regeling is een kaart opgesteld met daarop de spoorwegen aangegeven waarop de regeling van toepassing is. Hierop is ook de zonebreedte langs de spoorwegen aangegeven die niet zijn aangegeven op de geluidplafondkaart.

Voor spoorwegen die zijn aangegeven op de geluidplafondkaart (www.geluidspoor.nl) is de zone afhankelijk van de hoogte van het geluidproductieplafond op het betrokken referentiepunt. In het Besluit geluidhinder (Bg) zijn de zonebreedten opgenomen (art. 1.4a Bg). In de onderstaande tabel is de breedte van de geluidzone weergegeven. Conform art 1.4,1 Bg wordt de zone gemeten vanaf de buitenste spoorstaaf.

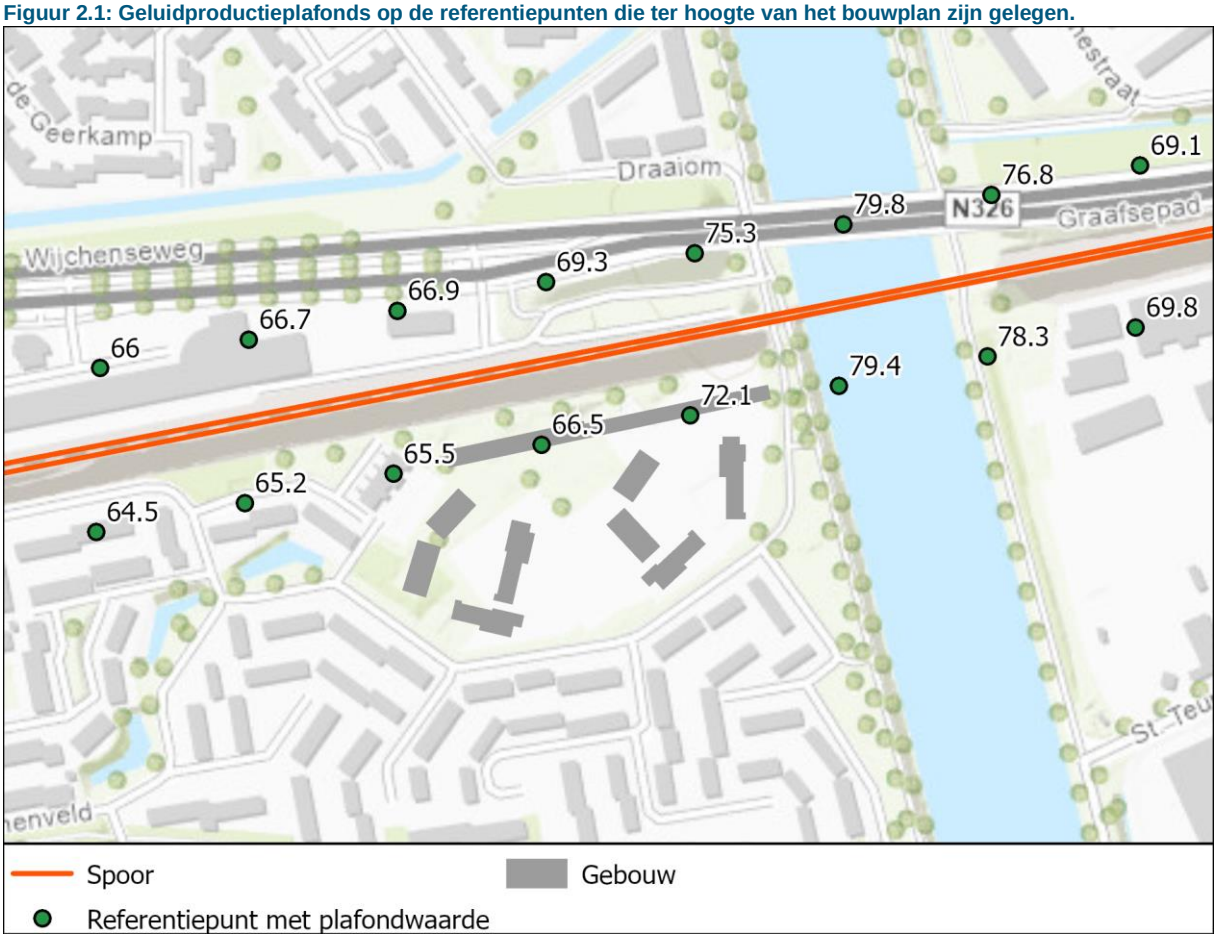
Tabel 5.2: Zonebreedten spoorwegverkeer.

< 56 dB	100 m
56 dB ≤ GPP < 61 dB	200 m
61 dB ≤ GPP < 66 dB	300 m
66 dB ≤ GPP < 71 dB	600 m
71 dB ≤ GPP < 74 dB	900 m
≥ 74 dB	1200 m

Bij het bepalen van de zonebreedte wordt opgemerkt dat:

- Indien zich langs een spoorweg een zone bevindt met verschillende breedten, geldt voor de aansluiting van de verschillende zonedelen dat het breedste zonedeel verlengd dient te worden over een afstand van 1/3 van de breedte van het betreffende zonedeel. Dit deel overlapt het aangrenzende smallere zonedeel (art. 1.4a,1 Bg).
- Indien bij een deel van een spoorweg een afschermende voorziening staat, die is opgenomen in het register (art. 11.25 Wm), is de breedte van de zone langs het deel en aan de kant van de spoorweg waar de voorziening staat gelijk aan de breedte van het breedste zonedeel direct naast de uiteinden van de afschermende voorziening (art. 1.4a,4 Bg).

Figuur 2.1: Geluidproductieplafonds op de referentiepunten die ter hoogte van het bouwplan zijn gelegen.



De breedte van de geluidzone langs de spoorweg ter hoogte van het bouwplan is 600 tot 900 meter (peildatum 12 januari 2023).

2.3 Geluidgevoelige objecten

Onder geluidgevoelige objecten worden in de Wet geluidhinder verstaan: woningen, andere geluidgevoelige gebouwen en geluidgevoelige terreinen. De grenswaarden van de Wet geluidhinder zijn van toepassing op de geluidgevoelige objecten voor zover deze liggen binnen de geluidzone van een weg.

Woning
Onder een woning wordt verstaan: gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bovengenoemde (art. 1 Wgh).

Ander geluidgevoelig gebouw
Onder een ‘ander geluidgevoelig gebouw’ wordt verstaan: een bij algemene maatregel van bestuur als zodanig aangewezen gebouw, niet zijnde een woning, dat vanwege de bestemming daarvan bijzondere bescherming tegen geluid behoeft (art. 1 Wgh). Wat betreft het gebruik wordt uitgegaan van het bovengenoemde. Wat andere geluidgevoelige gebouwen zijn, is bepaald in art. 1.2,1 Bg:

a. een onderwijsgebouw;
b. een ziekenhuis;

c. een verpleeghuis;
d. een verzorgingstehuis;
e. een psychiatrische inrichting;
f. een kinderdagverblijf.

Geluidgevoelig terrein
Onder een 'geluidgevoelig terrein' wordt verstaan: een bij algemene maatregel van bestuur als zodanig aangewezen terrein dat vanwege de bestemming daarvan bijzondere bescherming tegen geluid behoeft. Wat betreft het gebruik wordt uitgegaan van het bovengenoemde. Onder geluidgevoelige terreinen wordt verstaan (art. 1.2,3 Bg):

a. een woonwagenstandplaats;
b. een ligplaats in het water, die in het bestemmingsplan is aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen.

2.4 Definitie gevel conform Wgh

In art. 1 Wgh is de definitie voor een gevel opgenomen. Onder een gevel wordt verstaan: bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of ander geluidgevoelig gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak. Ingevolge art. 1b,4 Wgh wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen niet verstaan:

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

De geluidgevoelige ruimte binnen een woning omvat de ruimte voor zover deze kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd, alsmede een keuken van ten minste 11 m^2 (art. 1 Wgh).

Indien in het bestemmingsplan enkel het geluidgevoelige gebouw als geheel is genoemd en er geen aparte bestemming wordt gegeven voor verschillende delen van het gebouw, dan valt het geluidgevoelige gebouw in zijn geheel onder de werking van de Bg en is voor alle delen van het gebouw sprake van een gevel. Als in het bestemmingsplan een aparte bestemming is gegeven voor verschillende delen van het gebouw, dan is alleen sprake van een gevel als zich achter deze gevel een verblijfsruimte bevindt zoals opgenomen in art. 1.1,1d Bg.

2.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en geluidbelasting

Reken en meetvoorschrift geluid 2012
In het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (Rmg2012) is bepaald hoe de geluidbelastingen op geluidgevoelige objecten bepaald moeten worden. Daarbij geldt dat in het rapport de te toetsen geluidbelastingen als afgeronde waarden moeten worden gepresenteerd. Bij het afronden van geluidbelastingen wordt een waarde die precies op 0,50 eindigt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal (art. 1.3 Rmg2012).

Een geluidbelasting van bijvoorbeeld 57,50 dB wordt afgerond naar 58 dB, maar een geluidbelasting van 58,50 dB wordt ook afgerond naar 58 dB, het dichtstbijzijnde even getal.

Geluidbelasting
De geluidbelasting wordt berekend als het gemiddelde van een geheel jaar. Overeenkomstig art. 1 Wgh wordt onder de L_{den}-waarde verstaan het energetisch en naar de tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende drie waarden:

- het equivalente geluidniveau gedurende de dagperiode L_{day} (van 07:00 uur tot 19:00 uur);
- het equivalente geluidniveau gedurende de avondperiode $L_{evening}$ (van 19:00 uur tot 23:00 uur) vermeerderd met 5 dB;
- het equivalente geluidniveau gedurende de nachtperiode L_{night} (van 23:00 uur tot 07:00 uur) vermeerderd met 10 dB.

Voor onderwijsgebouwen en kinderdagverblijven worden de waarden van de geluidbelasting in de avond- of nachtperiode buiten beschouwing gelaten voor zover de betreffende geluidgevoelige gebouwen in de betrokken periode niet overeenkomstig hun bestemming worden gebruikt (art. 1.6 Bg).

Voor (spoor)wegen die zijn opgenomen op de geluidplafondkaart (rijkswegen en hoofdspoor) wordt de geluidbelasting bepaald door alle op die kaart aangegeven delen van wegen die in beheer zijn bij dezelfde beheerder (art. 3.8 Rmg2012 en art. 4.9 Rmg2012).

Op de berekende de L_{den}-waarden wordt overeenkomstig art. 110g Wgh een aftrek toegepast bij wegverkeerslawaai.

2.6 Aftrek conform art. 110g Wgh

Volgens art. 110g Wgh dient de berekende geluidbelasting vanwege het wegverkeer te worden gecorrigeerd voordat wordt getoetst aan de grenswaarden in de Wgh. In art. 3.4,1 Rmg2012 is de aftrek van art. 110g Wgh omschreven. Deze aftrek is tot 1 januari 2024 (de in werking treding van de Omgevingswet):

a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg 56 dB bedraagt zonder toepassing van art. 110g Wgh;
b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg 57 dB bedraagt zonder toepassing van art. 110g Wgh;
c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting afwijkt van de onder a. en b. genoemde waarden;
d. 5 dB voor de overige wegen.

In paragraaf 0 zijn de snelheden weergegeven.

2.7 De plicht tot toetsing aan grenswaarden

In de Wet geluidhinder wordt voor nieuw te bouwen geluidgevoelige objecten binnen de zone van een weg een voorkeurswaarde gehanteerd van 48 dB. Wanneer deze waarde wordt overschreden, zal moeten worden nagegaan welke geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om deze overschrijding terug te brengen, bij voorkeur tot 48 dB.

Grenswaarden
Voor wegverkeerslawaai en spoorweglawaai zijn andere grenswaarden van toepassing.

Wegverkeerslawaai
Het is mogelijk hogere geluidbelastingen toe te staan. De hoogte van deze waarde is afhankelijk van:
- de ligging van het plan in stedelijk of buitenstedelijk gebied;

- of de weg al aanwezig of nog niet is geprojecteerd.
Voor de onderhavige situatie is sprake van binnenstedelijk gebied.

Tabel 5.1: Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting nieuw object en bestaande weg.

			Buitenstedelijk		Stedelijk	
Woning	48 dB	art. 82,1 Wgh	53 dB	art. 83, 1 Wgh	63 dB	art. 83,2 Wgh
Agrarische woning	48 dB	art. 82,1 Wgh	58 dB	art. 83, 4 Wgh	63 dB	art. 83,2 Wgh
Ander geluidgevoelig gebouw	48 dB	art. 3.1,2 Bg	53 dB	art. 3.2,2 Bg	63 dB	art. 3.2,1b Bg
Geluidgevoelig terrein	48 dB	art. 3.1,2 Bg	53 dB	art. 3.2,2 Bg	53 dB	art. 3.2,1c Bg

Spoorweglawaai

Voor spoorwegen wordt geen onderscheid gemaakt in stedelijk en buitenstedelijk gebied. In de onderstaande tabel zijn de grenswaarden samengevat.

Tabel 5.4: Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting spoorwegverkeer.

Woning	55 dB	art. 4.9,1b Bg	68 dB	art. 4.10 Bg
Ander geluidgevoelig gebouw	53 dB	art. 4.9,2b Bg	68 dB	art. 4.11 Bg
Geluidgevoelig terrein	55 dB	art. 4.9,3b Bg	63 dB	art. 4.12 Bg

Bepalen maatregelen

Indien de voorkeurswaarde wordt overschreden moet worden onderzocht of er maatregelen kunnen worden getroffen om de overschrijding van de grenswaarde te beperken.

Het doel daarbij is om de toekomstige geluidbelasting zo veel mogelijk terug te brengen tot de grenswaarde. Daarbij wordt eerst gekeken naar maatregelen bij de bron (stiller wegdek) en vervolgens naar maatregelen in de overdracht (geluidschermen of -wallen).
Hierbij is niet alleen van belang of het technisch mogelijk is om dergelijke maatregelen te treffen, ook het kostenaspect is van belang.
Naast het kostenaspect kunnen ten slotte nog bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige of landschappelijke aard bestaan tegen het realiseren van bepaalde geluidmaatregelen.

Als maatregelen niet mogelijk zijn of stuiten op bezwaren moet een hogere grenswaarde worden vastgesteld.

Vaststellen hogere grenswaarde (art. 110a Wgh)

Een hogere waarde dan de voorkeurswaarde kan worden vastgesteld in gevallen waarin de toepassing van maatregelen (bron- en overdrachtsmaatregelen) onvoldoende doeltreffend is, of waarin deze maatregelen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard ontmoeten. Bij bezwaren van financiële aard moet er sprake zijn van bovenmatige kosten, alsmede het ontbreken van alternatieven (art. 110a,5 Wgh).

Het bevoegd gezag dat de hogere waarden voor de nieuwbouw dient vast te stellen, is het College van Burgemeester en Wethouders. Als het bevoegd gezag geluidbeleid heeft voor het toestaan van hogere waarden, dan wordt ook aan deze voorwaarden getoetst.

Voor het verkrijgen van een hogere grenswaarde dan de voorkeurswaarde dient de procedure gevolgd te worden zoals is omschreven in art. 110c Wgh. Dit betreft de procedure zoals geregeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Een van de aspecten hierbij is een ter visie legging van het (ontwerp)besluit en de akoestische rapportage.

Binnenwaarde
Wanneer een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen maatregelen te worden getroffen voor de geluidwering van de gevels om ervoor te zorgen dat de geluidbelasting binnen de geluidgevoelige ruimten van de betreffende objecten niet boven de ten hoogste toelaatbare waarde uitkomt.

In de Wet geluidhinder zijn geen grenswaarde opgenomen voor nieuwe geluidgevoelige objecten; deze staan in het Bouwbesluit (BB) onder afdeling 3.1. Deze grenswaarden gelden per geluidbron.

De grenswaarde voor woningen en andere geluidgevoelige gebouwen is 33 dB (art 3.3,1 BB). Voor een bedgebied van een ander geluidgevoelig gebouw geldt een binnengrenswaarde van 28 dB (art. 3.3,2 BB).

De aanwijzing van een woonwagenstandplaats of een ligplaats voor een woonschip brengt met zich mee dat een woonwagen of woonschip geen verblijfsruimte heeft. Derhalve zijn de binnenwaarden uit de Wgh niet van toepassing.

2.8 Cumulatie

Bij het vaststellen van een hogere grenswaarde voor een geluidgevoelig object moet op grond van art. 110f Wgh aandacht geschonken worden aan de eventuele cumulatie met andere gezoneerde geluidbronnen, indien het geluidgevoelig object tevens binnen de geluidzone van een of meer van deze geluidbronnen ligt. Hierbij wordt de geluidbelasting gecumuleerd met de andere gezoneerde geluidbronnen waarbij sprake is van een geluidbelasting hoger dan de zogenaamde voorkeurswaarden.

De geluidbelastingen van verschillende bronnen kunnen echter niet eenvoudigweg gesommeerd worden tot één totaalniveau. Verschillende soorten geluid leveren bij dezelfde geluidbelasting in dB namelijk in verschillende mate hinder op.

Voor de cumulatie is aangesloten op de methodiek in hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het Rmg2012. Hierbij dient de aftrek ingevolge art. 110g Wgh niet te worden toegepast.

Er zijn voor gecumuleerde geluidbelastingen geen grenswaarden in de Wet geluidhinder opgenomen. Op basis van de hoogte van de gecumuleerde geluidbelasting dient het bevoegd gezag een afweging te maken over de toelaatbaarheid (art. 110a,6 Wgh).

2.9 Gemeentelijk/provinciaal beleid

De gemeente Nijmegen heeft beleid opgesteld voor het toestaan van hogere grenswaarden. In dit beleid zijn voorwaarden opgenomen waaronder een hogere grenswaarde kan worden aangevraagd.

3 Uitgangspunten

3.1 Studiegebied

Het bouwplan is aangeleverd door Vera Yanovshtchinsky Architecten B.V. In bijlage 1 is het bouwplan weergegeven.
In de onderstaande tabel 3.0 wordt het aantal te realiseren woningen gepresenteerd.

Tabel 3.0: Aantal woningen per complex in het bouwplan.

Blok	Aantal woningen
A	23
B	27
C	14
D	54
E	24
F	35
G	14
H	74
K	86
P	87
P_park	8
K_park	8
Subtotaal	454

3.2 De onderzochte situatie

De geluidberekeningen voor het nieuwbouwplan zijn uitgevoerd voor het toekomstige maatgevende jaar. Dit betreft het jaar 2033+.

De in de Wgh gestelde grenswaarden zijn van toepassing op de geluidbelasting vanwege de afzonderlijke geluidbronnen. In dit onderzoek is de geluidbelasting daarom per (spoor)weg berekend en getoetst.

3.3 Gebruikte rekenmethode

De berekeningen voor de wegen zijn overeenkomstig art. 3.2 Rmg2012 uitgevoerd. Ten aanzien van de spoorwegen zijn de berekeningen uitgevoerd overeenkomstig art 4.6 Rmg2012. Hierin zijn de factoren voorgeschreven waarmee rekening dient te worden gehouden, zoals bijvoorbeeld samenstelling van het verkeer, afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, hoogteligging.

Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Winhavik, versie 9.1.1. Dit rekenprogramma voldoet aan Standaardrekenmethode 2 (SRM2) van het Rmg2012.

De adressen van de bestaande gebouwen zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) of Grootschalige Basiskaart Nederland (GBKN) die door gemeente ter beschikking is gesteld. Het aantal bouwlagen is bepaald aan de hand van Google Maps. In het akoestisch model zijn alle gebouwen ingevoerd voor zover deze door reflectie of afscherming invloed hebben op de geluidbelasting op de geluidgevoelige objecten.

3.4 Gegevens wegverkeer

3.4.1 Etmaalintensiteiten

Met betrekking tot de wegen worden de verkeersintensiteiten uitgedrukt in het gemiddeld aantal motorvoertuigen dat in de betreffende dag-, avond- en nachtperiode per uur over de weg rijdt (weekdagjaargemiddelden).

De verkeersgegevens zijn ontleend aan het verkeermodel van de gemeente Nijmegen.

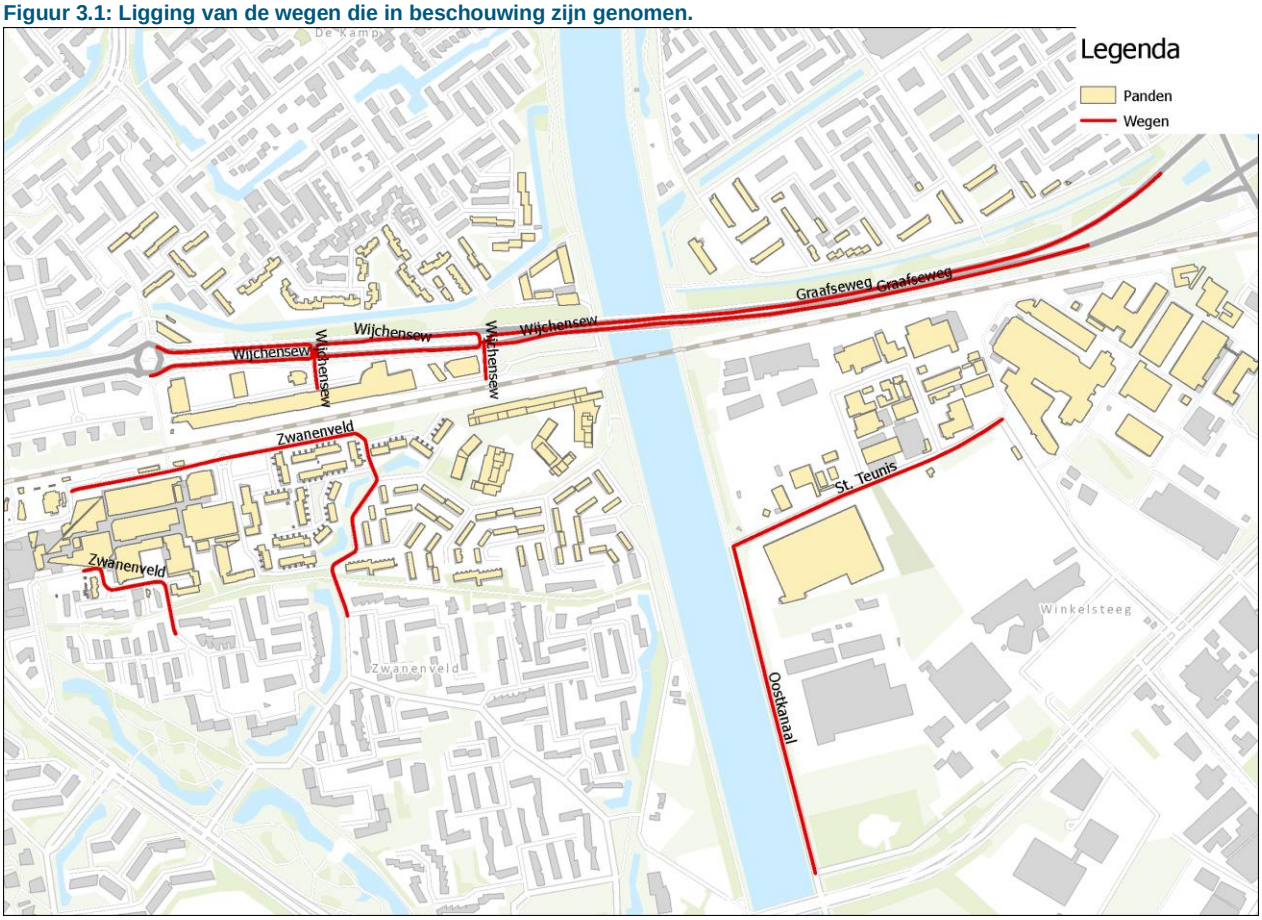
Tabel 3.1a: Etmaalintensiteiten en verdeling voor de perioden van het etmaal.

Verkeersgegevens					
			gemiddeld uur [%]		
Straatnaam	Wegvak	etmaalintensiteit	dag	avond	nacht
Graafseweg/Wijcheseweg (west)	noordelijke rijbaan	16.610	6,60	3,40	0,90
	zijdelijke rijbaan	16.436	6,60	3,40	0,90
	Subtotaal	33.046			
Graafseweg/Wijcheseweg (midden)	noordelijke rijbaan	16.689	6,60	3,40	0,90
	zijdelijke rijbaan	16.486	6,60	3,40	0,90
	Subtotaal	33.175			
Graafseweg/Wijcheseweg (oost)	noordelijke rijbaan	16.752	6,60	3,40	0,90
	zijdelijke rijbaan	16.583	6,60	3,40	0,90
	Subtotaal	33.335			
Rondweg Zwanenveld	parallel aan het spoor	1.790	6,90	3,11	0,60
	oost	1.289	6,90	3,11	0,60
	west	725	6,90	3,11	0,60
Wijchenseweg	westelijke aftakking zuid	2.239	6,89	3,13	0,60
Wijchenseweg	oostelijke aftakking zuid	790	6,89	3,13	0,60

Tabel 3.1b: Voertuigcategorieverdeling voor de lichte, middelzware en zware voertuigen tijdens de dag-, avond- en nachtperiode.

Verkeersverdeling					
			voertuigcategorieverdeling [%]		
Straatnaam	Wegvak	periode	Lichte motorvoertuigen	Middelzware motorvoertuigen	Zware motorvoertuigen
Graafseweg/Wijchenseweg	noordelijke rijbaan	dag	96,33	2,81	0,86
		avond	96,41	2,44	1,15
		nacht	95,92	2,43	1,65
	zuidelijke rijbaan	dag	96,38	2,79	0,83
		avond	96,46	2,42	1,12
		nacht	95,97	2,42	1,61
Rondweg Zwanveld		dag	98,01	1,29	0,70
		avond	97,57	1,22	1,22
		nacht	97,95	0,82	1,23
Wijchenseweg	westelijke aftakking zuid	dag	95,04	3,22	1,74
		avond	93,97	3,01	3,01
		nacht	94,90	2,04	3,06
Wiijchenseweg	oostelijke aftakking zuid	dag	95,91	2,66	1,43
		avond	95,02	2,49	2,49
		nacht	95,79	1,68	2,52

Figuur 3.1: Ligging van de wegen die in beschouwing zijn genomen.



3.4.2 Snelheden van de voertuigen

In de onderstaande tabel zijn de maximumsnelheden van de beschouwde wegvakken opgenomen.

Tabel 5.2: Snelheden beschouwde wegvakken.

Weg(vak)	Wettelijke snelheid [km/uur]
Graafseweg /Wijchenseweg noordelijke rijbaan	50
Graafseweg /Wijchenseweg noordelijke rijbaan	50
Wijchenseweg, westelijke aftakking zuid	50
Wijchenseweg, oostelijke aftakking zuid	50
Rondweg Zwanenveld	30

3.4.3 Verharding wegdek

De wegdekverharding van de Graafseweg/Wijchenseweg bestaat uit een dunne deklaag type B.
De rondweg Zwanenveld en de westelijke en oostelijke aftakkingen zuid van de Wijchenseweg bestaan uit glad asfalt (DAB).

De emissieparameters voor deze wegdektypen zijn ontleend aan de CROW-publicatie 316 "De wegdekcorrectie voor geluid van wegverkeer 2012". Op de website van InfoMil worden de actuele

wegdekcorrectiefactoren van verschillende wegdektypen bijgehouden met het toepassingsbereik waarbinnen de wegdekcorrectiefactoren mogen worden toegepast.

3.5 Optrektoeslag

De optrektoeslag is een correctieterm ten gevolge van het afremmen en optrekken van het verkeer door de aanwezigheid van een kruispunt of een situatie die de gemiddelde snelheid van het verkeer sterk beperkt. De optrektoeslag mag alleen worden toegepast als ten gevolge van deze snelheidsbeperkende maatregel de gemiddelde snelheid van de motorvoertuigen ten minste wordt gehalveerd. De optrektoeslag is alleen van toepassing op middelzware en zware motorvoertuigen. In het Rmg2012 wordt de optrektoeslag onderscheiden in een kruispunt- en een obstakeltoeslag.

Obstakeltoeslag
In de huidige/toekomstige situatie is het kruispunt van de Graafseweg/Wijchenseweg met de zuidelijke aftakkingen voorzien van een rotonde.

Op deze kruispunten is een obstakeltoeslag toegepast. De snelheid, waarmee op de rotondes in het rekenmodel is gerekend, is 30 km/uur. Dit is de minimale snelheid waarmee met het rekenmodel kan worden gerekend.

Kruispunttoeslag
Bij kruispunten zonder verkeersregelinstallatie wordt geen kruispunttoeslag in rekening gebracht.

De kruispunten van de Graafseweg/Wijchenseweg en de zuidelijke aftakkingen zijn geregeld met een verkeersregelinstallatie. Op deze kruispunten is een kruispunttoeslag toegepast.

3.6 Gegevens spoorwegen

Ten aanzien van de spoorweg ter hoogte van het bouwplan zijn de brongegevens ontleend aan het Geluidregister Spoorverkeer (www.geluidspoor.nl), peildatum 12 januari 2023).

In bijlage 5 zijn de invoergegevens van de spoorweg weergegeven.

3.7 Afschermende voorzieningen

Langs het spoor ter hoogte van Station Nijmegen-Dukenburg zijn schermen opgenomen. Het eind van het dichtstbijzijnde scherm is op 500 meter van het bouwplan gelegen. Wij verwachten dat de invloed op het bouwplan gezien de zichthoek minimaal is.
Door deze schermen niet te betrekken in het onderzoek wordt voor de woningen in het bouwplan de worst-case situatie in beschouwing genomen.

3.8 Te onttrekken geluidgevoelige objecten en af te breken bebouwing

Het voormalige ROC Zwanenveld is enkele jaren geleden gesloopt. Alleen de funderingen zijn nog aanwezig.
Ten behoeve van het bouwplan worden geen andere onttrekkingen voorgenomen.

3.9 Rekenpunten

Op elk nieuw geluidgevoelig object binnen de geluidzone van de weg is een rekenpunt gelegd. Geluidgevoelige objecten waarvan de akoestische omstandigheden gelijk zijn, zijn vertegenwoordigd door één punt. Bij twijfel over de maatgevende gevel, zijn op meerdere gevels waarneempunten neergelegd.

De geluidbelastingen zijn berekend voor alle bouwlagen. Op de begane grond is er gerekend op een hoogte van 1,5 meter. De rekenhoogte voor de 1e verdieping is 4,5 meter. Vervolgens is er een verdiepingshoogte aangehouden van 3 meter.

Voor de blokken zijn de volgende hoogten voor de ligging van de rekenpunten aangehouden zoals weergegeven in het onderstaande schema.

Schema 3.1: Weergave van de hoogte van de rekenpunten op de desbetreffende blokken.

	Bouwlaag																	
Blok	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A	parkeren/bergingen	4,5	7,5	10,5	13,5													
B	parkeren/bergingen	4,5	7,5	10,5	13,5	16,5												
C	1,5	5,5	8,5															
D	parkeren/bergingen	4,5	7,5	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	25,5	28,5	31,5	34,5	37,5					
E	parkeren/bergingen	4,5	7,5	10,5	13,5													
F	parkeren/bergingen	4,5	7,5	10,5	13,5	16,5	19,5											
G	1,5	5,5	8,5															
H	parkeren/bergingen	4,5	7,5	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	25,5	28,5	31,5	34,5	37,5	40,5	43,5	46,5	49,5	52,5
K-park	parkeren/bergingen	4,5																
K	parkeren/bergingen	parkeren/bergingen	7,5	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	25,5									
P-park	parkeren/bergingen	4,5																
P	parkeren/bergingen	parkeren/bergingen	7,5	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	25,5	28,5								

In bijlage 6 zijn overzichtsplots per blok met de ligging van de rekenpunten weergegeven.

4 Resultaten

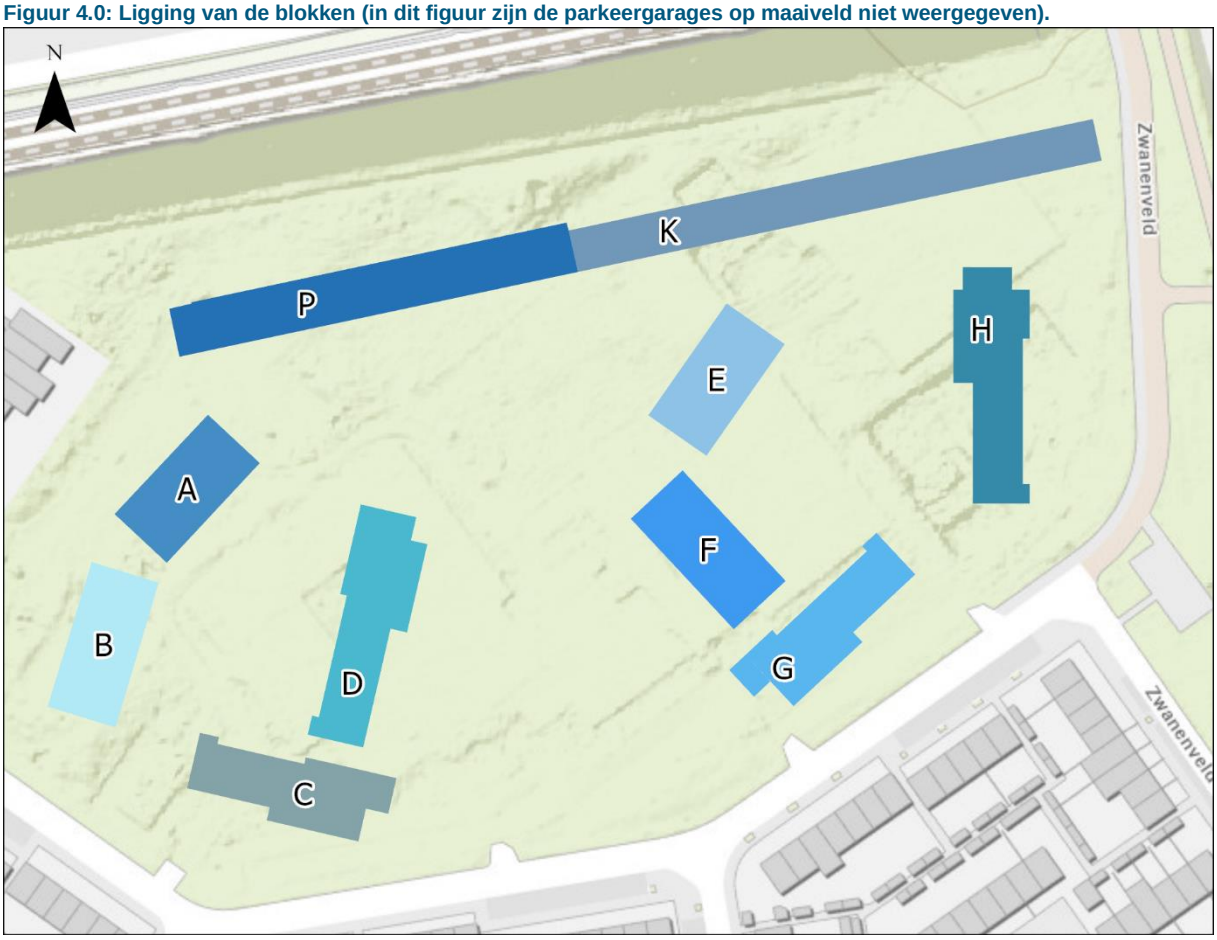
De resultaten op de gevels van de woningen zijn per (spoor-)weg beschreven in de onderstaande paragrafen.

4.1 Spoorlijn Nijmegen C.S. – 's Hertogenbosch (vigerend geluidregister)

Resultaten
In de onderstaande tabellen en in bijlage 2 zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van de spoorlijn Nijmegen C.S. – 's Hertogenbosch Zoals blijkt uit de tabellen voor de blokken is de geluidbelasting vaak hoger van 55 dB op de gevels van de woningen.
In de onderstaande sub paragrafen worden de optredende geluidbelastingen per blok gepresenteerd. De gegevens hebben betrekking op de geluidbelasting met de in het vigerende geluidregister opgenomen spoorgegevens (dus zonder de plafondverlaging).

De ligging van de blokken wordt op de onderstaande figuur 4.0 aangegeven.

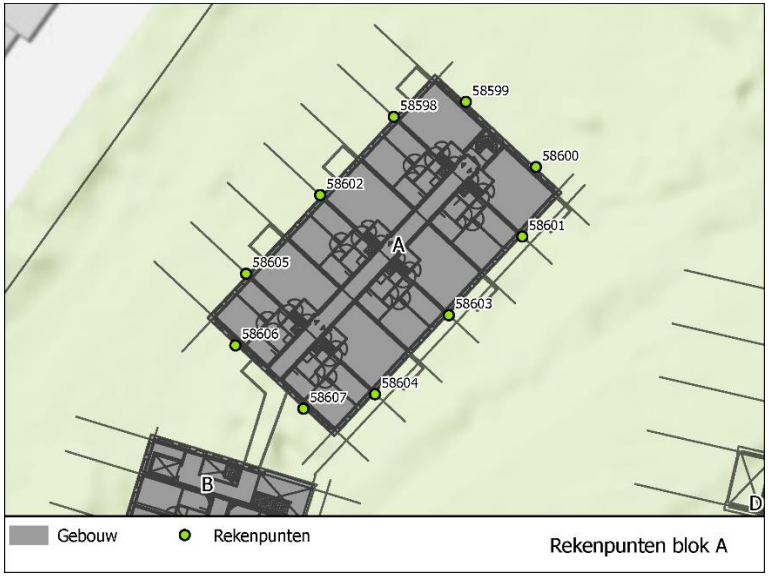
Figuur 4.0: Ligging van de blokken (in dit figuur zijn de parkeergarages op maaiveld niet weergegeven).



4.1.1 Blok A

In de onderstaande figuur 4.1 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.1.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex A weergegeven.

Figuur 4.1: Rekenpunten op blok A



Tabel 4.1: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok A.

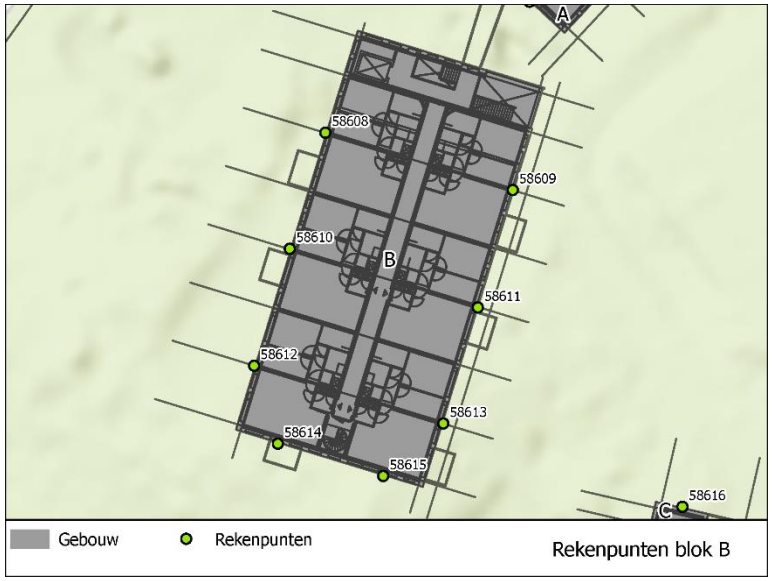
Rekenresultaten Complex A zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
A_1_7,5	1	58605_7,5	7,50	64,84	Hogere waarde nodig	65	58606_7,5	7,50	59,03	Geen luwe gevel	
A_1_10,5	1	58605_10,5	10,50	65,53	Hogere waarde nodig	66	58606_10,5	10,50	60,24	Geen luwe gevel	
A_1_13,5	1	58605_13,5	13,50	65,78	Hogere waarde nodig	66	58606_13,5	13,50	60,54	Geen luwe gevel	
A_2_4,5	1	58602_4,5	4,50	63,19	Hogere waarde nodig	63	58602_4,5	4,50	63,19	Geen luwe gevel	
A_2_7,5	1	58602_7,5	7,50	65,19	Hogere waarde nodig	65	58602_7,5	7,50	65,19	Geen luwe gevel	
A_2_10,5	1	58602_10,5	10,50	65,35	Hogere waarde nodig	65	58602_10,5	10,50	65,35	Geen luwe gevel	
A_2_13,5	1	58602_13,5	13,50	65,56	Hogere waarde nodig	66	58602_13,5	13,50	65,56	Geen luwe gevel	
A_3_4,5	1	58598_4,5	4,50	62,25	Hogere waarde nodig	62	58599_4,5	4,50	57,04	Geen luwe gevel	
A_3_7,5	1	58598_7,5	7,50	63,77	Hogere waarde nodig	64	58599_7,5	7,50	58,18	Geen luwe gevel	
A_3_10,5	1	58598_10,5	10,50	64,27	Hogere waarde nodig	64	58599_10,5	10,50	58,42	Geen luwe gevel	
A_3_13,5	1	58598_13,5	13,50	64,49	Hogere waarde nodig	64	58599_13,5	13,50	58,85	Geen luwe gevel	
A_4_4,5	1	58600_4,5	4,50	55,13			58601_4,5	4,50	44,30	Heeft luwe gevel	44
A_4_7,5	1	58600_7,5	7,50	56,18	Hogere waarde nodig	56	58601_7,5	7,50	46,29	Heeft luwe gevel	46
A_4_10,5	1	58600_10,5	10,50	56,51	Hogere waarde nodig	57	58601_10,5	10,50	43,41	Heeft luwe gevel	43
A_4_13,5	1	58600_13,5	13,50	56,99	Hogere waarde nodig	57	58601_13,5	13,50	45,48	Heeft luwe gevel	45
A_5_4,5	1	58603_4,5	4,50	45,96			58603_4,5	4,50	45,96	Heeft luwe gevel	46
A_5_7,5	1	58603_7,5	7,50	46,51			58603_7,5	7,50	46,51	Heeft luwe gevel	47
A_5_10,5	1	58603_10,5	10,50	43,99			58603_10,5	10,50	43,99	Heeft luwe gevel	44
A_5_13,5	1	58603_13,5	13,50	46,18			58603_13,5	13,50	46,18	Heeft luwe gevel	46
A_6_4,5	1	58607_4,5	4,50	54,39			58604_4,5	4,50	48,12	Heeft luwe gevel	48
A_6_7,5	1	58607_7,5	7,50	59,16	Hogere waarde nodig	59	58604_7,5	7,50	48,98	Heeft luwe gevel	49
A_6_10,5	1	58607_10,5	10,50	60,27	Hogere waarde nodig	60	58604_10,5	10,50	47,61	Heeft luwe gevel	48
A_6_13,5	1	58607_13,5	13,50	60,94	Hogere waarde nodig	61	58604_13,5	13,50	49,34	Heeft luwe gevel	49
A_berging_4,5	0	58605_4,5	4,50	62,63	Hogere waarde nodig	63	58606_4,5	4,50	56,34	Geen luwe gevel	

In complex A hebben 12 woningen geen natuurlijke geluidluwe gevel.

4.1.2 Blok B

In de onderstaande figuur 4.2 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.2.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex B weergegeven.

Figuur 4.2: Rekenpunten op blok B.



In complex B hebben 9 woningen geen natuurlijke geluidluwe gevel.

Tabel 4.2: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok B.

Rekenresultaten Complex B zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
B_1_4,5	1	58612_4,5	4,50	62,42	Hogere waarde nodig	62	58614_4,5	4,50	55,28	Heeft luwe gevel	55
B_1_7,5	1	58612_7,5	7,50	62,96	Hogere waarde nodig	63	58614_7,5	7,50	53,41	Heeft luwe gevel	53
B_1_10,5	1	58612_10,5	10,50	63,16	Hogere waarde nodig	63	58614_10,5	10,50	45,82	Heeft luwe gevel	46
B_1_13,5	1	58612_13,5	13,50	63,78	Hogere waarde nodig	64	58614_13,5	13,50	48,64	Heeft luwe gevel	49
B_1_16,5	1	58612_16,5	16,50	63,96	Hogere waarde nodig	64	58614_16,5	16,50	49,17	Heeft luwe gevel	49
B_2_4,5	1	58610_4,5	4,50	60,64	Hogere waarde nodig	61	58610_4,5	4,50	60,64	Geen luwe gevel	
B_2_7,5	1	58610_7,5	7,50	62,73	Hogere waarde nodig	63	58610_7,5	7,50	62,73	Geen luwe gevel	
B_2_10,5	1	58610_10,5	10,50	63,60	Hogere waarde nodig	64	58610_10,5	10,50	63,60	Geen luwe gevel	
B_2_13,5	1	58610_13,5	13,50	64,14	Hogere waarde nodig	64	58610_13,5	13,50	64,14	Geen luwe gevel	
B_2_16,5	1	58610_16,5	16,50	64,28	Hogere waarde nodig	64	58610_16,5	16,50	64,28	Geen luwe gevel	
B_3_7,5	1	58608_7,5	7,50	63,41	Hogere waarde nodig	63	58608_7,5	7,50	63,41	Geen luwe gevel	
B_3_10,5	1	58608_10,5	10,50	64,36	Hogere waarde nodig	64	58608_10,5	10,50	64,36	Geen luwe gevel	
B_3_13,5	1	58608_13,5	13,50	64,84	Hogere waarde nodig	65	58608_13,5	13,50	64,84	Geen luwe gevel	
B_3_16,5	1	58608_16,5	16,50	64,95	Hogere waarde nodig	65	58608_16,5	16,50	64,95	Geen luwe gevel	
B_4_7,5	1	58609_7,5	7,50	49,49			58609_7,5	7,50	49,49	Heeft luwe gevel	49
B_4_10,5	1	58609_10,5	10,50	48,35			58609_10,5	10,50	48,35	Heeft luwe gevel	48
B_4_13,5	1	58609_13,5	13,50	49,68			58609_13,5	13,50	49,68	Heeft luwe gevel	50
B_4_16,5	1	58609_16,5	16,50	50,77			58609_16,5	16,50	50,77	Heeft luwe gevel	51
B_5_4,5	1	58611_4,5	4,50	47,78			58611_4,5	4,50	47,78	Heeft luwe gevel	48
B_5_7,5	1	58611_7,5	7,50	49,30			58611_7,5	7,50	49,30	Heeft luwe gevel	49
B_5_10,5	1	58611_10,5	10,50	48,18			58611_10,5	10,50	48,18	Heeft luwe gevel	48
B_5_13,5	1	58611_13,5	13,50	49,45			58611_13,5	13,50	49,45	Heeft luwe gevel	49
B_5_16,5	1	58611_16,5	16,50	50,55			58611_16,5	16,50	50,55	Heeft luwe gevel	51
B_6_4,5	1	58615_4,5	4,50	55,21			58613_4,5	4,50	45,75	Heeft luwe gevel	46
B_6_7,5	1	58615_7,5	7,50	53,48			58613_7,5	7,50	47,88	Heeft luwe gevel	48
B_6_10,5	1	58615_10,5	10,50	46,86			58613_10,5	10,50	46,15	Heeft luwe gevel	46
B_6_13,5	1	58613_13,5	13,50	47,83			58615_13,5	13,50	47,78	Heeft luwe gevel	48
B_berging_4,5	0	58608_4,5	4,50	60,74	Hogere waarde nodig	61	58609_4,5	4,50	48,32	Heeft luwe gevel	48
B_dakterras_16,5	0	58613_16,5	16,50	50,51			58615_16,5	16,50	48,10	Heeft luwe gevel	48

4.1.3 Blok C

In de onderstaande figuur 4.3 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.3.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex C weergegeven.

Figuur 4.3: Rekenpunten op blok C.



Tabel 4.3: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok C.

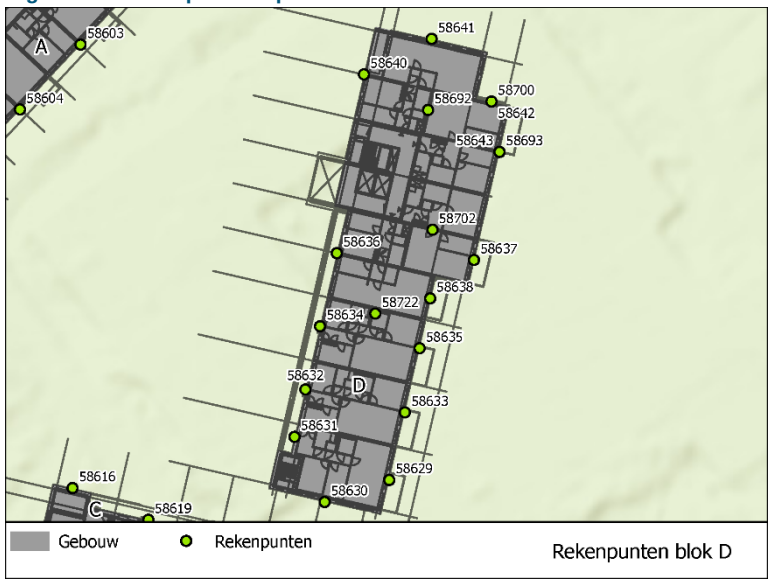
Rekenresultaten Complex C zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
C_1_1,5	1	58618_1,5	1,50	50,85			58616_1,5	1,50	46,75	Heeft luwe gevel	47
C_1_5,5	1	58618_5,5	5,50	52,12			58616_5,5	5,50	46,45	Heeft luwe gevel	46
C_1_8,5	1	58618_8,5	8,50	53,12			58616_8,5	8,50	47,15	Heeft luwe gevel	47
C_2_1,5	1	58620_1,5	1,50	49,33			58622_1,5	1,50	49,22	Heeft luwe gevel	49
C_2_5,5	1	58620_5,5	5,50	47,57			58619_5,5	5,50	45,95	Heeft luwe gevel	46
C_2_8,5	1	58620_8,5	8,50	49,64			58619_8,5	8,50	47,24	Heeft luwe gevel	47
C_3_5,5	1	58621_5,5	5,50	46,49			58622_5,5	5,50	46,12	Heeft luwe gevel	46
C_3_8,5	1	58622_8,5	8,50	49,27			58621_8,5	8,50	46,43	Heeft luwe gevel	46
C_4_5,5	1	58623_5,5	5,50	51,47			58623_5,5	5,50	51,47	Heeft luwe gevel	51
C_4_8,5	1	58623_8,5	8,50	49,61			58623_8,5	8,50	49,61	Heeft luwe gevel	50
C_5_5,5	1	58624_5,5	5,50	51,53			58625_5,5	5,50	49,81	Heeft luwe gevel	50
C_5_8,5	1	58624_8,5	8,50	48,68			58625_8,5	8,50	45,29	Heeft luwe gevel	45
C_6_5,5	1	58627_5,5	5,50	50,88			58626_5,5	5,50	49,39	Heeft luwe gevel	49
C_6_8,5	1	58628_8,5	8,50	45,90			58626_8,5	8,50	44,01	Heeft luwe gevel	44
C_berging_1,5	0	58619_1,5	1,50	44,77			58619_1,5	1,50	44,77	Heeft luwe gevel	45

Alle woningen in complex C hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

4.1.4 Blok D

In de onderstaande figuur 4.4 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.4.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex D weergegeven.

Figuur 4.4: Rekenpunten op blok D.



Voor 5 woningen in complex D is er geen natuurlijke geluidluwe gevel.

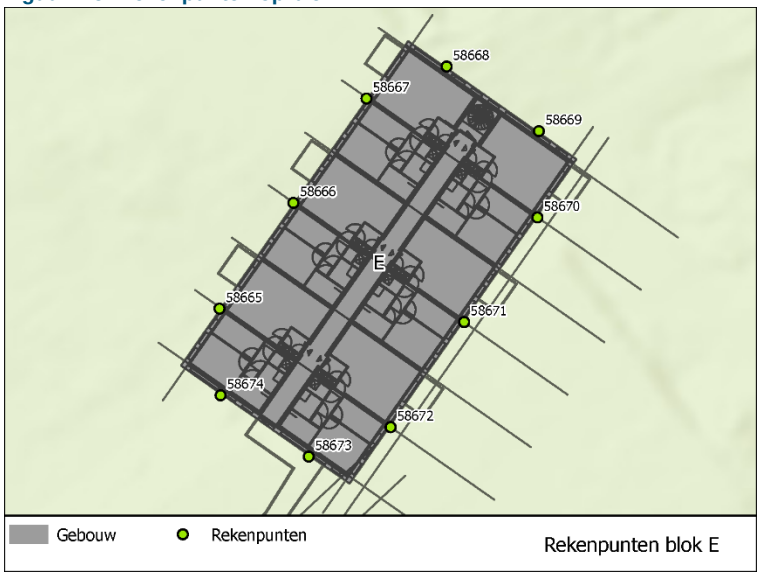
Tabel 4.4: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok D.

Rekenresultaten Complex D zonder plafondverlaging												
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
D_1_4,5	1	58640_4,5	4,50	51,98			58641_4,5	4,50	50,60	Heeft luwe gevel	51
D_1_7,5	1	58640_7,5	7,50	53,37			58641_7,5	7,50	51,40	Heeft luwe gevel	51
D_1_10,5	1	58640_10,5	10,50	53,94			58641_10,5	10,50	52,24	Heeft luwe gevel	52
D_1_13,5	1	58640_13,5	13,50	54,89			58641_13,5	13,50	53,14	Heeft luwe gevel	53
D_1_16,5	1	58640_16,5	16,50	57,75	Hogere waarde nodig	58	58641_16,5	16,50	55,17	Heeft luwe gevel	55
D_1_19,5	1	58640_19,5	19,50	58,82	Hogere waarde nodig	59	58641_19,5	19,50	56,61	Geen luwe gevel	
D_1_22,5	1	58640_22,5	22,50	59,43	Hogere waarde nodig	59	58641_22,5	22,50	57,77	Geen luwe gevel	
D_1_25,5	1	58640_25,5	25,50	59,77	Hogere waarde nodig	60	58641_25,5	25,50	59,27	Geen luwe gevel	
D_1_28,5	1	58641_28,5	28,50	61,64	Hogere waarde nodig	62	58640_28,5	28,50	61,24	Geen luwe gevel	
D_1_31,5	1	58641_31,5	31,50	62,84	Hogere waarde nodig	63	58640_31,5	31,50	61,98	Geen luwe gevel	
D_1_34,5	1	58700_34,5	34,50	61,83	Hogere waarde nodig	62	97093_34,5	34,50	41,49	Heeft luwe gevel	41
D_1_37,5	1	58692_37,5	37,50	64,96	Hogere waarde nodig	65	97093_37,5	37,50	42,11	Heeft luwe gevel	42
D_2_4,5	1	97091_4,5	4,50	53,82			58642_4,5	4,50	44,20	Heeft luwe gevel	44
D_2_7,5	1	58642_7,5	7,50	44,86			97091_7,5	7,50	44,05	Heeft luwe gevel	44
D_2_10,5	1	58642_10,5	10,50	45,66			97091_10,5	10,50	43,96	Heeft luwe gevel	44
D_2_13,5	1	58642_13,5	13,50	46,60			97091_13,5	13,50	46,01	Heeft luwe gevel	46
D_2_16,5	1	97091_16,5	16,50	48,17			58642_16,5	16,50	47,72	Heeft luwe gevel	48
D_2_19,5	1	97091_19,5	19,50	49,10			58642_19,5	19,50	48,80	Heeft luwe gevel	49
D_2_22,5	1	58642_22,5	22,50	50,17			97091_22,5	22,50	50,04	Heeft luwe gevel	50
D_2_25,5	1	58642_25,5	25,50	51,77			97091_25,5	25,50	51,04	Heeft luwe gevel	51
D_2_28,5	1	58642_28,5	28,50	54,94			97091_28,5	28,50	52,28	Heeft luwe gevel	52
D_2_31,5	1	58642_31,5	31,50	57,43	Hogere waarde nodig	57	97091_31,5	31,50	54,07	Heeft luwe gevel	54
D_3_4,5	1	58637_4,5	4,50	51,72			58637_4,5	4,50	51,72	Heeft luwe gevel	52
D_3_7,5	1	58637_7,5	7,50	43,63			58637_7,5	7,50	43,63	Heeft luwe gevel	44
D_3_10,5	1	58637_10,5	10,50	43,01			58637_10,5	10,50	43,01	Heeft luwe gevel	43
D_3_13,5	1	58637_13,5	13,50	44,06			58637_13,5	13,50	44,06	Heeft luwe gevel	44
D_3_16,5	1	58637_16,5	16,50	45,13			58637_16,5	16,50	45,13	Heeft luwe gevel	45
D_3_19,5	1	58637_19,5	19,50	46,15			58637_19,5	19,50	46,15	Heeft luwe gevel	46
D_3_22,5	1	58637_22,5	22,50	47,38			58637_22,5	22,50	47,38	Heeft luwe gevel	47
D_3_25,5	1	58637_25,5	25,50	48,61			58637_25,5	25,50	48,61	Heeft luwe gevel	49
D_3_28,5	1	58637_28,5	28,50	50,03			58637_28,5	28,50	50,03	Heeft luwe gevel	50
D_3_31,5	1	58637_31,5	31,50	51,91			58637_31,5	31,50	51,91	Heeft luwe gevel	52
D_4_4,5	1	58638_4,5	4,50	55,34			58636_4,5	4,50	46,17	Heeft luwe gevel	46
D_4_7,5	1	58636_7,5	7,50	46,74			58638_7,5	7,50	41,50	Heeft luwe gevel	42
D_4_10,5	1	58636_10,5	10,50	47,15			58638_10,5	10,50	39,85	Heeft luwe gevel	40
D_4_13,5	1	58636_13,5	13,50	49,86			58638_13,5	13,50	40,31	Heeft luwe gevel	40
D_4_16,5	1	58636_16,5	16,50	56,36	Hogere waarde nodig	56	58638_16,5	16,50	40,63	Heeft luwe gevel	41
D_4_19,5	1	58636_19,5	19,50	59,32	Hogere waarde nodig	59	58638_19,5	19,50	40,86	Heeft luwe gevel	41
D_4_22,5	1	58636_22,5	22,50	60,37	Hogere waarde nodig	60	58638_22,5	22,50	41,29	Heeft luwe gevel	41
D_4_25,5	1	58636_25,5	25,50	60,60	Hogere waarde nodig	61	58638_25,5	25,50	41,72	Heeft luwe gevel	42
D_4_28,5	1	58636_28,5	28,50	60,59	Hogere waarde nodig	61	58722_28,5	28,50	42,48	Heeft luwe gevel	42
D_4_31,5	1	58636_31,5	31,50	60,94	Hogere waarde nodig	61	58722_31,5	31,50	42,78	Heeft luwe gevel	43
D_5_4,5	1	58635_4,5	4,50	53,83			58634_4,5	4,50	45,79	Heeft luwe gevel	46
D_5_7,5	1	58634_7,5	7,50	48,07			58635_7,5	7,50	43,05	Heeft luwe gevel	43
D_5_10,5	1	58634_10,5	10,50	48,23			58635_10,5	10,50	42,35	Heeft luwe gevel	42
D_5_13,5	1	58634_13,5	13,50	50,31			58635_13,5	13,50	43,21	Heeft luwe gevel	43
D_6_4,5	1	58633_4,5	4,50	49,80			58632_4,5	4,50	45,57	Heeft luwe gevel	46
D_6_7,5	1	58632_7,5	7,50	49,02			58633_7,5	7,50	43,69	Heeft luwe gevel	44
D_6_10,5	1	58632_10,5	10,50	49,17			58633_10,5	10,50	42,15	Heeft luwe gevel	42
D_6_13,5	1	58632_13,5	13,50	50,89			58633_13,5	13,50	42,99	Heeft luwe gevel	43
D_7_4,5	1	58629_4,5	4,50	51,22			58631_4,5	4,50	45,71	Heeft luwe gevel	46
D_7_7,5	1	58631_7,5	7,50	49,15			58629_7,5	7,50	44,16	Heeft luwe gevel	44
D_7_10,5	1	58631_10,5	10,50	50,31			58629_10,5	10,50	41,55	Heeft luwe gevel	42
D_7_13,5	1	58631_13,5	13,50	51,81			58629_13,5	13,50	42,39	Heeft luwe gevel	42

4.1.5 Blok E

In de onderstaande figuur 4.5 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.5.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex E weergegeven.

Figuur 4.5: Rekenpunten op blok E.



Alle woningen in complex C hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

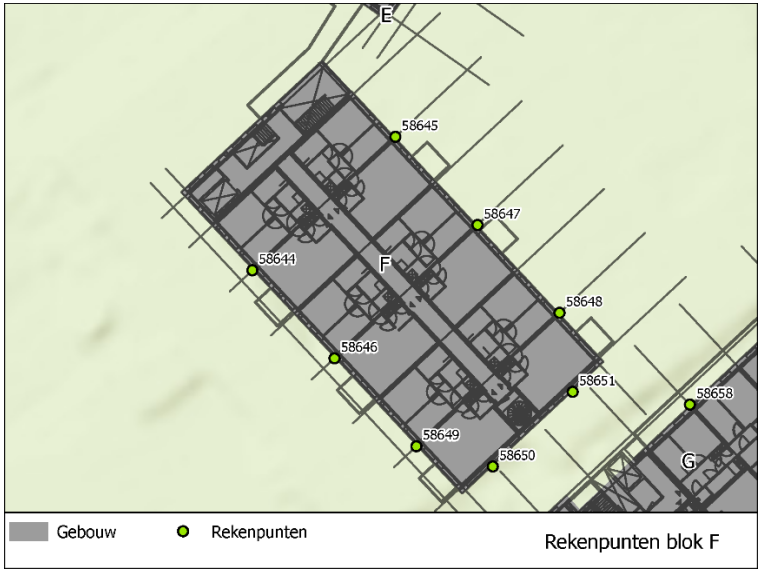
Tabel 4.5: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok E.

Rekenresultaten Complex E zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
E_1_4,5	1	58674_4,5	4,50	47,29			58665_4,5	4,50	46,12	Heeft luwe gevel	46
E_1_7,5	1	58674_7,5	7,50	46,98			58665_7,5	7,50	45,99	Heeft luwe gevel	46
E_1_10,5	1	58665_10,5	10,50	45,87			58674_10,5	10,50	44,66	Heeft luwe gevel	45
E_1_13,5	1	58665_13,5	13,50	49,23			58674_13,5	13,50	48,78	Heeft luwe gevel	49
E_2_4,5	1	58666_4,5	4,50	51,12			58666_4,5	4,50	51,12	Heeft luwe gevel	51
E_2_7,5	1	58666_7,5	7,50	51,72			58666_7,5	7,50	51,72	Heeft luwe gevel	52
E_2_10,5	1	58666_10,5	10,50	47,30			58666_10,5	10,50	47,30	Heeft luwe gevel	47
E_2_13,5	1	58666_13,5	13,50	50,55			58666_13,5	13,50	50,55	Heeft luwe gevel	51
E_3_4,5	1	58667_4,5	4,50	51,45			58668_4,5	4,50	46,12	Heeft luwe gevel	46
E_3_7,5	1	58668_7,5	7,50	47,03			58667_7,5	7,50	46,61	Heeft luwe gevel	47
E_3_10,5	1	58668_10,5	10,50	47,87			58667_10,5	10,50	47,22	Heeft luwe gevel	47
E_3_13,5	1	58668_13,5	13,50	48,93			58667_13,5	13,50	48,47	Heeft luwe gevel	48
E_4_4,5	1	58670_4,5	4,50	48,09			58669_4,5	4,50	46,49	Heeft luwe gevel	46
E_4_7,5	1	58670_7,5	7,50	48,60			58669_7,5	7,50	47,40	Heeft luwe gevel	47
E_4_10,5	1	58670_10,5	10,50	49,30			58669_10,5	10,50	48,21	Heeft luwe gevel	48
E_4_13,5	1	58670_13,5	13,50	50,08			58669_13,5	13,50	49,19	Heeft luwe gevel	49
E_5_4,5	1	58671_4,5	4,50	53,61			58671_4,5	4,50	53,61	Heeft luwe gevel	54
E_5_7,5	1	58671_7,5	7,50	53,52			58671_7,5	7,50	53,52	Heeft luwe gevel	54
E_5_10,5	1	58671_10,5	10,50	54,04			58671_10,5	10,50	54,04	Heeft luwe gevel	54
E_5_13,5	1	58671_13,5	13,50	54,73			58671_13,5	13,50	54,73	Heeft luwe gevel	55
E_6_4,5	1	58673_4,5	4,50	46,36			58672_4,5	4,50	44,37	Heeft luwe gevel	44
E_6_7,5	1	58673_7,5	7,50	45,87			58672_7,5	7,50	43,80	Heeft luwe gevel	44
E_6_10,5	1	58673_10,5	10,50	46,44			58672_10,5	10,50	44,47	Heeft luwe gevel	44
E_6_13,5	1	58673_13,5	13,50	51,10			58672_13,5	13,50	45,73	Heeft luwe gevel	46

4.1.6 Blok F

In de onderstaande figuur 4.6 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.6.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex F weergegeven.

Figuur 4.6: Rekenpunten op blok F.



Alle woningen in complex F hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

Tabel 4.6: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok F.

Rekenresultaten Complex F zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
F_1_4,5	1	58649_4,5	4,50	47,16			58650_4,5	4,50	45,74	Heeft luwe gevel	46
F_1_7,5	1	58649_7,5	7,50	46,68			58650_7,5	7,50	46,22	Heeft luwe gevel	46
F_1_10,5	1	58649_10,5	10,50	43,57			58650_10,5	10,50	34,61	Heeft luwe gevel	35
F_1_13,5	1	58649_13,5	13,50	44,30			58650_13,5	13,50	36,61	Heeft luwe gevel	37
F_1_16,5	1	58649_16,5	16,50	46,14			58650_16,5	16,50	39,30	Heeft luwe gevel	39
F_2_4,5	1	58646_4,5	4,50	46,66			58646_4,5	4,50	46,66	Heeft luwe gevel	47
F_2_7,5	1	58646_7,5	7,50	45,46			58646_7,5	7,50	45,46	Heeft luwe gevel	45
F_2_10,5	1	58646_10,5	10,50	43,91			58646_10,5	10,50	43,91	Heeft luwe gevel	44
F_2_13,5	1	58646_13,5	13,50	44,77			58646_13,5	13,50	44,77	Heeft luwe gevel	45
F_2_16,5	1	58646_16,5	16,50	46,93			58646_16,5	16,50	46,93	Heeft luwe gevel	47
F_2_19,5	1	58646_19,5	19,50	48,22			58646_19,5	19,50	48,22	Heeft luwe gevel	48
F_3_4,5	1	58644_4,5	4,50	47,83			58644_4,5	4,50	47,83	Heeft luwe gevel	48
F_3_7,5	1	58644_7,5	7,50	45,88			58644_7,5	7,50	45,88	Heeft luwe gevel	46
F_3_10,5	1	58644_10,5	10,50	43,25			58644_10,5	10,50	43,25	Heeft luwe gevel	43
F_3_13,5	1	58644_13,5	13,50	44,35			58644_13,5	13,50	44,35	Heeft luwe gevel	44
F_3_16,5	1	58644_16,5	16,50	47,17			58644_16,5	16,50	47,17	Heeft luwe gevel	47
F_3_19,5	1	58644_19,5	19,50	48,73			58644_19,5	19,50	48,73	Heeft luwe gevel	49
F_4_4,5	1	58645_4,5	4,50	45,73			58645_4,5	4,50	45,73	Heeft luwe gevel	46
F_4_7,5	1	58645_7,5	7,50	46,60			58645_7,5	7,50	46,60	Heeft luwe gevel	47
F_4_10,5	1	58645_10,5	10,50	47,35			58645_10,5	10,50	47,35	Heeft luwe gevel	47
F_4_13,5	1	58645_13,5	13,50	48,29			58645_13,5	13,50	48,29	Heeft luwe gevel	48
F_4_16,5	1	58645_16,5	16,50	47,71			58645_16,5	16,50	47,71	Heeft luwe gevel	48
F_4_19,5	1	58645_19,5	19,50	48,88			58645_19,5	19,50	48,88	Heeft luwe gevel	49
F_5_4,5	1	58647_4,5	4,50	47,32			58647_4,5	4,50	47,32	Heeft luwe gevel	47
F_5_7,5	1	58647_7,5	7,50	48,01			58647_7,5	7,50	48,01	Heeft luwe gevel	48
F_5_10,5	1	58647_10,5	10,50	48,53			58647_10,5	10,50	48,53	Heeft luwe gevel	49
F_5_13,5	1	58647_13,5	13,50	49,22			58647_13,5	13,50	49,22	Heeft luwe gevel	49
F_5_16,5	1	58647_16,5	16,50	47,21			58647_16,5	16,50	47,21	Heeft luwe gevel	47
F_5_19,5	1	58647_19,5	19,50	48,26			58647_19,5	19,50	48,26	Heeft luwe gevel	48
F_6_4,5	1	58648_4,5	4,50	44,74			58651_4,5	4,50	44,65	Heeft luwe gevel	45
F_6_7,5	1	58648_7,5	7,50	45,28			58651_7,5	7,50	43,74	Heeft luwe gevel	44
F_6_10,5	1	58648_10,5	10,50	45,28			58651_10,5	10,50	34,45	Heeft luwe gevel	34
F_6_13,5	1	58648_13,5	13,50	46,12			58651_13,5	13,50	35,86	Heeft luwe gevel	36
F_6_16,5	1	58648_16,5	16,50	46,66			58651_16,5	16,50	38,67	Heeft luwe gevel	39
F_6_19,5	1	58648_19,5	19,50	47,88			58651_19,5	19,50	43,04	Heeft luwe gevel	43
F_dakterras_19,5	0	58649_19,5	19,50	47,71			58650_19,5	19,50	42,92	Heeft luwe gevel	43

4.1.7 Blok G

In de onderstaande figuur 4.7 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.7.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex G weergegeven.

Figuur 4.7: Rekenpunten op blok G.



Tabel 4.7: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok G.

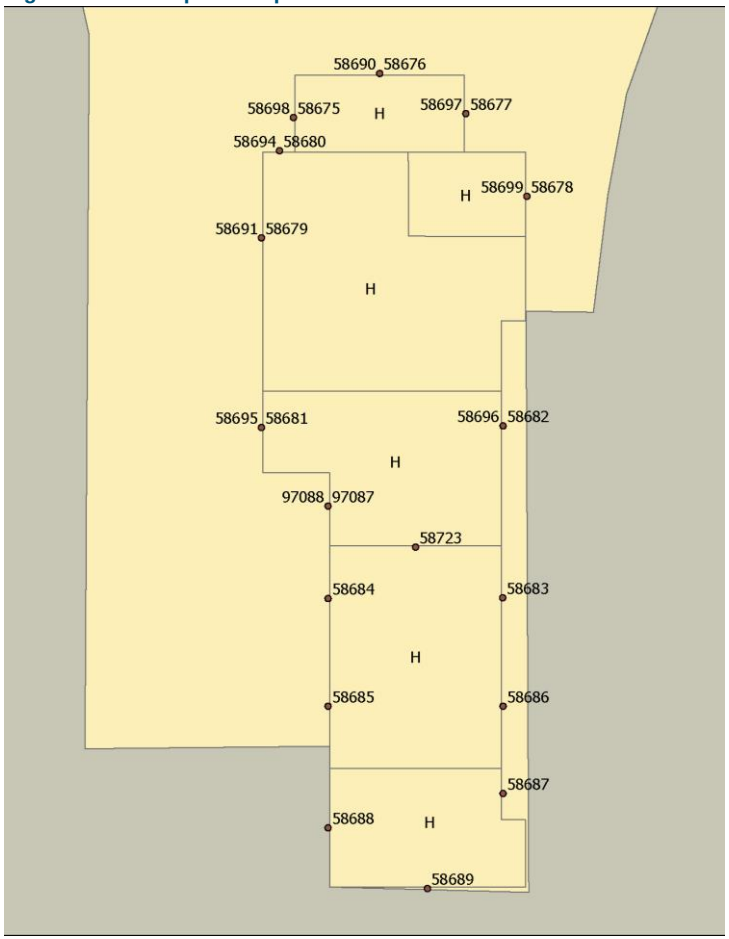
Rekenresultaten Complex G zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
G_1_1,5	1	58663_1,5	1,50	45,31			58662_1,5	1,50	41,33	Heeft luwe gevel	41
G_1_5,5	1	58663_5,5	5,50	45,24			58662_5,5	5,50	43,20	Heeft luwe gevel	43
G_1_8,5	1	58664_8,5	8,50	46,05			58662_8,5	8,50	43,47	Heeft luwe gevel	43
G_2_1,5	1	58659_1,5	1,50	53,56			58661_1,5	1,50	43,98	Heeft luwe gevel	44
G_2_5,5	1	58661_5,5	5,50	46,50			58660_5,5	5,50	45,03	Heeft luwe gevel	45
G_2_8,5	1	58660_8,5	8,50	45,57			58661_8,5	8,50	44,79	Heeft luwe gevel	45
G_3_5,5	1	58659_5,5	5,50	54,69			58658_5,5	5,50	44,86	Heeft luwe gevel	45
G_3_8,5	1	58658_8,5	8,50	45,19			58659_8,5	8,50	44,79	Heeft luwe gevel	45
G_4_5,5	1	58657_5,5	5,50	57,44	Hogere waarde nodig	57	58657_5,5	5,50	57,44	Geen luwe gevel	
G_4_8,5	1	58657_8,5	8,50	50,33			58657_8,5	8,50	50,33	Heeft luwe gevel	50
G_5_5,5	1	58656_5,5	5,50	57,48	Hogere waarde nodig	57	58655_5,5	5,50	47,65	Heeft luwe gevel	48
G_5_8,5	1	58656_8,5	8,50	54,48			58655_8,5	8,50	43,13	Heeft luwe gevel	43
G_6_5,5	1	58653_5,5	5,50	50,28			58652_5,5	5,50	46,95	Heeft luwe gevel	47
G_6_8,5	1	58653_8,5	8,50	47,07			58654_8,5	8,50	43,07	Heeft luwe gevel	43
G_berging_1,5	0	58660_1,5	1,50	45,04			58660_1,5	1,50	45,04	Heeft luwe gevel	45
G_ngg_1,5	0	58656_1,5	1,50	57,38	Hogere waarde nodig	57	58654_1,5	1,50	43,69	Heeft luwe gevel	44

Eén woning in complex G heeft geen natuurlijke geluidluwe gevel.

4.1.8 Blok H

In de onderstaande figuur 4.8 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabellen 4.8a en 4.8b.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex H weergegeven.

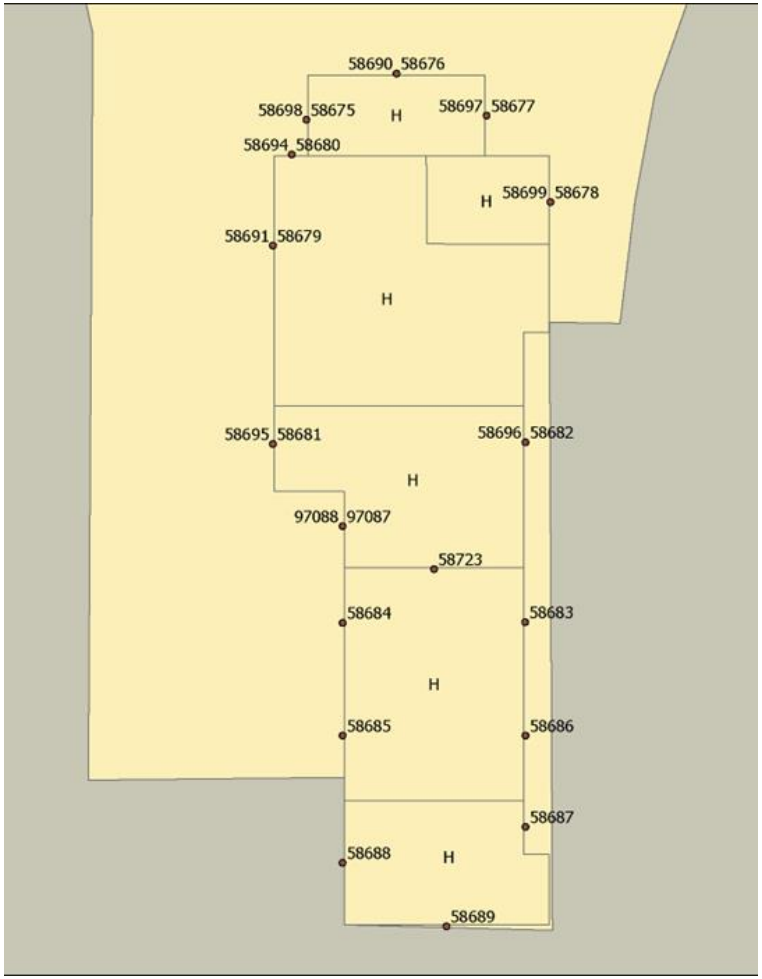
Figuur 4.8: Rekenpunten op blok H.



Tabel 4.8a: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok H.

Rekenresultaten Complex H zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
H_1_4,5	1	58677_4,5	4,50	69,49	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58675_4,5	4,50	47,12	Heeft luwe gevel	47
H_1_7,5	1	58677_7,5	7,50	70,48	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58675_7,5	7,50	48,21	Heeft luwe gevel	48
H_1_10,5	1	58677_10,5	10,50	71,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58675_10,5	10,50	48,68	Heeft luwe gevel	49
H_1_13,5	1	58677_13,5	13,50	71,90	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_13,5	13,50	50,08	Heeft luwe gevel	50
H_1_16,5	1	58677_16,5	16,50	72,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_16,5	16,50	51,91	Heeft luwe gevel	52
H_1_19,5	1	58677_19,5	19,50	72,19	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_19,5	19,50	53,20	Heeft luwe gevel	53
H_1_22,5	1	58677_22,5	22,50	72,20	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_22,5	22,50	55,66	Geen luwe gevel	
H_1_25,5	1	58677_25,5	25,50	72,21	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_25,5	25,50	59,22	Geen luwe gevel	
H_1_28,5	1	58677_28,5	28,50	72,25	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_28,5	28,50	62,97	Geen luwe gevel	
H_1_31,5	1	58677_31,5	31,50	72,36	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_31,5	31,50	64,58	Geen luwe gevel	
H_1_34,5	1	58697_34,5	34,50	72,89	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58698_34,5	34,50	66,30	Geen luwe gevel	
H_1_37,5	1	58697_37,5	37,50	74,01	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58698_37,5	37,50	66,98	Geen luwe gevel	
H_1_40,5	1	58697_40,5	40,50	75,59	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58698_40,5	40,50	67,05	Geen luwe gevel	
H_1_43,5	1	58697_43,5	43,50	76,35	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58698_43,5	43,50	66,52	Geen luwe gevel	
H_1_46,5	1	58697_46,5	46,50	76,52	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58698_46,5	46,50	66,36	Geen luwe gevel	
H_1_49,5	1	58697_49,5	49,50	76,50	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58690_49,5	49,50	74,46	Geen luwe gevel	
H_1_52,5	1	58694_52,5	52,50	67,84	Hogere waarde nodig	68	58703_52,5	52,50	41,24	Heeft luwe gevel	41
H_2_4,5	1	58680_4,5	4,50	49,06			58679_4,5	4,50	45,41	Heeft luwe gevel	45
H_2_7,5	1	58680_7,5	7,50	49,89			58679_7,5	7,50	46,72	Heeft luwe gevel	47
H_2_10,5	1	58680_10,5	10,50	50,40			58679_10,5	10,50	47,01	Heeft luwe gevel	47
H_2_13,5	1	58680_13,5	13,50	51,05			58679_13,5	13,50	48,48	Heeft luwe gevel	48
H_2_16,5	1	58680_16,5	16,50	52,01			58679_16,5	16,50	50,14	Heeft luwe gevel	50
H_2_19,5	1	58680_19,5	19,50	53,18			58679_19,5	19,50	51,19	Heeft luwe gevel	51
H_2_22,5	1	58680_22,5	22,50	55,35			58679_22,5	22,50	54,01	Heeft luwe gevel	54
H_2_25,5	1	58680_25,5	25,50	59,47	Hogere waarde nodig	59	58679_25,5	25,50	54,65	Heeft luwe gevel	55
H_2_28,5	1	58680_28,5	28,50	63,47	Hogere waarde nodig	63	58679_28,5	28,50	59,25	Geen luwe gevel	
H_2_31,5	1	58680_31,5	31,50	65,01	Hogere waarde nodig	65	58679_31,5	31,50	61,42	Geen luwe gevel	
H_2_34,5	1	58694_34,5	34,50	66,87	Hogere waarde nodig	67	58691_34,5	34,50	63,41	Geen luwe gevel	
H_2_37,5	1	58694_37,5	37,50	67,60	Hogere waarde nodig	68	58691_37,5	37,50	64,58	Geen luwe gevel	
H_2_40,5	1	58694_40,5	40,50	67,56	Hogere waarde nodig	68	58691_40,5	40,50	64,91	Geen luwe gevel	
H_2_43,5	1	58694_43,5	43,50	67,19	Hogere waarde nodig	67	58691_43,5	43,50	64,11	Geen luwe gevel	
H_2_46,5	1	58694_46,5	46,50	67,15	Hogere waarde nodig	67	58691_46,5	46,50	64,09	Geen luwe gevel	
H_3_4,5	1	58682_4,5	4,50	68,70	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58681_4,5	4,50	43,47	Heeft luwe gevel	43
H_3_7,5	1	58682_7,5	7,50	69,62	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	97087_7,5	7,50	43,22	Heeft luwe gevel	43
H_3_10,5	1	58681_10,5	10,50	43,80			58681_10,5	10,50	43,80	Heeft luwe gevel	44
H_3_13,5	1	58681_13,5	13,50	44,72			58681_13,5	13,50	44,72	Heeft luwe gevel	45
H_3_16,5	1	58681_16,5	16,50	46,44			58681_16,5	16,50	46,44	Heeft luwe gevel	46
H_3_19,5	1	58681_19,5	19,50	47,35			58681_19,5	19,50	47,35	Heeft luwe gevel	47
H_3_22,5	1	58681_22,5	22,50	49,83			58681_22,5	22,50	49,83	Heeft luwe gevel	50
H_3_25,5	1	58681_25,5	25,50	50,94			58681_25,5	25,50	50,94	Heeft luwe gevel	51
H_3_28,5	1	58681_28,5	28,50	52,51			58681_28,5	28,50	52,51	Heeft luwe gevel	53
H_3_31,5	1	58681_31,5	31,50	56,38	Hogere waarde nodig	56	58681_31,5	31,50	56,38	Geen luwe gevel	
H_3_34,5	1	58695_34,5	34,50	58,65	Hogere waarde nodig	59	58695_34,5	34,50	58,65	Geen luwe gevel	
H_3_37,5	1	58695_37,5	37,50	60,86	Hogere waarde nodig	61	58695_37,5	37,50	60,86	Geen luwe gevel	
H_3_40,5	1	58695_40,5	40,50	62,50	Hogere waarde nodig	62	58695_40,5	40,50	62,50	Geen luwe gevel	
H_3_43,5	1	58695_43,5	43,50	63,11	Hogere waarde nodig	63	58695_43,5	43,50	63,11	Geen luwe gevel	
H_3_46,5	1	58696_46,5	46,50	71,52	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58723_46,5	46,50	39,79	Heeft luwe gevel	40

Figuur 4.8: Rekenpunten op blok H.



Tabel 4.8b: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok H.

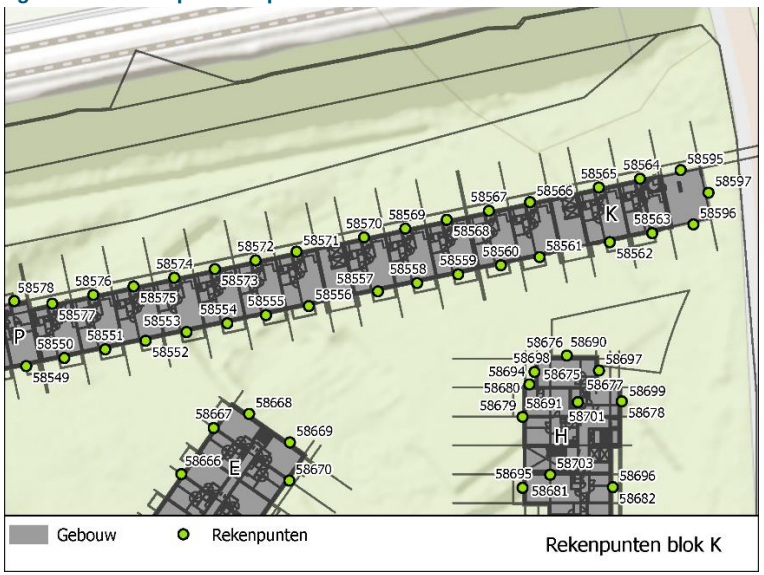
Rekenresultaten Complex H zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
H_4_4,5	1	58683_4,5	4,50	68,31	Hogere waarde nodig	68	58684_4,5	4,50	45,20	Heeft luwe gevel	45
H_4_7,5	1	58683_7,5	7,50	69,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58684_7,5	7,50	44,98	Heeft luwe gevel	45
H_4_10,5	1	58682_10,5	10,50	70,34	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	97087_10,5	10,50	43,02	Heeft luwe gevel	43
H_4_13,5	1	58682_13,5	13,50	70,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	97087_13,5	13,50	43,59	Heeft luwe gevel	44
H_4_16,5	1	58682_16,5	16,50	70,93	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	97087_16,5	16,50	45,18	Heeft luwe gevel	45
H_4_19,5	1	58682_19,5	19,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_19,5	19,50	43,67	Heeft luwe gevel	44
H_4_22,5	1	58682_22,5	22,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_22,5	22,50	44,15	Heeft luwe gevel	44
H_4_25,5	1	58682_25,5	25,50	70,98	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_25,5	25,50	41,33	Heeft luwe gevel	41
H_4_28,5	1	58682_28,5	28,50	70,97	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_28,5	28,50	39,39	Heeft luwe gevel	39
H_4_31,5	1	58682_31,5	31,50	70,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_31,5	31,50	39,36	Heeft luwe gevel	39
H_4_34,5	1	58696_34,5	34,50	70,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_34,5	34,50	39,39	Heeft luwe gevel	39
H_4_37,5	1	58696_37,5	37,50	70,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_37,5	37,50	39,44	Heeft luwe gevel	39
H_4_40,5	1	58696_40,5	40,50	71,04	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_40,5	40,50	39,56	Heeft luwe gevel	40
H_4_43,5	1	58696_43,5	43,50	71,23	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_43,5	43,50	39,67	Heeft luwe gevel	40
H_5_4,5	1	58686_4,5	4,50	67,85	Hogere waarde nodig	68	58685_4,5	4,50	45,41	Heeft luwe gevel	45
H_5_7,5	1	58686_7,5	7,50	68,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58685_7,5	7,50	44,40	Heeft luwe gevel	44
H_5_10,5	1	58683_10,5	10,50	69,98	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58684_10,5	10,50	44,55	Heeft luwe gevel	45
H_5_13,5	1	58683_13,5	13,50	70,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58684_13,5	13,50	47,42	Heeft luwe gevel	47
H_5_16,5	1	58683_16,5	16,50	70,57	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58684_16,5	16,50	48,67	Heeft luwe gevel	49
H_5_49,5	1	58694_49,5	49,50	67,19	Hogere waarde nodig	67	58703_49,5	49,50	40,87	Heeft luwe gevel	41
H_6_4,5	1	58687_4,5	4,50	69,83	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58688_4,5	4,50	46,91	Heeft luwe gevel	47
H_6_7,5	1	58687_7,5	7,50	70,77	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58688_7,5	7,50	47,78	Heeft luwe gevel	48
H_6_10,5	1	58686_10,5	10,50	69,41	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58685_10,5	10,50	42,35	Heeft luwe gevel	42
H_6_13,5	1	58686_13,5	13,50	69,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58685_13,5	13,50	43,10	Heeft luwe gevel	43
H_6_16,5	1	58686_16,5	16,50	70,02	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58724_16,5	16,50	39,49	Heeft luwe gevel	39
H_7_10,5	1	58687_10,5	10,50	71,53	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58689_10,5	10,50	34,66	Heeft luwe gevel	35
H_7_13,5	1	58687_13,5	13,50	71,97	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58689_13,5	13,50	35,94	Heeft luwe gevel	36

In complex H hebben 22 woningen geen natuurlijke geluidluwe gevel.

4.1.9 Blok K

In de onderstaande figuur 4.9 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.9a en 4.9b.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex H weergegeven.

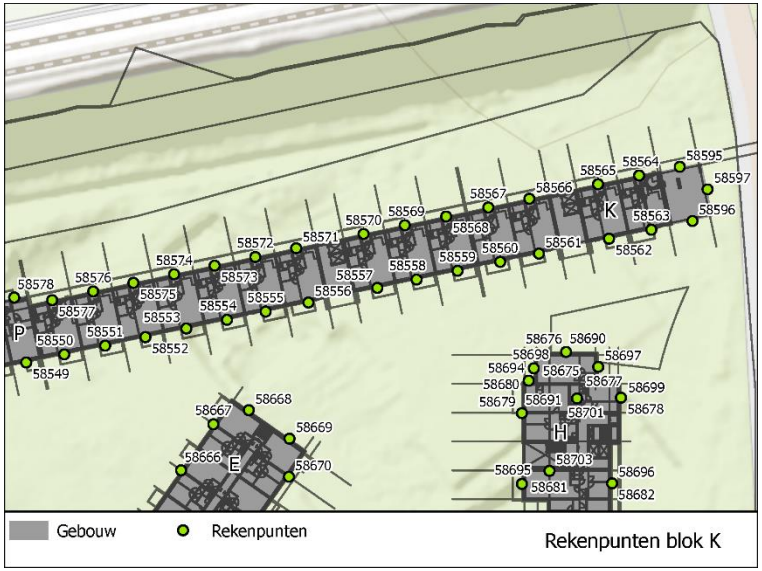
Figuur 4.9: Rekenpunten op blok K.



Tabel 4.9a: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok K.

Rekenresultaten Complex K zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
K_1_7,5	1	58577_7,5	7,50	72,21	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58550_7,5	7,50	44,79	Heeft luwe gevel	45
K_1_10,5	1	58577_10,5	10,50	72,72	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58550_10,5	10,50	42,01	Heeft luwe gevel	42
K_1_13,5	1	58577_13,5	13,50	73,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58550_13,5	13,50	42,83	Heeft luwe gevel	43
K_1_16,5	1	58577_16,5	16,50	73,28	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58550_16,5	16,50	43,87	Heeft luwe gevel	44
K_1_19,5	1	58577_19,5	19,50	73,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58550_19,5	19,50	46,91	Heeft luwe gevel	47
K_2_7,5	1	58576_7,5	7,50	71,72	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58551_7,5	7,50	43,64	Heeft luwe gevel	44
K_2_10,5	1	58576_10,5	10,50	72,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58551_10,5	10,50	40,62	Heeft luwe gevel	41
K_2_13,5	1	58576_13,5	13,50	72,55	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58551_13,5	13,50	41,32	Heeft luwe gevel	41
K_2_16,5	1	58576_16,5	16,50	72,68	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58551_16,5	16,50	42,36	Heeft luwe gevel	42
K_2_19,5	1	58576_19,5	19,50	72,77	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58551_19,5	19,50	45,20	Heeft luwe gevel	45
K_3_7,5	1	58575_7,5	7,50	71,53	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58552_7,5	7,50	42,30	Heeft luwe gevel	42
K_3_10,5	1	58575_10,5	10,50	72,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58552_10,5	10,50	39,46	Heeft luwe gevel	39
K_3_13,5	1	58575_13,5	13,50	72,46	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58552_13,5	13,50	40,53	Heeft luwe gevel	41
K_3_16,5	1	58575_16,5	16,50	72,54	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58552_16,5	16,50	42,05	Heeft luwe gevel	42
K_3_19,5	1	58575_19,5	19,50	72,60	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58552_19,5	19,50	45,97	Heeft luwe gevel	46
K_4_7,5	1	58574_7,5	7,50	71,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58553_7,5	7,50	43,99	Heeft luwe gevel	44
K_4_10,5	1	58574_10,5	10,50	72,42	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58553_10,5	10,50	41,76	Heeft luwe gevel	42
K_4_13,5	1	58574_13,5	13,50	72,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58553_13,5	13,50	42,47	Heeft luwe gevel	42
K_4_16,5	1	58574_16,5	16,50	72,83	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58553_16,5	16,50	43,01	Heeft luwe gevel	43
K_4_19,5	1	58574_19,5	19,50	72,89	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58553_19,5	19,50	44,90	Heeft luwe gevel	45
K_5_7,5	1	58573_7,5	7,50	71,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58554_7,5	7,50	39,15	Heeft luwe gevel	39
K_5_10,5	1	58573_10,5	10,50	72,63	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58554_10,5	10,50	36,46	Heeft luwe gevel	36
K_5_13,5	1	58573_13,5	13,50	72,97	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58554_13,5	13,50	38,91	Heeft luwe gevel	39
K_5_16,5	1	58573_16,5	16,50	73,05	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58554_16,5	16,50	39,20	Heeft luwe gevel	39
K_5_19,5	1	58573_19,5	19,50	73,10	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58554_19,5	19,50	44,17	Heeft luwe gevel	44
K_6_7,5	1	58572_7,5	7,50	72,14	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58555_7,5	7,50	43,55	Heeft luwe gevel	44
K_6_10,5	1	58572_10,5	10,50	72,95	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58555_10,5	10,50	44,76	Heeft luwe gevel	45
K_6_13,5	1	58572_13,5	13,50	73,27	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58555_13,5	13,50	46,88	Heeft luwe gevel	47
K_6_16,5	1	58572_16,5	16,50	73,35	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58555_16,5	16,50	46,57	Heeft luwe gevel	47
K_6_19,5	1	58572_19,5	19,50	73,39	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58555_19,5	19,50	43,40	Heeft luwe gevel	43
K_7_7,5	1	58571_7,5	7,50	72,46	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58556_7,5	7,50	45,88	Heeft luwe gevel	46
K_7_10,5	1	58571_10,5	10,50	73,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58556_10,5	10,50	47,32	Heeft luwe gevel	47
K_7_13,5	1	58571_13,5	13,50	73,64	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58556_13,5	13,50	49,50	Heeft luwe gevel	50
K_7_16,5	1	58571_16,5	16,50	73,71	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58556_16,5	16,50	50,77	Heeft luwe gevel	51
K_7_19,5	1	58571_19,5	19,50	73,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58556_19,5	19,50	41,97	Heeft luwe gevel	42
K_7_22,5	1	58571_22,5	22,50	73,71	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58556_22,5	22,50	43,82	Heeft luwe gevel	44
K_8_7,5	1	58570_7,5	7,50	73,04	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58557_7,5	7,50	44,67	Heeft luwe gevel	45
K_8_10,5	1	58570_10,5	10,50	73,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_10,5	10,50	45,84	Heeft luwe gevel	46
K_8_13,5	1	58570_13,5	13,50	74,25	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_13,5	13,50	47,57	Heeft luwe gevel	48
K_8_16,5	1	58570_16,5	16,50	74,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_16,5	16,50	48,97	Heeft luwe gevel	49
K_8_19,5	1	58570_19,5	19,50	74,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_19,5	19,50	44,98	Heeft luwe gevel	45
K_8_22,5	1	58570_22,5	22,50	74,30	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_22,5	22,50	45,23	Heeft luwe gevel	45
K_9_7,5	1	58569_7,5	7,50	73,49	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58558_7,5	7,50	50,72	Heeft luwe gevel	51
K_9_10,5	1	58569_10,5	10,50	74,47	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58558_10,5	10,50	51,40	Heeft luwe gevel	51
K_9_13,5	1	58569_13,5	13,50	74,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58558_13,5	13,50	51,97	Heeft luwe gevel	52
K_9_16,5	1	58569_16,5	16,50	74,79	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58558_16,5	16,50	52,31	Heeft luwe gevel	52
K_9_19,5	1	58569_19,5	19,50	74,80	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58558_19,5	19,50	52,63	Heeft luwe gevel	53
K_9_22,5	1	58569_22,5	22,50	74,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58558_22,5	22,50	52,90	Heeft luwe gevel	53

Figuur 4.9: Rekenpunten op blok K.



In complex K hebben 18 woningen geen natuurlijke geluidluwe gevel. Dit wordt veroorzaakt door reflecties tegen de kopgevel van complex H.

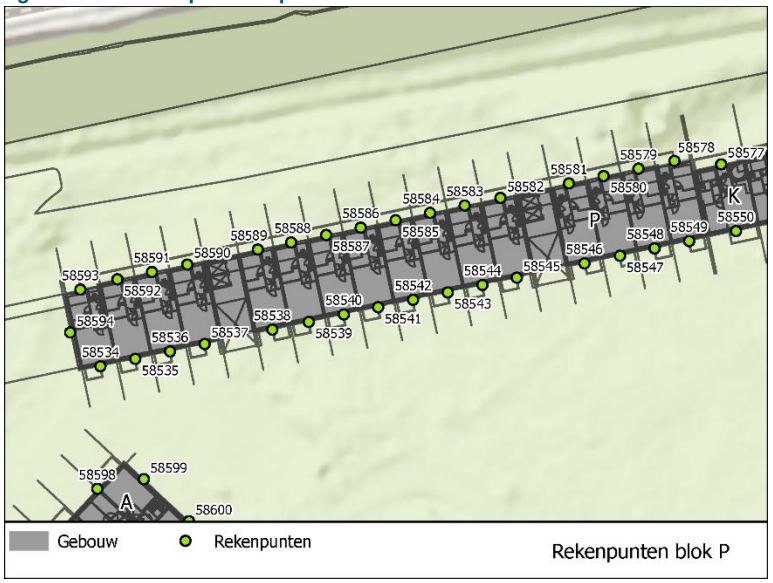
Tabel 4.9b: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok K.

Rekenresultaten Complex K zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
K_10_7,5	1	58568_7,5	7,50	74,10	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58559_7,5	7,50	60,51	Geen luwe gevel	
K_10_10,5	1	58568_10,5	10,50	75,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_10,5	10,50	61,40	Geen luwe gevel	
K_10_13,5	1	58568_13,5	13,50	75,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_13,5	13,50	62,15	Geen luwe gevel	
K_10_16,5	1	58568_16,5	16,50	75,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_16,5	16,50	62,75	Geen luwe gevel	
K_10_19,5	1	58568_19,5	19,50	75,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_19,5	19,50	63,05	Geen luwe gevel	
K_10_22,5	1	58568_22,5	22,50	75,35	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_22,5	22,50	63,14	Geen luwe gevel	
K_11_7,5	1	58567_7,5	7,50	74,69	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58560_7,5	7,50	56,91	Geen luwe gevel	
K_11_10,5	1	58567_10,5	10,50	75,63	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58560_10,5	10,50	57,91	Geen luwe gevel	
K_11_13,5	1	58567_13,5	13,50	75,89	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58560_13,5	13,50	58,43	Geen luwe gevel	
K_11_16,5	1	58567_16,5	16,50	75,91	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58560_16,5	16,50	58,72	Geen luwe gevel	
K_11_19,5	1	58567_19,5	19,50	75,90	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58560_19,5	19,50	58,78	Geen luwe gevel	
K_12_7,5	1	58566_7,5	7,50	75,49	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58561_7,5	7,50	57,63	Geen luwe gevel	
K_12_10,5	1	58566_10,5	10,50	76,41	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58561_10,5	10,50	58,38	Geen luwe gevel	
K_12_13,5	1	58566_13,5	13,50	76,65	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_13,5	13,50	58,71	Geen luwe gevel	
K_12_16,5	1	58566_16,5	16,50	76,67	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_16,5	16,50	58,82	Geen luwe gevel	
K_12_19,5	1	58566_19,5	19,50	76,65	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_19,5	19,50	58,87	Geen luwe gevel	
K_12_22,5	1	58566_22,5	22,50	76,62	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_22,5	22,50	58,91	Geen luwe gevel	
K_12_25,5	1	58566_25,5	25,50	76,58	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_25,5	25,50	58,90	Geen luwe gevel	
K_13_7,5	1	58565_7,5	7,50	76,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58562_7,5	7,50	43,99	Heeft luwe gevel	44
K_13_10,5	1	58565_10,5	10,50	77,63	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_10,5	10,50	44,42	Heeft luwe gevel	44
K_13_13,5	1	58565_13,5	13,50	77,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_13,5	13,50	44,85	Heeft luwe gevel	45
K_13_16,5	1	58565_16,5	16,50	77,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_16,5	16,50	45,46	Heeft luwe gevel	45
K_13_19,5	1	58565_19,5	19,50	77,80	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_19,5	19,50	46,11	Heeft luwe gevel	46
K_13_22,5	1	58565_22,5	22,50	77,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_22,5	22,50	46,85	Heeft luwe gevel	47
K_13_25,5	1	58565_25,5	25,50	77,70	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_25,5	25,50	47,01	Heeft luwe gevel	47
K_14_7,5	1	58564_7,5	7,50	77,72	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58563_7,5	7,50	42,97	Heeft luwe gevel	43
K_14_10,5	1	58564_10,5	10,50	78,58	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_10,5	10,50	43,32	Heeft luwe gevel	43
K_14_13,5	1	58564_13,5	13,50	78,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_13,5	13,50	44,19	Heeft luwe gevel	44
K_14_16,5	1	58564_16,5	16,50	78,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_16,5	16,50	45,03	Heeft luwe gevel	45
K_14_19,5	1	58564_19,5	19,50	78,73	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_19,5	19,50	45,77	Heeft luwe gevel	46
K_14_22,5	1	58564_22,5	22,50	78,68	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_22,5	22,50	46,21	Heeft luwe gevel	46
K_14_25,5	1	58564_25,5	25,50	78,63	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_25,5	25,50	45,49	Heeft luwe gevel	45
K_15_10,5	1	58595_10,5	10,50	79,26	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_10,5	10,50	41,90	Heeft luwe gevel	42
K_15_13,5	1	58595_13,5	13,50	79,42	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_13,5	13,50	42,81	Heeft luwe gevel	43
K_15_16,5	1	58595_16,5	16,50	79,41	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_16,5	16,50	43,79	Heeft luwe gevel	44
K_15_19,5	1	58595_19,5	19,50	79,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_19,5	19,50	44,69	Heeft luwe gevel	45
K_15_22,5	1	58595_22,5	22,50	79,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_22,5	22,50	45,15	Heeft luwe gevel	45
K_15_25,5	1	58595_25,5	25,50	79,26	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_25,5	25,50	43,90	Heeft luwe gevel	44

4.1.10 Blok P

In de onderstaande figuur 4.10 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.10a en 4.10b.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex H weergegeven.

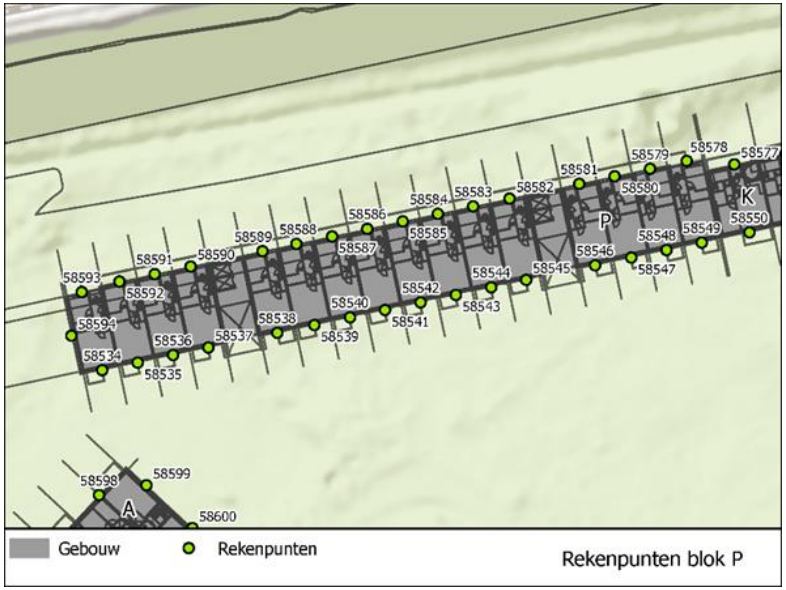
Figuur 4.10: Rekenpunten op blok P.



Tabel 4.10a: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok P.

Rekenresultaten Complex P zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
P_1_7,5	1	58593_7,5	7,50	70,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58534_7,5	7,50	45,50	Heeft luwe gevel	46
P_1_10,5	1	58593_10,5	10,50	70,34	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58534_10,5	10,50	42,75	Heeft luwe gevel	43
P_1_13,5	1	58593_13,5	13,50	70,44	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58534_13,5	13,50	43,01	Heeft luwe gevel	43
P_2_7,5	1	58592_7,5	7,50	70,66	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58535_7,5	7,50	45,33	Heeft luwe gevel	45
P_2_10,5	1	58592_10,5	10,50	70,90	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58535_10,5	10,50	42,95	Heeft luwe gevel	43
P_2_13,5	1	58592_13,5	13,50	71,02	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58535_13,5	13,50	42,12	Heeft luwe gevel	42
P_3_7,5	1	58591_7,5	7,50	70,61	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58536_7,5	7,50	45,43	Heeft luwe gevel	45
P_3_10,5	1	58591_10,5	10,50	70,87	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58536_10,5	10,50	43,23	Heeft luwe gevel	43
P_3_13,5	1	58591_13,5	13,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58536_13,5	13,50	43,44	Heeft luwe gevel	43
P_3_16,5	1	58591_16,5	16,50	70,94	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58536_16,5	16,50	48,23	Heeft luwe gevel	48
P_4_7,5	1	58590_7,5	7,50	70,73	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_7,5	7,50	45,93	Heeft luwe gevel	46
P_4_10,5	1	58590_10,5	10,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_10,5	10,50	44,55	Heeft luwe gevel	45
P_4_13,5	1	58590_13,5	13,50	71,12	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_13,5	13,50	45,79	Heeft luwe gevel	46
P_4_16,5	1	58590_16,5	16,50	71,04	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_16,5	16,50	48,80	Heeft luwe gevel	49
P_4_19,5	1	58590_19,5	19,50	71,11	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_19,5	19,50	51,44	Heeft luwe gevel	51
P_5_7,5	1	58589_7,5	7,50	70,78	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_7,5	7,50	47,06	Heeft luwe gevel	47
P_5_10,5	1	58589_10,5	10,50	71,05	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_10,5	10,50	44,66	Heeft luwe gevel	45
P_5_13,5	1	58589_13,5	13,50	71,19	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_13,5	13,50	46,05	Heeft luwe gevel	46
P_5_16,5	1	58589_16,5	16,50	71,14	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_16,5	16,50	48,55	Heeft luwe gevel	49
P_5_19,5	1	58589_19,5	19,50	71,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_19,5	19,50	52,32	Heeft luwe gevel	52
P_6_7,5	1	58588_7,5	7,50	70,91	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_7,5	7,50	45,74	Heeft luwe gevel	46
P_6_10,5	1	58588_10,5	10,50	71,22	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_10,5	10,50	41,89	Heeft luwe gevel	42
P_6_13,5	1	58588_13,5	13,50	71,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_13,5	13,50	43,26	Heeft luwe gevel	43
P_6_16,5	1	58588_16,5	16,50	71,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_16,5	16,50	47,62	Heeft luwe gevel	48
P_6_19,5	1	58588_19,5	19,50	71,43	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_19,5	19,50	51,71	Heeft luwe gevel	52
P_7_7,5	1	58587_7,5	7,50	70,86	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_7,5	7,50	43,50	Heeft luwe gevel	44
P_7_10,5	1	58587_10,5	10,50	71,18	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_10,5	10,50	40,47	Heeft luwe gevel	40
P_7_13,5	1	58587_13,5	13,50	71,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_13,5	13,50	41,58	Heeft luwe gevel	42
P_7_16,5	1	58587_16,5	16,50	71,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_16,5	16,50	46,56	Heeft luwe gevel	47
P_7_19,5	1	58587_19,5	19,50	71,44	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_19,5	19,50	50,58	Heeft luwe gevel	51
P_8_7,5	1	58586_7,5	7,50	70,79	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_7,5	7,50	44,72	Heeft luwe gevel	45
P_8_10,5	1	58586_10,5	10,50	71,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_10,5	10,50	41,48	Heeft luwe gevel	41
P_8_13,5	1	58586_13,5	13,50	71,26	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_13,5	13,50	41,94	Heeft luwe gevel	42
P_8_16,5	1	58586_16,5	16,50	71,25	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_16,5	16,50	46,43	Heeft luwe gevel	46
P_8_19,5	1	58586_19,5	19,50	71,34	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_19,5	19,50	50,49	Heeft luwe gevel	50
P_9_7,5	1	58585_7,5	7,50	70,87	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58542_7,5	7,50	43,41	Heeft luwe gevel	43
P_9_10,5	1	58585_10,5	10,50	71,18	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58542_10,5	10,50	40,78	Heeft luwe gevel	41
P_9_13,5	1	58585_13,5	13,50	71,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58542_13,5	13,50	41,64	Heeft luwe gevel	42
P_9_16,5	1	58585_16,5	16,50	71,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58542_16,5	16,50	45,80	Heeft luwe gevel	46

Figuur 4.10: Rekenpunten op blok P.



Alle woningen in complex P hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

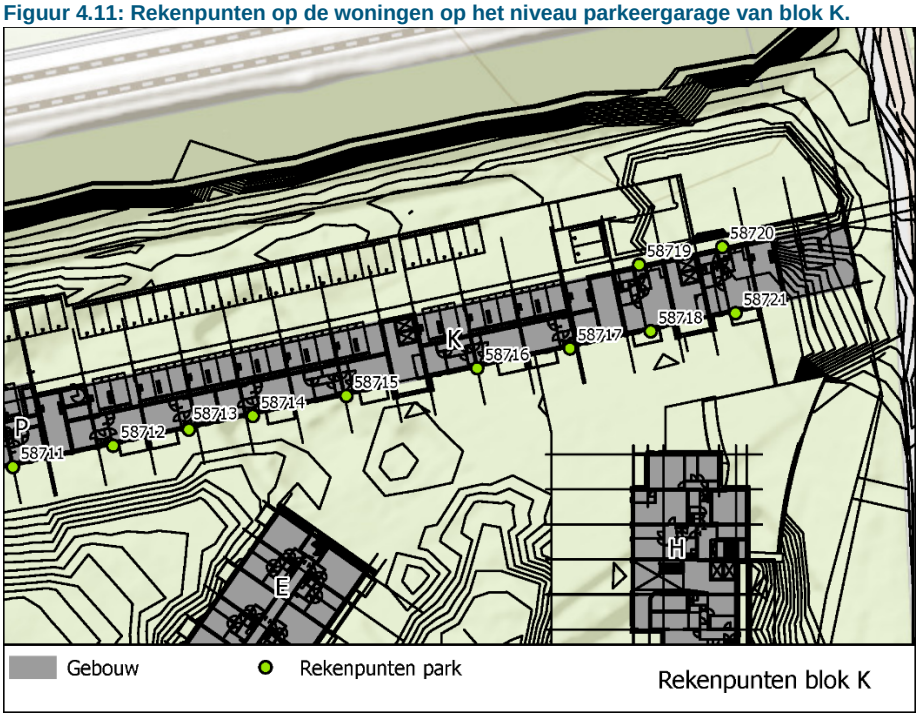
Tabel 4.10b: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok P.

Rekenresultaten Complex P zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
P_10_7,5	1	58584_7,5	7,50	70,87	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58543_7,5	7,50	43,19	Heeft luwe gevel	43
P_10_10,5	1	58584_10,5	10,50	71,21	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58543_10,5	10,50	41,11	Heeft luwe gevel	41
P_10_13,5	1	58584_13,5	13,50	71,37	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58543_13,5	13,50	41,86	Heeft luwe gevel	42
P_10_16,5	1	58584_16,5	16,50	71,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58543_16,5	16,50	45,61	Heeft luwe gevel	46
P_11_7,5	1	58583_7,5	7,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58544_7,5	7,50	41,22	Heeft luwe gevel	41
P_11_10,5	1	58583_10,5	10,50	71,31	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58544_10,5	10,50	41,22	Heeft luwe gevel	41
P_11_13,5	1	58583_13,5	13,50	71,47	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58544_13,5	13,50	41,71	Heeft luwe gevel	42
P_11_16,5	1	58583_16,5	16,50	71,50	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58544_16,5	16,50	45,23	Heeft luwe gevel	45
P_12_7,5	1	58582_7,5	7,50	71,06	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58545_7,5	7,50	41,15	Heeft luwe gevel	41
P_12_10,5	1	58582_10,5	10,50	71,43	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58545_10,5	10,50	41,25	Heeft luwe gevel	41
P_12_13,5	1	58582_13,5	13,50	71,61	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_13,5	13,50	41,70	Heeft luwe gevel	42
P_12_16,5	1	58582_16,5	16,50	71,66	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_16,5	16,50	44,88	Heeft luwe gevel	45
P_12_19,5	1	58582_19,5	19,50	71,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_19,5	19,50	48,78	Heeft luwe gevel	49
P_12_22,5	1	58582_22,5	22,50	71,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_22,5	22,50	49,74	Heeft luwe gevel	50
P_12_25,5	1	58582_25,5	25,50	71,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_25,5	25,50	50,04	Heeft luwe gevel	50
P_12_28,5	1	58582_28,5	28,50	71,73	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_28,5	28,50	41,30	Heeft luwe gevel	41
P_13_7,5	1	58581_7,5	7,50	71,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58546_7,5	7,50	43,75	Heeft luwe gevel	44
P_13_10,5	1	58581_10,5	10,50	71,61	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_10,5	10,50	42,00	Heeft luwe gevel	42
P_13_13,5	1	58581_13,5	13,50	71,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_13,5	13,50	41,21	Heeft luwe gevel	41
P_13_16,5	1	58581_16,5	16,50	71,86	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_16,5	16,50	43,86	Heeft luwe gevel	44
P_13_19,5	1	58581_19,5	19,50	71,94	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_19,5	19,50	47,44	Heeft luwe gevel	47
P_13_22,5	1	58581_22,5	22,50	71,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_22,5	22,50	48,34	Heeft luwe gevel	48
P_13_25,5	1	58581_25,5	25,50	71,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_25,5	25,50	48,65	Heeft luwe gevel	49
P_13_28,5	1	58581_28,5	28,50	71,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_28,5	28,50	42,90	Heeft luwe gevel	43
P_14_7,5	1	58580_7,5	7,50	71,20	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58547_7,5	7,50	43,60	Heeft luwe gevel	44
P_14_10,5	1	58580_10,5	10,50	71,60	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_10,5	10,50	41,06	Heeft luwe gevel	41
P_14_13,5	1	58580_13,5	13,50	71,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_13,5	13,50	41,58	Heeft luwe gevel	42
P_14_16,5	1	58580_16,5	16,50	71,86	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_16,5	16,50	44,01	Heeft luwe gevel	44
P_14_19,5	1	58580_19,5	19,50	71,95	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_19,5	19,50	47,89	Heeft luwe gevel	48
P_14_22,5	1	58580_22,5	22,50	71,97	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_22,5	22,50	49,17	Heeft luwe gevel	49
P_14_25,5	1	58580_25,5	25,50	71,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_25,5	25,50	49,43	Heeft luwe gevel	49
P_14_28,5	1	58580_28,5	28,50	71,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_28,5	28,50	45,42	Heeft luwe gevel	45
P_15_7,5	1	58579_7,5	7,50	71,22	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58548_7,5	7,50	43,89	Heeft luwe gevel	44
P_15_10,5	1	58579_10,5	10,50	71,62	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_10,5	10,50	40,42	Heeft luwe gevel	40
P_15_13,5	1	58579_13,5	13,50	71,85	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_13,5	13,50	41,20	Heeft luwe gevel	41
P_15_16,5	1	58579_16,5	16,50	71,92	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_16,5	16,50	43,29	Heeft luwe gevel	43
P_15_19,5	1	58579_19,5	19,50	71,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_19,5	19,50	46,89	Heeft luwe gevel	47
P_15_22,5	1	58579_22,5	22,50	72,00	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_22,5	22,50	47,94	Heeft luwe gevel	48
P_15_25,5	1	58579_25,5	25,50	71,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_25,5	25,50	48,15	Heeft luwe gevel	48
P_15_28,5	1	58579_28,5	28,50	71,90	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_28,5	28,50	45,82	Heeft luwe gevel	46
P_16_7,5	1	58578_7,5	7,50	71,37	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58549_7,5	7,50	44,67	Heeft luwe gevel	45
P_16_10,5	1	58578_10,5	10,50	71,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_10,5	10,50	41,23	Heeft luwe gevel	41
P_16_13,5	1	58578_13,5	13,50	72,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_13,5	13,50	42,09	Heeft luwe gevel	42
P_16_16,5	1	58578_16,5	16,50	72,16	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_16,5	16,50	43,92	Heeft luwe gevel	44
P_16_19,5	1	58578_19,5	19,50	72,23	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_19,5	19,50	47,05	Heeft luwe gevel	47
P_16_22,5	1	58578_22,5	22,50	72,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_22,5	22,50	48,32	Heeft luwe gevel	48
P_16_25,5	1	58578_25,5	25,50	72,23	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_25,5	25,50	47,84	Heeft luwe gevel	48
P_16_28,5	1	58578_28,5	28,50	72,14	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_28,5	28,50	46,93	Heeft luwe gevel	47

4.1.11 Parkeergarage woningen K

In de onderstaande figuur 4.11 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.11.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen gelegen op de 2e parkeerlaag van complex K weergegeven.

Figuur 4.11: Rekenpunten op de woningen op het niveau parkeergarage van blok K.



Tabel 4.11a: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen op het niveau parkeergarage in blok K.

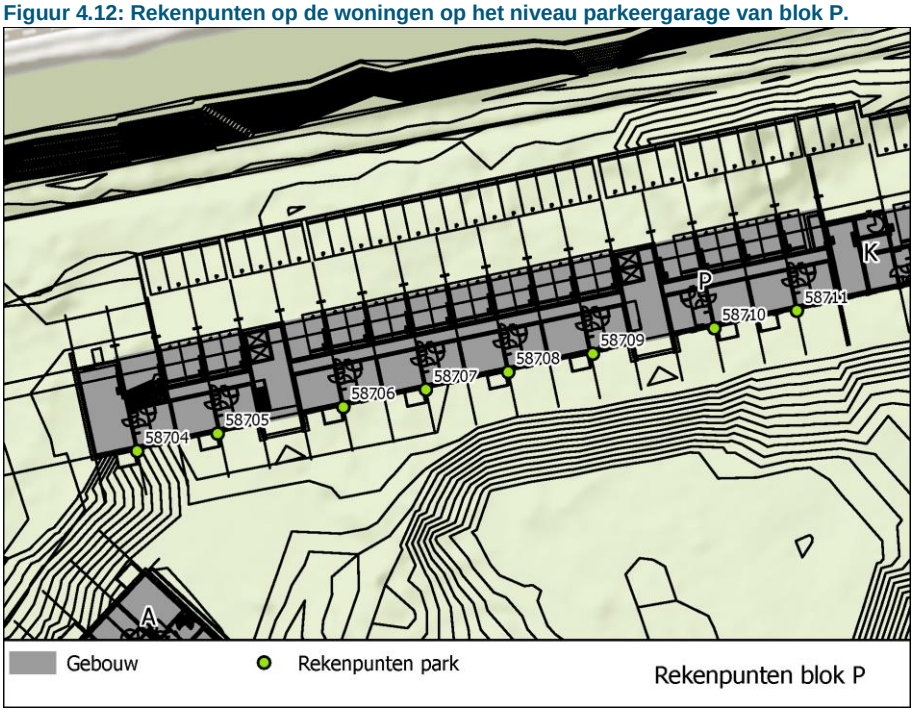
Rekenresultaten Complex K zonder plafondverlaging											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
K-park_1_4,5	1	58712_4,5	4,50	42,95			58712_4,5	4,50	42,95	Heeft luwe gevel	43
K-park_2_4,5	1	58713_4,5	4,50	43,44			58713_4,5	4,50	43,44	Heeft luwe gevel	43
K-park_3_4,5	1	58714_4,5	4,50	39,46			58714_4,5	4,50	39,46	Heeft luwe gevel	39
K-park_4_4,5	1	58715_4,5	4,50	45,47			58715_4,5	4,50	45,47	Heeft luwe gevel	45
K-park_5_4,5	1	58716_4,5	4,50	45,52			58716_4,5	4,50	45,52	Heeft luwe gevel	46
K-park_6_4,5	1	58717_4,5	4,50	60,69	Hogere waarde nodig	61	58717_4,5	4,50	60,69	Geen luwe gevel	
K-park_7_4,5	1	58719_4,5	4,50	74,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58718_4,5	4,50	56,62	Geen luwe gevel	
K-park_8_4,5	1	58720_4,5	4,50	74,53	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58721_4,5	4,50	43,57	Heeft luwe gevel	44

Twee woningen op de 2de parkeerlaag van complex K hebben geen natuurlijke geluidluwe gevel.

4.1.12 Parkeergarage woningen P

In de onderstaande figuur 4.12 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.12.
In bijlage 2 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen gelegen op de 2e parkeerlaag van complex P weergegeven.

Figuur 4.12: Rekenpunten op de woningen op het niveau parkeergarage van blok P.



Tabel 4.12: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen op het niveau parkeergarage in blok P.

Rekenresultaten Complex P zonder plafondverlaging												
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
P_park_1_4,5	1	58704_4,5	4,50	42,56			58704_4,5	4,50	42,56	Heeft luwe gevel	43
P_park_2_4,5	1	58705_4,5	4,50	49,49			58705_4,5	4,50	49,49	Heeft luwe gevel	49
P_park_3_4,5	1	58706_4,5	4,50	54,09			58706_4,5	4,50	54,09	Heeft luwe gevel	54
P_park_4_4,5	1	58707_4,5	4,50	54,11			58707_4,5	4,50	54,11	Heeft luwe gevel	54
P_park_5_4,5	1	58708_4,5	4,50	54,31			58708_4,5	4,50	54,31	Heeft luwe gevel	54
P_park_6_4,5	1	58709_4,5	4,50	54,44			58709_4,5	4,50	54,44	Heeft luwe gevel	54
P_park_7_4,5	1	58710_4,5	4,50	42,58			58710_4,5	4,50	42,58	Heeft luwe gevel	43
P_park_8_4,5	1	58711_4,5	4,50	43,00			58711_4,5	4,50	43,00	Heeft luwe gevel	43

Alle woningen op de 2de parkeerlaag van complex P hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

4.2 Graafseweg/Wijchenseweg

Resultaten

In bijlage 3 en in de onderstaande samenvatting (van tabel 4.14) zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van de Graafseweg/Wijchenseweg. Zoals blijkt uit tabel 4.13 is bij 190 woningen sprake van een overschrijding van de voorkeurswaarde van 48 dB met een waarde van 49 tot maximaal 54 dB. Voor 184 woningen kan een natuurlijke gevel worden bewerkstelligd. Deze woningen zijn voornamelijk is complex K, P en H gelegen. Aangezien deze woningen ook een (veel hogere) hogere waarde of overschrijding ten gevolge van het railverkeerslawaai ondervinden gaat daar in eerste instantie de aandacht naar uit. In complex H zijn vooralsnog zes woningen gelegen die geen natuurlijke geluidluwe gevel bezitten.
Er zijn geen overschrijdingen van de maximale grenswaarde van 63 dB.

Tabel 4.13: Aantal benodigde hogere waarden en te bewerkstelligen geluidluwe gevels.

Graafseweg/Wijchenseweg					
				Geen luwe gevel	
Geluidbelastingsklasse L_{den} in [dB]	Benodigde hogere waarden	Overschrijding grenswaarde	Luwe gevels	Benodigde hogere waarde zonder luwe gevel	Overschrijding grenswaarde zonder luwe gevel
49	7	0	7	0	0
50	12	0	12	0	0
51	30	0	30	0	0
52	40	0	34	6	0
53	50	0	50	0	0
54	48	0	48	0	0
55	3	0	3	0	0
Subtotaal	190	0	184	6	0

In hoofdstuk 7 wordt ingegaan op de geluidbeperkende maatregelen voor deze weg.
In bijlage 3 en bijlage 2/4 zijn alle rekenresultaten voor de Graafseweg/Wijchenseweg opgenomen.

Tabel 4.14 samenvatting rekenresultaten met een hogere waarde voor de Graafseweg/Wijchenseweg.

Graafseweg/Wijchenseweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)											
		Maximaal (hoogst optredende waarde op de woning)					Minimaal (laagste optredende waarde op de woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
D_1_37,5		58700_37,5	37,5	48,70	Hogere waarde nodig	49	97093_37,5	37,5	22,35	Heeft luwe gevel	22
H_1_28,5		58675_28,5	28,5	49,10	Hogere waarde nodig	49	58678_28,5	28,5	47,34	Heeft luwe gevel	47
H_1_31,5		58676_31,5	31,5	51,60	Hogere waarde nodig	52	58678_31,5	31,5	48,28	Heeft luwe gevel	48
H_1_34,5		58690_34,5	34,5	52,47	Hogere waarde nodig	52	58699_34,5	34,5	49,17	Geen luwe gevel	
H_1_37,5		58690_37,5	37,5	52,43	Hogere waarde nodig	52	58699_37,5	37,5	49,38	Geen luwe gevel	
H_1_40,5		58690_40,5	40,5	52,43	Hogere waarde nodig	52	58699_40,5	40,5	49,39	Geen luwe gevel	
H_1_43,5		58690_43,5	43,5	52,44	Hogere waarde nodig	52	58699_43,5	43,5	49,38	Geen luwe gevel	
H_1_46,5		58690_46,5	46,5	52,42	Hogere waarde nodig	52	58699_46,5	46,5	49,38	Geen luwe gevel	
H_1_49,5		58690_49,5	49,5	52,38	Hogere waarde nodig	52	58697_49,5	49,5	51,85	Geen luwe gevel	
H_1_52,5		58694_52,5	52,5	50,86	Hogere waarde nodig	51	58703_52,5	52,5	24,22	Heeft luwe gevel	24
H_2_28,5		58680_28,5	28,5	49,46	Hogere waarde nodig	49	58679_28,5	28,5	47,61	Heeft luwe gevel	48
H_2_31,5		58680_31,5	31,5	50,70	Hogere waarde nodig	51	58679_31,5	31,5	48,28	Heeft luwe gevel	48
H_2_34,5		58694_34,5	34,5	51,07	Hogere waarde nodig	51	58691_34,5	34,5	48,49	Heeft luwe gevel	48
H_2_37,5		58694_37,5	37,5	50,89	Hogere waarde nodig	51	58691_37,5	37,5	48,14	Heeft luwe gevel	48
H_2_40,5		58694_40,5	40,5	50,88	Hogere waarde nodig	51	58691_40,5	40,5	47,98	Heeft luwe gevel	48
H_2_43,5		58694_43,5	43,5	50,86	Hogere waarde nodig	51	58691_43,5	43,5	47,94	Heeft luwe gevel	48
H_2_46,5		58694_46,5	46,5	50,88	Hogere waarde nodig	51	58691_46,5	46,5	47,93	Heeft luwe gevel	48
H_5_49,5		58694_49,5	49,5	50,91	Hogere waarde nodig	51	58703_49,5	49,5	22,94	Heeft luwe gevel	23
K_1_7,5		58577_7,5	7,5	51,61	Hogere waarde nodig	52	58550_7,5	7,5	25,44	Heeft luwe gevel	25
K_1_10,5		58577_10,5	10,5	52,59	Hogere waarde nodig	53	58550_10,5	10,5	26,16	Heeft luwe gevel	26
K_1_13,5		58577_13,5	13,5	53,27	Hogere waarde nodig	53	58550_13,5	13,5	27,08	Heeft luwe gevel	27
K_1_16,5		58577_16,5	16,5	53,64	Hogere waarde nodig	54	58550_16,5	16,5	28,87	Heeft luwe gevel	29
K_1_19,5		58577_19,5	19,5	53,71	Hogere waarde nodig	54	58550_19,5	19,5	29,63	Heeft luwe gevel	30
K_2_7,5		58576_7,5	7,5	51,31	Hogere waarde nodig	51	58551_7,5	7,5	24,40	Heeft luwe gevel	24
K_2_10,5		58576_10,5	10,5	52,35	Hogere waarde nodig	52	58551_10,5	10,5	25,37	Heeft luwe gevel	25
K_2_13,5		58576_13,5	13,5	53,04	Hogere waarde nodig	53	58551_13,5	13,5	26,32	Heeft luwe gevel	26
K_2_16,5		58576_16,5	16,5	53,39	Hogere waarde nodig	53	58551_16,5	16,5	27,70	Heeft luwe gevel	28
K_2_19,5		58576_19,5	19,5	53,42	Hogere waarde nodig	53	58551_19,5	19,5	28,87	Heeft luwe gevel	29
K_3_7,5		58575_7,5	7,5	51,18	Hogere waarde nodig	51	58552_7,5	7,5	24,01	Heeft luwe gevel	24
K_3_10,5		58575_10,5	10,5	52,29	Hogere waarde nodig	52	58552_10,5	10,5	24,76	Heeft luwe gevel	25
K_3_13,5		58575_13,5	13,5	53,00	Hogere waarde nodig	53	58552_13,5	13,5	25,25	Heeft luwe gevel	25
K_3_16,5		58575_16,5	16,5	53,33	Hogere waarde nodig	53	58552_16,5	16,5	28,50	Heeft luwe gevel	28
K_3_19,5		58575_19,5	19,5	53,38	Hogere waarde nodig	53	58552_19,5	19,5	29,98	Heeft luwe gevel	30
K_4_7,5		58574_7,5	7,5	51,39	Hogere waarde nodig	51	58553_7,5	7,5	25,30	Heeft luwe gevel	25
K_4_10,5		58574_10,5	10,5	52,53	Hogere waarde nodig	53	58553_10,5	10,5	25,98	Heeft luwe gevel	26
K_4_13,5		58574_13,5	13,5	53,24	Hogere waarde nodig	53	58553_13,5	13,5	26,20	Heeft luwe gevel	26
K_4_16,5		58574_16,5	16,5	53,55	Hogere waarde nodig	54	58553_16,5	16,5	27,20	Heeft luwe gevel	27
K_4_19,5		58574_19,5	19,5	53,62	Hogere waarde nodig	54	58553_19,5	19,5	27,80	Heeft luwe gevel	28
K_5_7,5		58573_7,5	7,5	51,69	Hogere waarde nodig	52	58554_7,5	7,5	22,81	Heeft luwe gevel	23
K_5_10,5		58573_10,5	10,5	53,00	Hogere waarde nodig	53	58554_10,5	10,5	23,65	Heeft luwe gevel	24
K_5_13,5		58573_13,5	13,5	53,70	Hogere waarde nodig	54	58554_13,5	13,5	23,66	Heeft luwe gevel	24
K_5_16,5		58573_16,5	16,5	54,02	Hogere waarde nodig	54	58554_16,5	16,5	25,21	Heeft luwe gevel	25
K_5_19,5		58573_19,5	19,5	54,11	Hogere waarde nodig	54	58554_19,5	19,5	26,63	Heeft luwe gevel	27
K_6_7,5		58572_7,5	7,5	51,62	Hogere waarde nodig	52	58555_7,5	7,5	35,24	Heeft luwe gevel	35
K_6_10,5		58572_10,5	10,5	52,70	Hogere waarde nodig	53	58555_10,5	10,5	35,29	Heeft luwe gevel	35
K_6_13,5		58572_13,5	13,5	53,37	Hogere waarde nodig	53	58555_13,5	13,5	35,33	Heeft luwe gevel	35
K_6_16,5		58572_16,5	16,5	53,66	Hogere waarde nodig	54	58555_16,5	16,5	25,54	Heeft luwe gevel	26
K_6_19,5		58572_19,5	19,5	53,71	Hogere waarde nodig	54	58555_19,5	19,5	26,86	Heeft luwe gevel	27
K_7_7,5		58571_7,5	7,5	51,55	Hogere waarde nodig	52	58556_7,5	7,5	34,17	Heeft luwe gevel	34
K_7_10,5		58571_10,5	10,5	52,69	Hogere waarde nodig	53	58556_10,5	10,5	34,30	Heeft luwe gevel	34
K_7_13,5		58571_13,5	13,5	53,39	Hogere waarde nodig	53	58556_13,5	13,5	34,47	Heeft luwe gevel	34
K_7_16,5		58571_16,5	16,5	53,70	Hogere waarde nodig	54	58556_16,5	16,5	24,77	Heeft luwe gevel	25
K_7_19,5		58571_19,5	19,5	53,70	Hogere waarde nodig	54	58556_19,5	19,5	26,69	Heeft luwe gevel	27
K_7_22,5		58571_22,5	22,5	53,40	Hogere waarde nodig	53	58556_22,5	22,5	27,04	Heeft luwe gevel	27
K_8_7,5		58570_7,5	7,5	51,52	Hogere waarde nodig	52	58557_7,5	7,5	32,62	Heeft luwe gevel	33
K_8_10,5		58570_10,5	10,5	53,02	Hogere waarde nodig	53	58557_10,5	10,5	32,76	Heeft luwe gevel	33
K_8_13,5		58570_13,5	13,5	53,68	Hogere waarde nodig	54	58557_13,5	13,5	32,93	Heeft luwe gevel	33
K_8_16,5		58570_16,5	16,5	53,96	Hogere waarde nodig	54	58557_16,5	16,5	32,51	Heeft luwe gevel	33
K_8_19,5		58570_19,5	19,5	53,97	Hogere waarde nodig	54	58557_19,5	19,5	32,69	Heeft luwe gevel	33
K_8_22,5		58570_22,5	22,5	53,68	Hogere waarde nodig	54	58557_22,5	22,5	32,69	Heeft luwe gevel	33
K_9_7,5		58569_7,5	7,5	51,55	Hogere waarde nodig	52	58558_7,5	7,5	36,89	Heeft luwe gevel	37
K_9_10,5		58569_10,5	10,5	53,14	Hogere waarde nodig	53	58558_10,5	10,5	36,90	Heeft luwe gevel	37
K_9_13,5		58569_13,5	13,5	53,76	Hogere waarde nodig	54	58558_13,5	13,5	37,04	Heeft luwe gevel	37
K_9_16,5		58569_16,5	16,5	54,01	Hogere waarde nodig	54	58558_16,5	16,5	37,30	Heeft luwe gevel	37
K_9_19,5		58569_19,5	19,5	54,01	Hogere waarde nodig	54	58558_19,5	19,5	37,58	Heeft luwe gevel	38
K_9_22,5		58569_22,5	22,5	53,73	Hogere waarde nodig	54	58558_22,5	22,5	37,58	Heeft luwe gevel	38
K_10_7,5		58568_7,5	7,5	51,58	Hogere waarde nodig	52	58559_7,5	7,5	37,30	Heeft luwe gevel	37
K_10_10,5		58568_10,5	10,5	53,27	Hogere waarde nodig	53	58559_10,5	10,5	37,62	Heeft luwe gevel	38
K_10_13,5		58568_13,5	13,5	53,86	Hogere waarde nodig	54	58559_13,5	13,5	38,05	Heeft luwe gevel	38
K_10_16,5		58568_16,5	16,5	54,11	Hogere waarde nodig	54	58559_16,5	16,5	38,67	Heeft luwe gevel	39
K_10_19,5		58568_19,5	19,5	54,07	Hogere waarde nodig	54	58559_19,5	19,5	39,12	Heeft luwe gevel	39
K_10_22,5		58568_22,5	22,5	53,80	Hogere waarde nodig	54	58559_22,5	22,5	39,31	Heeft luwe gevel	39
K_11_7,5		58567_7,5	7,5	51,73	Hogere waarde nodig	52	58560_7,5	7,5	33,25	Heeft luwe gevel	33
K_11_10,5		58567_10,5	10,5	53,51	Hogere waarde nodig	54	58560_10,5	10,5	33,84	Heeft luwe gevel	34
K_11_13,5		58567_13,5	13,5	54,05	Hogere waarde nodig	54	58560_13,5	13,5	34,69	Heeft luwe gevel	35
K_11_16,5		58567_16,5	16,5	54,30	Hogere waarde nodig	54	58560_16,5	16,5	36,24	Heeft luwe gevel	36
K_11_19,5		58567_19,5	19,5	54,15	Hogere waarde nodig	54	58560_19,5	19,5	36,52	Heeft luwe gevel	37
K_12_7,5		58566_7,5	7,5	51,78	Hogere waarde nodig	52	58561_7,5	7,5	33,89	Heeft luwe gevel	34
K_12_10,5		58566_10,5	10,5	53,56	Hogere waarde nodig	54	58561_10,5	10,5	34,49	Heeft luwe gevel	34
K_12_13,5		58566_13,5	13,5	54,07	Hogere waarde nodig	54	58561_13,5	13,5	35,22	Heeft luwe gevel	35
K_12_16,5		58566_16,5	16,5	54,28	Hogere waarde nodig	54	58561_16,5	16,5	36,33	Heeft luwe gevel	36
K_12_19,5		58566_19,5	19,5	54,27	Hogere waarde nodig	54	58561_19,5	19,5	36,64	Heeft luwe gevel	37
K_12_22,5		58566_22,5	22,5	54,01	Hogere waarde nodig	54	58561_22,5	22,5	36,92	Heeft luwe gevel	37
K_12_25,5		58566_25,5	25,5	53,95	Hogere waarde nodig	54	58561_25,5	25,5	36,58	Heeft luwe gevel	37
K_13_7,5		58565_7,5	7,5	51,95	Hogere waarde nodig	52	58562_7,5	7,5	28,62	Heeft luwe gevel	29
K_13_10,5		58565_10,5	10,5	53,76	Hogere waarde nodig	54	58562_10,5	10,5	29,12	Heeft luwe gevel	29
K_13_13,5		58565_13,5	13,5	54,20	Hogere waarde nodig	54	58562_13,5	13,5	30,04	Heeft luwe gevel	30
K_13_16,5		58565_16,5	16,5	54,41	Hogere waarde nodig	54	58562_16,5	16,5	31,09	Heeft luwe gevel	31
K_13_19,5		58565_19,5	19,5	54,41	Hogere waarde nodig	54	58562_19,5	19,5	31,78	Heeft luwe gevel	32
K_13_22,5		58565_22,5	22,5	54,23	Hogere waarde nodig	54	58562_22,5	22,5	32,74	Heeft luwe gevel	33

Tabel 4.14 samenvatting rekenresultaten met een hogere waarde voor de Graafseweg/Wijchenseweg (vervolg).

Graafseweg/Wijchenseweg (inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh)												
		Maximaal (hoogst optredende waarde op de woning)					Minimaal (laagste optredende waarde op de woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
K_13_25,5		58565_25,5	25,5	54,18	Hogere waarde nodig	54	58562_25,5	25,5	36,23	Heeft luwe gevel	36
K_14_7,5		58564_7,5	7,5	51,96	Hogere waarde nodig	52	58563_7,5	7,5	28,70	Heeft luwe gevel	29
K_14_10,5		58564_10,5	10,5	53,88	Hogere waarde nodig	54	58563_10,5	10,5	29,29	Heeft luwe gevel	29
K_14_13,5		58564_13,5	13,5	54,28	Hogere waarde nodig	54	58563_13,5	13,5	30,62	Heeft luwe gevel	31
K_14_16,5		58564_16,5	16,5	54,49	Hogere waarde nodig	54	58563_16,5	16,5	31,58	Heeft luwe gevel	32
K_14_19,5		58564_19,5	19,5	54,49	Hogere waarde nodig	54	58563_19,5	19,5	31,87	Heeft luwe gevel	32
K_14_22,5		58564_22,5	22,5	54,33	Hogere waarde nodig	54	58563_22,5	22,5	31,84	Heeft luwe gevel	32
K_14_25,5		58564_25,5	25,5	54,28	Hogere waarde nodig	54	58563_25,5	25,5	33,08	Heeft luwe gevel	33
K_15_10,5		58595_10,5	10,5	54,07	Hogere waarde nodig	54	58596_10,5	10,5	27,56	Heeft luwe gevel	28
K_15_13,5		58595_13,5	13,5	54,45	Hogere waarde nodig	54	58596_13,5	13,5	29,14	Heeft luwe gevel	29
K_15_16,5		58595_16,5	16,5	54,66	Hogere waarde nodig	55	58596_16,5	16,5	30,50	Heeft luwe gevel	30
K_15_19,5		58595_19,5	19,5	54,68	Hogere waarde nodig	55	58596_19,5	19,5	30,89	Heeft luwe gevel	31
K_15_22,5		58595_22,5	22,5	54,51	Hogere waarde nodig	55	58596_22,5	22,5	31,07	Heeft luwe gevel	31
K_15_25,5		58595_25,5	25,5	54,46	Hogere waarde nodig	54	58596_25,5	25,5	31,85	Heeft luwe gevel	32
P_1_10,5		58593_10,5	10,5	49,12	Hogere waarde nodig	49	58534_10,5	10,5	23,89	Heeft luwe gevel	24
P_1_13,5		58593_13,5	13,5	49,73	Hogere waarde nodig	50	58534_13,5	13,5	26,70	Heeft luwe gevel	27
P_2_7,5		58592_7,5	7,5	49,44	Hogere waarde nodig	49	58535_7,5	7,5	23,17	Heeft luwe gevel	23
P_2_10,5		58592_10,5	10,5	50,11	Hogere waarde nodig	50	58535_10,5	10,5	22,75	Heeft luwe gevel	23
P_2_13,5		58592_13,5	13,5	50,71	Hogere waarde nodig	51	58535_13,5	13,5	24,40	Heeft luwe gevel	24
P_3_7,5		58591_7,5	7,5	49,16	Hogere waarde nodig	49	58536_7,5	7,5	24,14	Heeft luwe gevel	24
P_3_10,5		58591_10,5	10,5	49,82	Hogere waarde nodig	50	58536_10,5	10,5	24,55	Heeft luwe gevel	25
P_3_13,5		58591_13,5	13,5	50,41	Hogere waarde nodig	50	58536_13,5	13,5	29,16	Heeft luwe gevel	29
P_3_16,5		58591_16,5	16,5	50,86	Hogere waarde nodig	51	58536_16,5	16,5	31,98	Heeft luwe gevel	32
P_4_7,5		58590_7,5	7,5	49,30	Hogere waarde nodig	49	58537_7,5	7,5	25,04	Heeft luwe gevel	25
P_4_10,5		58590_10,5	10,5	49,96	Hogere waarde nodig	50	58537_10,5	10,5	25,49	Heeft luwe gevel	25
P_4_13,5		58590_13,5	13,5	50,56	Hogere waarde nodig	51	58537_13,5	13,5	29,33	Heeft luwe gevel	29
P_4_16,5		58590_16,5	16,5	51,00	Hogere waarde nodig	51	58537_16,5	16,5	30,94	Heeft luwe gevel	31
P_4_19,5		58590_19,5	19,5	51,17	Hogere waarde nodig	51	58537_19,5	19,5	32,34	Heeft luwe gevel	32
P_5_7,5		58589_7,5	7,5	49,80	Hogere waarde nodig	50	58538_7,5	7,5	29,66	Heeft luwe gevel	30
P_5_10,5		58589_10,5	10,5	50,61	Hogere waarde nodig	51	58538_10,5	10,5	25,47	Heeft luwe gevel	25
P_5_13,5		58589_13,5	13,5	51,27	Hogere waarde nodig	51	58538_13,5	13,5	26,51	Heeft luwe gevel	27
P_5_16,5		58589_16,5	16,5	51,72	Hogere waarde nodig	52	58538_16,5	16,5	26,25	Heeft luwe gevel	26
P_5_19,5		58589_19,5	19,5	51,91	Hogere waarde nodig	52	58538_19,5	19,5	27,03	Heeft luwe gevel	27
P_6_7,5		58588_7,5	7,5	49,72	Hogere waarde nodig	50	58539_7,5	7,5	27,17	Heeft luwe gevel	27
P_6_10,5		58588_10,5	10,5	50,47	Hogere waarde nodig	50	58539_10,5	10,5	25,39	Heeft luwe gevel	25
P_6_13,5		58588_13,5	13,5	51,12	Hogere waarde nodig	51	58539_13,5	13,5	26,24	Heeft luwe gevel	26
P_6_16,5		58588_16,5	16,5	51,54	Hogere waarde nodig	52	58539_16,5	16,5	26,23	Heeft luwe gevel	26
P_6_19,5		58588_19,5	19,5	51,73	Hogere waarde nodig	52	58539_19,5	19,5	26,46	Heeft luwe gevel	26
P_7_7,5		58587_7,5	7,5	49,91	Hogere waarde nodig	50	58540_7,5	7,5	26,26	Heeft luwe gevel	26
P_7_10,5		58587_10,5	10,5	50,72	Hogere waarde nodig	51	58540_10,5	10,5	25,10	Heeft luwe gevel	25
P_7_13,5		58587_13,5	13,5	51,39	Hogere waarde nodig	51	58540_13,5	13,5	26,18	Heeft luwe gevel	26
P_7_16,5		58587_16,5	16,5	51,84	Hogere waarde nodig	52	58540_16,5	16,5	25,91	Heeft luwe gevel	26
P_7_19,5		58587_19,5	19,5	51,99	Hogere waarde nodig	52	58540_19,5	19,5	26,38	Heeft luwe gevel	26
P_8_7,5		58586_7,5	7,5	50,01	Hogere waarde nodig	50	58541_7,5	7,5	25,38	Heeft luwe gevel	25
P_8_10,5		58586_10,5	10,5	50,85	Hogere waarde nodig	51	58541_10,5	10,5	25,95	Heeft luwe gevel	26
P_8_13,5		58586_13,5	13,5	51,53	Hogere waarde nodig	52	58541_13,5	13,5	26,89	Heeft luwe gevel	27
P_8_16,5		58586_16,5	16,5	51,95	Hogere waarde nodig	52	58541_16,5	16,5	26,69	Heeft luwe gevel	27
P_8_19,5		58586_19,5	19,5	52,07	Hogere waarde nodig	52	58541_19,5	19,5	25,68	Heeft luwe gevel	26
P_9_7,5		58585_7,5	7,5	50,22	Hogere waarde nodig	50	58542_7,5	7,5	25,04	Heeft luwe gevel	25
P_9_10,5		58585_10,5	10,5	51,13	Hogere waarde nodig	51	58542_10,5	10,5	25,03	Heeft luwe gevel	25
P_9_13,5		58585_13,5	13,5	51,82	Hogere waarde nodig	52	58542_13,5	13,5	26,08	Heeft luwe gevel	26
P_9_16,5		58585_16,5	16,5	52,25	Hogere waarde nodig	52	58542_16,5	16,5	26,00	Heeft luwe gevel	26
P_10_7,5		58584_7,5	7,5	50,61	Hogere waarde nodig	51	58543_7,5	7,5	24,75	Heeft luwe gevel	25
P_10_10,5		58584_10,5	10,5	51,57	Hogere waarde nodig	52	58543_10,5	10,5	24,98	Heeft luwe gevel	25
P_10_13,5		58584_13,5	13,5	52,28	Hogere waarde nodig	52	58543_13,5	13,5	26,41	Heeft luwe gevel	26
P_10_16,5		58584_16,5	16,5	52,72	Hogere waarde nodig	53	58543_16,5	16,5	26,93	Heeft luwe gevel	27
P_11_7,5		58583_7,5	7,5	50,36	Hogere waarde nodig	50	58544_7,5	7,5	24,75	Heeft luwe gevel	25
P_11_10,5		58583_10,5	10,5	51,23	Hogere waarde nodig	51	58544_10,5	10,5	25,35	Heeft luwe gevel	25
P_11_13,5		58583_13,5	13,5	51,93	Hogere waarde nodig	52	58544_13,5	13,5	26,98	Heeft luwe gevel	27
P_11_16,5		58583_16,5	16,5	52,34	Hogere waarde nodig	52	58544_16,5	16,5	28,48	Heeft luwe gevel	28
P_12_7,5		58582_7,5	7,5	51,06	Hogere waarde nodig	51	58545_7,5	7,5	24,79	Heeft luwe gevel	25
P_12_10,5		58582_10,5	10,5	52,03	Hogere waarde nodig	52	58545_10,5	10,5	25,34	Heeft luwe gevel	25
P_12_13,5		58582_13,5	13,5	52,76	Hogere waarde nodig	53	58545_13,5	13,5	26,58	Heeft luwe gevel	27
P_12_16,5		58582_16,5	16,5	53,21	Hogere waarde nodig	53	58545_16,5	16,5	28,46	Heeft luwe gevel	28
P_12_19,5		58582_19,5	19,5	53,31	Hogere waarde nodig	53	58545_19,5	19,5	28,16	Heeft luwe gevel	28
P_12_22,5		58582_22,5	22,5	53,10	Hogere waarde nodig	53	58545_22,5	22,5	32,48	Heeft luwe gevel	32
P_12_25,5		58582_25,5	25,5	53,12	Hogere waarde nodig	53	58545_25,5	25,5	33,97	Heeft luwe gevel	34
P_12_28,5		58582_28,5	28,5	53,11	Hogere waarde nodig	53	58545_28,5	28,5	35,49	Heeft luwe gevel	35
P_13_7,5		58581_7,5	7,5	50,86	Hogere waarde nodig	51	58546_7,5	7,5	26,47	Heeft luwe gevel	26
P_13_10,5		58581_10,5	10,5	51,87	Hogere waarde nodig	52	58546_10,5	10,5	25,15	Heeft luwe gevel	25
P_13_13,5		58581_13,5	13,5	52,59	Hogere waarde nodig	53	58546_13,5	13,5	26,39	Heeft luwe gevel	26
P_13_16,5		58581_16,5	16,5	53,00	Hogere waarde nodig	53	58546_16,5	16,5	29,03	Heeft luwe gevel	29
P_13_19,5		58581_19,5	19,5	53,10	Hogere waarde nodig	53	58546_19,5	19,5	28,59	Heeft luwe gevel	29
P_13_22,5		58581_22,5	22,5	52,78	Hogere waarde nodig	53	58546_22,5	22,5	32,48	Heeft luwe gevel	32
P_13_25,5		58581_25,5	25,5	52,80	Hogere waarde nodig	53	58546_25,5	25,5	33,59	Heeft luwe gevel	34
P_13_28,5		58581_28,5	28,5	52,77	Hogere waarde nodig	53	58546_28,5	28,5	35,22	Heeft luwe gevel	35
P_14_7,5		58580_7,5	7,5	50,85	Hogere waarde nodig	51	58547_7,5	7,5	25,61	Heeft luwe gevel	26
P_14_10,5		58580_10,5	10,5	51,88	Hogere waarde nodig	52	58547_10,5	10,5	26,46	Heeft luwe gevel	26
P_14_13,5		58580_13,5	13,5	52,60	Hogere waarde nodig	53	58547_13,5	13,5	27,37	Heeft luwe gevel	27
P_14_16,5		58580_16,5	16,5	53,02	Hogere waarde nodig	53	58547_16,5	16,5	30,07	Heeft luwe gevel	30
P_14_19,5		58580_19,5	19,5	53,09	Hogere waarde nodig	53	58547_19,5	19,5	30,03	Heeft luwe gevel	30
P_14_22,5		58580_22,5	22,5	52,77	Hogere waarde nodig	53	58547_22,5	22,5	33,05	Heeft luwe gevel	33
P_14_25,5		58580_25,5	25,5	52,78	Hogere waarde nodig	53	58547_25,5	25,5	33,97	Heeft luwe gevel	34
P_14_28,5		58580_28,5	28,5	52,75	Hogere waarde nodig	53	58547_28,5	28,5	34,97	Heeft luwe gevel	35
P_15_7,5		58579_7,5	7,5	50,93	Hogere waarde nodig	51	58548_7,5	7,5	26,06	Heeft luwe gevel	26
P_15_10,5		58579_10,5	10,5	52,03	Hogere waarde nodig	52	58548_10,5	10,5	27,01	Heeft luwe gevel	27
P_15_13,5		58579_13,5	13,5	52,75	Hogere waarde nodig	53	58548_13,5	13,5	27,92	Heeft luwe gevel	28
P_15_16,5		58579_16,5	16,5	53,17	Hogere waarde nodig	53	58548_16,5	16,5	30,09	Heeft luwe gevel	30
P_15_19,5		58579_19,5	19,5	53,20	Hogere waarde nodig	53	58548_19,5	19,5	30,44	Heeft luwe gevel	30
P_15_22,5		58579_22,5	22,5	52,88	Hogere waarde nodig	53	58548_22,5	22,5	33,89	Heeft luwe gevel	34
P_15_25,5		58579_25,5	25,5	52,88	Hogere waarde nodig	53	58548_25,5	25,5	35,34	Heeft luwe gevel	35
P_15_28,5		58579_28,5	28,5	52,84	Hogere waarde nodig	53	58548_28,5	28,5	35,65	Heeft luwe gevel	36
P_16_7,5		58578_7,5	7,5	50,82	Hogere waarde nodig	51	58549_7,5	7,5	25,82	Heeft luwe gevel	26
P_16_10,5		58578_10,5	10,5	51,96	Hogere waarde nodig	52	58549_10,5	10,5	26,87	Heeft luwe gevel	27
P_16_13,5		58578_13,5	13,5	52,69	Hogere waarde nodig	53	58549_13,5	13,5	27,93	Heeft luwe gevel	28
P_16_16,5		58578_16,5	16,5	53,10	Hogere waarde nodig	53	58549_16,5	16,5	28,86	Heeft luwe gevel	29
P_16_19,5		58578_19,5	19,5	53,15	Hogere waarde nodig	53	58549_19,5	19,5	29,61	Heeft luwe gevel	30
P_16_22,5		58578_22,5	22,5	52,82	Hogere waarde nodig	53	58549_22,5	22,5	32,13	Heeft luwe gevel	32
P_16_25,5		58578_25,5	25,5	52,82	Hogere waarde nodig	53	58549_25,5	25,5	33,39	Heeft luwe gevel	33
P_16_28,5		58578_28,5	28,5	52,79	Hogere waarde nodig	53	58549_28,5	28,5	33,48	Heeft luwe gevel	33

4.3 Het overig wegverkeer

Ten gevolge van het lokale wegverkeer - naast de besproken bijdrage van de Graafseweg/Wijchenseweg - wordt een geluidbelasting ondervonden van:

- De zuidelijke aftakkingen van de Wijchenseweg die ten noorden van het spoor zijn gelegen. De geluidbelasting L_{den} bedraagt maximaal 37 dB (inclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh);
- De rondweg in Zwanenveld. De geluidbelasting L_{den} bedraagt maximaal 32 dB (inclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh);
- De oostelijk gelegen lokale wegen aan de overzijde van het kanaal. De geluidbelasting L_{den} bedraagt maximaal 17 dB (inclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh);
- Cumulatief bedraagt het wegverkeer inclusief de Graafseweg/Wijchenseweg maximaal 60 dB (exclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh).

In bijlage 2 en 4 zijn de geluidbelastingen voor alle rekenpunten op de 454 woningen in het bouwplan opgenomen.

4.4 Goede ruimtelijke ordening

De geluidbelasting op de nieuwbouw veroorzaakt door de niet gezoneerde wegen is ten hoogste 48 dB. De milieusituatie ten gevolge van de 30 km/uur wegen op de nieuwbouwlocatie kan worden beoordeeld als “goed”.

4.5 Cumulatie van geluid

Voor de nieuwwoningen in de complexen in het plangebied is de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt voor het railverkeerslawaai volgens het vigerend geluidregister. Daarnaast is de geluidbelasting van de Graafseweg/Wijchenseweg in beeld gebracht. Vanaf de Wijchenseweg leiden twee lokale ontsluitingswegen naar de bedrijfszone tussen de Graafseweg/Wijchenseweg en de spoorlijn. Verder is sprake van lokaalverkeer op de rondweg in Zwanenveld. Als laatste worden lokale wegen betrokken die aan de oostzijde van het kanaal liggen.

Tabel 4.15: Cumulatie van geluid voor het railverkeerslawaai met het vigerend register, de Graafseweg/Wijchenseweg en het overig lokaal wegverkeer.

Cumulatie van geluid	
Geluidbelastingsklasse L_{cum} in [dB]	Met vigerend geluidregister
48 en lager	133
49	8
50	14
51	11
52	2
53	6
54	3
55	5
56	4
57	8
58	5
59	10
60	10
61	7
62	1
63	5
64	6
65	8
66	36
67	73
68	31
69	18
70	13
71	12
72	6
73	9
74	10
75	0
Subtotaal	454

In de naast staande tabel 4.15 wordt met de methode L_{cum} waarbij het railverkeerslawaai L_{rl} wordt gewogen als wegverkeerslawaai L_{vl}* via de formule L_{vl}* = 0,95 * L_{rl} – 1,4 het spoorgeluid opgeteld bij de cumulatieve geluidbelasting zonder aftrek van het wegverkeerslawaai.

De resulterende geluidbelasting L_{cum} is maximaal 74 dB getoetst als wegverkeerlawaai.

Met de vigerende gegevens uit het geluidregister voldoen 133 woningen aan de voorkeurswaarde van 48 dB bij de samenloop van het railverkeerslawaai en wegverkeerslawaai.
Bij 253 woningen wordt een cumulatieve geluidbelasting van 49 tot en met 68 dB ondervonden.
Voor 68 woningen wordt de maximaal toegestane cumulatieve geluidbelasting voor binnenstedelijk wegverkeer van 68 dB door de samenloop van geluid overschreden.

In hoofdstuk 5 wordt het effect van de plafondverlaging voor het railverkeer op de cumulatieve geluidbelasting in beschouwing genomen.

5 Effect van een verlaging van de geluidproductieplafonds op de referentiepunten

Met het huidige geluidregister zijn berekeningen uitgevoerd van de geluidbelasting van het railverkeerslawaai.

Tabel 5.1: Overzicht van de optredende geluidbelastingen van het railverkeerslawaai die een hogere waarde vergen, een overschrijding van de grenswaarde betekenen en voor hoeveel woningen een geluidluwe gevel kan worden bewerkstelligd.

Met de huidige spoorgegevens uit het geluidregister					
				Geen luwe gevel	
Geluidbelastingsklasse L_{den} in [dB]	Benodigde hogere waarden	Overschrijding grenswaarde	Luwe gevels	Benodigde hogere waarde zonder luwe gevel	Overschrijding grenswaarde zonder luwe gevel
56	3	0	2	1	
57	6	0	5	1	
58	1	0	1	0	
59	6	0	3	3	
60	3	0	2	1	
61	8	0	5	3	
62	5	0	2	3	
63	9	0	2	7	
64	9	0	2	7	
65	7	0	1	6	
66	3	0	0	3	
67	4	0	1	3	
68	5	0	3	2	
69	0	5	5		0
70	0	11	11		0
71	0	63	63		0
72	0	56	52		4
73	0	24	23		1
74	0	13	10		3
75	0	12	5		7
76	0	8	0		8
77	0	7	1		6
78	0	7	7		0
79	0	12	12		0
Subtotaal	69	218	218	40	29

Voor 69 woningen moet een hogere waarde worden verleend tussen 56 en 68 dB. Bij 218 woningen (in complex K, P en H) is sprake van een overschrijding van de grenswaarde van 68 dB.
Voor 29 van de 69 woningen die een hogere waarden verleend moeten krijgen kan een natuurlijke luwe gevel worden bewerkstelligd. Bij 40 woningen niet.
Voor 191 van de 220 woningen met een overschrijding van de maximale grenswaarde van 68 dB kan een natuurlijke geluidluwe gevel worden bereikt. Bij 29 woningen niet.

In totaal kan bij 69 woningen vooralsnog geen geluidluwe gevel worden bereikt.

Na verlaging van het geluidproductieplafond op de referentiepunten met een waarde van 4,5 dB treedt de volgende wijziging op in het aantal benodigde hogere waarden en aanwezige geluidluwe gevels.

Tabel 6.2: Overzicht van de optredende geluidbelasting van het railverkeerslawaai die ontstaan na een verlaging van de geluidproductieplafonds met 4,5 dB.

Met de huidige spoorgegevens inclusief de plafondverlaging van 4,5 dB					
				Geen luwe gevel	
Geluidbelastingsklasse L_{den} in [dB]	Benodigde hogere waarden	Overschrijding grenswaarde	Luwe gevels	Benodigde hogere waarde zonder luwe gevel	Overschrijding grenswaarde zoder luwe gevel
56	10	0	7	3	
57	2	0	1	1	
58	7	0	4	3	
59	9	0	5	4	
60	9	0	4	5	
61	6	0	0	6	
62	1	0	0	1	
63	7	0	3	4	
64	3	0	3	0	
65	7	0	7	0	
66	33	0	33	0	
67	73	0	73	0	
68	33	0	30	3	
69	0	16	16		0
70	0	14	12		2
71	0	11	5		6
72	0	10	7		3
73	0	7	7		0
74	0	6	6		0
75	0	6	6		0
Subtotaal	200	70	229	30	11

Voor 200 woningen moet een hogere waarde worden verleend tussen 56 en 68 dB. Bij 70 woningen (in complex K, P en H) is sprake van een overschrijding van de grenswaarde van 68 dB.
Voor 170 van de 200 woningen die een hogere waarden verleend moeten krijgen kan een natuurlijke luwe gevel worden bewerkstelligd. Bij 30 woningen niet.
Voor 59 van de 70 woningen met een overschrijding van de maximale grenswaarde van 68 dB kan een natuurlijke geluidluwe gevel worden bereikt. Bij 11 woningen niet.

In totaal bij 41 woningen kan vooralsnog geen geluidluwe gevel worden bereikt.

Het is logisch dat het aantal woningen met een hogere waarde toeneemt aangezien het aantal overschrijdingen van de grenswaarde afneemt.
Daarnaast kan door de lagere geluidbelasting bij meer woningen een luwe gevel worden bewerkstelligd.

Gevolgen voor de cumulatieve geluidbelasting

In tabel 6.3 wordt het effect van een plafondverlaging van 4,5 dB inzichtelijk gemaakt op de cumulatieve geluidbelasting L_{cum}.

Tabel 6.3: Cumulatie van geluid voor het railverkeerslawaai met het vigerend register, de Graafseweg/Wijchenseweg en het overig lokaal wegverkeer. De samenloop van geluid wordt vergeleken met een doorgevoerde plafondverlaging van 4,5 dB.

Cumulatie van geluid		
Geluidbelastingsklasse L_{cum} in [dB]	Met vigerend geluidregister	Met plafondverlaging
48 en lager	133	163
49	8	5
50	14	6
51	11	2
52	2	6
53	6	8
54	3	5
55	5	9
56	4	13
57	8	7
58	5	2
59	10	2
60	10	9
61	7	9
62	1	26
63	5	59
64	6	45
65	8	28
66	36	11
67	73	13
68	31	8
69	18	8
70	13	10
71	12	0
72	6	0
73	9	0
74	10	0
75	0	0
Subtotaal	454	454

Cumulatie van geluid		
Geluidbelastingsklasse L_{cum} in [dB]	Met vigerend geluidregister	Met plafondverlaging
48 en lager	133	163
49 - 68	253	273
> 68	68	18
Subtotaal	454	454

Door de plafondverlaging neemt het aantal woningen dat aan de voorkeurswaarde van 48 dB voldoet voor de cumulatieve geluidbelasting L_{cum} toe van 133 naar 163. Vanwege de minder strenge weging van het railverkeerlawaai in de methode L_{cum} neemt de maximale geluidbelasting iets minder af dan 4,5 dB. De hoogste geluidbelasting bedraagt met de doorgevoerde plafondverlaging 70 in plaats van 74 dB.

Het aantal woningen dat maximaal toegestane binnenstedelijke grenswaarde van 68 dB overschrijdt neemt af van 68 naar 18.
Daarbij moet de kanttekening worden geplaatst dat de gevel van complex K en P aan de zijde van het spoortalud voorzien zal worden van afdoende geluidwering van de gevel en de van het spoor afgekeerde zijde met over het algemeen een natuurlijke geluidluwe gevel en buitenruimte (en zo nodig stedenbouwkundig aangebracht) zal worden benut voor verblijven, wonen en recreëren.

In zoverre is door de voorgenomen stedenbouwkundig structuur en mitigerende maatregelen aan de gevel sprake van een redelijke ruimtelijke ordening.

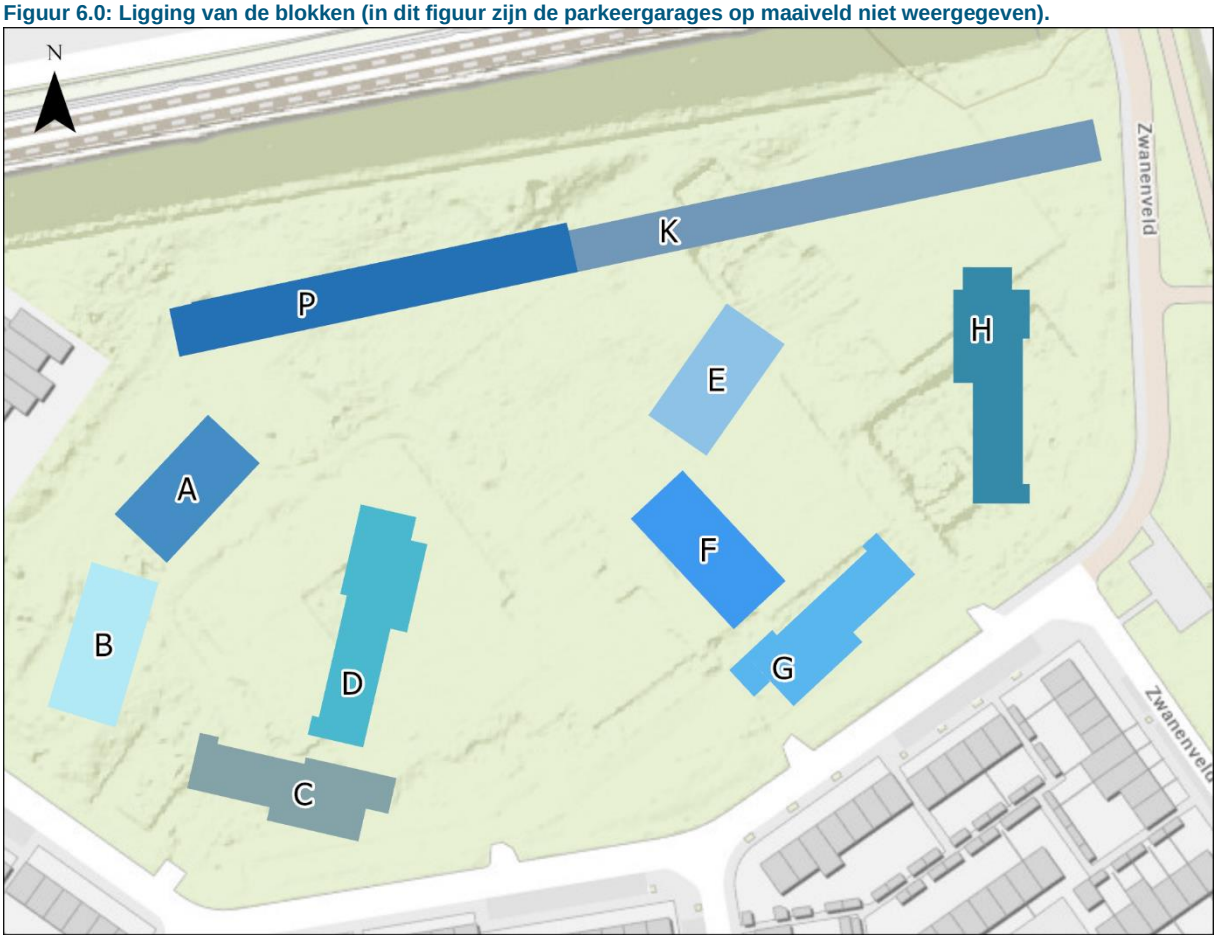
6 Resultaten voor het railverkeerslawaai met een plafondverlaging van 4,5 dB

De resultaten op de gevels van de woningen zijn per (spoor-)weg beschreven in de onderstaande paragrafen.

Resultaten
In de onderstaande tabellen en in bijlage 4 zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van de spoorlijn Nijmegen C.S. – 's Hertogenbosch (met plafondverlaging). Zoals blijkt uit de tabellen voor de blokken is de geluidbelasting vaak hoger van 55 dB op de gevels van de woningen.
In de onderstaande sub paragrafen worden de optredende geluidbelastingen per blok gepresenteerd. De gegevens hebben betrekking op de geluidbelasting met de in het vigerende geluidregister opgenomen spoorgegevens met een plafondverlaging van 4,5 dB.

De ligging van de blokken wordt op de onderstaande figuur 6.0 aangegeven.

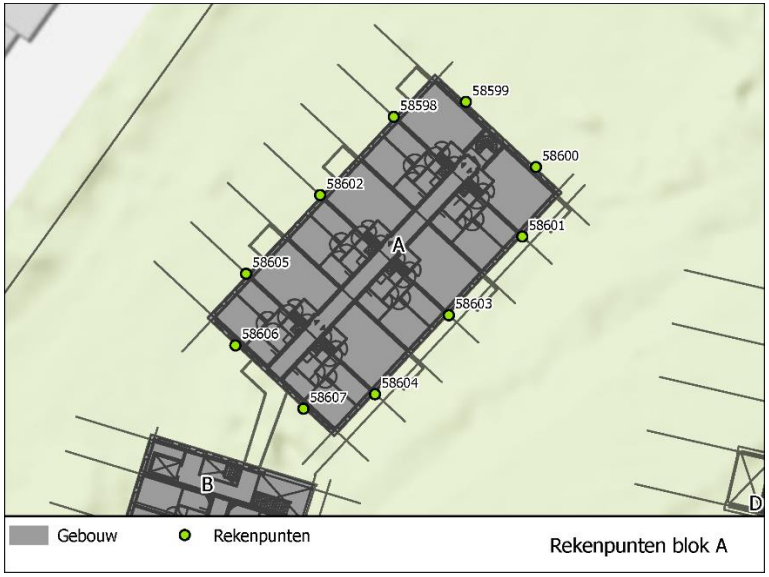
Figuur 6.0: Ligging van de blokken (in dit figuur zijn de parkeergarages op maaiveld niet weergegeven).



6.1.1 Blok A (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.1 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.1.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex A weergegeven.

Figuur 6.1: Rekenpunten op blok A



Tabel 6.1: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok A.

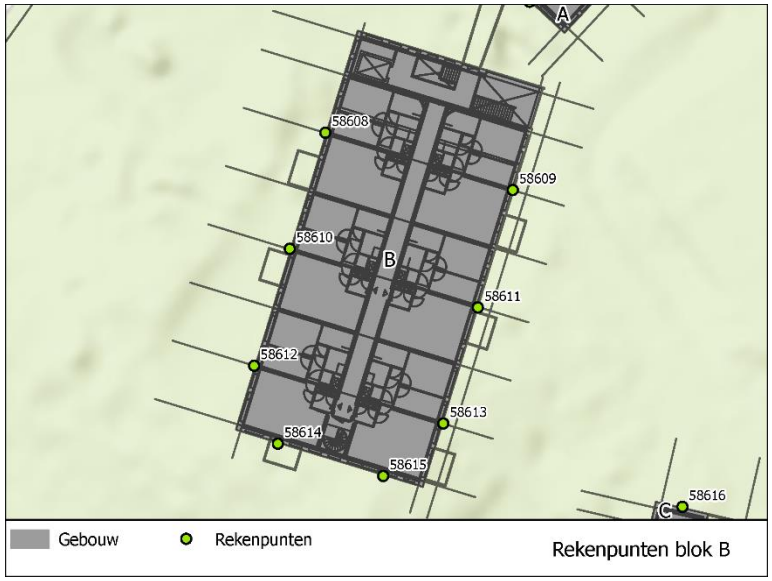
Rekenresultaten Complex A met plafondverlaging 4,5 dB												
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)					
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
A_1_7,5		58605_7,5	7,50	60,34	Hogere waarde nodig	60	58606_7,5	7,50	54,53	Heeft luwe gevel	55
A_1_10,5		58605_10,5	10,50	61,03	Hogere waarde nodig	61	58606_10,5	10,50	55,74	Geen luwe gevel	
A_1_13,5		58605_13,5	13,50	61,28	Hogere waarde nodig	61	58606_13,5	13,50	56,04	Geen luwe gevel	
A_2_4,5		58602_4,5	4,50	58,69	Hogere waarde nodig	59	58602_4,5	4,50	58,69	Geen luwe gevel	
A_2_7,5		58602_7,5	7,50	60,69	Hogere waarde nodig	61	58602_7,5	7,50	60,69	Geen luwe gevel	
A_2_10,5		58602_10,5	10,50	60,85	Hogere waarde nodig	61	58602_10,5	10,50	60,85	Geen luwe gevel	
A_2_13,5		58602_13,5	13,50	61,06	Hogere waarde nodig	61	58602_13,5	13,50	61,06	Geen luwe gevel	
A_3_4,5		58598_4,5	4,50	57,75	Hogere waarde nodig	58	58599_4,5	4,50	52,54	Heeft luwe gevel	53
A_3_7,5		58598_7,5	7,50	59,27	Hogere waarde nodig	59	58599_7,5	7,50	53,68	Heeft luwe gevel	54
A_3_10,5		58598_10,5	10,50	59,77	Hogere waarde nodig	60	58599_10,5	10,50	53,92	Heeft luwe gevel	54
A_3_13,5		58598_13,5	13,50	59,99	Hogere waarde nodig	60	58599_13,5	13,50	54,35	Heeft luwe gevel	54
A_4_4,5		58600_4,5	4,50	50,63			58601_4,5	4,50	39,80	Heeft luwe gevel	40
A_4_7,5		58600_7,5	7,50	51,68			58601_7,5	7,50	41,79	Heeft luwe gevel	42
A_4_10,5		58600_10,5	10,50	52,01			58601_10,5	10,50	38,91	Heeft luwe gevel	39
A_4_13,5		58600_13,5	13,50	52,49			58601_13,5	13,50	40,98	Heeft luwe gevel	41
A_5_4,5		58603_4,5	4,50	41,46			58603_4,5	4,50	41,46	Heeft luwe gevel	41
A_5_7,5		58603_7,5	7,50	42,01			58603_7,5	7,50	42,01	Heeft luwe gevel	42
A_5_10,5		58603_10,5	10,50	39,49			58603_10,5	10,50	39,49	Heeft luwe gevel	39
A_5_13,5		58603_13,5	13,50	41,68			58603_13,5	13,50	41,68	Heeft luwe gevel	42
A_6_4,5		58607_4,5	4,50	49,89			58604_4,5	4,50	43,62	Heeft luwe gevel	44
A_6_7,5		58607_7,5	7,50	54,66			58604_7,5	7,50	44,48	Heeft luwe gevel	44
A_6_10,5		58607_10,5	10,50	55,77	Hogere waarde nodig	56	58604_10,5	10,50	43,11	Heeft luwe gevel	43
A_6_13,5		58607_13,5	13,50	56,44	Hogere waarde nodig	56	58604_13,5	13,50	44,84	Heeft luwe gevel	45
A_berging_4,5		58605_4,5	4,50	58,13	Hogere waarde nodig	58	58606_4,5	4,50	51,84	Heeft luwe gevel	52

In complex A hebben 6 woningen geen natuurlijke geluidluwe gevel.

6.1.2 Blok B (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.2 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.2.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex B weergegeven.

Figuur 6.2: Rekenpunten op blok B.



In complex B hebben 9 woningen geen natuurlijke geluidluwe gevel.

Tabel 6.2: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok B.

Rekenresultaten Complex B met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
B_1_4,5		58612_4,5	4,50	57,92	Hogere waarde nodig	58	58614_4,5	4,50	50,78	Heeft luwe gevel	51
B_1_7,5		58612_7,5	7,50	58,46	Hogere waarde nodig	58	58614_7,5	7,50	48,91	Heeft luwe gevel	49
B_1_10,5		58612_10,5	10,50	58,66	Hogere waarde nodig	59	58614_10,5	10,50	41,32	Heeft luwe gevel	41
B_1_13,5		58612_13,5	13,50	59,28	Hogere waarde nodig	59	58614_13,5	13,50	44,14	Heeft luwe gevel	44
B_1_16,5		58612_16,5	16,50	59,46	Hogere waarde nodig	59	58614_16,5	16,50	44,67	Heeft luwe gevel	45
B_2_4,5		58610_4,5	4,50	56,14	Hogere waarde nodig	56	58610_4,5	4,50	56,14	Geen luwe gevel	
B_2_7,5		58610_7,5	7,50	58,23	Hogere waarde nodig	58	58610_7,5	7,50	58,23	Geen luwe gevel	
B_2_10,5		58610_10,5	10,50	59,10	Hogere waarde nodig	59	58610_10,5	10,50	59,10	Geen luwe gevel	
B_2_13,5		58610_13,5	13,50	59,64	Hogere waarde nodig	60	58610_13,5	13,50	59,64	Geen luwe gevel	
B_2_16,5		58610_16,5	16,50	59,78	Hogere waarde nodig	60	58610_16,5	16,50	59,78	Geen luwe gevel	
B_3_7,5		58608_7,5	7,50	58,91	Hogere waarde nodig	59	58608_7,5	7,50	58,91	Geen luwe gevel	
B_3_10,5		58608_10,5	10,50	59,86	Hogere waarde nodig	60	58608_10,5	10,50	59,86	Geen luwe gevel	
B_3_13,5		58608_13,5	13,50	60,34	Hogere waarde nodig	60	58608_13,5	13,50	60,34	Geen luwe gevel	
B_3_16,5		58608_16,5	16,50	60,45	Hogere waarde nodig	60	58608_16,5	16,50	60,45	Geen luwe gevel	
B_4_7,5		58609_7,5	7,50	44,99			58609_7,5	7,50	44,99	Heeft luwe gevel	45
B_4_10,5		58609_10,5	10,50	43,85			58609_10,5	10,50	43,85	Heeft luwe gevel	44
B_4_13,5		58609_13,5	13,50	45,18			58609_13,5	13,50	45,18	Heeft luwe gevel	45
B_4_16,5		58609_16,5	16,50	46,27			58609_16,5	16,50	46,27	Heeft luwe gevel	46
B_5_4,5		58611_4,5	4,50	43,28			58611_4,5	4,50	43,28	Heeft luwe gevel	43
B_5_7,5		58611_7,5	7,50	44,80			58611_7,5	7,50	44,80	Heeft luwe gevel	45
B_5_10,5		58611_10,5	10,50	43,68			58611_10,5	10,50	43,68	Heeft luwe gevel	44
B_5_13,5		58611_13,5	13,50	44,95			58611_13,5	13,50	44,95	Heeft luwe gevel	45
B_5_16,5		58611_16,5	16,50	46,05			58611_16,5	16,50	46,05	Heeft luwe gevel	46
B_6_4,5		58615_4,5	4,50	50,71			58613_4,5	4,50	41,25	Heeft luwe gevel	41
B_6_7,5		58615_7,5	7,50	48,98			58613_7,5	7,50	43,38	Heeft luwe gevel	43
B_6_10,5		58615_10,5	10,50	42,36			58613_10,5	10,50	41,65	Heeft luwe gevel	42
B_6_13,5		58613_13,5	13,50	43,33			58615_13,5	13,50	43,28	Heeft luwe gevel	43
B_berging_4,5		58608_4,5	4,50	56,24	Hogere waarde nodig	56	58609_4,5	4,50	43,82	Heeft luwe gevel	44
B_dakterras_16,5		58613_16,5	16,50	46,01			58615_16,5	16,50	43,60	Heeft luwe gevel	44

6.1.3 Blok C (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 4.3 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.3.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex C weergegeven.

Figuur 6.3: Rekenpunten op blok C.



Tabel 6.3: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok C.

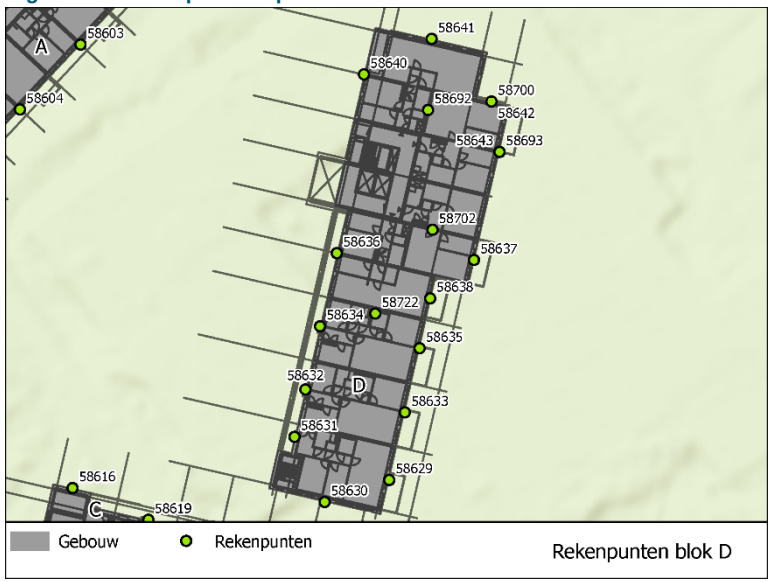
Rekenresultaten Complex C met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
C_1_1,5		58618_1,5	1,50	46,35			58616_1,5	1,50	42,25	Heeft luwe gevel	42
C_1_5,5		58618_5,5	5,50	47,62			58616_5,5	5,50	41,95	Heeft luwe gevel	42
C_1_8,5		58618_8,5	8,50	48,62			58616_8,5	8,50	42,65	Heeft luwe gevel	43
C_2_1,5		58620_1,5	1,50	44,83			58622_1,5	1,50	44,72	Heeft luwe gevel	45
C_2_5,5		58620_5,5	5,50	43,07			58619_5,5	5,50	41,45	Heeft luwe gevel	41
C_2_8,5		58620_8,5	8,50	45,14			58619_8,5	8,50	42,74	Heeft luwe gevel	43
C_3_5,5		58621_5,5	5,50	41,99			58622_5,5	5,50	41,62	Heeft luwe gevel	42
C_3_8,5		58622_8,5	8,50	44,77			58621_8,5	8,50	41,93	Heeft luwe gevel	42
C_4_5,5		58623_5,5	5,50	46,97			58623_5,5	5,50	46,97	Heeft luwe gevel	47
C_4_8,5		58623_8,5	8,50	45,11			58623_8,5	8,50	45,11	Heeft luwe gevel	45
C_5_5,5		58624_5,5	5,50	47,03			58625_5,5	5,50	45,31	Heeft luwe gevel	45
C_5_8,5		58624_8,5	8,50	44,18			58625_8,5	8,50	40,79	Heeft luwe gevel	41
C_6_5,5		58627_5,5	5,50	46,38			58626_5,5	5,50	44,89	Heeft luwe gevel	45
C_6_8,5		58628_8,5	8,50	41,40			58626_8,5	8,50	39,51	Heeft luwe gevel	40
C_berging_1,5		58619_1,5	1,50	40,27			58619_1,5	1,50	40,27	Heeft luwe gevel	40

Alle woningen in complex C hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

6.1.4 Blok D (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.4 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.4.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex D weergegeven.

Figuur 6.4: Rekenpunten op blok D.



Voor 2 woningen in complex D is er geen natuurlijke geluidluwe gevel.

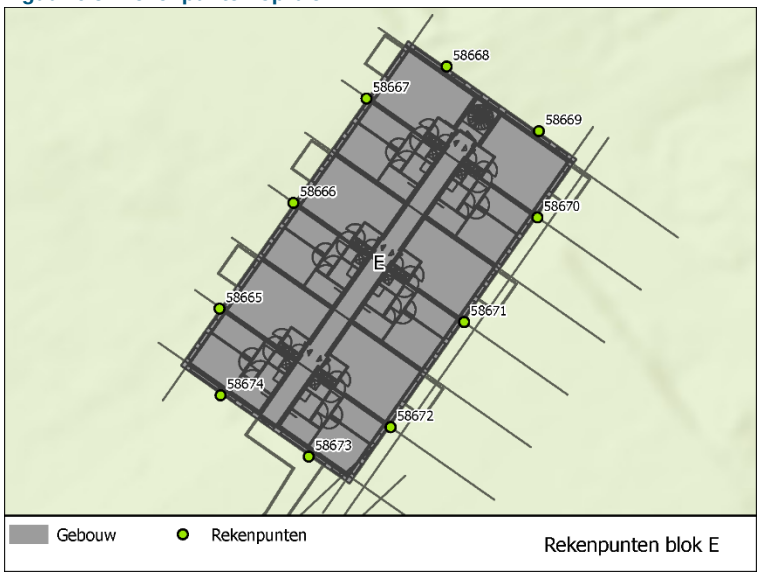
Tabel 6.4: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok D.

Rekenresultaten Complex D met plafondverlaging 4,5 dB												
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
D_1_4,5		58640_4,5	4,50	47,48			58641_4,5	4,50	46,10	Heeft luwe gevel	46
D_1_7,5		58640_7,5	7,50	48,87			58641_7,5	7,50	46,90	Heeft luwe gevel	47
D_1_10,5		58640_10,5	10,50	49,44			58641_10,5	10,50	47,74	Heeft luwe gevel	48
D_1_13,5		58640_13,5	13,50	50,39			58641_13,5	13,50	48,64	Heeft luwe gevel	49
D_1_16,5		58640_16,5	16,50	53,25			58641_16,5	16,50	50,67	Heeft luwe gevel	51
D_1_19,5		58640_19,5	19,50	54,32			58641_19,5	19,50	52,11	Heeft luwe gevel	52
D_1_22,5		58640_22,5	22,50	54,93			58641_22,5	22,50	53,27	Heeft luwe gevel	53
D_1_25,5		58640_25,5	25,50	55,27			58641_25,5	25,50	54,77	Heeft luwe gevel	55
D_1_28,5		58641_28,5	28,50	57,14	Hogere waarde nodig	57	58640_28,5	28,50	56,74	Geen luwe gevel	
D_1_31,5		58641_31,5	31,50	58,34	Hogere waarde nodig	58	58640_31,5	31,50	57,48	Geen luwe gevel	
D_1_34,5		58700_34,5	34,50	57,33	Hogere waarde nodig	57	97093_34,5	34,50	36,99	Heeft luwe gevel	37
D_1_37,5		58692_37,5	37,50	60,46	Hogere waarde nodig	60	97093_37,5	37,50	37,61	Heeft luwe gevel	38
D_2_4,5		97091_4,5	4,50	49,32			58642_4,5	4,50	39,70	Heeft luwe gevel	40
D_2_7,5		58642_7,5	7,50	40,36			97091_7,5	7,50	39,55	Heeft luwe gevel	40
D_2_10,5		58642_10,5	10,50	41,16			97091_10,5	10,50	39,46	Heeft luwe gevel	39
D_2_13,5		58642_13,5	13,50	42,10			97091_13,5	13,50	41,51	Heeft luwe gevel	42
D_2_16,5		97091_16,5	16,50	43,67			58642_16,5	16,50	43,22	Heeft luwe gevel	43
D_2_19,5		97091_19,5	19,50	44,60			58642_19,5	19,50	44,30	Heeft luwe gevel	44
D_2_22,5		58642_22,5	22,50	45,67			97091_22,5	22,50	45,54	Heeft luwe gevel	46
D_2_25,5		58642_25,5	25,50	47,27			97091_25,5	25,50	46,54	Heeft luwe gevel	47
D_2_28,5		58642_28,5	28,50	50,44			97091_28,5	28,50	47,78	Heeft luwe gevel	48
D_2_31,5		58642_31,5	31,50	52,93			97091_31,5	31,50	49,57	Heeft luwe gevel	50
D_3_4,5		58637_4,5	4,50	47,22			58637_4,5	4,50	47,22	Heeft luwe gevel	47
D_3_7,5		58637_7,5	7,50	39,13			58637_7,5	7,50	39,13	Heeft luwe gevel	39
D_3_10,5		58637_10,5	10,50	38,51			58637_10,5	10,50	38,51	Heeft luwe gevel	39
D_3_13,5		58637_13,5	13,50	39,56			58637_13,5	13,50	39,56	Heeft luwe gevel	40
D_3_16,5		58637_16,5	16,50	40,63			58637_16,5	16,50	40,63	Heeft luwe gevel	41
D_3_19,5		58637_19,5	19,50	41,65			58637_19,5	19,50	41,65	Heeft luwe gevel	42
D_3_22,5		58637_22,5	22,50	42,88			58637_22,5	22,50	42,88	Heeft luwe gevel	43
D_3_25,5		58637_25,5	25,50	44,11			58637_25,5	25,50	44,11	Heeft luwe gevel	44
D_3_28,5		58637_28,5	28,50	45,53			58637_28,5	28,50	45,53	Heeft luwe gevel	46
D_3_31,5		58637_31,5	31,50	47,41			58637_31,5	31,50	47,41	Heeft luwe gevel	47
D_4_4,5		58638_4,5	4,50	50,84			58636_4,5	4,50	41,67	Heeft luwe gevel	42
D_4_7,5		58636_7,5	7,50	42,24			58638_7,5	7,50	37,00	Heeft luwe gevel	37
D_4_10,5		58636_10,5	10,50	42,65			58638_10,5	10,50	35,35	Heeft luwe gevel	35
D_4_13,5		58636_13,5	13,50	45,36			58638_13,5	13,50	35,81	Heeft luwe gevel	36
D_4_16,5		58636_16,5	16,50	51,86			58638_16,5	16,50	36,13	Heeft luwe gevel	36
D_4_19,5		58636_19,5	19,50	54,82			58638_19,5	19,50	36,36	Heeft luwe gevel	36
D_4_22,5		58636_22,5	22,50	55,87	Hogere waarde nodig	56	58638_22,5	22,50	36,79	Heeft luwe gevel	37
D_4_25,5		58636_25,5	25,50	56,10	Hogere waarde nodig	56	58638_25,5	25,50	37,22	Heeft luwe gevel	37
D_4_28,5		58636_28,5	28,50	56,09	Hogere waarde nodig	56	58722_28,5	28,50	37,98	Heeft luwe gevel	38
D_4_31,5		58636_31,5	31,50	56,44	Hogere waarde nodig	56	58722_31,5	31,50	38,28	Heeft luwe gevel	38
D_5_4,5		58635_4,5	4,50	49,33			58634_4,5	4,50	41,29	Heeft luwe gevel	41
D_5_7,5		58634_7,5	7,50	43,57			58635_7,5	7,50	38,55	Heeft luwe gevel	39
D_5_10,5		58634_10,5	10,50	43,73			58635_10,5	10,50	37,85	Heeft luwe gevel	38
D_5_13,5		58634_13,5	13,50	45,81			58635_13,5	13,50	38,71	Heeft luwe gevel	39
D_6_4,5		58633_4,5	4,50	45,30			58632_4,5	4,50	41,07	Heeft luwe gevel	41
D_6_7,5		58632_7,5	7,50	44,52			58633_7,5	7,50	39,19	Heeft luwe gevel	39
D_6_10,5		58632_10,5	10,50	44,67			58633_10,5	10,50	37,65	Heeft luwe gevel	38
D_6_13,5		58632_13,5	13,50	46,39			58633_13,5	13,50	38,49	Heeft luwe gevel	38
D_7_4,5		58629_4,5	4,50	46,72			58631_4,5	4,50	41,21	Heeft luwe gevel	41
D_7_7,5		58631_7,5	7,50	44,65			58629_7,5	7,50	39,66	Heeft luwe gevel	40
D_7_10,5		58631_10,5	10,50	45,81			58629_10,5	10,50	37,05	Heeft luwe gevel	37
D_7_13,5		58631_13,5	13,50	47,31			58629_13,5	13,50	37,89	Heeft luwe gevel	38

6.1.5 Blok E (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.5 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.5.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex E weergegeven.

Figuur 6.5: Rekenpunten op blok E.



Alle woningen in complex C hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

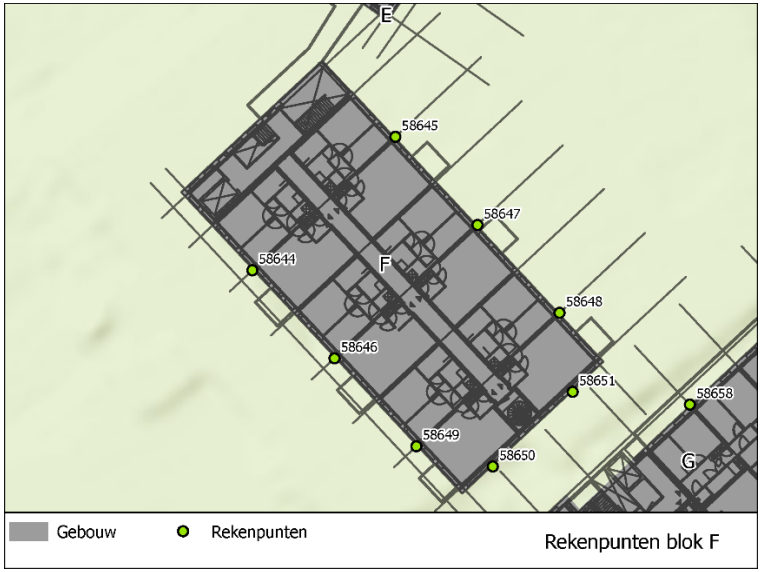
Tabel 6.5: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok E.

Rekenresultaten Complex E met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
E_1_4,5		58674_4,5	4,50	42,79			58665_4,5	4,50	41,62	Heeft luwe gevel	42
E_1_7,5		58674_7,5	7,50	42,48			58665_7,5	7,50	41,49	Heeft luwe gevel	41
E_1_10,5		58665_10,5	10,50	41,37			58674_10,5	10,50	40,16	Heeft luwe gevel	40
E_1_13,5		58665_13,5	13,50	44,73			58674_13,5	13,50	44,28	Heeft luwe gevel	44
E_2_4,5		58666_4,5	4,50	46,62			58666_4,5	4,50	46,62	Heeft luwe gevel	47
E_2_7,5		58666_7,5	7,50	47,22			58666_7,5	7,50	47,22	Heeft luwe gevel	47
E_2_10,5		58666_10,5	10,50	42,80			58666_10,5	10,50	42,80	Heeft luwe gevel	43
E_2_13,5		58666_13,5	13,50	46,05			58666_13,5	13,50	46,05	Heeft luwe gevel	46
E_3_4,5		58667_4,5	4,50	46,95			58668_4,5	4,50	41,62	Heeft luwe gevel	42
E_3_7,5		58668_7,5	7,50	42,53			58667_7,5	7,50	42,11	Heeft luwe gevel	42
E_3_10,5		58668_10,5	10,50	43,37			58667_10,5	10,50	42,72	Heeft luwe gevel	43
E_3_13,5		58668_13,5	13,50	44,43			58667_13,5	13,50	43,97	Heeft luwe gevel	44
E_4_4,5		58670_4,5	4,50	43,59			58669_4,5	4,50	41,99	Heeft luwe gevel	42
E_4_7,5		58670_7,5	7,50	44,10			58669_7,5	7,50	42,90	Heeft luwe gevel	43
E_4_10,5		58670_10,5	10,50	44,80			58669_10,5	10,50	43,71	Heeft luwe gevel	44
E_4_13,5		58670_13,5	13,50	45,58			58669_13,5	13,50	44,69	Heeft luwe gevel	45
E_5_4,5		58671_4,5	4,50	49,11			58671_4,5	4,50	49,11	Heeft luwe gevel	49
E_5_7,5		58671_7,5	7,50	49,02			58671_7,5	7,50	49,02	Heeft luwe gevel	49
E_5_10,5		58671_10,5	10,50	49,54			58671_10,5	10,50	49,54	Heeft luwe gevel	50
E_5_13,5		58671_13,5	13,50	50,23			58671_13,5	13,50	50,23	Heeft luwe gevel	50
E_6_4,5		58673_4,5	4,50	41,86			58672_4,5	4,50	39,87	Heeft luwe gevel	40
E_6_7,5		58673_7,5	7,50	41,37			58672_7,5	7,50	39,30	Heeft luwe gevel	39
E_6_10,5		58673_10,5	10,50	41,94			58672_10,5	10,50	39,97	Heeft luwe gevel	40
E_6_13,5		58673_13,5	13,50	46,60			58672_13,5	13,50	41,23	Heeft luwe gevel	41

6.1.6 Blok F (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.6 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.6.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex F weergegeven.

Figuur 6.6: Rekenpunten op blok F.



Alle woningen in complex F hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

Tabel 6.6: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok F.

Rekenresultaten Complex F met plafondverlaging 4,5 dB												
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)					
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
F_1_4,5		58649_4,5	4,50	42,66			58650_4,5	4,50	41,24	Heeft luwe gevel	41
F_1_7,5		58649_7,5	7,50	42,18			58650_7,5	7,50	41,72	Heeft luwe gevel	42
F_1_10,5		58649_10,5	10,50	39,07			58650_10,5	10,50	30,11	Heeft luwe gevel	30
F_1_13,5		58649_13,5	13,50	39,80			58650_13,5	13,50	32,11	Heeft luwe gevel	32
F_1_16,5		58649_16,5	16,50	41,64			58650_16,5	16,50	34,80	Heeft luwe gevel	35
F_2_4,5		58646_4,5	4,50	42,16			58646_4,5	4,50	42,16	Heeft luwe gevel	42
F_2_7,5		58646_7,5	7,50	40,96			58646_7,5	7,50	40,96	Heeft luwe gevel	41
F_2_10,5		58646_10,5	10,50	39,41			58646_10,5	10,50	39,41	Heeft luwe gevel	39
F_2_13,5		58646_13,5	13,50	40,27			58646_13,5	13,50	40,27	Heeft luwe gevel	40
F_2_16,5		58646_16,5	16,50	42,43			58646_16,5	16,50	42,43	Heeft luwe gevel	42
F_2_19,5		58646_19,5	19,50	43,72			58646_19,5	19,50	43,72	Heeft luwe gevel	44
F_3_4,5		58644_4,5	4,50	43,33			58644_4,5	4,50	43,33	Heeft luwe gevel	43
F_3_7,5		58644_7,5	7,50	41,38			58644_7,5	7,50	41,38	Heeft luwe gevel	41
F_3_10,5		58644_10,5	10,50	38,75			58644_10,5	10,50	38,75	Heeft luwe gevel	39
F_3_13,5		58644_13,5	13,50	39,85			58644_13,5	13,50	39,85	Heeft luwe gevel	40
F_3_16,5		58644_16,5	16,50	42,67			58644_16,5	16,50	42,67	Heeft luwe gevel	43
F_3_19,5		58644_19,5	19,50	44,23			58644_19,5	19,50	44,23	Heeft luwe gevel	44
F_4_4,5		58645_4,5	4,50	41,23			58645_4,5	4,50	41,23	Heeft luwe gevel	41
F_4_7,5		58645_7,5	7,50	42,10			58645_7,5	7,50	42,10	Heeft luwe gevel	42
F_4_10,5		58645_10,5	10,50	42,85			58645_10,5	10,50	42,85	Heeft luwe gevel	43
F_4_13,5		58645_13,5	13,50	43,79			58645_13,5	13,50	43,79	Heeft luwe gevel	44
F_4_16,5		58645_16,5	16,50	43,21			58645_16,5	16,50	43,21	Heeft luwe gevel	43
F_4_19,5		58645_19,5	19,50	44,38			58645_19,5	19,50	44,38	Heeft luwe gevel	44
F_5_4,5		58647_4,5	4,50	42,82			58647_4,5	4,50	42,82	Heeft luwe gevel	43
F_5_7,5		58647_7,5	7,50	43,51			58647_7,5	7,50	43,51	Heeft luwe gevel	44
F_5_10,5		58647_10,5	10,50	44,03			58647_10,5	10,50	44,03	Heeft luwe gevel	44
F_5_13,5		58647_13,5	13,50	44,72			58647_13,5	13,50	44,72	Heeft luwe gevel	45
F_5_16,5		58647_16,5	16,50	42,71			58647_16,5	16,50	42,71	Heeft luwe gevel	43
F_5_19,5		58647_19,5	19,50	43,76			58647_19,5	19,50	43,76	Heeft luwe gevel	44
F_6_4,5		58648_4,5	4,50	40,24			58651_4,5	4,50	40,15	Heeft luwe gevel	40
F_6_7,5		58648_7,5	7,50	40,78			58651_7,5	7,50	39,24	Heeft luwe gevel	39
F_6_10,5		58648_10,5	10,50	40,78			58651_10,5	10,50	29,95	Heeft luwe gevel	30
F_6_13,5		58648_13,5	13,50	41,62			58651_13,5	13,50	31,36	Heeft luwe gevel	31
F_6_16,5		58648_16,5	16,50	42,16			58651_16,5	16,50	34,17	Heeft luwe gevel	34
F_6_19,5		58648_19,5	19,50	43,38			58651_19,5	19,50	38,54	Heeft luwe gevel	39
F_dakterras_19,5		58649_19,5	19,50	43,21			58650_19,5	19,50	38,42	Heeft luwe gevel	38

6.1.7 Blok G (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.7 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 4.7.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex G weergegeven.

Figuur 6.7: Rekenpunten op blok G.



Tabel 6.7: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok G.

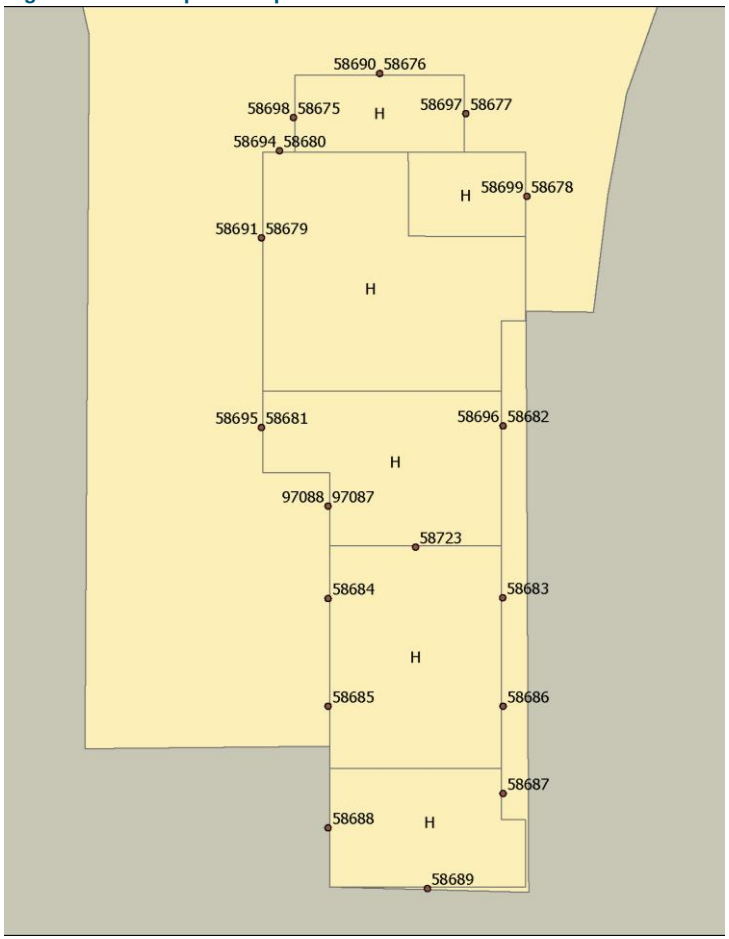
Rekenresultaten Complex G met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
G_1_1,5		58663_1,5	1,50	40,81			58662_1,5	1,50	36,83	Heeft luwe gevel	37
G_1_5,5		58663_5,5	5,50	40,74			58662_5,5	5,50	38,70	Heeft luwe gevel	39
G_1_8,5		58664_8,5	8,50	41,55			58662_8,5	8,50	38,97	Heeft luwe gevel	39
G_2_1,5		58659_1,5	1,50	49,06			58661_1,5	1,50	39,48	Heeft luwe gevel	39
G_2_5,5		58661_5,5	5,50	42,00			58660_5,5	5,50	40,53	Heeft luwe gevel	41
G_2_8,5		58660_8,5	8,50	41,07			58661_8,5	8,50	40,29	Heeft luwe gevel	40
G_3_5,5		58659_5,5	5,50	50,19			58658_5,5	5,50	40,36	Heeft luwe gevel	40
G_3_8,5		58658_8,5	8,50	40,69			58659_8,5	8,50	40,29	Heeft luwe gevel	40
G_4_5,5		58657_5,5	5,50	52,94			58657_5,5	5,50	52,94	Heeft luwe gevel	53
G_4_8,5		58657_8,5	8,50	45,83			58657_8,5	8,50	45,83	Heeft luwe gevel	46
G_5_5,5		58656_5,5	5,50	52,98			58655_5,5	5,50	43,15	Heeft luwe gevel	43
G_5_8,5		58656_8,5	8,50	49,98			58655_8,5	8,50	38,63	Heeft luwe gevel	39
G_6_5,5		58653_5,5	5,50	45,78			58652_5,5	5,50	42,45	Heeft luwe gevel	42
G_6_8,5		58653_8,5	8,50	42,57			58654_8,5	8,50	38,57	Heeft luwe gevel	39
G_berging_1,5		58660_1,5	1,50	40,54			58660_1,5	1,50	40,54	Heeft luwe gevel	41
G_ngg_1,5		58656_1,5	1,50	52,88			58654_1,5	1,50	39,19	Heeft luwe gevel	39

Alle woningen in complex G hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

6.1.8 Blok H (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.8 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabellen 6.8a en 6.8b.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex H weergegeven.

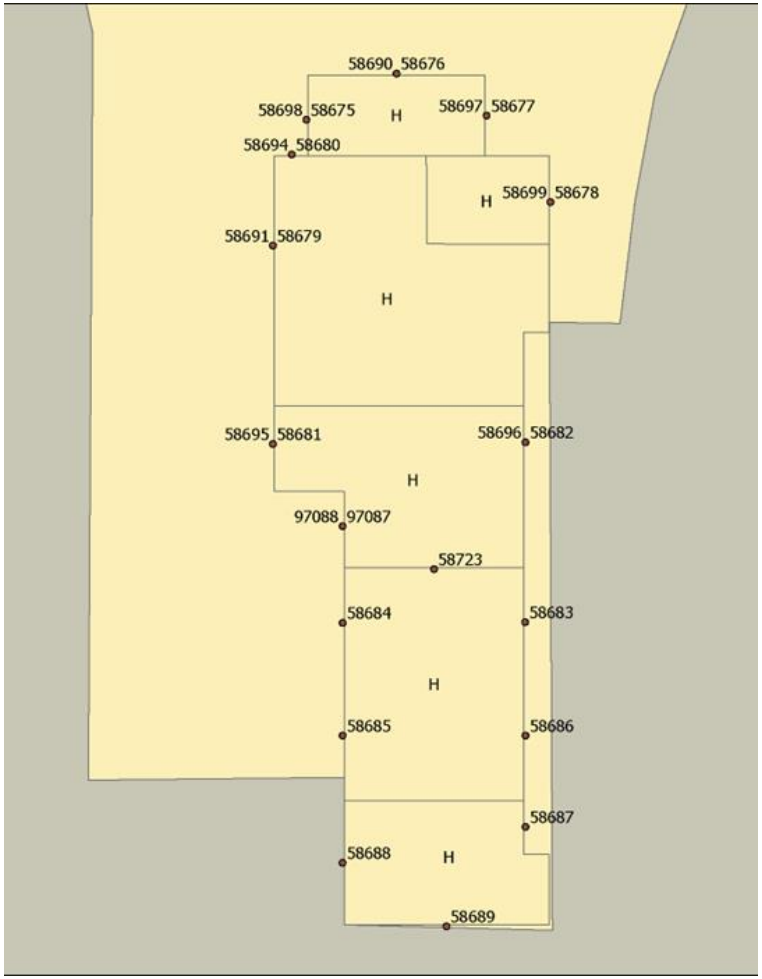
Figuur 6.8: Rekenpunten op blok H.



Tabel 6.8a: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok H.

Rekenresultaten Complex H met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
H_1_4,5		58677_4,5	4,50	64,99	Hogere waarde nodig	65	58675_4,5	4,50	42,62	Heeft luwe gevel	43
H_1_7,5		58677_7,5	7,50	65,98	Hogere waarde nodig	66	58675_7,5	7,50	43,71	Heeft luwe gevel	44
H_1_10,5		58677_10,5	10,50	66,83	Hogere waarde nodig	67	58675_10,5	10,50	44,18	Heeft luwe gevel	44
H_1_13,5		58677_13,5	13,50	67,40	Hogere waarde nodig	67	58675_13,5	13,50	45,58	Heeft luwe gevel	46
H_1_16,5		58677_16,5	16,50	67,63	Hogere waarde nodig	68	58675_16,5	16,50	47,41	Heeft luwe gevel	47
H_1_19,5		58677_19,5	19,50	67,69	Hogere waarde nodig	68	58675_19,5	19,50	48,70	Heeft luwe gevel	49
H_1_22,5		58677_22,5	22,50	67,70	Hogere waarde nodig	68	58675_22,5	22,50	51,16	Heeft luwe gevel	51
H_1_25,5		58677_25,5	25,50	67,71	Hogere waarde nodig	68	58675_25,5	25,50	54,72	Heeft luwe gevel	55
H_1_28,5		58677_28,5	28,50	67,75	Hogere waarde nodig	68	58675_28,5	28,50	58,47	Geen luwe gevel	
H_1_31,5		58677_31,5	31,50	67,86	Hogere waarde nodig	68	58675_31,5	31,50	60,08	Geen luwe gevel	
H_1_34,5		58697_34,5	34,50	68,39	Hogere waarde nodig	68	58698_34,5	34,50	61,80	Geen luwe gevel	
H_1_37,5		58697_37,5	37,50	69,51	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58698_37,5	37,50	62,48	Geen luwe gevel	
H_1_40,5		58697_40,5	40,50	71,09	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58698_40,5	40,50	62,55	Geen luwe gevel	
H_1_43,5		58697_43,5	43,50	71,85	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58698_43,5	43,50	62,02	Geen luwe gevel	
H_1_46,5		58697_46,5	46,50	72,02	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58698_46,5	46,50	61,86	Geen luwe gevel	
H_1_49,5		58697_49,5	49,50	72,00	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58690_49,5	49,50	69,96	Geen luwe gevel	
H_1_52,5		58694_52,5	52,50	63,34	Hogere waarde nodig	63	58703_52,5	52,50	36,74	Heeft luwe gevel	37
H_2_4,5		58680_4,5	4,50	44,56			58679_4,5	4,50	40,91	Heeft luwe gevel	41
H_2_7,5		58680_7,5	7,50	45,39			58679_7,5	7,50	42,22	Heeft luwe gevel	42
H_2_10,5		58680_10,5	10,50	45,90			58679_10,5	10,50	42,51	Heeft luwe gevel	43
H_2_13,5		58680_13,5	13,50	46,55			58679_13,5	13,50	43,98	Heeft luwe gevel	44
H_2_16,5		58680_16,5	16,50	47,51			58679_16,5	16,50	45,64	Heeft luwe gevel	46
H_2_19,5		58680_19,5	19,50	48,68			58679_19,5	19,50	46,69	Heeft luwe gevel	47
H_2_22,5		58680_22,5	22,50	50,85			58679_22,5	22,50	49,51	Heeft luwe gevel	50
H_2_25,5		58680_25,5	25,50	54,97			58679_25,5	25,50	50,15	Heeft luwe gevel	50
H_2_28,5		58680_28,5	28,50	58,97	Hogere waarde nodig	59	58679_28,5	28,50	54,75	Heeft luwe gevel	55
H_2_31,5		58680_31,5	31,50	60,51	Hogere waarde nodig	61	58679_31,5	31,50	56,92	Geen luwe gevel	
H_2_34,5		58694_34,5	34,50	62,37	Hogere waarde nodig	62	58691_34,5	34,50	58,91	Geen luwe gevel	
H_2_37,5		58694_37,5	37,50	63,10	Hogere waarde nodig	63	58691_37,5	37,50	60,08	Geen luwe gevel	
H_2_40,5		58694_40,5	40,50	63,06	Hogere waarde nodig	63	58691_40,5	40,50	60,41	Geen luwe gevel	
H_2_43,5		58694_43,5	43,50	62,69	Hogere waarde nodig	63	58691_43,5	43,50	59,61	Geen luwe gevel	
H_2_46,5		58694_46,5	46,50	62,65	Hogere waarde nodig	63	58691_46,5	46,50	59,59	Geen luwe gevel	
H_3_4,5		58682_4,5	4,50	64,20	Hogere waarde nodig	64	58681_4,5	4,50	38,97	Heeft luwe gevel	39
H_3_7,5		58682_7,5	7,50	65,12	Hogere waarde nodig	65	97087_7,5	7,50	38,72	Heeft luwe gevel	39
H_3_10,5		58681_10,5	10,50	39,30			58681_10,5	10,50	39,30	Heeft luwe gevel	39
H_3_13,5		58681_13,5	13,50	40,22			58681_13,5	13,50	40,22	Heeft luwe gevel	40
H_3_16,5		58681_16,5	16,50	41,94			58681_16,5	16,50	41,94	Heeft luwe gevel	42
H_3_19,5		58681_19,5	19,50	42,85			58681_19,5	19,50	42,85	Heeft luwe gevel	43
H_3_22,5		58681_22,5	22,50	45,33			58681_22,5	22,50	45,33	Heeft luwe gevel	45
H_3_25,5		58681_25,5	25,50	46,44			58681_25,5	25,50	46,44	Heeft luwe gevel	46
H_3_28,5		58681_28,5	28,50	48,01			58681_28,5	28,50	48,01	Heeft luwe gevel	48
H_3_31,5		58681_31,5	31,50	51,88			58681_31,5	31,50	51,88	Heeft luwe gevel	52
H_3_34,5		58695_34,5	34,50	54,15			58695_34,5	34,50	54,15	Heeft luwe gevel	54
H_3_37,5		58695_37,5	37,50	56,36	Hogere waarde nodig	56	58695_37,5	37,50	56,36	Geen luwe gevel	
H_3_40,5		58695_40,5	40,50	58,00	Hogere waarde nodig	58	58695_40,5	40,50	58,00	Geen luwe gevel	
H_3_43,5		58695_43,5	43,50	58,61	Hogere waarde nodig	59	58695_43,5	43,50	58,61	Geen luwe gevel	
H_3_46,5		58696_46,5	46,50	67,02	Hogere waarde nodig	67	58723_46,5	46,50	35,29	Heeft luwe gevel	35

Figuur 6.8: Rekenpunten op blok H.



Tabel 6.8b: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok H.

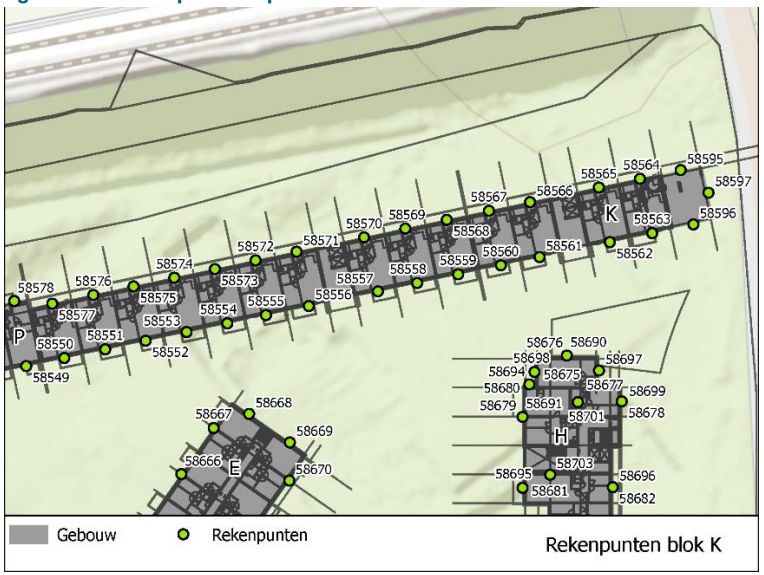
Rekenresultaten Complex H met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
H_4_4,5		58683_4,5	4,50	63,81	Hogere waarde nodig	64	58684_4,5	4,50	40,70	Heeft luwe gevel	41
H_4_7,5		58683_7,5	7,50	64,74	Hogere waarde nodig	65	58684_7,5	7,50	40,48	Heeft luwe gevel	40
H_4_10,5		58682_10,5	10,50	65,84	Hogere waarde nodig	66	97087_10,5	10,50	38,52	Heeft luwe gevel	39
H_4_13,5		58682_13,5	13,50	66,25	Hogere waarde nodig	66	97087_13,5	13,50	39,09	Heeft luwe gevel	39
H_4_16,5		58682_16,5	16,50	66,43	Hogere waarde nodig	66	97087_16,5	16,50	40,68	Heeft luwe gevel	41
H_4_19,5		58682_19,5	19,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58723_19,5	19,50	39,17	Heeft luwe gevel	39
H_4_22,5		58682_22,5	22,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58723_22,5	22,50	39,65	Heeft luwe gevel	40
H_4_25,5		58682_25,5	25,50	66,48	Hogere waarde nodig	66	58723_25,5	25,50	36,83	Heeft luwe gevel	37
H_4_28,5		58682_28,5	28,50	66,47	Hogere waarde nodig	66	58723_28,5	28,50	34,89	Heeft luwe gevel	35
H_4_31,5		58682_31,5	31,50	66,46	Hogere waarde nodig	66	58723_31,5	31,50	34,86	Heeft luwe gevel	35
H_4_34,5		58696_34,5	34,50	66,46	Hogere waarde nodig	66	58723_34,5	34,50	34,89	Heeft luwe gevel	35
H_4_37,5		58696_37,5	37,50	66,46	Hogere waarde nodig	66	58723_37,5	37,50	34,94	Heeft luwe gevel	35
H_4_40,5		58696_40,5	40,50	66,54	Hogere waarde nodig	67	58723_40,5	40,50	35,06	Heeft luwe gevel	35
H_4_43,5		58696_43,5	43,50	66,73	Hogere waarde nodig	67	58723_43,5	43,50	35,17	Heeft luwe gevel	35
H_5_4,5		58686_4,5	4,50	63,35	Hogere waarde nodig	63	58685_4,5	4,50	40,91	Heeft luwe gevel	41
H_5_7,5		58686_7,5	7,50	64,26	Hogere waarde nodig	64	58685_7,5	7,50	39,90	Heeft luwe gevel	40
H_5_10,5		58683_10,5	10,50	65,48	Hogere waarde nodig	65	58684_10,5	10,50	40,05	Heeft luwe gevel	40
H_5_13,5		58683_13,5	13,50	65,88	Hogere waarde nodig	66	58684_13,5	13,50	42,92	Heeft luwe gevel	43
H_5_16,5		58683_16,5	16,50	66,07	Hogere waarde nodig	66	58684_16,5	16,50	44,17	Heeft luwe gevel	44
H_5_49,5		58694_49,5	49,50	62,69	Hogere waarde nodig	63	58703_49,5	49,50	36,37	Heeft luwe gevel	36
H_6_4,5		58687_4,5	4,50	65,33	Hogere waarde nodig	65	58688_4,5	4,50	42,41	Heeft luwe gevel	42
H_6_7,5		58687_7,5	7,50	66,27	Hogere waarde nodig	66	58688_7,5	7,50	43,28	Heeft luwe gevel	43
H_6_10,5		58686_10,5	10,50	64,91	Hogere waarde nodig	65	58685_10,5	10,50	37,85	Heeft luwe gevel	38
H_6_13,5		58686_13,5	13,50	65,32	Hogere waarde nodig	65	58685_13,5	13,50	38,60	Heeft luwe gevel	39
H_6_16,5		58686_16,5	16,50	65,52	Hogere waarde nodig	66	58724_16,5	16,50	34,99	Heeft luwe gevel	35
H_7_10,5		58687_10,5	10,50	67,03	Hogere waarde nodig	67	58689_10,5	10,50	30,16	Heeft luwe gevel	30
H_7_13,5		58687_13,5	13,50	67,47	Hogere waarde nodig	67	58689_13,5	13,50	31,44	Heeft luwe gevel	31

In complex H hebben 17 woningen geen natuurlijke geluidluwe gevel.

6.1.9 Blok K (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.9 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.9a en 6.9b.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex K weergegeven.

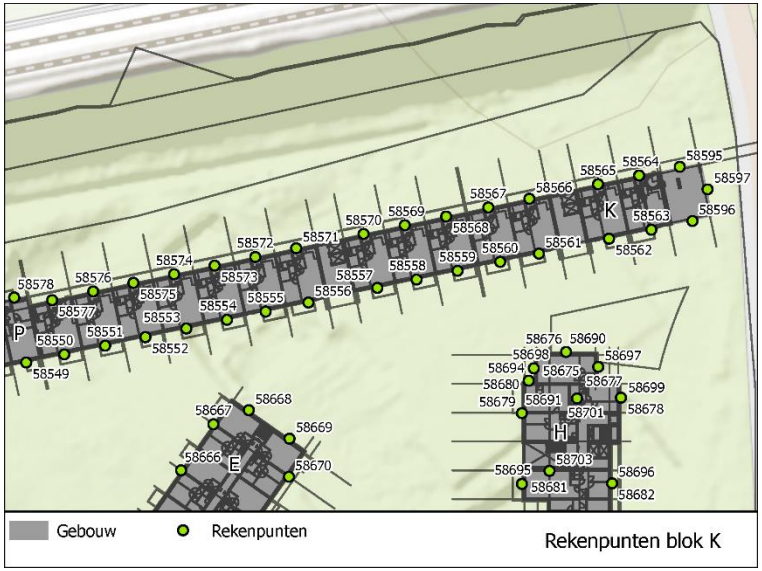
Figuur 6.9: Rekenpunten op blok K.



Tabel 6.9a: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok K.

Rekenresultaten Complex K met plafondverlaging 4,5 dB												
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)					
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
K_1_7,5		58577_7,5	7,50	67,71	Hogere waarde nodig	68	58550_7,5	7,50	40,29	Heeft luwe gevel	40
K_1_10,5		58577_10,5	10,50	68,22	Hogere waarde nodig	68	58550_10,5	10,50	37,51	Heeft luwe gevel	38
K_1_13,5		58577_13,5	13,50	68,58	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58550_13,5	13,50	38,33	Heeft luwe gevel	38
K_1_16,5		58577_16,5	16,50	68,78	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58550_16,5	16,50	39,37	Heeft luwe gevel	39
K_1_19,5		58577_19,5	19,50	68,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58550_19,5	19,50	42,41	Heeft luwe gevel	42
K_2_7,5		58576_7,5	7,50	67,22	Hogere waarde nodig	67	58551_7,5	7,50	39,14	Heeft luwe gevel	39
K_2_10,5		58576_10,5	10,50	67,74	Hogere waarde nodig	68	58551_10,5	10,50	36,12	Heeft luwe gevel	36
K_2_13,5		58576_13,5	13,50	68,05	Hogere waarde nodig	68	58551_13,5	13,50	36,82	Heeft luwe gevel	37
K_2_16,5		58576_16,5	16,50	68,18	Hogere waarde nodig	68	58551_16,5	16,50	37,86	Heeft luwe gevel	38
K_2_19,5		58576_19,5	19,50	68,27	Hogere waarde nodig	68	58551_19,5	19,50	40,70	Heeft luwe gevel	41
K_3_7,5		58575_7,5	7,50	67,03	Hogere waarde nodig	67	58552_7,5	7,50	37,80	Heeft luwe gevel	38
K_3_10,5		58575_10,5	10,50	67,63	Hogere waarde nodig	68	58552_10,5	10,50	34,96	Heeft luwe gevel	35
K_3_13,5		58575_13,5	13,50	67,96	Hogere waarde nodig	68	58552_13,5	13,50	36,03	Heeft luwe gevel	36
K_3_16,5		58575_16,5	16,50	68,04	Hogere waarde nodig	68	58552_16,5	16,50	37,55	Heeft luwe gevel	38
K_3_19,5		58575_19,5	19,50	68,10	Hogere waarde nodig	68	58552_19,5	19,50	41,47	Heeft luwe gevel	41
K_4_7,5		58574_7,5	7,50	67,24	Hogere waarde nodig	67	58553_7,5	7,50	39,49	Heeft luwe gevel	39
K_4_10,5		58574_10,5	10,50	67,92	Hogere waarde nodig	68	58553_10,5	10,50	37,26	Heeft luwe gevel	37
K_4_13,5		58574_13,5	13,50	68,25	Hogere waarde nodig	68	58553_13,5	13,50	37,97	Heeft luwe gevel	38
K_4_16,5		58574_16,5	16,50	68,33	Hogere waarde nodig	68	58553_16,5	16,50	38,51	Heeft luwe gevel	39
K_4_19,5		58574_19,5	19,50	68,39	Hogere waarde nodig	68	58553_19,5	19,50	40,40	Heeft luwe gevel	40
K_5_7,5		58573_7,5	7,50	67,38	Hogere waarde nodig	67	58554_7,5	7,50	34,65	Heeft luwe gevel	35
K_5_10,5		58573_10,5	10,50	68,13	Hogere waarde nodig	68	58554_10,5	10,50	31,96	Heeft luwe gevel	32
K_5_13,5		58573_13,5	13,50	68,47	Hogere waarde nodig	68	58554_13,5	13,50	34,41	Heeft luwe gevel	34
K_5_16,5		58573_16,5	16,50	68,55	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58554_16,5	16,50	34,70	Heeft luwe gevel	35
K_5_19,5		58573_19,5	19,50	68,60	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58554_19,5	19,50	39,67	Heeft luwe gevel	40
K_6_7,5		58572_7,5	7,50	67,64	Hogere waarde nodig	68	58555_7,5	7,50	39,05	Heeft luwe gevel	39
K_6_10,5		58572_10,5	10,50	68,45	Hogere waarde nodig	68	58555_10,5	10,50	40,26	Heeft luwe gevel	40
K_6_13,5		58572_13,5	13,50	68,77	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58555_13,5	13,50	42,38	Heeft luwe gevel	42
K_6_16,5		58572_16,5	16,50	68,85	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58555_16,5	16,50	42,07	Heeft luwe gevel	42
K_6_19,5		58572_19,5	19,50	68,89	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58555_19,5	19,50	38,90	Heeft luwe gevel	39
K_7_7,5		58571_7,5	7,50	67,96	Hogere waarde nodig	68	58556_7,5	7,50	41,38	Heeft luwe gevel	41
K_7_10,5		58571_10,5	10,50	68,83	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58556_10,5	10,50	42,82	Heeft luwe gevel	43
K_7_13,5		58571_13,5	13,50	69,14	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58556_13,5	13,50	45,00	Heeft luwe gevel	45
K_7_16,5		58571_16,5	16,50	69,21	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58556_16,5	16,50	46,27	Heeft luwe gevel	46
K_7_19,5		58571_19,5	19,50	69,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58556_19,5	19,50	37,47	Heeft luwe gevel	37
K_7_22,5		58571_22,5	22,50	69,21	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58556_22,5	22,50	39,32	Heeft luwe gevel	39
K_8_7,5		58570_7,5	7,50	68,54	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58557_7,5	7,50	40,17	Heeft luwe gevel	40
K_8_10,5		58570_10,5	10,50	69,46	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58557_10,5	10,50	41,34	Heeft luwe gevel	41
K_8_13,5		58570_13,5	13,50	69,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58557_13,5	13,50	43,07	Heeft luwe gevel	43
K_8_16,5		58570_16,5	16,50	69,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58557_16,5	16,50	44,47	Heeft luwe gevel	44
K_8_19,5		58570_19,5	19,50	69,83	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58557_19,5	19,50	40,48	Heeft luwe gevel	40
K_8_22,5		58570_22,5	22,50	69,80	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58557_22,5	22,50	40,73	Heeft luwe gevel	41
K_9_7,5		58569_7,5	7,50	68,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58558_7,5	7,50	46,22	Heeft luwe gevel	46
K_9_10,5		58569_10,5	10,50	69,97	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58558_10,5	10,50	46,90	Heeft luwe gevel	47
K_9_13,5		58569_13,5	13,50	70,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58558_13,5	13,50	47,47	Heeft luwe gevel	47
K_9_16,5		58569_16,5	16,50	70,29	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58558_16,5	16,50	47,81	Heeft luwe gevel	48
K_9_19,5		58569_19,5	19,50	70,30	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58558_19,5	19,50	48,13	Heeft luwe gevel	48
K_9_22,5		58569_22,5	22,50	70,26	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58558_22,5	22,50	48,40	Heeft luwe gevel	48

Figuur 6.9: Rekenpunten op blok K.



In complex K hebben 6 woningen geen natuurlijke geluidluwe gevel. Dit wordt veroorzaakt door reflecties tegen de kopgevel van complex H.

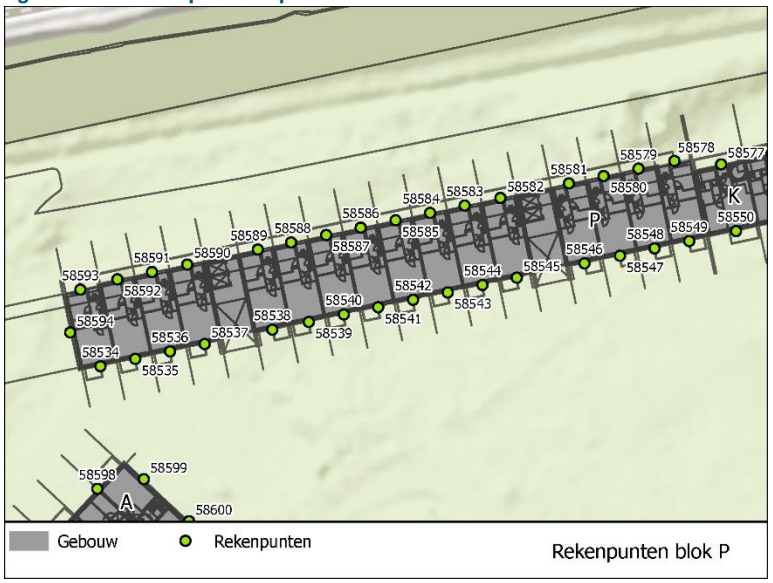
Tabel 6.9b: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok K.

Rekenresultaten Complex K met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
K_10_7,5		58568_7,5	7,50	69,60	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58559_7,5	7,50	56,01	Geen luwe gevel	
K_10_10,5		58568_10,5	10,50	70,58	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_10,5	10,50	56,90	Geen luwe gevel	
K_10_13,5		58568_13,5	13,50	70,83	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_13,5	13,50	57,65	Geen luwe gevel	
K_10_16,5		58568_16,5	16,50	70,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_16,5	16,50	58,25	Geen luwe gevel	
K_10_19,5		58568_19,5	19,50	70,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_19,5	19,50	58,55	Geen luwe gevel	
K_10_22,5		58568_22,5	22,50	70,85	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_22,5	22,50	58,64	Geen luwe gevel	
K_11_7,5		58567_7,5	7,50	70,19	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58560_7,5	7,50	52,41	Heeft luwe gevel	52
K_11_10,5		58567_10,5	10,50	71,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58560_10,5	10,50	53,41	Heeft luwe gevel	53
K_11_13,5		58567_13,5	13,50	71,39	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58560_13,5	13,50	53,93	Heeft luwe gevel	54
K_11_16,5		58567_16,5	16,50	71,41	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58560_16,5	16,50	54,22	Heeft luwe gevel	54
K_11_19,5		58567_19,5	19,50	71,40	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58560_19,5	19,50	54,28	Heeft luwe gevel	54
K_12_7,5		58566_7,5	7,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58561_7,5	7,50	53,13	Heeft luwe gevel	53
K_12_10,5		58566_10,5	10,50	71,91	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58561_10,5	10,50	53,88	Heeft luwe gevel	54
K_12_13,5		58566_13,5	13,50	72,15	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58561_13,5	13,50	54,21	Heeft luwe gevel	54
K_12_16,5		58566_16,5	16,50	72,17	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58561_16,5	16,50	54,32	Heeft luwe gevel	54
K_12_19,5		58566_19,5	19,50	72,15	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58561_19,5	19,50	54,37	Heeft luwe gevel	54
K_12_22,5		58566_22,5	22,50	72,12	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58561_22,5	22,50	54,41	Heeft luwe gevel	54
K_12_25,5		58566_25,5	25,50	72,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58561_25,5	25,50	54,40	Heeft luwe gevel	54
K_13_7,5		58565_7,5	7,50	72,25	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58562_7,5	7,50	39,49	Heeft luwe gevel	39
K_13_10,5		58565_10,5	10,50	73,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58562_10,5	10,50	39,92	Heeft luwe gevel	40
K_13_13,5		58565_13,5	13,50	73,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58562_13,5	13,50	40,35	Heeft luwe gevel	40
K_13_16,5		58565_16,5	16,50	73,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58562_16,5	16,50	40,96	Heeft luwe gevel	41
K_13_19,5		58565_19,5	19,50	73,30	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58562_19,5	19,50	41,61	Heeft luwe gevel	42
K_13_22,5		58565_22,5	22,50	73,25	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58562_22,5	22,50	42,35	Heeft luwe gevel	42
K_13_25,5		58565_25,5	25,50	73,20	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58562_25,5	25,50	42,51	Heeft luwe gevel	43
K_14_7,5		58564_7,5	7,50	73,22	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58563_7,5	7,50	38,47	Heeft luwe gevel	38
K_14_10,5		58564_10,5	10,50	74,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58563_10,5	10,50	38,82	Heeft luwe gevel	39
K_14_13,5		58564_13,5	13,50	74,26	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58563_13,5	13,50	39,69	Heeft luwe gevel	40
K_14_16,5		58564_16,5	16,50	74,26	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58563_16,5	16,50	40,53	Heeft luwe gevel	41
K_14_19,5		58564_19,5	19,50	74,23	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58563_19,5	19,50	41,27	Heeft luwe gevel	41
K_14_22,5		58564_22,5	22,50	74,18	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58563_22,5	22,50	41,71	Heeft luwe gevel	42
K_14_25,5		58564_25,5	25,50	74,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58563_25,5	25,50	40,99	Heeft luwe gevel	41
K_15_10,5		58595_10,5	10,50	74,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58596_10,5	10,50	37,40	Heeft luwe gevel	37
K_15_13,5		58595_13,5	13,50	74,92	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58596_13,5	13,50	38,31	Heeft luwe gevel	38
K_15_16,5		58595_16,5	16,50	74,91	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58596_16,5	16,50	39,29	Heeft luwe gevel	39
K_15_19,5		58595_19,5	19,50	74,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58596_19,5	19,50	40,19	Heeft luwe gevel	40
K_15_22,5		58595_22,5	22,50	74,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58596_22,5	22,50	40,65	Heeft luwe gevel	41
K_15_25,5		58595_25,5	25,50	74,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58596_25,5	25,50	39,40	Heeft luwe gevel	39

6.1.10 Blok P (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.10 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.10a en 6.10b.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen van complex P weergegeven.

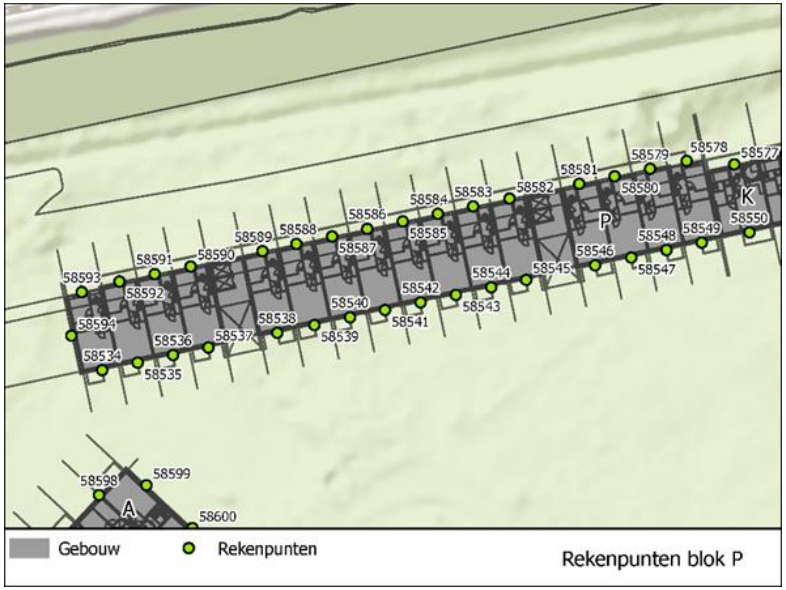
Figuur 6.10: Rekenpunten op blok P.



Tabel 6.10a: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok P.

Rekenresultaten Complex P met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
P_1_7,5		58593_7,5	7,50	65,63	Hogere waarde nodig	66	58534_7,5	7,50	41,00	Heeft luwe gevel	41
P_1_10,5		58593_10,5	10,50	65,84	Hogere waarde nodig	66	58534_10,5	10,50	38,25	Heeft luwe gevel	38
P_1_13,5		58593_13,5	13,50	65,94	Hogere waarde nodig	66	58534_13,5	13,50	38,51	Heeft luwe gevel	39
P_2_7,5		58592_7,5	7,50	66,16	Hogere waarde nodig	66	58535_7,5	7,50	40,83	Heeft luwe gevel	41
P_2_10,5		58592_10,5	10,50	66,40	Hogere waarde nodig	66	58535_10,5	10,50	38,45	Heeft luwe gevel	38
P_2_13,5		58592_13,5	13,50	66,52	Hogere waarde nodig	67	58535_13,5	13,50	37,62	Heeft luwe gevel	38
P_3_7,5		58591_7,5	7,50	66,11	Hogere waarde nodig	66	58536_7,5	7,50	40,93	Heeft luwe gevel	41
P_3_10,5		58591_10,5	10,50	66,37	Hogere waarde nodig	66	58536_10,5	10,50	38,73	Heeft luwe gevel	39
P_3_13,5		58591_13,5	13,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58536_13,5	13,50	38,94	Heeft luwe gevel	39
P_3_16,5		58591_16,5	16,50	66,44	Hogere waarde nodig	66	58536_16,5	16,50	43,73	Heeft luwe gevel	44
P_4_7,5		58590_7,5	7,50	66,23	Hogere waarde nodig	66	58537_7,5	7,50	41,43	Heeft luwe gevel	41
P_4_10,5		58590_10,5	10,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58537_10,5	10,50	40,05	Heeft luwe gevel	40
P_4_13,5		58590_13,5	13,50	66,62	Hogere waarde nodig	67	58537_13,5	13,50	41,29	Heeft luwe gevel	41
P_4_16,5		58590_16,5	16,50	66,54	Hogere waarde nodig	67	58537_16,5	16,50	44,30	Heeft luwe gevel	44
P_4_19,5		58590_19,5	19,50	66,61	Hogere waarde nodig	67	58537_19,5	19,50	46,94	Heeft luwe gevel	47
P_5_7,5		58589_7,5	7,50	66,28	Hogere waarde nodig	66	58538_7,5	7,50	42,56	Heeft luwe gevel	43
P_5_10,5		58589_10,5	10,50	66,55	Hogere waarde nodig	67	58538_10,5	10,50	40,16	Heeft luwe gevel	40
P_5_13,5		58589_13,5	13,50	66,69	Hogere waarde nodig	67	58538_13,5	13,50	41,55	Heeft luwe gevel	42
P_5_16,5		58589_16,5	16,50	66,64	Hogere waarde nodig	67	58538_16,5	16,50	44,05	Heeft luwe gevel	44
P_5_19,5		58589_19,5	19,50	66,74	Hogere waarde nodig	67	58538_19,5	19,50	47,82	Heeft luwe gevel	48
P_6_7,5		58588_7,5	7,50	66,41	Hogere waarde nodig	66	58539_7,5	7,50	41,24	Heeft luwe gevel	41
P_6_10,5		58588_10,5	10,50	66,72	Hogere waarde nodig	67	58539_10,5	10,50	37,39	Heeft luwe gevel	37
P_6_13,5		58588_13,5	13,50	66,88	Hogere waarde nodig	67	58539_13,5	13,50	38,76	Heeft luwe gevel	39
P_6_16,5		58588_16,5	16,50	66,83	Hogere waarde nodig	67	58539_16,5	16,50	43,12	Heeft luwe gevel	43
P_6_19,5		58588_19,5	19,50	66,93	Hogere waarde nodig	67	58539_19,5	19,50	47,21	Heeft luwe gevel	47
P_7_7,5		58587_7,5	7,50	66,36	Hogere waarde nodig	66	58540_7,5	7,50	39,00	Heeft luwe gevel	39
P_7_10,5		58587_10,5	10,50	66,68	Hogere waarde nodig	67	58540_10,5	10,50	35,97	Heeft luwe gevel	36
P_7_13,5		58587_13,5	13,50	66,82	Hogere waarde nodig	67	58540_13,5	13,50	37,08	Heeft luwe gevel	37
P_7_16,5		58587_16,5	16,50	66,83	Hogere waarde nodig	67	58540_16,5	16,50	42,06	Heeft luwe gevel	42
P_7_19,5		58587_19,5	19,50	66,94	Hogere waarde nodig	67	58540_19,5	19,50	46,08	Heeft luwe gevel	46
P_8_7,5		58586_7,5	7,50	66,29	Hogere waarde nodig	66	58541_7,5	7,50	40,22	Heeft luwe gevel	40
P_8_10,5		58586_10,5	10,50	66,63	Hogere waarde nodig	67	58541_10,5	10,50	36,98	Heeft luwe gevel	37
P_8_13,5		58586_13,5	13,50	66,76	Hogere waarde nodig	67	58541_13,5	13,50	37,44	Heeft luwe gevel	37
P_8_16,5		58586_16,5	16,50	66,75	Hogere waarde nodig	67	58541_16,5	16,50	41,93	Heeft luwe gevel	42
P_8_19,5		58586_19,5	19,50	66,84	Hogere waarde nodig	67	58541_19,5	19,50	45,99	Heeft luwe gevel	46
P_9_7,5		58585_7,5	7,50	66,37	Hogere waarde nodig	66	58542_7,5	7,50	38,91	Heeft luwe gevel	39
P_9_10,5		58585_10,5	10,50	66,68	Hogere waarde nodig	67	58542_10,5	10,50	36,28	Heeft luwe gevel	36
P_9_13,5		58585_13,5	13,50	66,82	Hogere waarde nodig	67	58542_13,5	13,50	37,14	Heeft luwe gevel	37
P_9_16,5		58585_16,5	16,50	66,82	Hogere waarde nodig	67	58542_16,5	16,50	41,30	Heeft luwe gevel	41

Figuur 6.10: Rekenpunten op blok P.



Alle woningen in complex P hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

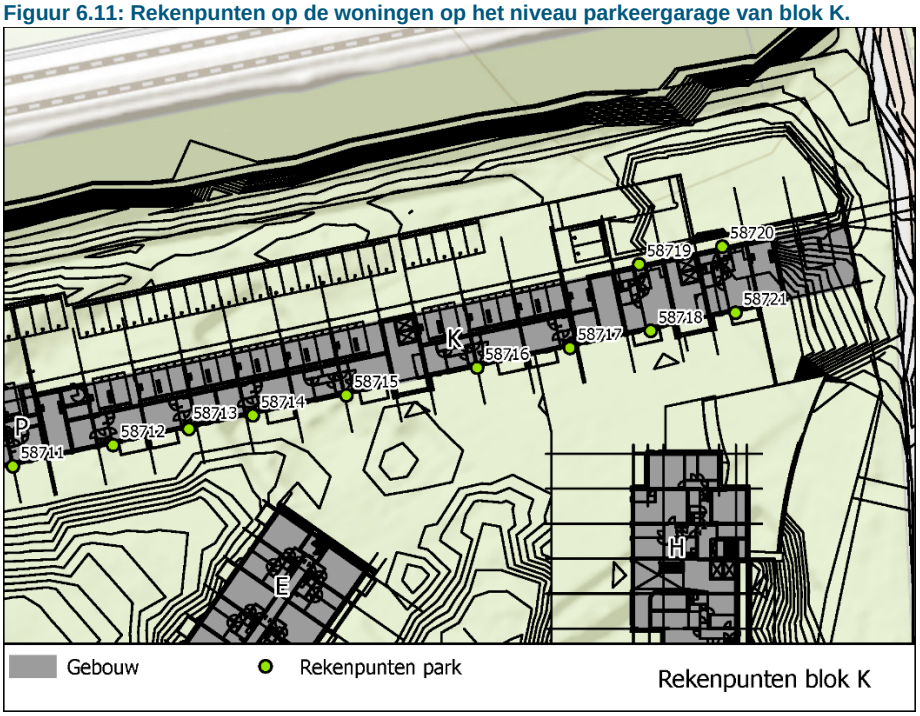
Tabel 6.10b: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen in blok P.

Rekenresultaten Complex P met plafondverlaging 4,5 dB												
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)					
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
P_10_7,5		58584_7,5	7,50	66,37	Hogere waarde nodig	66	58543_7,5	7,50	38,69	Heeft luwe gevel	39
P_10_10,5		58584_10,5	10,50	66,71	Hogere waarde nodig	67	58543_10,5	10,50	36,61	Heeft luwe gevel	37
P_10_13,5		58584_13,5	13,50	66,87	Hogere waarde nodig	67	58543_13,5	13,50	37,36	Heeft luwe gevel	37
P_10_16,5		58584_16,5	16,50	66,88	Hogere waarde nodig	67	58543_16,5	16,50	41,11	Heeft luwe gevel	41
P_11_7,5		58583_7,5	7,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58544_7,5	7,50	36,72	Heeft luwe gevel	37
P_11_10,5		58583_10,5	10,50	66,81	Hogere waarde nodig	67	58544_10,5	10,50	36,72	Heeft luwe gevel	37
P_11_13,5		58583_13,5	13,50	66,97	Hogere waarde nodig	67	58544_13,5	13,50	37,21	Heeft luwe gevel	37
P_11_16,5		58583_16,5	16,50	67,00	Hogere waarde nodig	67	58544_16,5	16,50	40,73	Heeft luwe gevel	41
P_12_7,5		58582_7,5	7,50	66,56	Hogere waarde nodig	67	58545_7,5	7,50	36,65	Heeft luwe gevel	37
P_12_10,5		58582_10,5	10,50	66,93	Hogere waarde nodig	67	58545_10,5	10,50	36,75	Heeft luwe gevel	37
P_12_13,5		58582_13,5	13,50	67,11	Hogere waarde nodig	67	58545_13,5	13,50	37,20	Heeft luwe gevel	37
P_12_16,5		58582_16,5	16,50	67,16	Hogere waarde nodig	67	58545_16,5	16,50	40,38	Heeft luwe gevel	40
P_12_19,5		58582_19,5	19,50	67,24	Hogere waarde nodig	67	58545_19,5	19,50	44,28	Heeft luwe gevel	44
P_12_22,5		58582_22,5	22,50	67,24	Hogere waarde nodig	67	58545_22,5	22,50	45,24	Heeft luwe gevel	45
P_12_25,5		58582_25,5	25,50	67,25	Hogere waarde nodig	67	58545_25,5	25,50	45,54	Heeft luwe gevel	46
P_12_28,5		58582_28,5	28,50	67,23	Hogere waarde nodig	67	58545_28,5	28,50	36,80	Heeft luwe gevel	37
P_13_7,5		58581_7,5	7,50	66,74	Hogere waarde nodig	67	58546_7,5	7,50	39,25	Heeft luwe gevel	39
P_13_10,5		58581_10,5	10,50	67,11	Hogere waarde nodig	67	58546_10,5	10,50	37,50	Heeft luwe gevel	38
P_13_13,5		58581_13,5	13,50	67,32	Hogere waarde nodig	67	58546_13,5	13,50	36,71	Heeft luwe gevel	37
P_13_16,5		58581_16,5	16,50	67,36	Hogere waarde nodig	67	58546_16,5	16,50	39,36	Heeft luwe gevel	39
P_13_19,5		58581_19,5	19,50	67,44	Hogere waarde nodig	67	58546_19,5	19,50	42,94	Heeft luwe gevel	43
P_13_22,5		58581_22,5	22,50	67,46	Hogere waarde nodig	67	58546_22,5	22,50	43,84	Heeft luwe gevel	44
P_13_25,5		58581_25,5	25,50	67,46	Hogere waarde nodig	67	58546_25,5	25,50	44,15	Heeft luwe gevel	44
P_13_28,5		58581_28,5	28,50	67,38	Hogere waarde nodig	67	58546_28,5	28,50	38,40	Heeft luwe gevel	38
P_14_7,5		58580_7,5	7,50	66,70	Hogere waarde nodig	67	58547_7,5	7,50	39,10	Heeft luwe gevel	39
P_14_10,5		58580_10,5	10,50	67,10	Hogere waarde nodig	67	58547_10,5	10,50	36,56	Heeft luwe gevel	37
P_14_13,5		58580_13,5	13,50	67,32	Hogere waarde nodig	67	58547_13,5	13,50	37,08	Heeft luwe gevel	37
P_14_16,5		58580_16,5	16,50	67,36	Hogere waarde nodig	67	58547_16,5	16,50	39,51	Heeft luwe gevel	40
P_14_19,5		58580_19,5	19,50	67,45	Hogere waarde nodig	67	58547_19,5	19,50	43,39	Heeft luwe gevel	43
P_14_22,5		58580_22,5	22,50	67,47	Hogere waarde nodig	67	58547_22,5	22,50	44,67	Heeft luwe gevel	45
P_14_25,5		58580_25,5	25,50	67,46	Hogere waarde nodig	67	58547_25,5	25,50	44,93	Heeft luwe gevel	45
P_14_28,5		58580_28,5	28,50	67,38	Hogere waarde nodig	67	58547_28,5	28,50	40,92	Heeft luwe gevel	41
P_15_7,5		58579_7,5	7,50	66,72	Hogere waarde nodig	67	58548_7,5	7,50	39,39	Heeft luwe gevel	39
P_15_10,5		58579_10,5	10,50	67,12	Hogere waarde nodig	67	58548_10,5	10,50	35,92	Heeft luwe gevel	36
P_15_13,5		58579_13,5	13,50	67,35	Hogere waarde nodig	67	58548_13,5	13,50	36,70	Heeft luwe gevel	37
P_15_16,5		58579_16,5	16,50	67,42	Hogere waarde nodig	67	58548_16,5	16,50	38,79	Heeft luwe gevel	39
P_15_19,5		58579_19,5	19,50	67,49	Hogere waarde nodig	67	58548_19,5	19,50	42,39	Heeft luwe gevel	42
P_15_22,5		58579_22,5	22,50	67,50	Hogere waarde nodig	68	58548_22,5	22,50	43,44	Heeft luwe gevel	43
P_15_25,5		58579_25,5	25,50	67,49	Hogere waarde nodig	67	58548_25,5	25,50	43,65	Heeft luwe gevel	44
P_15_28,5		58579_28,5	28,50	67,40	Hogere waarde nodig	67	58548_28,5	28,50	41,32	Heeft luwe gevel	41
P_16_7,5		58578_7,5	7,50	66,87	Hogere waarde nodig	67	58549_7,5	7,50	40,17	Heeft luwe gevel	40
P_16_10,5		58578_10,5	10,50	67,32	Hogere waarde nodig	67	58549_10,5	10,50	36,73	Heeft luwe gevel	37
P_16_13,5		58578_13,5	13,50	67,58	Hogere waarde nodig	68	58549_13,5	13,50	37,59	Heeft luwe gevel	38
P_16_16,5		58578_16,5	16,50	67,66	Hogere waarde nodig	68	58549_16,5	16,50	39,42	Heeft luwe gevel	39
P_16_19,5		58578_19,5	19,50	67,73	Hogere waarde nodig	68	58549_19,5	19,50	42,55	Heeft luwe gevel	43
P_16_22,5		58578_22,5	22,50	67,74	Hogere waarde nodig	68	58549_22,5	22,50	43,82	Heeft luwe gevel	44
P_16_25,5		58578_25,5	25,50	67,73	Hogere waarde nodig	68	58549_25,5	25,50	43,34	Heeft luwe gevel	43
P_16_28,5		58578_28,5	28,50	67,64	Hogere waarde nodig	68	58549_28,5	28,50	42,43	Heeft luwe gevel	42

6.1.11 Parkeergarage woningen K (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.11 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.11.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen gelegen op de 2e parkeerlaag van complex K weergegeven.

Figuur 6.11: Rekenpunten op de woningen op het niveau parkeergarage van blok K.



Tabel 6.11: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen op het niveau parkeergarage in blok K.

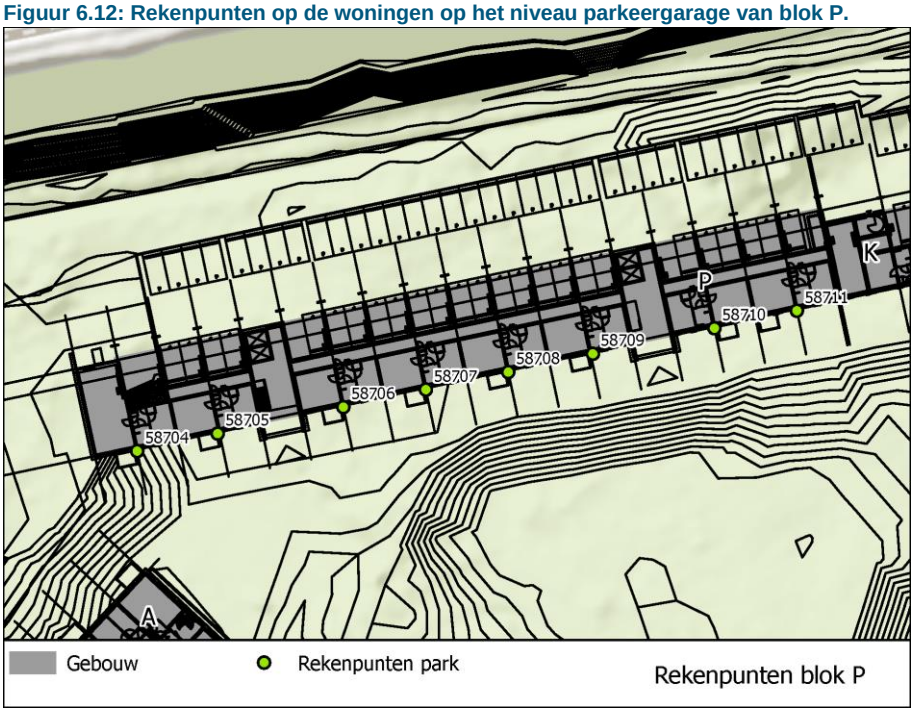
Rekenresultaten Complex K met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
K-park_1_4,5		58712_4,5	4,50	38,45			58712_4,5	4,50	38,45	Heeft luwe gevel	38
K-park_2_4,5		58713_4,5	4,50	38,94			58713_4,5	4,50	38,94	Heeft luwe gevel	39
K-park_3_4,5		58714_4,5	4,50	34,96			58714_4,5	4,50	34,96	Heeft luwe gevel	35
K-park_4_4,5		58715_4,5	4,50	40,97			58715_4,5	4,50	40,97	Heeft luwe gevel	41
K-park_5_4,5		58716_4,5	4,50	41,02			58716_4,5	4,50	41,02	Heeft luwe gevel	41
K-park_6_4,5		58717_4,5	4,50	56,19	Hogere waarde nodig	56	58717_4,5	4,50	56,19	Geen luwe gevel	
K-park_7_4,5		58719_4,5	4,50	69,58	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58718_4,5	4,50	52,12	Heeft luwe gevel	52
K-park_8_4,5		58720_4,5	4,50	70,03	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58721_4,5	4,50	39,07	Heeft luwe gevel	39

Eén woning op de 2de parkeerlaag van complex K heeft geen natuurlijke geluidluwe gevel.

6.1.12 Parkeergarage woningen P (railverkeerslawaai met plafondverlaging)

In de onderstaande figuur 6.12 wordt de locatie van de rekenpunten weergegeven. De rekenresultaten worden gepresenteerd in tabel 6.12.
In bijlage 4 worden alle resultaten voor de rekenpunten op de woningen gelegen op de 2e parkeerlaag van complex P weergegeven.

Figuur 6.12: Rekenpunten op de woningen op het niveau parkeergarage van blok P.



Tabel 6.12: Rekenresultaten met hoogste en laagste geluidbelasting op de woningen op het niveau parkeergarage in blok P.

Rekenresultaten Complex P met plafondverlaging 4,5 dB											
Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting per woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting per woning)				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
P_park_1_4,5		58704_4,5	4,50	38,06			58704_4,5	4,50	38,06	Heeft luwe gevel	38
P_park_2_4,5		58705_4,5	4,50	44,99			58705_4,5	4,50	44,99	Heeft luwe gevel	45
P_park_3_4,5		58706_4,5	4,50	49,59			58706_4,5	4,50	49,59	Heeft luwe gevel	50
P_park_4_4,5		58707_4,5	4,50	49,61			58707_4,5	4,50	49,61	Heeft luwe gevel	50
P_park_5_4,5		58708_4,5	4,50	49,81			58708_4,5	4,50	49,81	Heeft luwe gevel	50
P_park_6_4,5		58709_4,5	4,50	49,94			58709_4,5	4,50	49,94	Heeft luwe gevel	50
P_park_7_4,5		58710_4,5	4,50	38,08			58710_4,5	4,50	38,08	Heeft luwe gevel	38
P_park_8_4,5		58711_4,5	4,50	38,50			58711_4,5	4,50	38,50	Heeft luwe gevel	38

Alle woningen op de 2de parkeerlaag van complex P hebben een natuurlijke geluidluwe gevel.

7 Geluidbeperkende maatregelen

Uit de resultaten is gebleken dat voor de spoorlijn Nijmegen C.S. – 's Hertogenbosch en de Graafseweg/Wijchenseweg niet overal wordt voldaan aan de voorkeurswaarde. Conform artikel 77 Wgh moet er nog nader onderzoek worden verricht naar aanvullende maatregelen.

Daarbij wordt eerst gekeken naar maatregelen bij de bron (stiller wegdek) en vervolgens naar maatregelen in de overdracht (geluidschermen of -wallen). Hierbij is niet alleen van belang of het technisch mogelijk is om dergelijke maatregelen te treffen, ook het kostenaspect is van belang. Er wordt daarom ook beoordeeld of maatregelen als geluidschermen niet te duur zouden worden. Naast het kostenaspect kunnen ten slotte nog bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige of landschappelijke aard bestaan tegen het realiseren van bepaalde geluidmaatregelen. In dat geval dient een hoger waarde procedure te worden gevolgd.

Bronmaatregelen

Wegverkeer

De aanleg van geluidreducerend wegdek is vanuit civieltechnisch oogpunt (beheer, onderhoud en duurzaamheid) niet haalbaar in de volgende situaties:

- Binnen een afstand van circa 50 meter van een op kruispunt en rotonde. Deze verharding is minder bestand tegen wringend verkeer. Er treedt dan groot en snel kwaliteitsverlies op van het wegdek door afremmend en optrekkend verkeer;
- bij een beperkte lengte van het geluidreducerend wegdek (minder dan 100 meter). Aanleg over een dergelijk kort wegvak is vanuit beheers- en onderhoudsoverwegingen niet wenselijk.

Spoorwegen

Raildempers zijn voorgevormde elementen van een elastisch materiaal en staal die tegen de zijkanten van de rails aangebracht worden. Ze dempen de trillingen van de rails als er een trein overheen rijdt en verminderen zo het geluid. De raildemper levert een geluidsbeperking op van circa 3 dB. Raildempers kunnen alleen worden toegepast op voegloos spoor op betonnen dwarsliggers. Ook kunnen raildempers niet op wissels en op overwegen, alsmede direct naast overwegen worden toegepast.

Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van een geluidscherm of -wal kan effectief zijn om het geluid in de woonomgeving terug te dringen. Geluidschermen zijn echter alleen mogelijk als er voldoende ruimte tussen de bron en de geluidgevoelige objecten is. Daarbij is het relevant dat er ook technische en veiligheidsbeperkingen zijn bij het treffen van geluidsmaatregelen. Deze zijn door ProRail vastgelegd in de Ontwerp Voorschriften Spoor (OVS Geluidsbeperkende voorzieningen). Hierin staan bijvoorbeeld beperkingen voor de hoogte van geluidsschermen rondom overwegen

Daarnaast kunnen schermen en wallen een ongewenste verkeerskundige of stedenbouwkundige barrière vormen. Geluidschermen zijn in een stedelijke situatie vaak moeilijk inpasbaar.

7.1 Graafseweg/Wijchenseweg

Maatregelen

Geluidreducerende wegdekverharding

Op de Graafseweg/Wijchenseweg is al een geluidreducerend asfalt in de vorm van een dunne deklaag B aanwezig. Aangezien dit binnenstedelijk het asfalt met de hoogste geluidreductie is kan mede door de rijsnelheid van 50 km/u geen verdere reductie worden bereikt.

7.2 Spoorlijn Nijmegen C.S. – ‘s Hertogenbosch

Maatregelen
In een eerdere fase van het onderzoek zijn de mogelijkheden om de geluidbelasting in het plangebied door middel van afscherming langs het spoor te beperken in beschouwing genomen. Het geluid van het spoor is opgebouwd uit een bijdrage afkomstig van treinverkeer op de aardenbaan en de bijdrage van de treinen op de stalenbrug. Aangezien de stalen constructie door aanstoting van het spoorverkeer geluid gaat afstralen is het moeilijk om op de stalenbrug het treinverkeer af te schermen. Bij plaatsing van afscherming op de stalenbrug dienen de schermen flexibel te worden bevestigd om afstraling van de constructie via de schermen te voorkomen. Over het algemeen worden schermen daarmee minder effectief dan toegepast langs de aardenbaan. Al met al werden de kosten voor schermplaatsing langs het spoor door de initiatiefnemer als een te grote investering voor louter dit bouwplan beschouwd.
Daarnaast bestaat de mogelijkheid om raildempers aan te brengen, echter kunnen de raildempers alleen op de aardenbaan worden toegepast en is daar de maximale reductie 3 dB (raildempers kunnen alleen op spoor met de modernste bovenbouwconstructie van doorgelaste rail op betonnen dwarsliggers worden aangebracht). Gezien de hoge geluidbelastingen afkomstig van het spoor blijven daarna nog aanvullende maatregelen noodzakelijk om het bouwplan voor de Wet geluidhinder te kunnen realiseren.
De initiatiefnemer heeft mede vanwege deze argumenten besloten om een geluidafschermende bebouwing direct langs het spoor aan te brengen en alleen met aanvullende stedenbouwkundige maatregelen de geluidbelasting verder terug te brengen.

7.2.1 Hogere waarden beleid gemeente Nijmegen

Volgens het Nijmeegse hogere waarden beleid dient iedere woning, waar een hogere waarde voor het spoor (en het wegverkeerslawaai) nodig is, in bezit te zijn van een geluidluwe gevel en buitenruimte waar de geluidbelasting maximaal de voorkeurswaarde van het railverkeerslawaai van 55 dB mag bedragen. Daarnaast geldt een voorwaarde dat bij een vast te stellen hogere waarde met een geluidbelasting van 58 dB de woning in het bezit dient te zijn van minimaal één slaapkamer aan een geluidluwe gevel. Aangezien de woningen uitgevoerd worden met gebalanceerde mechanische ventilatie is het vooralsnog niet duidelijk of aan deze specifieke randvoorwaarde dient te worden voldaan.

Grond voor het verlenen van de hogere waarden is het feit dat de woningen in de nabijheid van 500 meter van NS Station Nijmegen-Dukenburg worden gerealiseerd en getracht is met het overwegen van andere maatregelen de geluidbelasting terug te dringen. Dit laatste is vanwege overwegingen van financieel-economische (kosten voor de maatregelen maken de woningen moeilijk verkoopbaar in het economisch verkeer) en technisch-akoestische aard (niet voldoende doelmatig op de stalenbrug) niet rendabel. Daarom is besloten om door middel van stedenbouwkundige maatregelen aan de balkons, loggia’s en gevels aan de Wet geluidhinder en het Nijmeegse hogere waarden beleid te voldoen.

7.2.2 Woningen die een stedenbouwkundige maatregel behoeven om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen

Uit de berekeningen blijkt dat voor 41 woningen geen natuurlijke geluidluwe gevel aanwezig is op de woningen. In het onderstaande overzicht van tabel 7.1 worden de woningen waar dat aan de orde is weergegeven. Voor iedere woning wordt de hoogste en de laagste optredende geluidbelasting op een gevel weergegeven. Alleen daar waar de laagste geluidbelasting optreedt en dus in theorie het gemakkelijkst de geluidluwe gevel te bewerkstelligen zou zijn, is niet altijd het beoogde balkon met de geluidluwe buitenruimte geprojecteerd. Anderzijds biedt het creëren van een geluidluwe buitenruimte op

het balkon gelijk de mogelijkheid om een geluidluwe gevel te realiseren. Dit omdat over het algemeen het rekenpunt dat toetst of het balkon geluidluw is door de gevelreflectie een hogere geluidbelasting ondervindt dan het rekenpunt op de beoogde geluidluwe gevel.

Tabel 7.1: Overzicht van de woningen met een balkon of loggia waar een geluidluwe buitenruimte en gevel bewerkstelligd moet worden.

Adres		Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)					Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning [beoogde luwe gevel])				
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
A_1_10,5		58605_10,5	10,50	61,03	Hogere waarde nodig	61	58606_10,5	10,50	55,74	Geen luwe gevel	
A_1_13,5		58605_13,5	13,50	61,28	Hogere waarde nodig	61	58606_13,5	13,50	56,04	Geen luwe gevel	
A_2_4,5		58602_4,5	4,50	58,69	Hogere waarde nodig	59	58602_4,5	4,50	58,69	Geen luwe gevel	
A_2_7,5		58602_7,5	7,50	60,69	Hogere waarde nodig	61	58602_7,5	7,50	60,69	Geen luwe gevel	
A_2_10,5		58602_10,5	10,50	60,85	Hogere waarde nodig	61	58602_10,5	10,50	60,85	Geen luwe gevel	
A_2_13,5		58602_13,5	13,50	61,06	Hogere waarde nodig	61	58602_13,5	13,50	61,06	Geen luwe gevel	
B_2_4,5		58610_4,5	4,50	56,14	Hogere waarde nodig	56	58610_4,5	4,50	56,14	Geen luwe gevel	
B_2_7,5		58610_7,5	7,50	58,23	Hogere waarde nodig	58	58610_7,5	7,50	58,23	Geen luwe gevel	
B_2_10,5		58610_10,5	10,50	59,10	Hogere waarde nodig	59	58610_10,5	10,50	59,10	Geen luwe gevel	
B_2_13,5		58610_13,5	13,50	59,64	Hogere waarde nodig	60	58610_13,5	13,50	59,64	Geen luwe gevel	
B_2_16,5		58610_16,5	16,50	59,78	Hogere waarde nodig	60	58610_16,5	16,50	59,78	Geen luwe gevel	
B_3_7,5		58608_7,5	7,50	58,91	Hogere waarde nodig	59	58608_7,5	7,50	58,91	Geen luwe gevel	
B_3_10,5		58608_10,5	10,50	59,86	Hogere waarde nodig	60	58608_10,5	10,50	59,86	Geen luwe gevel	
B_3_13,5		58608_13,5	13,50	60,34	Hogere waarde nodig	60	58608_13,5	13,50	60,34	Geen luwe gevel	
B_3_16,5		58608_16,5	16,50	60,45	Hogere waarde nodig	60	58608_16,5	16,50	60,45	Geen luwe gevel	
D_1_28,5		58641_28,5	28,50	57,14	Hogere waarde nodig	57	58640_28,5	28,50	56,74	Geen luwe gevel	
D_1_31,5		58641_31,5	31,50	58,34	Hogere waarde nodig	58	58640_31,5	31,50	57,48	Geen luwe gevel	
H_1_28,5		58677_28,5	28,50	67,75	Hogere waarde nodig	68	58675_28,5	28,50	58,47	Geen luwe gevel	
H_1_31,5		58677_31,5	31,50	67,86	Hogere waarde nodig	68	58675_31,5	31,50	60,08	Geen luwe gevel	
H_1_34,5		58697_34,5	34,50	68,39	Hogere waarde nodig	68	58698_34,5	34,50	61,80	Geen luwe gevel	
H_1_37,5		58697_37,5	37,50	69,51	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58698_37,5	37,50	62,48	Geen luwe gevel	
H_1_40,5		58697_40,5	40,50	71,09	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58698_40,5	40,50	62,55	Geen luwe gevel	
H_1_43,5		58697_43,5	43,50	71,85	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58698_43,5	43,50	62,02	Geen luwe gevel	
H_1_46,5		58697_46,5	46,50	72,02	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58698_46,5	46,50	61,86	Geen luwe gevel	
H_1_49,5		58697_49,5	49,50	72,00	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58690_49,5	49,50	69,96	Geen luwe gevel	
H_2_31,5		58680_31,5	31,50	60,51	Hogere waarde nodig	61	58679_31,5	31,50	56,92	Geen luwe gevel	
H_2_34,5		58694_34,5	34,50	62,37	Hogere waarde nodig	62	58691_34,5	34,50	58,91	Geen luwe gevel	
H_2_37,5		58694_37,5	37,50	63,10	Hogere waarde nodig	63	58691_37,5	37,50	60,08	Geen luwe gevel	
H_2_40,5		58694_40,5	40,50	63,06	Hogere waarde nodig	63	58691_40,5	40,50	60,41	Geen luwe gevel	
H_2_43,5		58694_43,5	43,50	62,69	Hogere waarde nodig	63	58691_43,5	43,50	59,61	Geen luwe gevel	
H_2_46,5		58694_46,5	46,50	62,65	Hogere waarde nodig	63	58691_46,5	46,50	59,59	Geen luwe gevel	
H_3_37,5		58695_37,5	37,50	56,36	Hogere waarde nodig	56	58695_37,5	37,50	56,36	Geen luwe gevel	
H_3_40,5		58695_40,5	40,50	58,00	Hogere waarde nodig	58	58695_40,5	40,50	58,00	Geen luwe gevel	
H_3_43,5		58695_43,5	43,50	58,61	Hogere waarde nodig	59	58695_43,5	43,50	58,61	Geen luwe gevel	
K-park_6_4,5		58717_4,5	4,50	56,19	Hogere waarde nodig	56	58717_4,5	4,50	56,19	Geen luwe gevel	
K_10_7,5		58568_7,5	7,50	69,60	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58559_7,5	7,50	56,01	Geen luwe gevel	
K_10_10,5		58568_10,5	10,50	70,58	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_10,5	10,50	56,90	Geen luwe gevel	
K_10_13,5		58568_13,5	13,50	70,83	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_13,5	13,50	57,65	Geen luwe gevel	
K_10_16,5		58568_16,5	16,50	70,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_16,5	16,50	58,25	Geen luwe gevel	
K_10_19,5		58568_19,5	19,50	70,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_19,5	19,50	58,55	Geen luwe gevel	
K_10_22,5		58568_22,5	22,50	70,85	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58559_22,5	22,50	58,64	Geen luwe gevel	

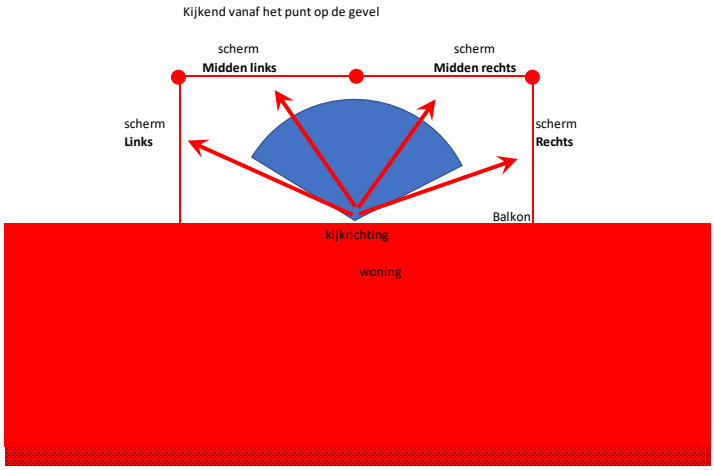
Het betreft 6 woningen in complex A, 9 woningen in complex B, 2 woningen in complex D, 17 woningen in complex H en 7 woningen in complex K.
Voor de 41 woningen gaat het om 39 uitpandige balkons en 2 inpandige loggia's.

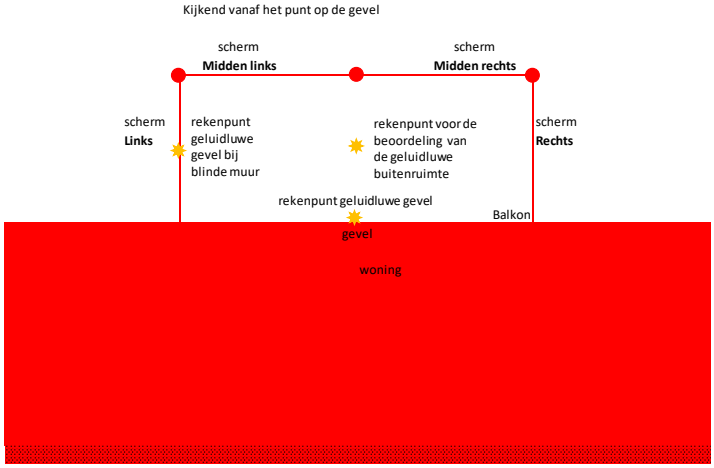
Modellering van de balkons

De uitpandige balkons worden gemodelleerd met een gebouw dat even hoog is als het vloerniveau van het balkon. De akoestisch dichte borstwering wordt gemodelleerd door middel van vier schermen (links, midden-links, midden-rechts en rechts).
Als basis wordt uitgegaan van 80% reflecterende schermen aan binnen- en buitenzijde met een hoogte van 1,2 meter ten opzichte van het vloerniveau.

De rekenpunten zijn 1,5 meter boven de verdiepingsvloer gelegen. Het rekenpunt op de gevel voor het bepalen van de geluidluwe gevel is zonder gevelreflectie voor de gevel waarop het punt gelegen is. Het rekenpunt voor de geluidluwe buitenruimte is een vrij waarneempunt inclusief gevelreflecties.
In geval er sprake is van een blinde zijmuur dan wordt ook hier een rekenpunt op geplaatst op een hoogte van 1,5 meter boven de verdiepingsvloer, waarbij er geen gevelreflectie wordt meegenomen van de gevel waarop het punt is gelegen. Zo nodig kan absorberend materiaal op de blinde gevel en het plafond van het eventuele bovenliggende plafond worden gemodelleerd en aangebracht.

Balkon





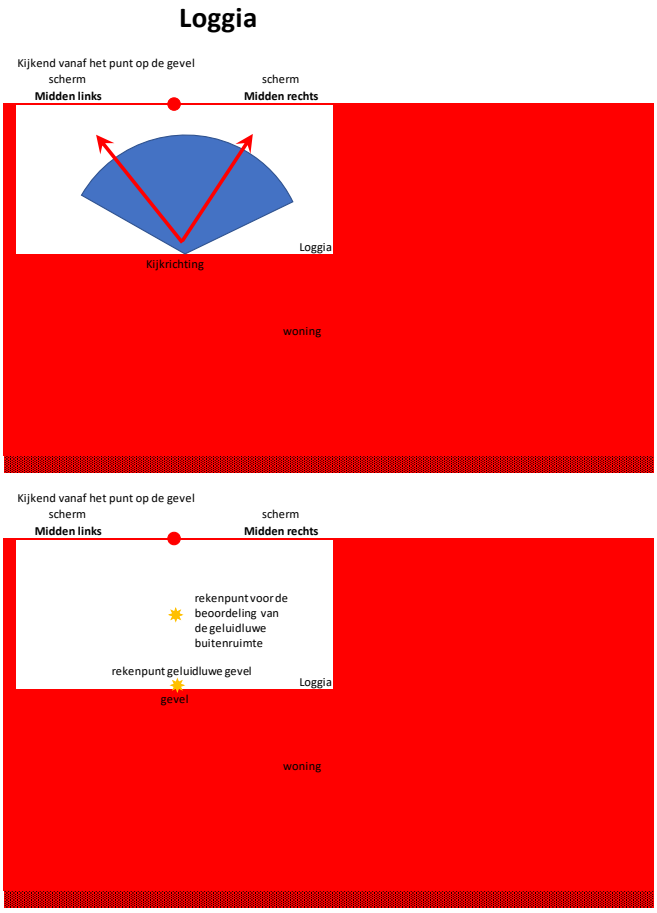
Figuur7.1: Schematisering balkon. Boven definitie kijkrichting schermen en onder de locatie van de rekenpunten.

Modellering van de loggia's

De inpandige loggia's worden gemodelleerd met een gebouw dat even hoog is als het vloerniveau van de loggia. De buitenmuur die als begrenzing dient van de wand wordt ook als smal gebouw gemodelleerd. De akoestisch dichte borstwering wordt gemodelleerd door middel van twee schermen (midden-links en midden-rechts).
Als basis wordt uitgegaan van 80% reflecterende schermen aan binnen- en buitenzijde met een hoogte van 1,2 meter ten opzichte van het vloerniveau.

De rekenpunten zijn 1,5 meter boven de verdiepingsvloer gelegen. Het rekenpunt op de gevel voor het bepalen van de geluidluwe gevel is zonder gevelreflectie voor de gevel waarop het punt gelegen is. Het rekenpunt voor de geluidluwe buitenruimte is een vrij waarneempunt inclusief gevelreflecties.

Zo nodig kan absorberend materiaal op de binnenwanden en het plafond van de loggia worden gemodelleerd en aangebracht.



Figuur 7.2: Schematisering loggia. Boven definitie kijkrichting schermen en onder de locatie van de rekenpunten.

7.2.3 Stedenbouwkundige maatregelen aan de woningen

In het onderstaande overzicht wordt per woning de geluidbelasting op de rekenpunten voor het balkon en de loggia's voor de complexen A, B, D, H en K besproken per bouwlaag.

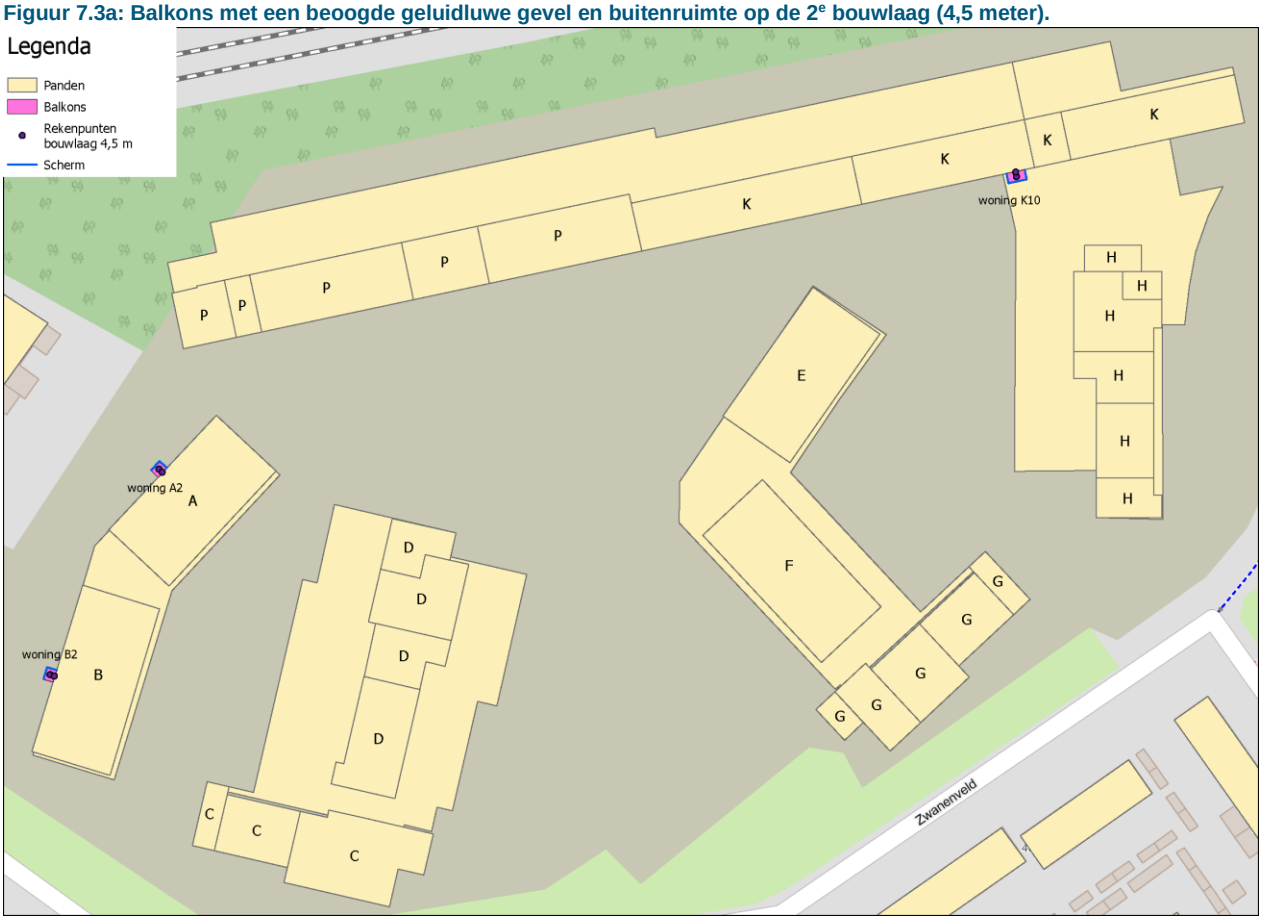
Tabel 7.2: Overzicht van de optredende geluidbelasting voor de woningen zonder geluidluwe gevel waarvoor op het balkon of in de loggia een geluidluwe gevel en buitenruimte wordt gecreëerd.

Adres				Balkon/Loggia met balkonvloer zonder afscherming				Balkon/Loggia met balkonvloer met afscherming							
				Rekenpunt voor de geluidluwe gevel		Rekenpunt voor de geluidluwe buitenruimte		Rekenpunt voor de geluidluwe gevel		Rekenpunt voor de geluidluwe buitenruimte		Akoestisch dichte borstwering (scherm)			
Sleutel	Complex	Huisnummer	Hoogte	wnp	Lden_r_1	wnp	Lden_r_1	wnp	Lden_r_1	wnp	Lden_r_1	links	midden links	midden rechts	rechts
A_2_4,5	A	2	4,5	97164	58,69	97123	60,54	97164	53,54	97123	54,38		1,80	1,80	1,80
B_2_4,5	B	2	4,5	97165	56,14	97118	57,98	97165	53,18	97118	54,94		1,40	1,40	1,60
K-park_6_4,5	K-park	6	4,5	97166	55,46	97125	55,89	97166	53,67	97125	54,05	1,20	1,40	1,40	1,20
A_2_7,5	A	2	7,5	97167	60,69	97131	62,37	97167	55,04	97131	54,92		1,80	1,80	1,80
B_3_7,5	B	3	7,5	97155	58,85	97120	60,71	97155	52,55	97120	54,09		1,60	1,60	1,80
B_2_7,5	B	2	7,5	97156	58,50	97119	60,55	97156	52,09	97119	54,03		1,60	1,60	1,80
K_10_7,5	K	10	7,5	97168	56,75	97126	57,44	97168	54,20	97126	55,19	1,20	1,40	1,40	1,20
A_1_10,5	A	1	10,5	97157	60,89	97124	62,80	97157	52,99	97124	54,13		1,80	1,80	1,80
A_2_10,5	A	2	10,5	97171	61,03	97122	62,93	97171	53,32	97122	54,24		1,80	1,80	1,80
B_3_10,5	B	3	10,5	97169	59,86	97121	61,92	97169	53,50	97121	54,73		1,60	1,60	1,80
B_2_10,5	B	2	10,5	97170	59,09	97135	61,36	97170	53,07	97135	55,17		1,60	1,60	1,60
K_10_10,5	K	10	10,5	97173	57,69	97134	58,34	97173	53,61	97134	54,07	1,20	1,60	1,60	1,20
A_1_13,5	A	1	13,5	97176	61,06	97137	63,06	97176	52,84	97137	54,09		1,80	1,80	1,80
A_2_13,5	A	2	13,5	97175	61,28	97138	63,17	97175	53,13	97138	54,06		1,80	1,80	1,80
B_3_13,5	B	3	13,5	97177	60,34	97139	62,32	97177	53,18	97139	54,28		1,60	1,60	1,80
B_2_13,5	B	2	13,5	97158	59,73	97140	61,87	97158	52,75	97140	54,90		1,60	1,60	1,60
K_10_13,5	K	10	13,5	97174	57,61	97136	58,02	97174	54,27	97136	54,81	1,20	1,40	1,40	1,20
B_3_16,5	B	3	16,5	97180	60,45	97142	62,43	97180	52,80	97142	54,46		1,60	1,60	1,80
B_2_16,5	B	2	16,5	97179	59,71	97141	61,85	97179	52,20	97141	54,67		1,60	1,60	1,60
K_10_16,5	K	10	16,5	97178	59,01	97143	59,60	97178	53,41	97143	54,49	1,20	1,60	1,60	1,20
K_10_19,5	K	10	19,5	97181	58,52	97144	58,93	97181	53,14	97144	53,95	1,20	1,60	1,60	1,20
K_10_22,5	K	10	22,5	97182	59,28	97145	60,26	97182	52,62	97145	55,28	1,20	1,80	1,80	1,20
D_1_28,5	D	1	28,5	97183	45,53	97117	54,46								
H_1_28,5	H	1	28,5	97204	58,39	97202	59,35	97204	53,47	97202	54,77		1,60	1,60	1,60
				97203	58,97			97203	53,75						
D_1_31,5	D	1	31,5	97184	47,41	97146	55,09								
H_1_31,5	H	1	31,5	97186	59,54	97127	60,87	97186	53,04	97127	55,07		1,80	1,80	1,80
				97185	59,95			97185	53,38						
D_4_34,5	D	4	34,5	97090	46,77	97153	50,87								
H_1_34,5	H	1	34,5	97187	61,27	97147	62,81	97187	51,41	97147	55,45		2,00	2,00	2,00
				97188	61,60			97188	52,70						
D_4_37,5	D	4	37,5	97148	49,86	97154	52,73								
H_1_37,5	H	1	37,5	97190	61,73	97149	63,93	97190	46,23	97149	54,86		3,00	3,00	3,00
				97189	62,07			97189	49,29						
H_3_37,5	H	3	37,5	97191	56,29	97128	58,85	97191	51,08	97128	54,42		1,20	1,20	1,20
H_1_40,5	H	1	40,5	97193	61,23	97150	64,33	97193	55,09	97150	56,37		3.00	3.00	3,.00
				97194	61,48			97194	54,61						
H_3_40,5	H	3	40,5	97192	57,99	97159	60,55	97192	50,68	97159	54,18		1.20	1,20	1,20
H_1_43,5	H	1	43,5	97197	60,47	97151	64,08	97197	55,33	97151	59,64		3.00	3.00	3,.00
				97196	59,86			97196	58,84						
H_3_43,5	H	3	43,5	97195	58,59	97160	61,18	97195	50,20	97160	53,79		1.20	1,20	1,20
H_1_46,5	H	1	46,5	97198	59,58	97152	63,63	97198	54,38	97152	56,83		3.00	3.00	3,.00
				97199	59,93			97199	54,04						
H_1_49,5	H	1	49,5	97201	59,43	97161	63,30	97201	49,55	97161	55,46		1,40	1,40	2,00
				97200	59,61			97200	54,09						
H_2_31,5	H	2	31,5	97207	56,91	97206	58,32	97207	52,02	97206	54,27		1,40	1,40	1,40
H_2_34,5	H	2	34,5	97209	58,89	97208	60,68	97209	51,87	97208	54,65		1,40	1,40	1,40
H_2_37,5	H	2	37,5	97211	60,21	97210	62,12	97211	52,42	97210	54,63		1,40	1,40	1,40
H_2_40,5	H	2	40,5	97213	60,50	97212	62,62	97213	52,18	97212	54,32		1,40	1,40	1,40
H_2_43,5	H	2	43,5	97215	59,59	97214	62,14	97215	51,72	97214	54,37		1,20	1,20	1,20
H_2_46,5	H	2	46,5	97217	59,13	97216	61,90	97217	49,69	97216	53,55		1,20	1,20	1,20

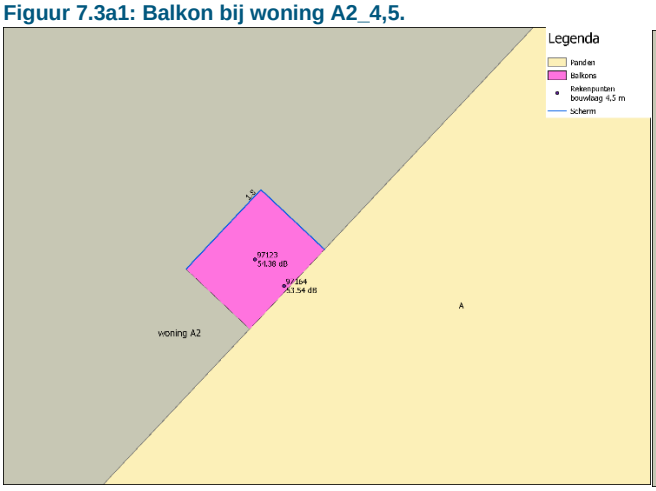
Bouwlaag 4,5 meter

Bij bouwlaag 4,5 meter is er sprake van drie woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning A2_4,5 in complex A, woning B2_4,5 in complex B en woning K10_4,5 (K-park6_4,5) in complex K. In de figuren 7.3a1, 7.3a2 en 7.3a3 worden de details weergegeven.

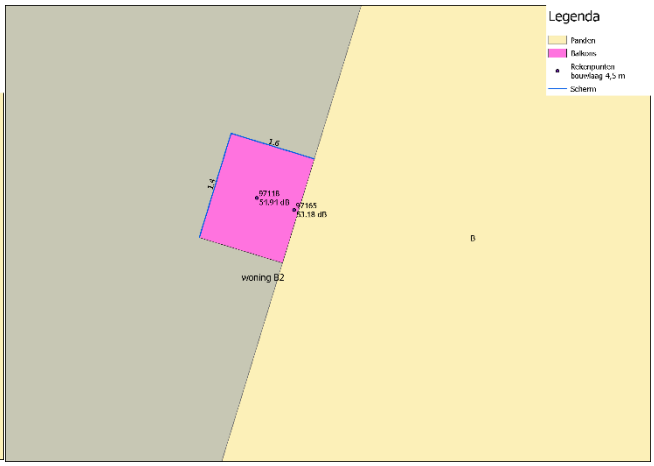
Figuur 7.3a: Balkons met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 2e bouwlaag (4,5 meter).



Figuur 7.3a1: Balkon bij woning A2_4,5.

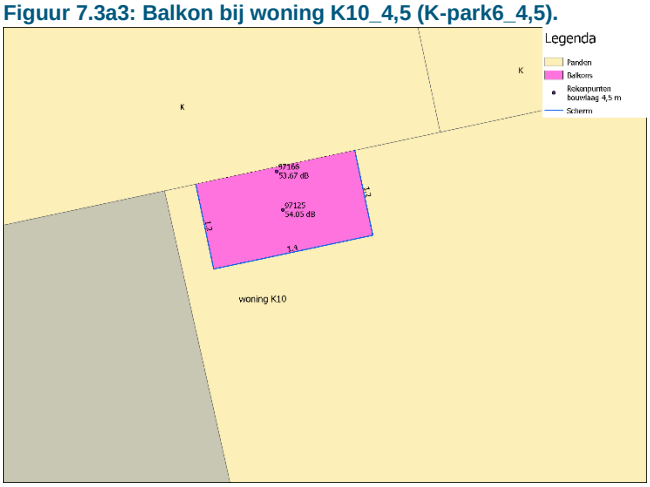


Figuur 7.3a2: Balkon bij woning B2_4,5.



De voorziening bij woning A2_4,5 bedraagt een scherm midden 1,80m en rechts 1,80m. Links is geen scherm nodig. Voor woning B2_4,5 bedraagt de afscherming midden 1,40m en rechts 1,60m. Ook hier is links geen scherm nodig.

Figuur 7.3a3: Balkon bij woning K10_4,5 (K-park6_4,5).

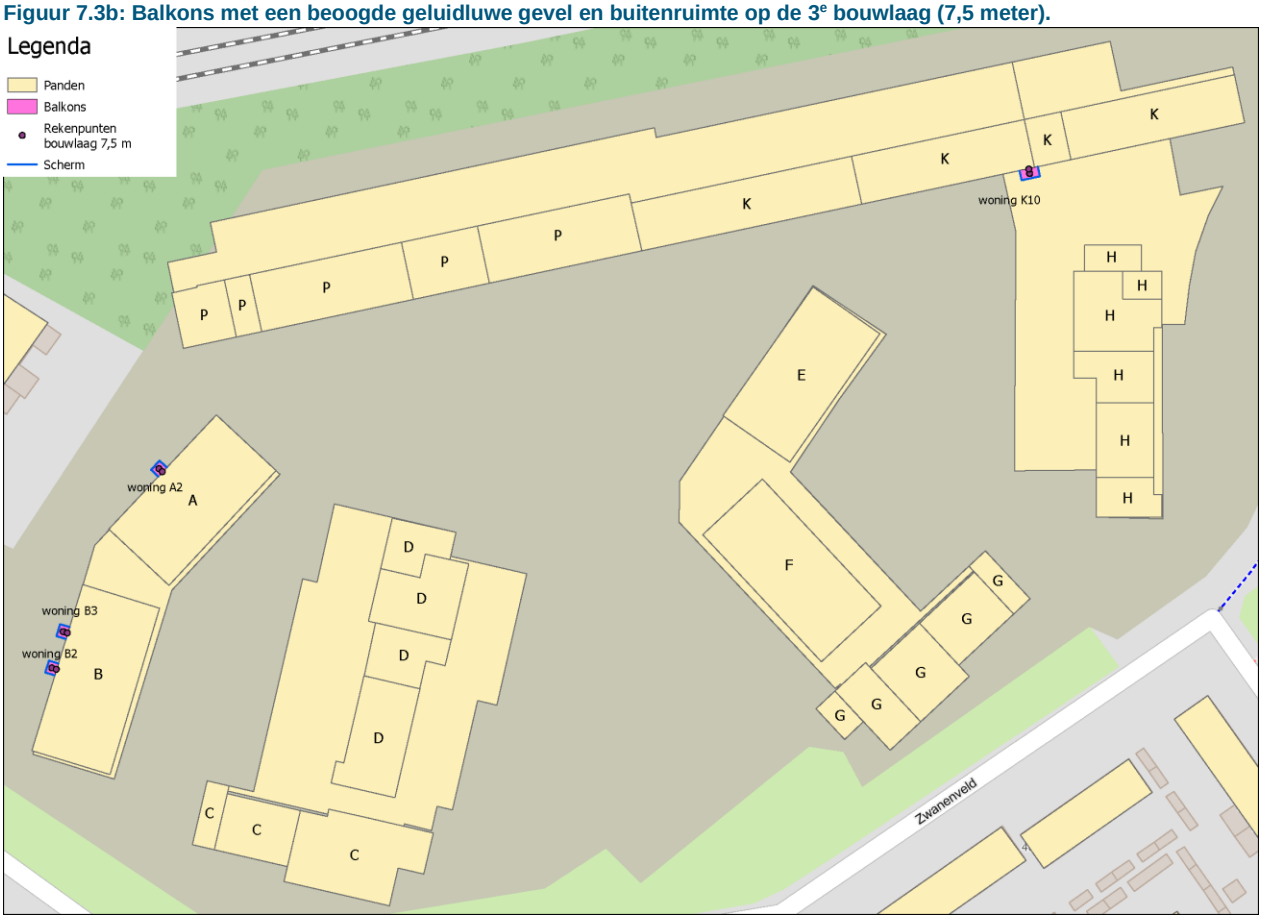


Voor de woning K10_4,5 (K-park6_4,5) is links en rechts een akoestisch dichte borstwering nodig van 1,20m. Het scherm in het midden moet 1,40m bedragen.

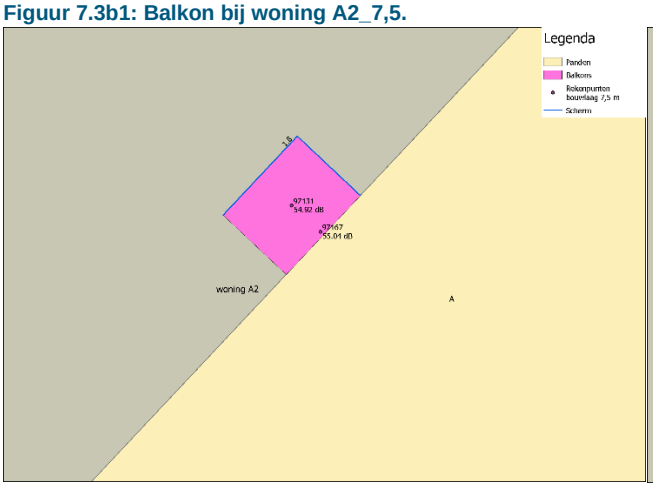
Bouwlaag 7,5 meter

Bij bouwlaag 7,5 meter is er sprake van vier woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning A2_7,5 in complex A, woning B2_7,5 en woning B3_7,5 in complex B en woning K10_7,5 in complex K. In de figuren 7.3b1, 7.3b2 en 7.3b3 worden de details weergegeven.

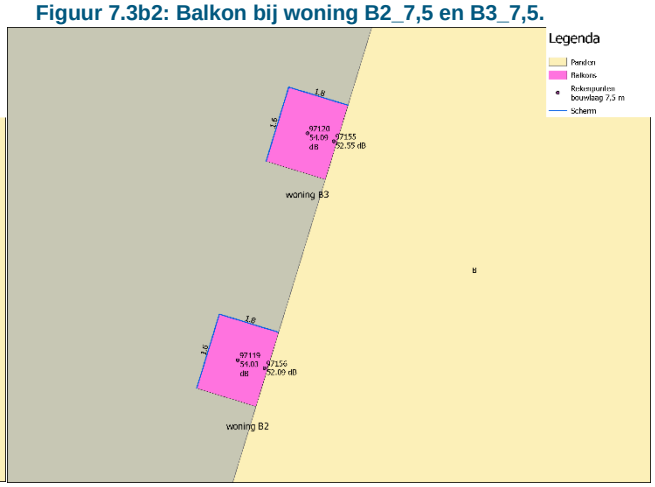
Figuur 7.3b: Balkons met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 3e bouwlaag (7,5 meter).



Figuur 7.3b1: Balkon bij woning A2_7,5.

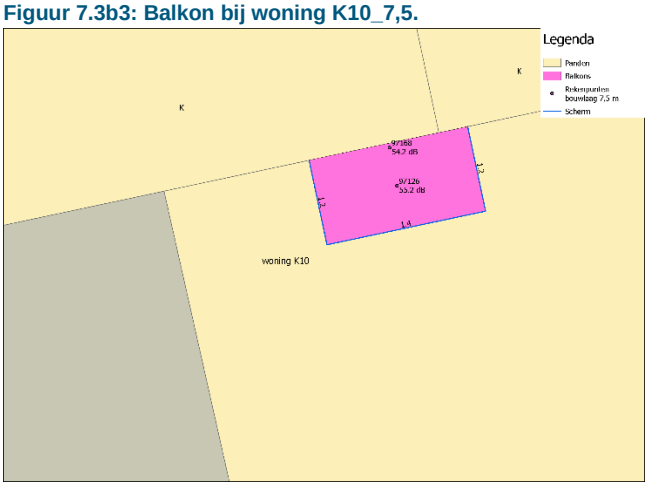


Figuur 7.3b2: Balkon bij woning B2_7,5 en B3_7,5.



De voorziening bij woning A2_7,5 bedraagt een scherm midden 1,80m en rechts 1,80m. Links is geen scherm nodig. Voor beide woningen B2_7,5 en B3_7,5 bedraagt de afscherming midden 1,60m en rechts 1,80m. Ook hier is links geen scherm nodig.

Figuur 7.3b3: Balkon bij woning K10_7,5.

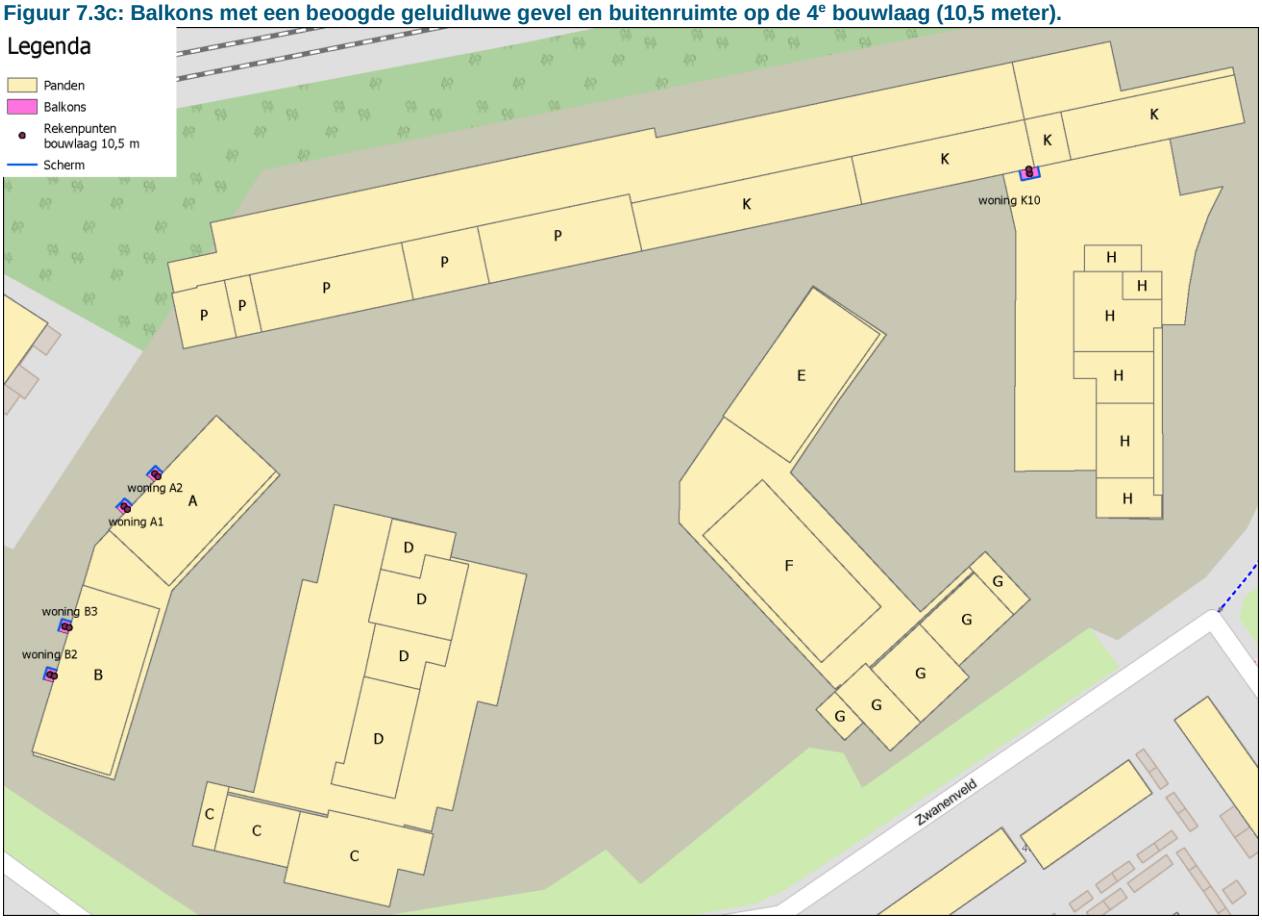


Voor de woning K10_7,5 is links en rechts een akoestisch dichte borstwering nodig van 1,20m. Het scherm in het midden moet 1,40m bedragen.

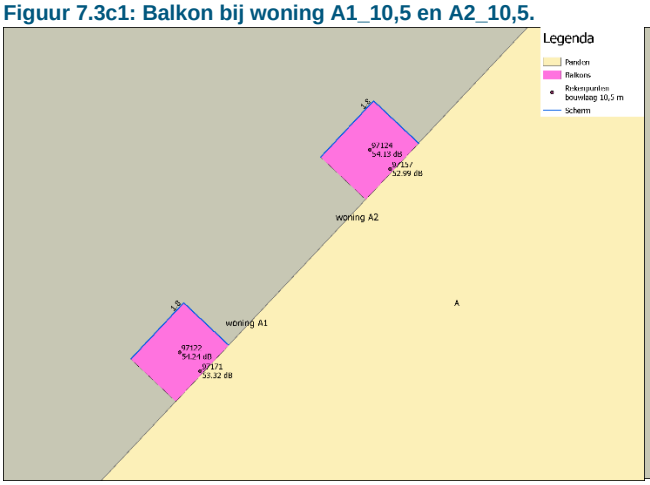
Bouwlaag 10,5 meter

Bij bouwlaag 10,5 meter is er sprake van vijf woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning A1_10,5 en A2_10,5 in complex A, woning B2_10,5 en woning B3_10,5 in complex B en woning K10_10,5 in complex K. In de figuren 7.3c1, 7.3c2 en 7.3c3 worden de details weergegeven.

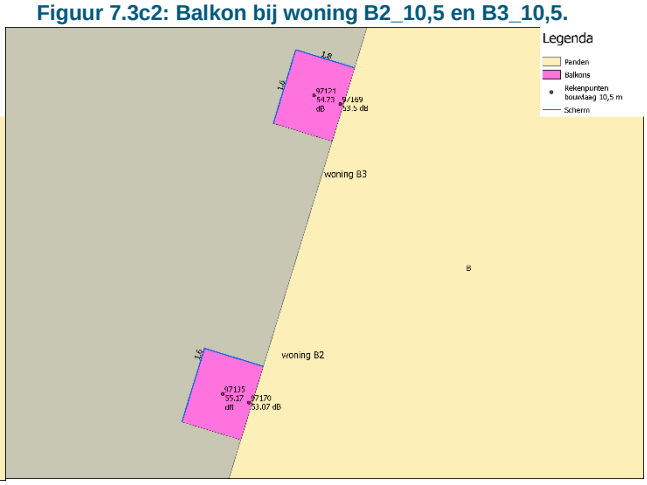
Figuur 7.3c: Balkons met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 4e bouwlaag (10,5 meter).



Figuur 7.3c1: Balkon bij woning A1_10,5 en A2_10,5.

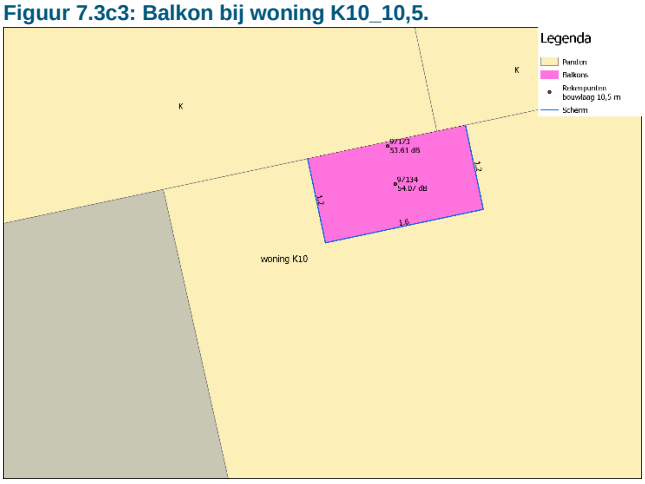


Figuur 7.3c2: Balkon bij woning B2_10,5 en B3_10,5.



De voorziening bij woningen A1_10,5 en A2_10,5 bedraagt een scherm midden 1,80m en rechts 1,80m. Links is geen scherm nodig. Voor woning B3_10,5 bedraagt de afscherming midden 1,60m en rechts 1,80m. Voor woning B2_10,5 is midden en rechts een scherm van 1,60 nodig. Ook hier is links geen scherm nodig.

Figuur 7.3c3: Balkon bij woning K10_10,5.

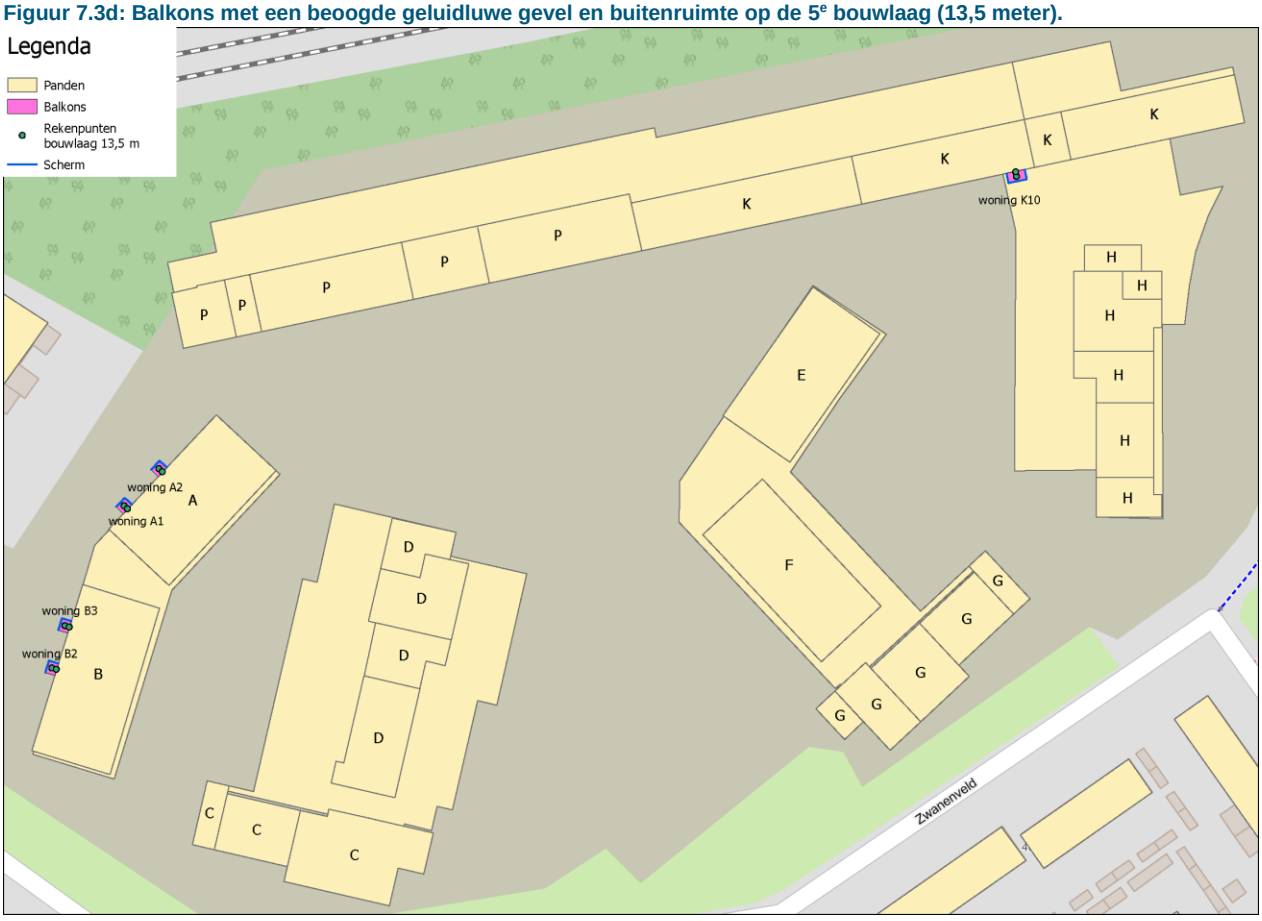


Voor de woning K10_10,5 is links en rechts een akoestisch dichte borstwering nodig van 1,20m. Het scherm in het midden moet 1,60m bedragen.

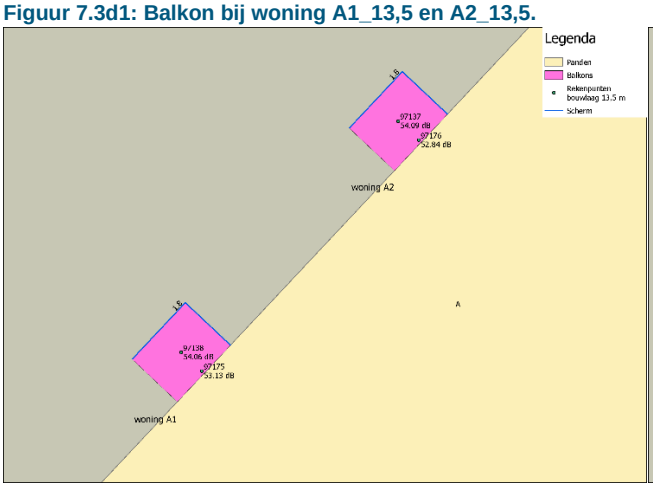
Bouwlaag 13,5 meter

Bij bouwlaag 13,5 meter is er sprake van vijf woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning A1_13,5 en A2_13,5 in complex A, woning B2_13,5 en woning B3_13,5 in complex B en woning K10_13,5 in complex K. In de figuren 7.3d1, 7.3d2 en 7.3d3 worden de details weergegeven.

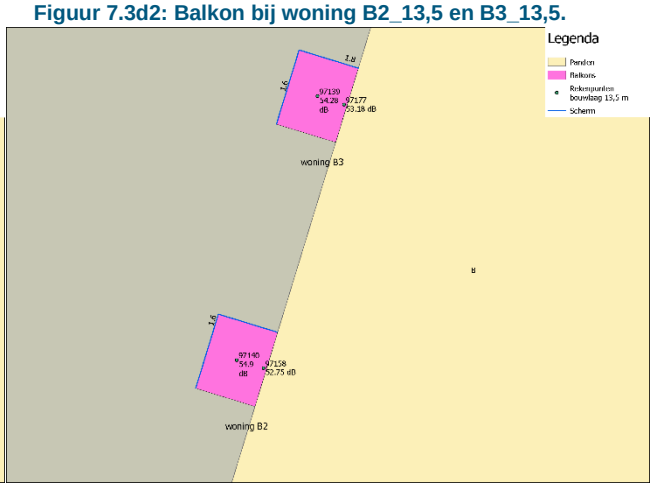
Figuur 7.3d: Balkons met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 5e bouwlaag (13,5 meter).



Figuur 7.3d1: Balkon bij woning A1_13,5 en A2_13,5.

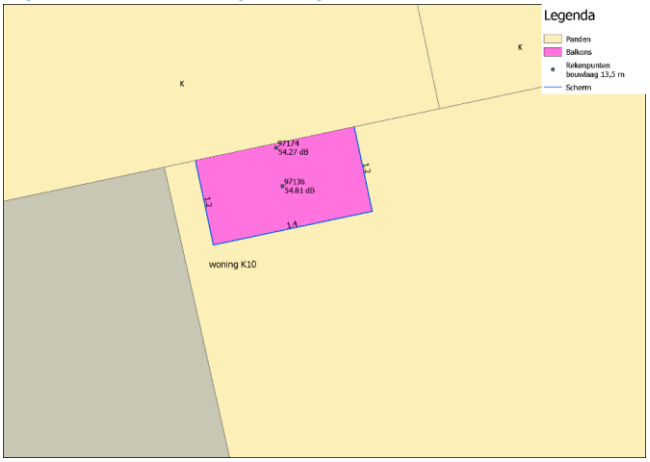


Figuur 7.3d2: Balkon bij woning B2_13,5 en B3_13,5.



De voorziening bij woningen A1_13,5 en A2_13,5 bedraagt een scherm midden 1,80m en rechts 1,80m. Links is geen scherm nodig. Voor woning B3_10,5 bedraagt de afscherming midden 1,60m en rechts 1,80m. Voor woning B2_10,5 is midden en rechts een scherm van 1,60 nodig. Ook hier is links geen scherm nodig.

Figuur 7.3d3: Balkon bij woning K10_13,5.

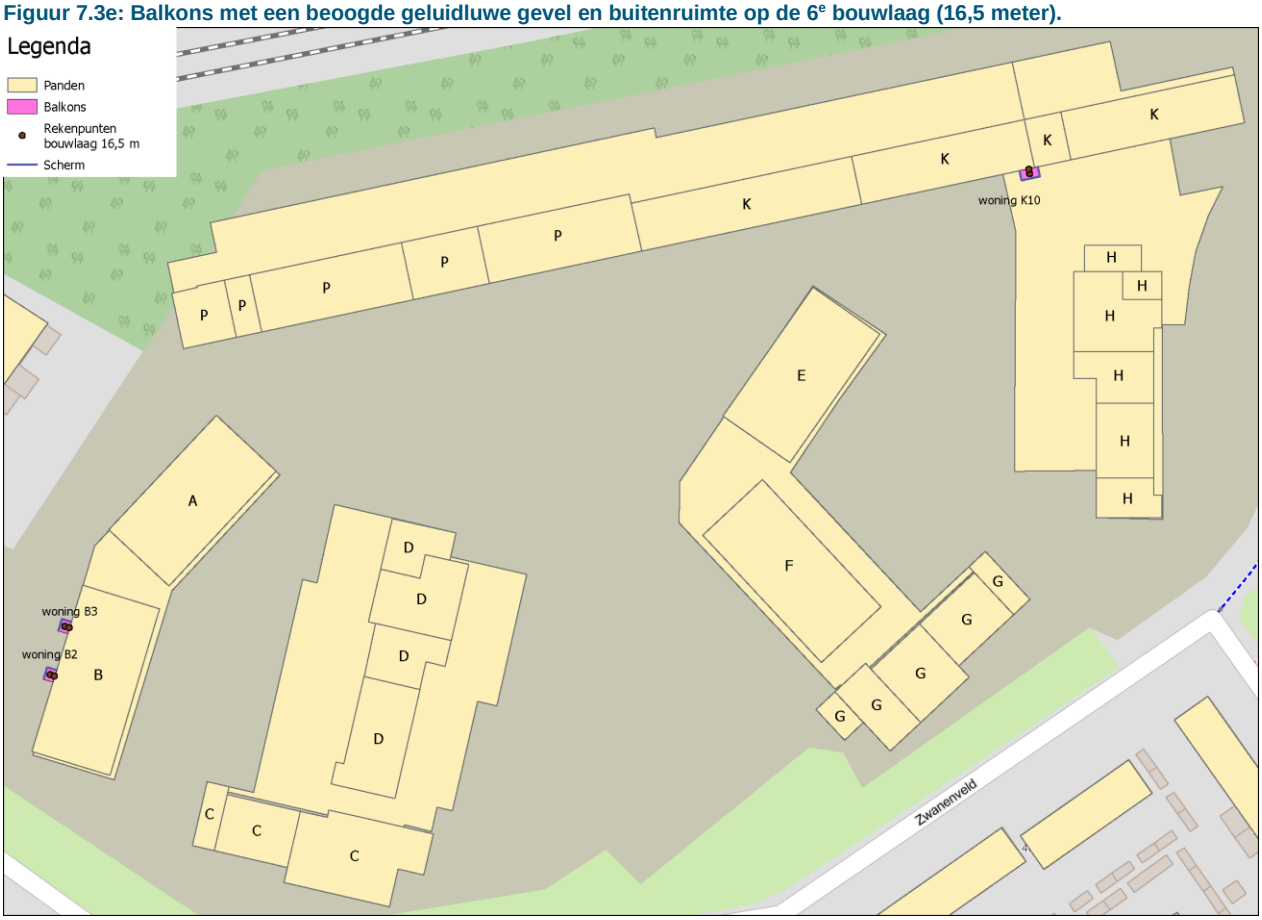


Voor de woning K10_13,5 is links en rechts een akoestisch dichte borstwering nodig van 1,20m. Het scherm in het midden moet 1,40m bedragen.

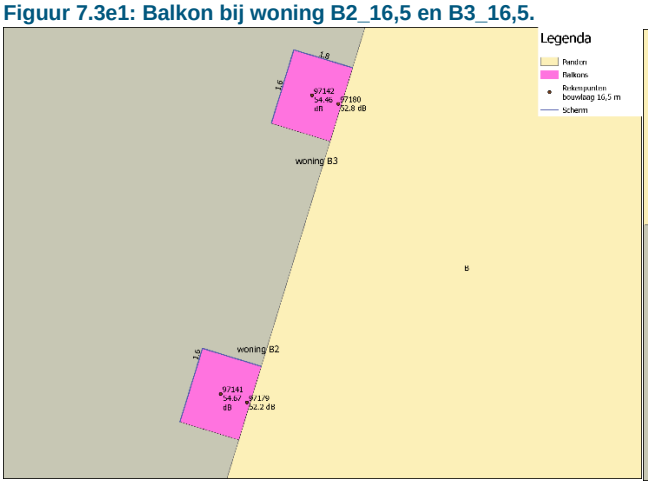
Bouwlaag 16,5 meter

Bij bouwlaag 16,5 meter is er sprake van drie woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning B2_16,5 en woning B3_16,5 in complex B en woning K10_16,5 in complex K. In de figuren 7.3e1 en 7.3e2 worden de details weergegeven.

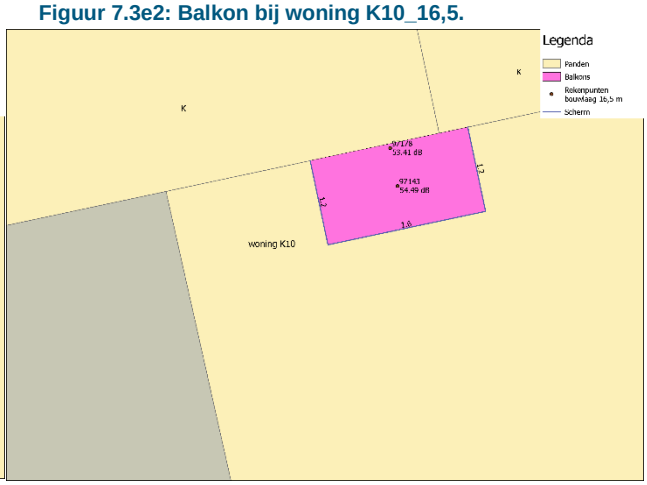
Figuur 7.3e: Balkons met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 6e bouwlaag (16,5 meter).



Figuur 7.3e1: Balkon bij woning B2_16,5 en B3_16,5.



Figuur 7.3e2: Balkon bij woning K10_16,5.

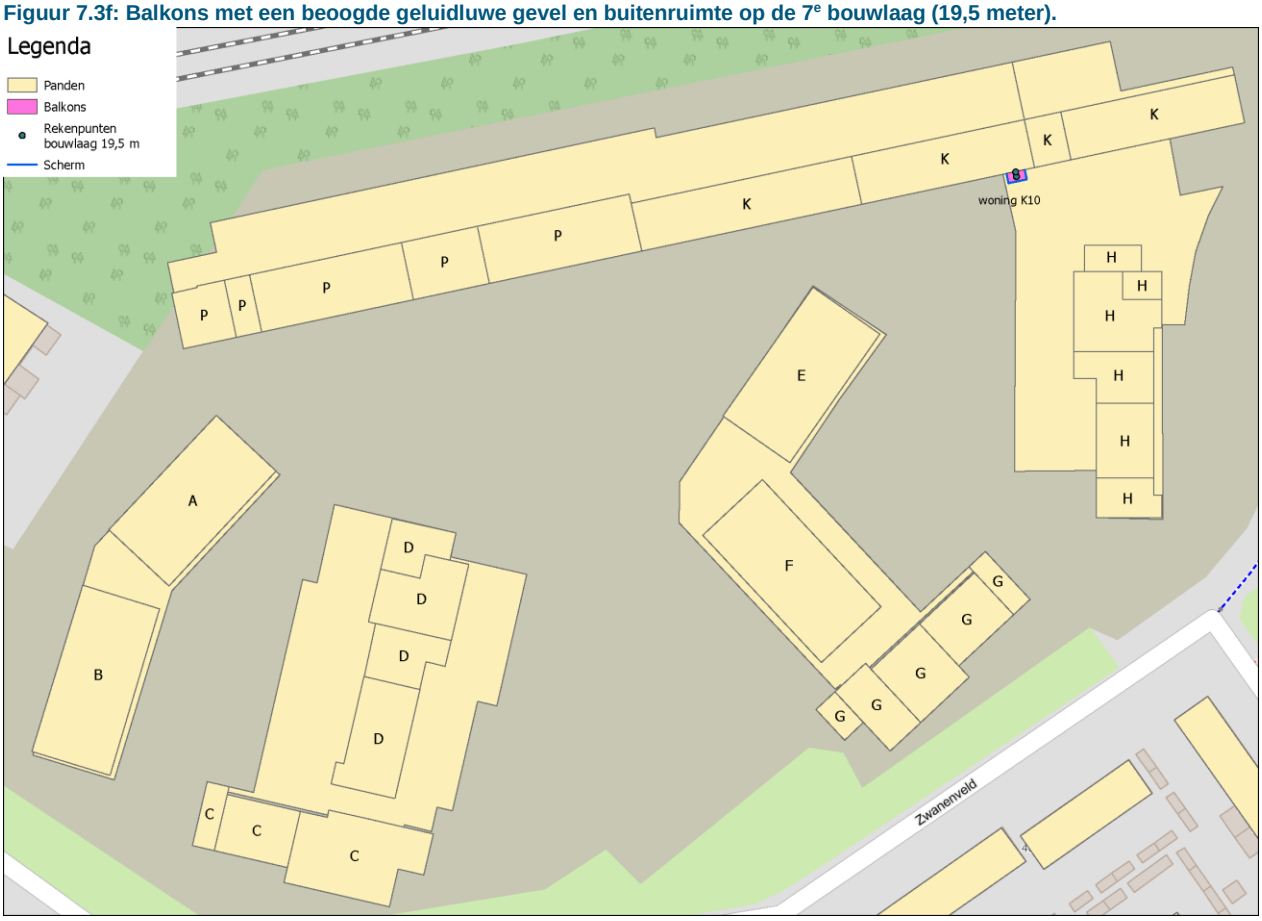


Voor woning B3_16,5 bedraagt de afscherming midden 1,60m en rechts 1,80m. Voor woning B2_10,5 is midden en rechts een scherm van 1,60 nodig. Ook hier is links geen scherm nodig.
Voor de woning K10_16,5 is links en rechts een akoestisch dichte borstwering nodig van 1,20m. Het scherm in het midden moet 1,60m bedragen.

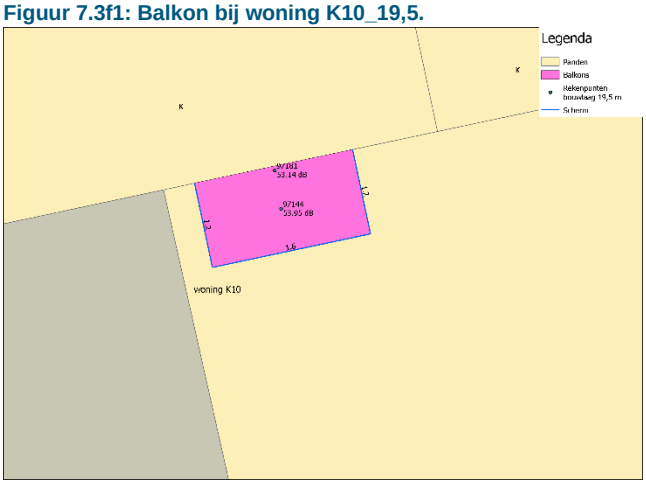
Bouwlaag 19,5 meter

Bij bouwlaag 19,5 meter is er sprake van één woning die geen geluidluwe gevel heeft; nl. woning K10_19,5 in complex K. In de figuren 7.3f1 wordt het detail weergegeven.

Figuur 7.3f: Balkons met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 7e bouwlaag (19,5 meter).



Figuur 7.3f1: Balkon bij woning K10_19,5.

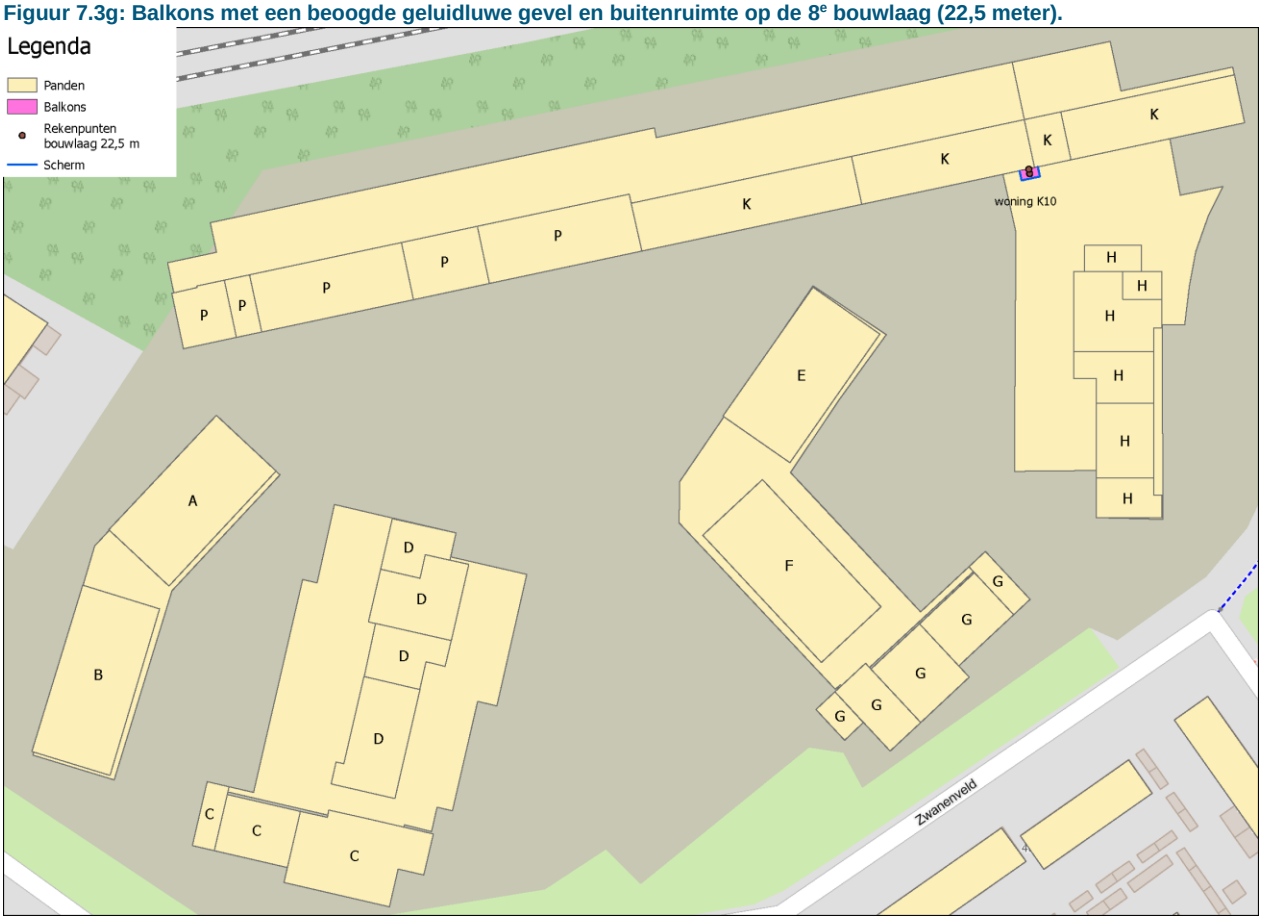


Voor de woning K10_19,5 is links en rechts een akoestisch dichte borstwering nodig van 1,20m. Het scherm in het midden moet 1,60m bedragen.

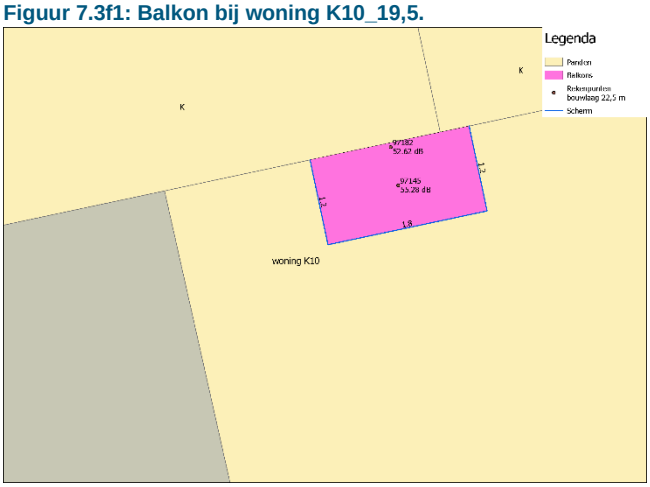
Bouwlaag 22,5 meter

Bij bouwlaag 22,5 meter is er sprake van één woning die geen geluidluwe gevel heeft; nl. woning K10_22,5 in complex K. In de figuren 7.3g1 wordt het detail weergegeven.

Figuur 7.3g: Balkons met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 8e bouwlaag (22,5 meter).



Figuur 7.3f1: Balkon bij woning K10_19,5.

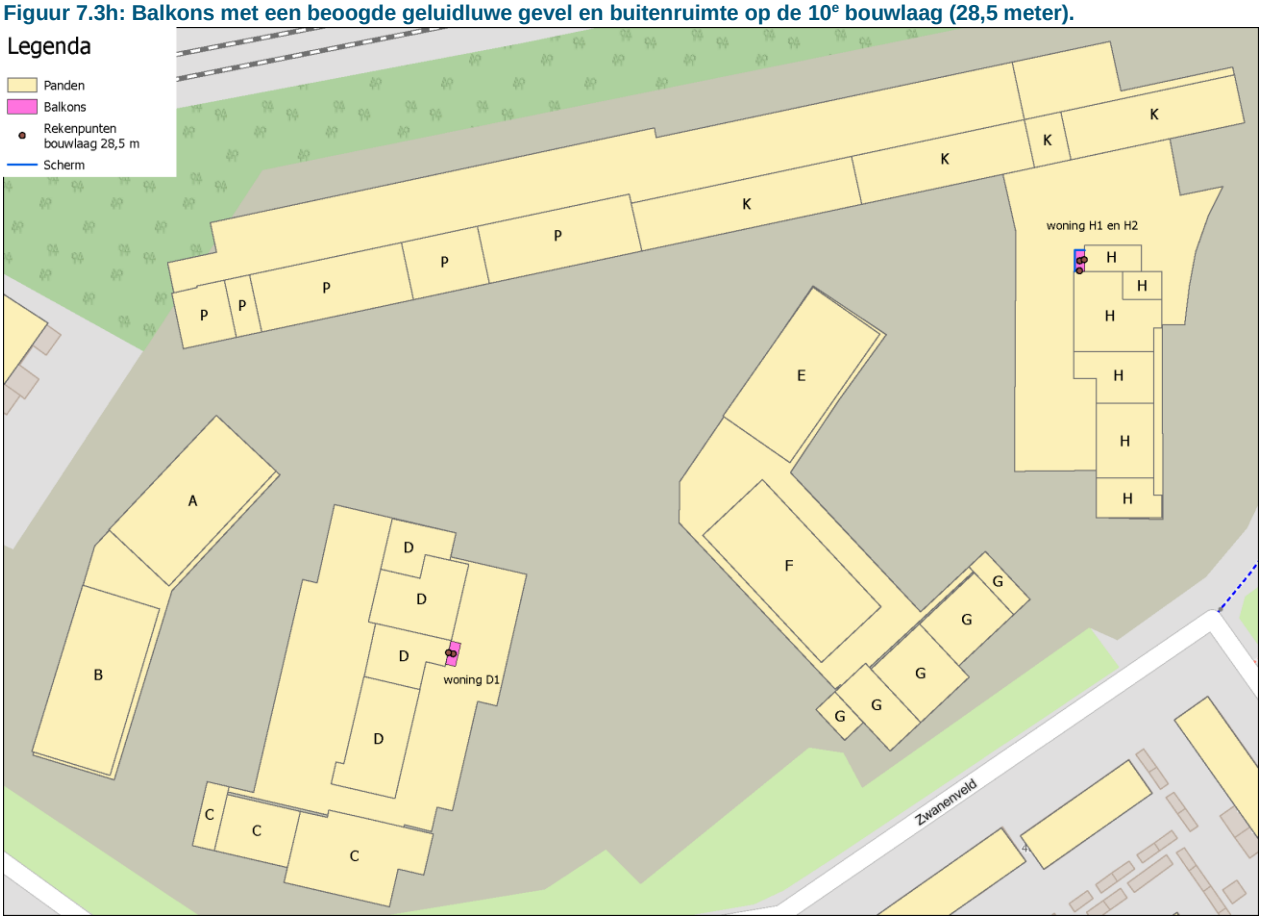


Voor de woning K10_22,5 is links en rechts een akoestisch dichte borstwering nodig van 1,20m. Het scherm in het midden moet 1,80m bedragen.

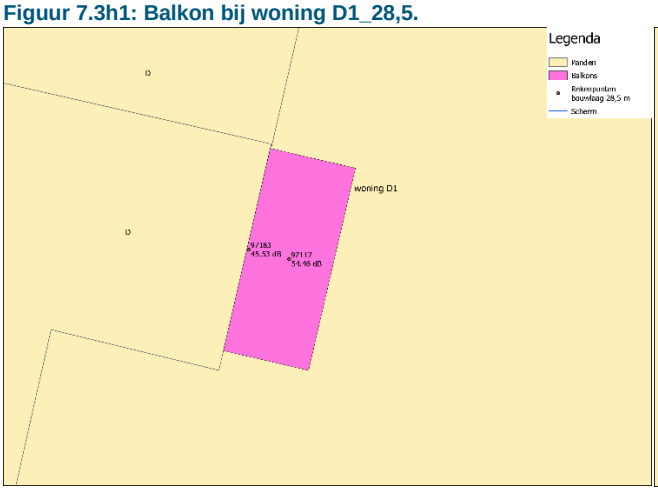
Bouwlaag 28,5 meter

Bij bouwlaag 28,5 meter is er sprake van twee woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning D1_28,5 in complex D en woning H1_28,5 in complex H. In de figuren 7.3h1 en 7.3h2 worden de details weergegeven.

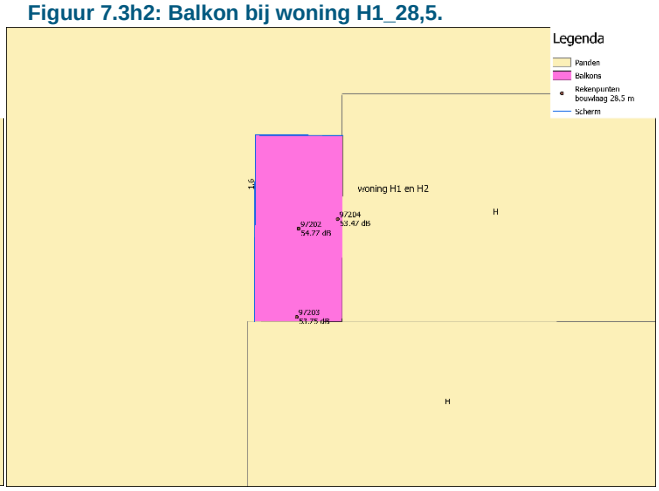
Figuur 7.3h: Balkons met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 10e bouwlaag (28,5 meter).



Figuur 7.3h1: Balkon bij woning D1_28,5.



Figuur 7.3h2: Balkon bij woning H1_28,5.

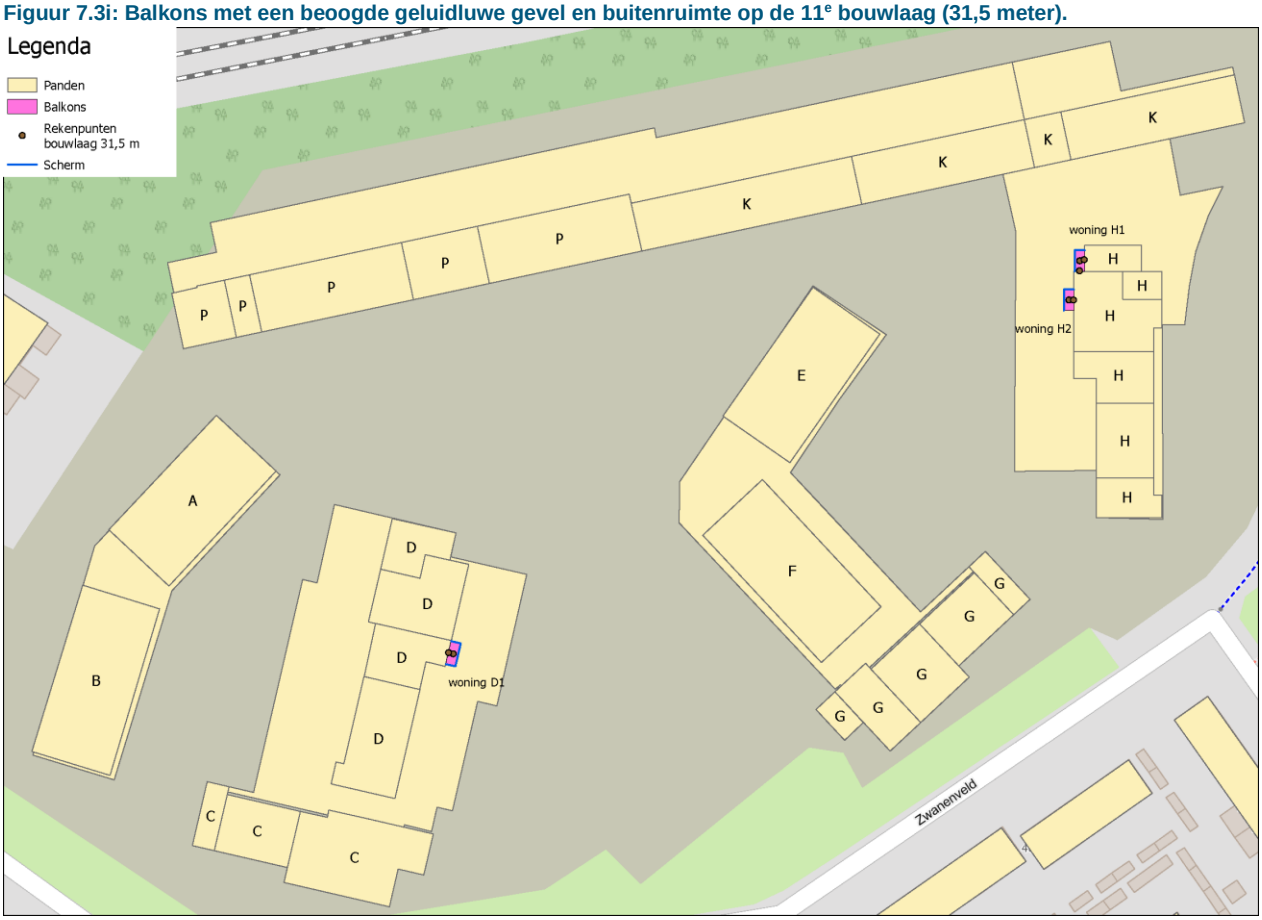


Voor woning D1_28,5 zijn geen voorzieningen nodig. Het aanbrengen van de vloer van het balkon geeft voldoende afscherming om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen. Bij woning H1_28,5 dient midden en rechts een scherm met een hoogte van 1,60 meter te worden aangebracht. Links is sprake van een blinde muur.

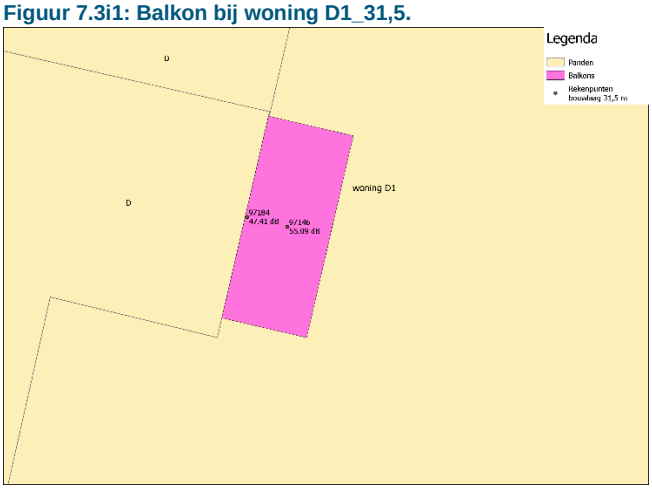
Bouwlaag 31,5 meter

Bij bouwlaag 31,5 meter is er sprake van drie woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning D1_31,5 in complex D en woningen H1_31,5 en H2_31,5 in complex H. In de figuren 7.3i1, 7.3i2 en 7.3i3 worden de details weergegeven.

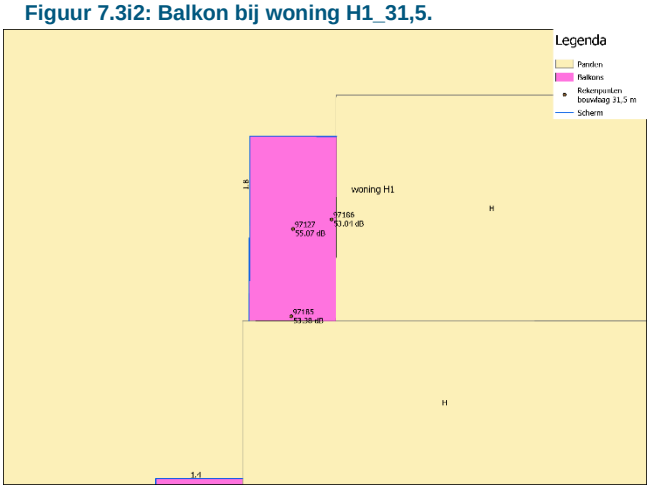
Figuur 7.3i: Balkons met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 11e bouwlaag (31,5 meter).



Figuur 7.3i1: Balkon bij woning D1_31,5.

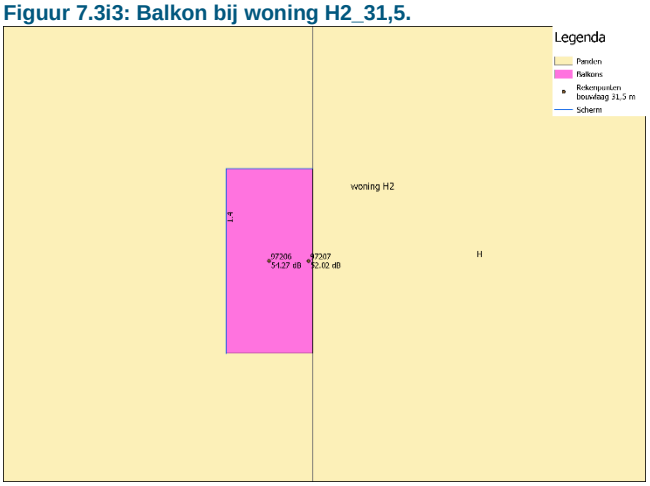


Figuur 7.3i2: Balkon bij woning H1_31,5.



Voor woning D1_31,5 zijn geen voorzieningen nodig. Het aanbrengen van de vloer van het balkon geeft voldoende afscherming om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen. Bij woning H1_31,5 dient midden en rechts een scherm met een hoogte van 1,80 meter te worden aangebracht. Links is sprake van een blinde muur.

Figuur 7.3i3: Balkon bij woning H2_31,5.

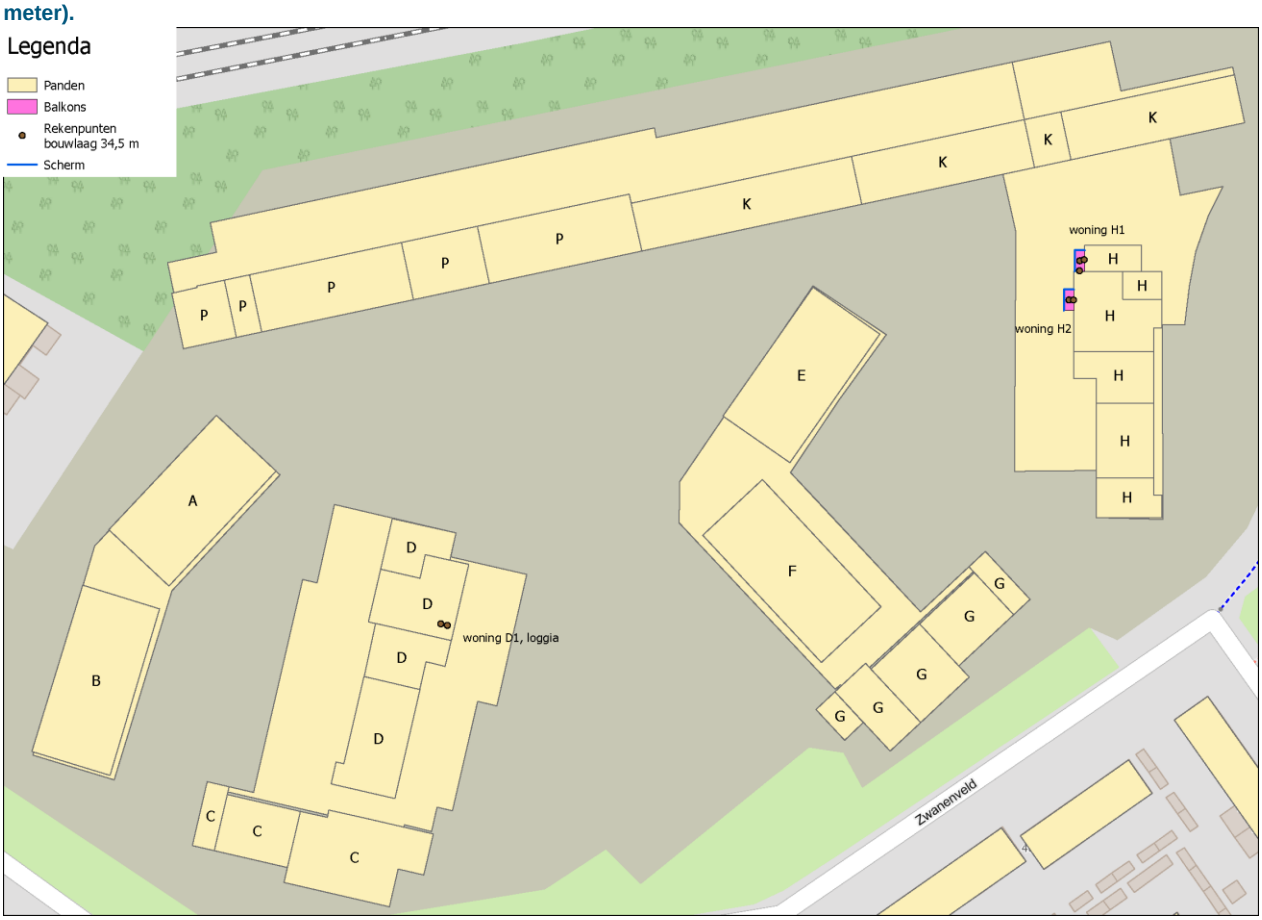


Om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen dient voor Woning H2_31,5 een akoestisch dichte borstwering met een hoogte van 1,40m te worden aangebracht.

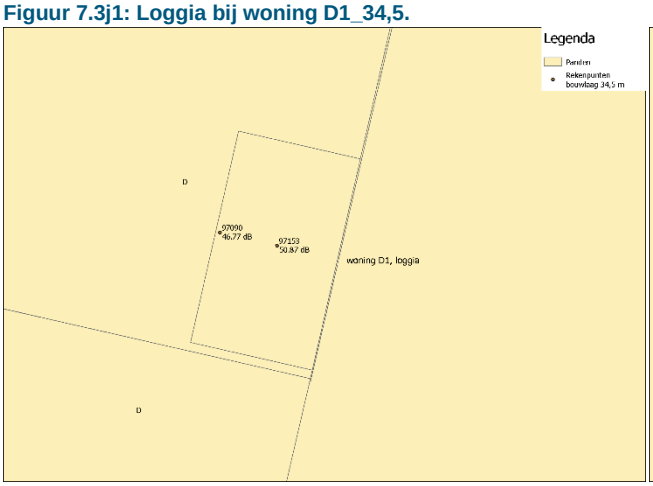
Bouwlaag 34,5 meter

Bij bouwlaag 34,5 meter is er sprake van drie woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning D1_34,5 in complex D en woningen H1_34,5 en H2_34,5 in complex H. In de figuren 7.3j1, 7.3j2 en 7.3j3 worden de details weergegeven.

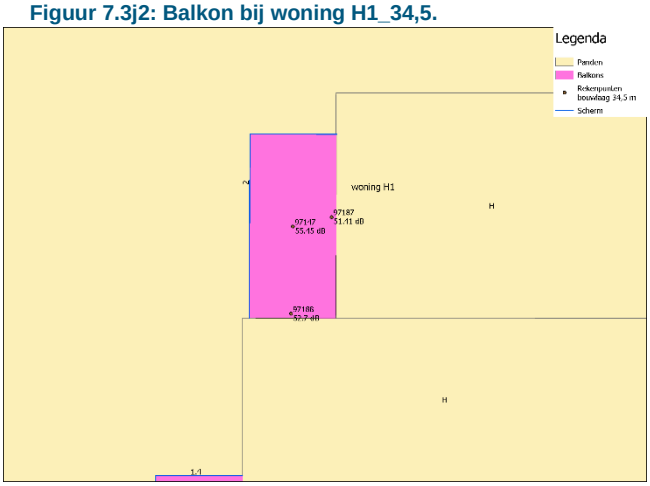
Figuur 7.3j: Balkons (H1 en H2) en loggia (D1) met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 12e bouwlaag (34,5 meter).



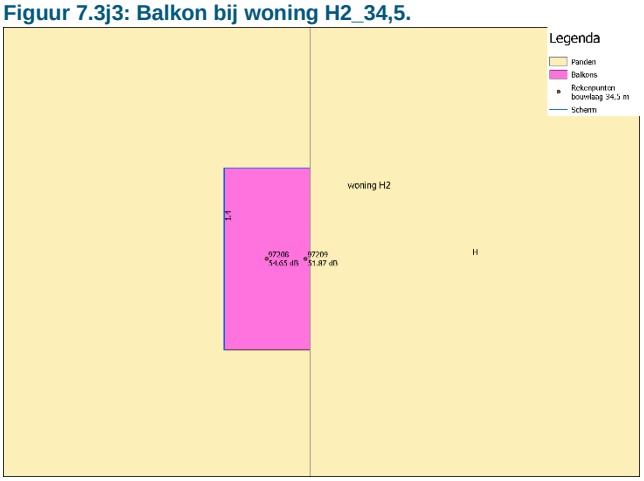
Figuur 7.3j1: Loggia bij woning D1_34,5.



Figuur 7.3j2: Balkon bij woning H1_34,5.



Figuur 7.3j3: Balkon bij woning H2_34,5.

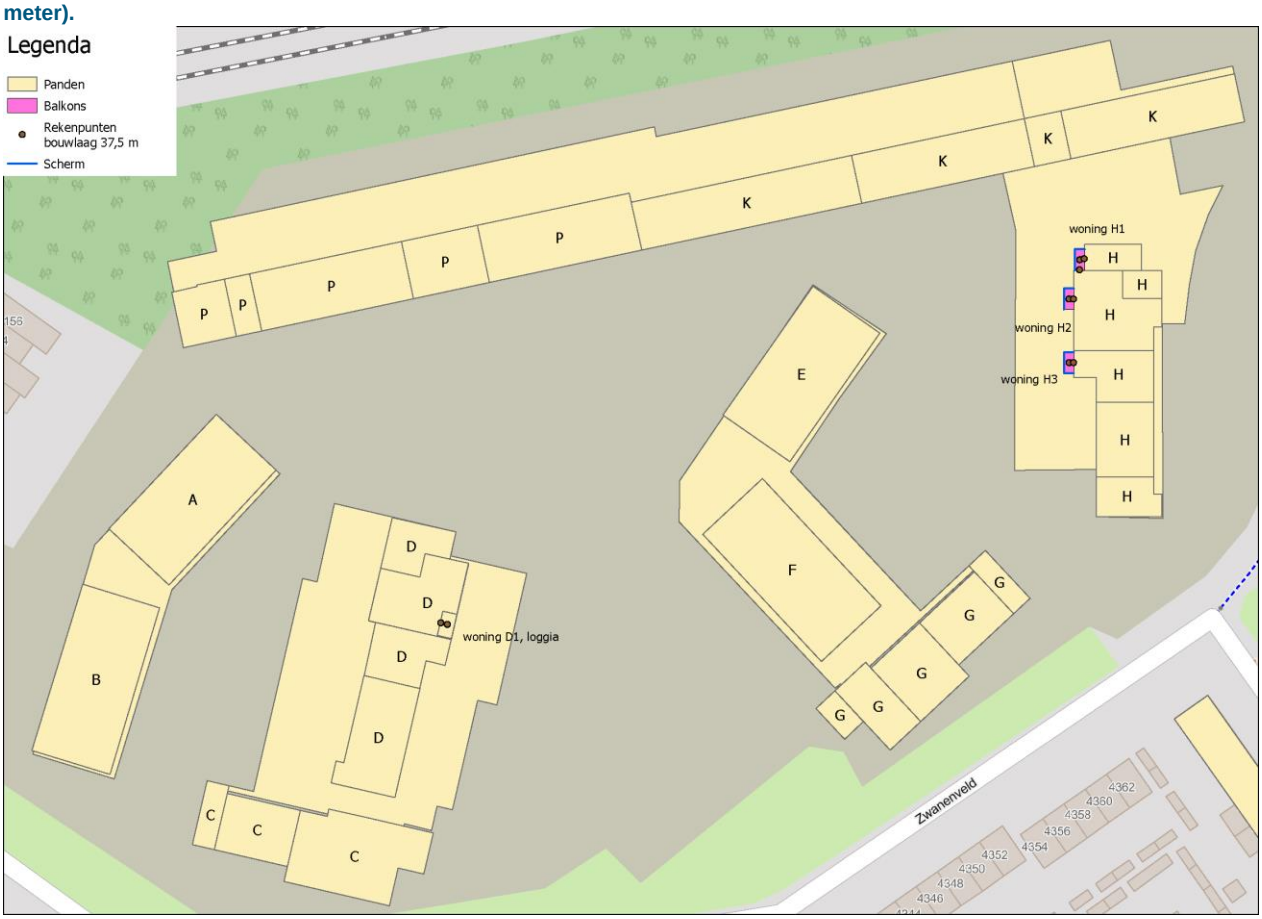


Voor de loggia van woning D1_34,5 zijn geen voorzieningen nodig in de vorm van een akoestisch dichte borstwering. Het aanbrengen van de vloer van het balkon geeft voldoende afscherming om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen. Bij woning H1_34,5 dient midden en rechts een 2 meter hoog scherm te worden aangebracht. Links is sprake van een blinde muur. Voor woning H2_34,5 voldoet een scherm van 1,4 meter om een geluidluwe gevel en buitenruimte te creëren.

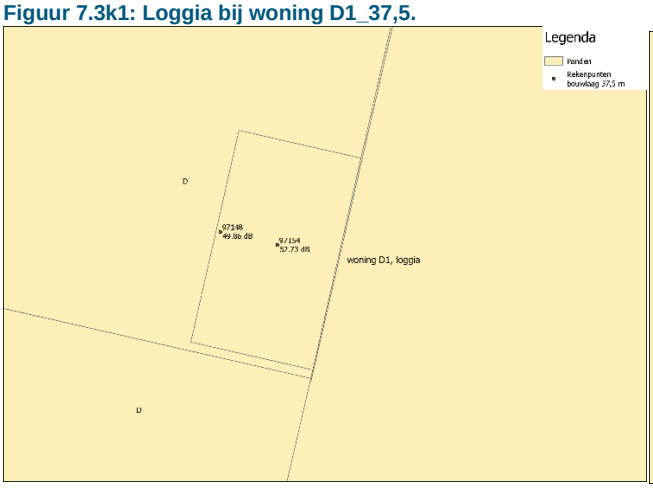
Bouwlaag 37,5 meter

Bij bouwlaag 37,5 meter is er sprake van vier woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning D1_37,5 in complex D en woningen H1_37,5, H2_37,5 en H3_37,5 in complex H. In de figuren 7.3k1, 7.3k2, 7.3k3 en 7.3k4 worden de details weergegeven.

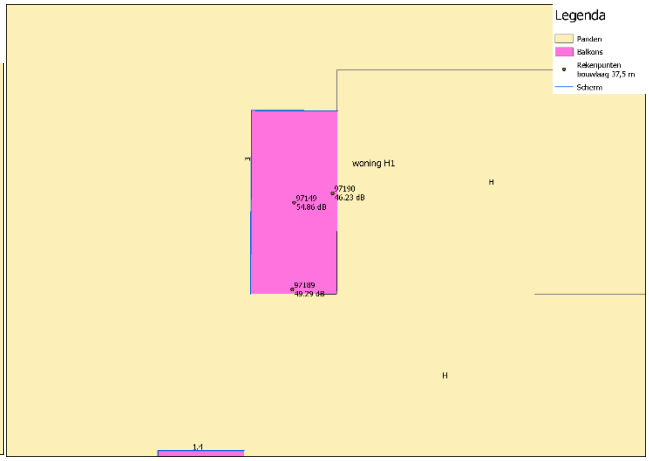
Figuur 7.3k: Balkons (H1/H2/H3) en loggia (D1) met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 13e bouwlaag (37,5 meter).



Figuur 7.3k1: Loggia bij woning D1_37,5.

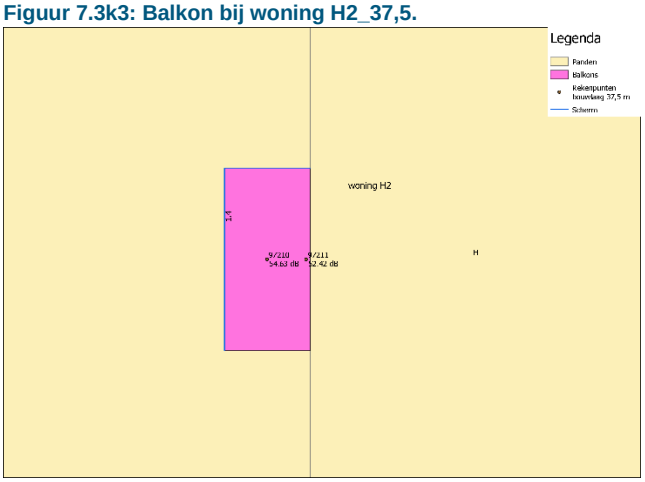


Figuur 7.3k2: Balkon bij woning H1_37,5.

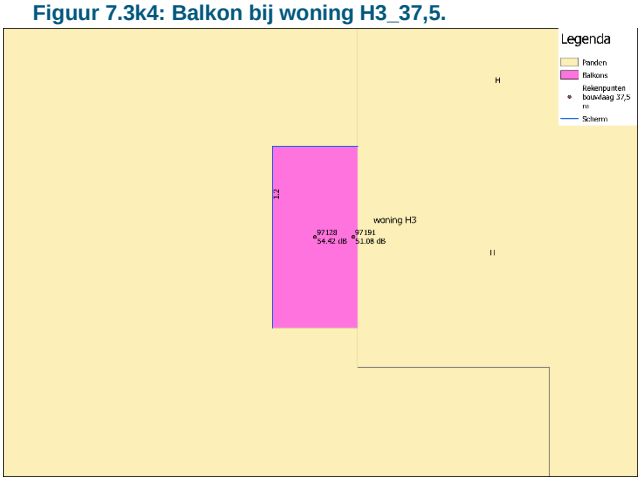


Voor de loggia van woning D1_37,5 zijn geen voorzieningen nodig in de vorm van een akoestisch dichte borstwering. Het aanbrengen van de vloer van het balkon geeft voldoende afscherming om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen. Bij woning H1_37,5 dient midden en rechts een verdiepingshoog scherm tot het bovenliggende balkon te worden aangebracht. Links is sprake van een blinde muur.

Figuur 7.3k3: Balkon bij woning H2_37,5.



Figuur 7.3k4: Balkon bij woning H3_37,5.

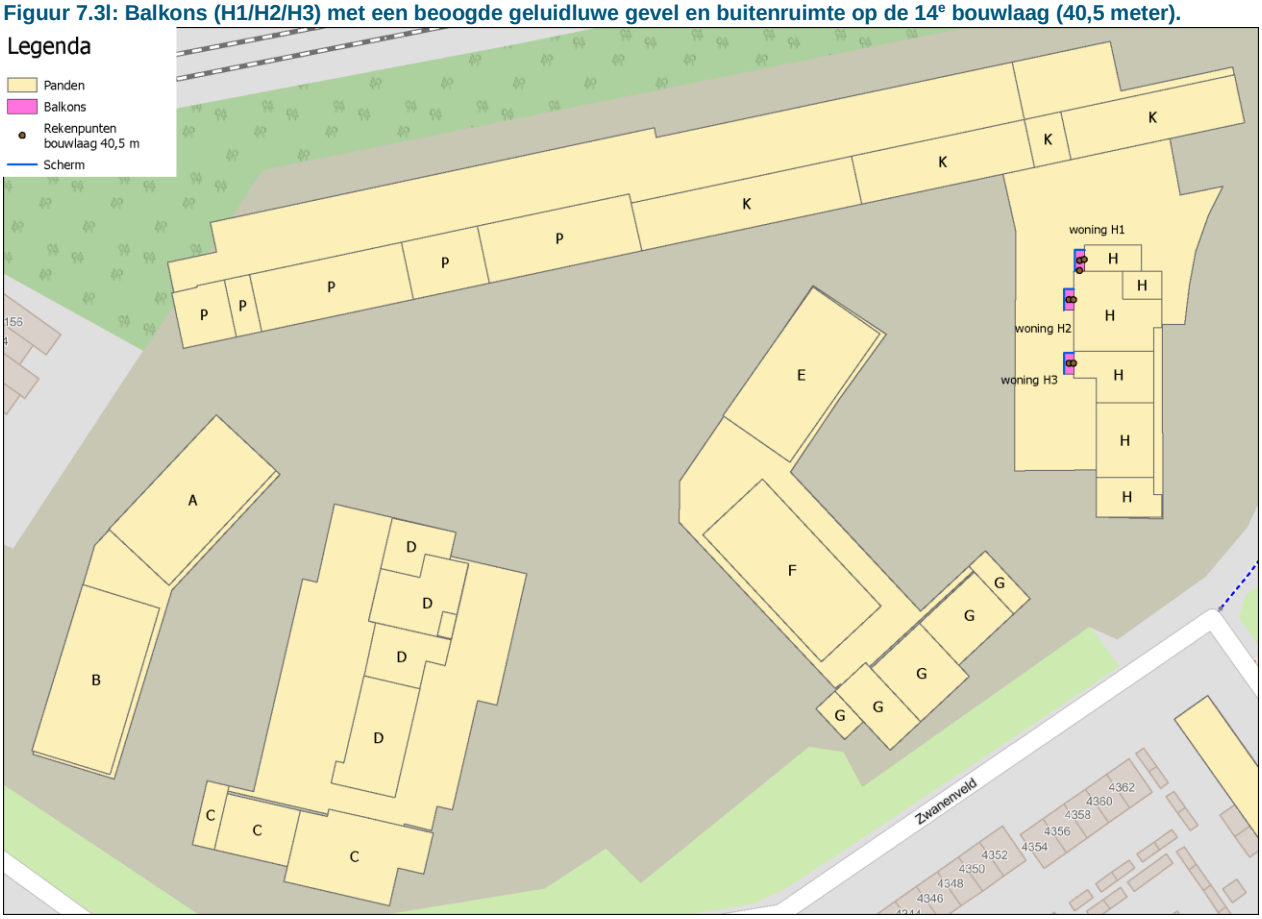


Bij woning H3_37,5 is een akoestische borstwering midden en rechts met een hoogte van 1,20 meter voldoende om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bereiken. Links is geen voorziening nodig. Voor de woning H2_37,5 geldt een akoestisch dichte borstwering met een hoogte van 1,40m midden en rechts. Links is geen voorziening nodig.

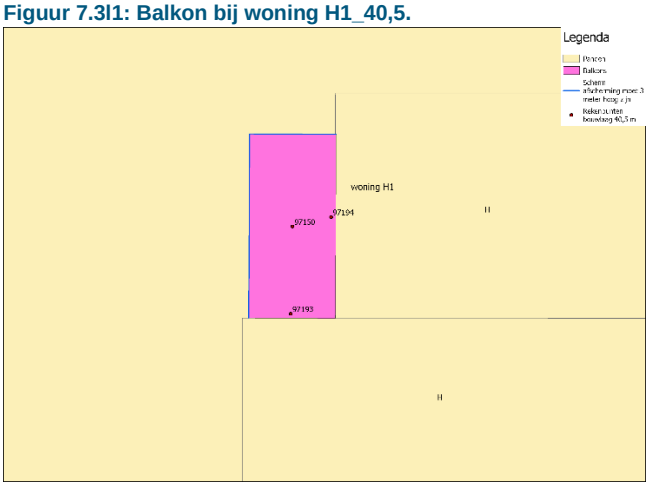
Bouwlaag 40,5 meter

Bij bouwlaag 40,5 meter is er sprake van drie woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning H1_40,5, H2_40,5 en H3_40,5 in complex H. In de figuren 7.3l1, 7.3l2 en 7.3l3 worden de details weergegeven.

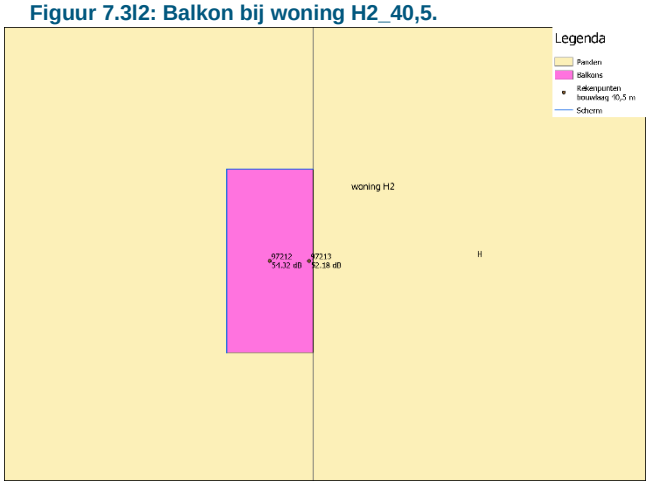
Figuur 7.3l: Balkons (H1/H2/H3) met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 14e bouwlaag (40,5 meter).



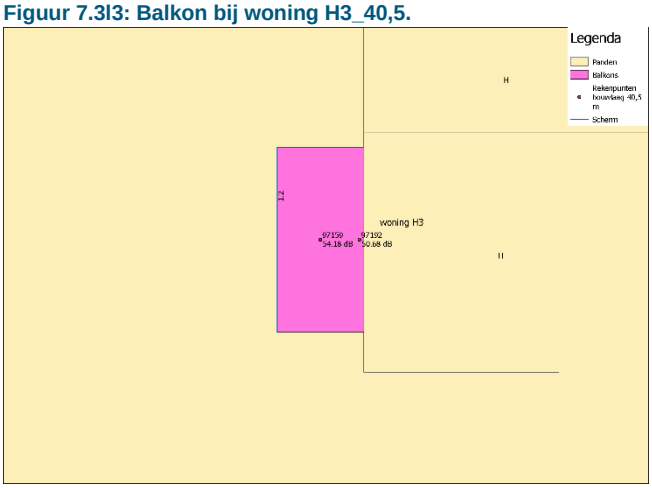
Figuur 7.3l1: Balkon bij woning H1_40,5.



Figuur 7.3l2: Balkon bij woning H2_40,5.



Figuur 7.3l3: Balkon bij woning H3_40,5.

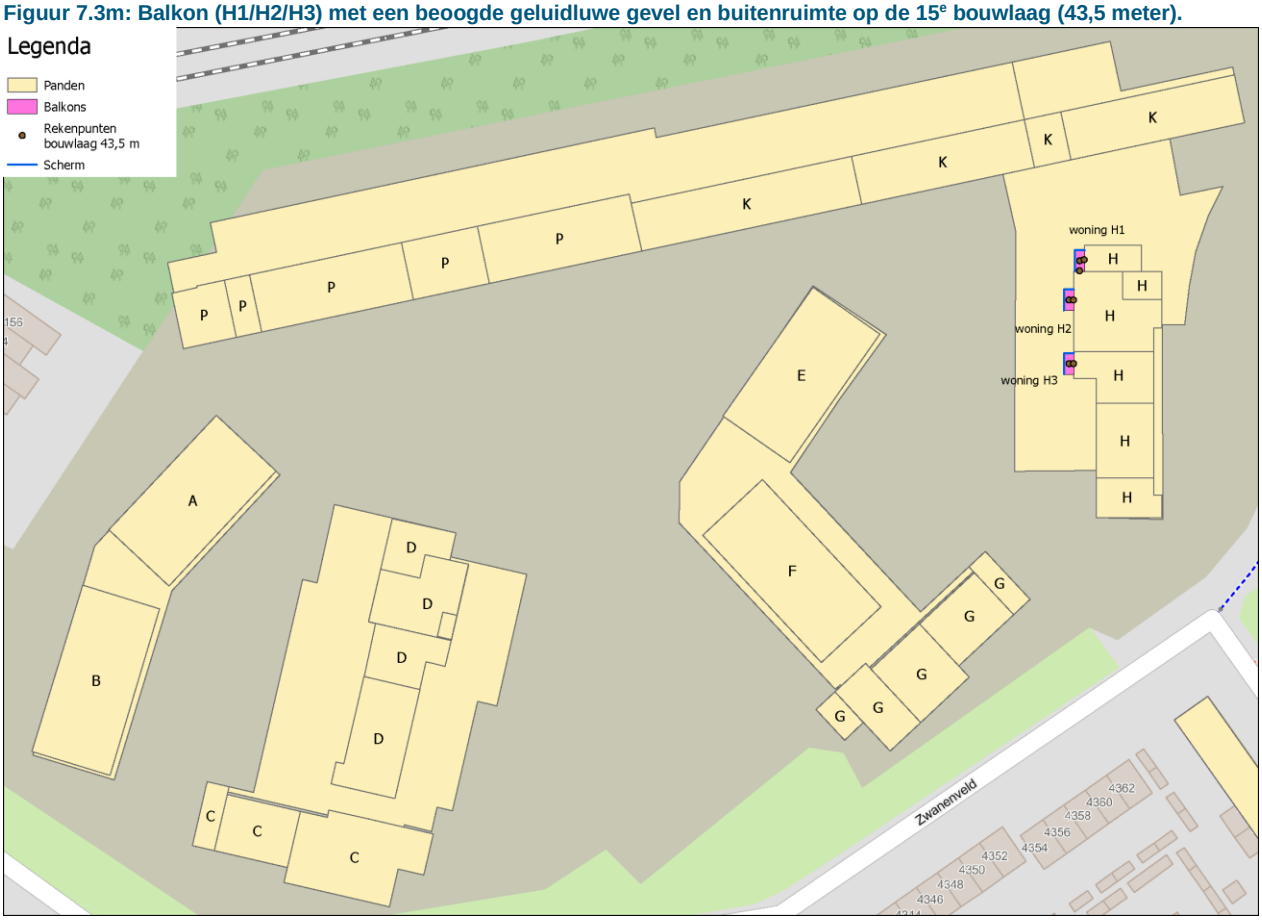


Bij woning H1_40,5 dient midden en rechts een verdiepingshoog scherm tot het bovenliggende balkon te worden aangebracht. Links is sprake van een blinde muur.
Woning H2_40,5 heeft een akoestisch dichte borstwering met een hoogte van 1,40m midden en rechts nodig. Links is geen voorziening nodig.
Bij woning H3_40,5 is een akoestische borstwering midden en rechts met een hoogte van 1,20 meter voldoende om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bereiken. Links is geen voorziening nodig.

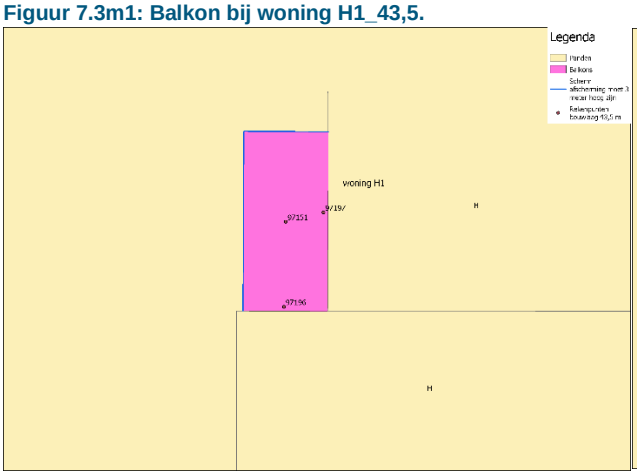
Bouwlaag 43,5 meter

Bij bouwlaag 43,5 meter is er sprake van drie woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning H1_43,5, H2_43,5 en H3_43,5 in complex H. In de figuren 7.3m1, 7.3m2 en 7.3m3 worden de details weergegeven.

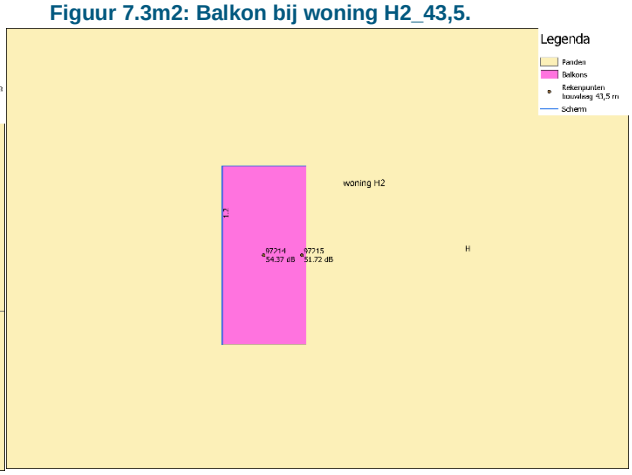
Figuur 7.3m: Balkon (H1/H2/H3) met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 15e bouwlaag (43,5 meter).



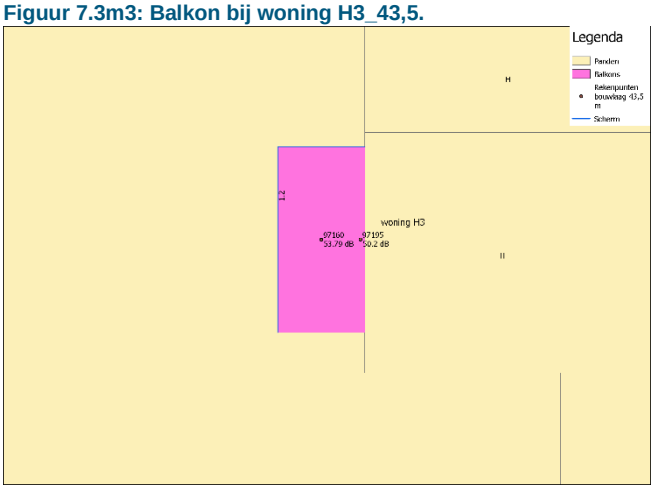
Figuur 7.3m1: Balkon bij woning H1_43,5.



Figuur 7.3m2: Balkon bij woning H2_43,5.



Figuur 7.3m3: Balkon bij woning H3_43,5.



Bij woning H1_43,5 dient midden en rechts een verdiepingshoog scherm tot het bovenliggende balkon te worden aangebracht. Links is sprake van een blinde muur.

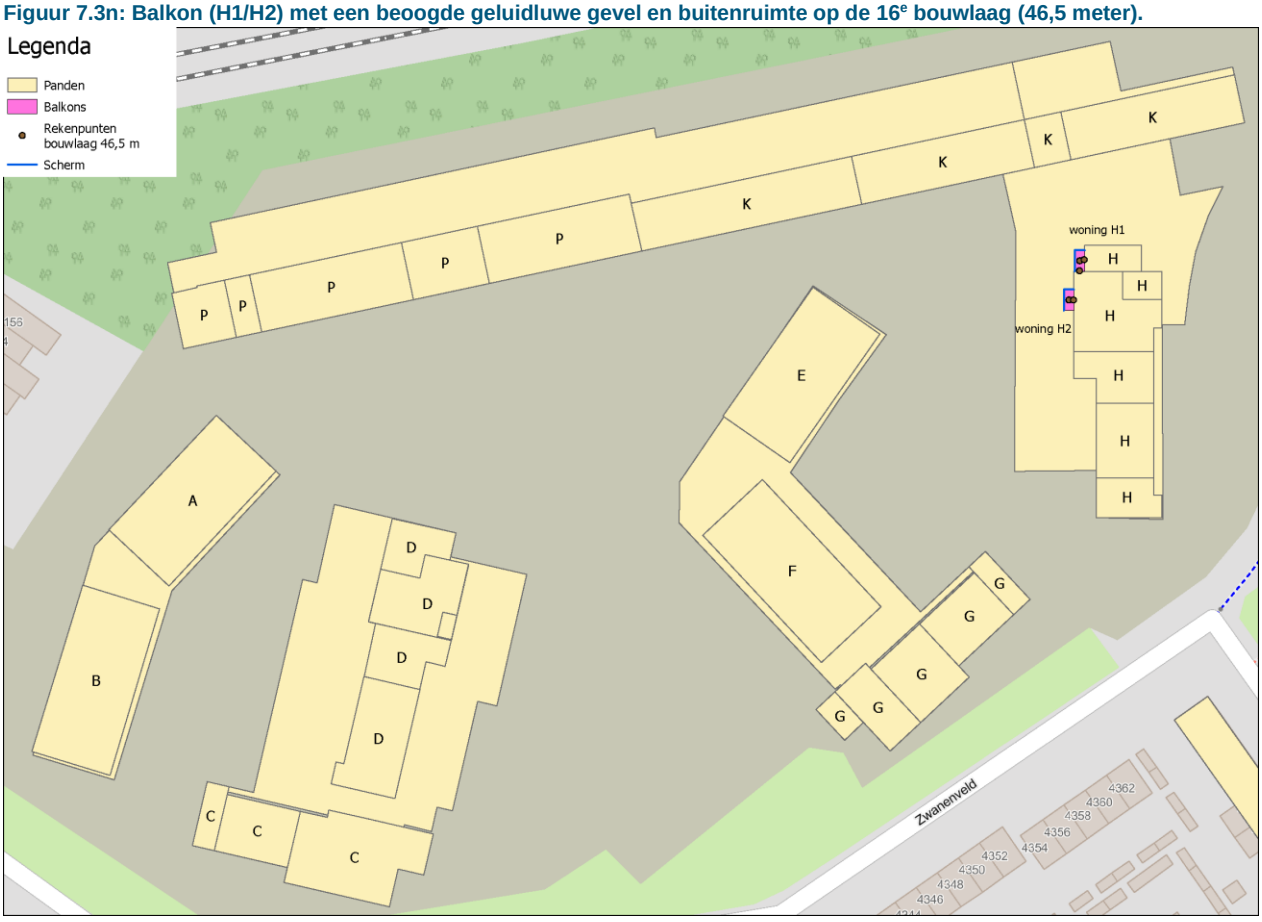
Voor woning H2_43,5 is een akoestische borstwering van 1,20m voldoende om aan de voorkeurswaarde te voldoen. Afscherming links van het balkon is niet nodig.

Bij woning H3_43,5 is een akoestische borstwering midden en rechts met een hoogte van 1,20 meter voldoende om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bereiken. Links is geen voorziening nodig.

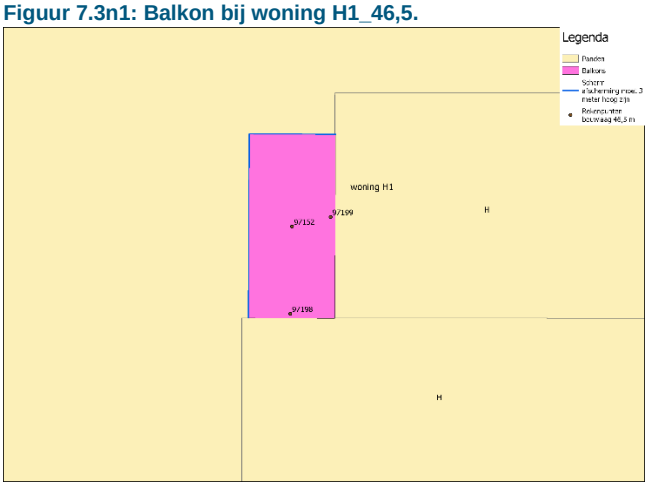
Bouwlaag 46,5 meter

Bij bouwlaag 46,5 meter is er sprake van twee woningen die geen geluidluwe gevel hebben; nl. woning H1_46,5 in complex H. In figuren 7.3n1 en 7.3n2 wordt het detail weergegeven.

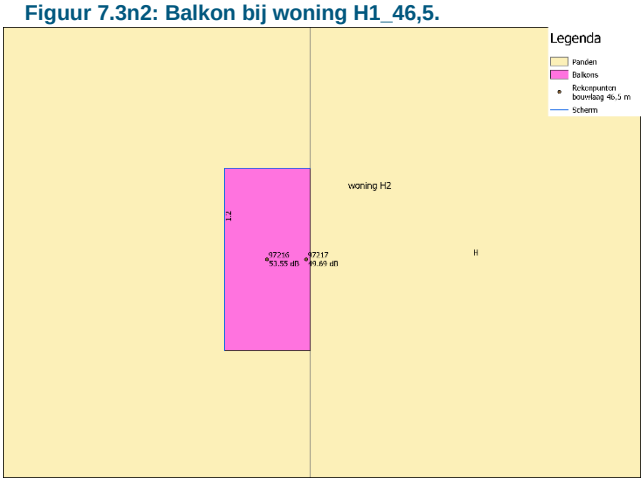
Figuur 7.3n: Balkon (H1/H2) met een beoogde geluidluwe gevel en buitenruimte op de 16e bouwlaag (46,5 meter).



Figuur 7.3n1: Balkon bij woning H1_46,5.



Figuur 7.3n2: Balkon bij woning H1_46,5.

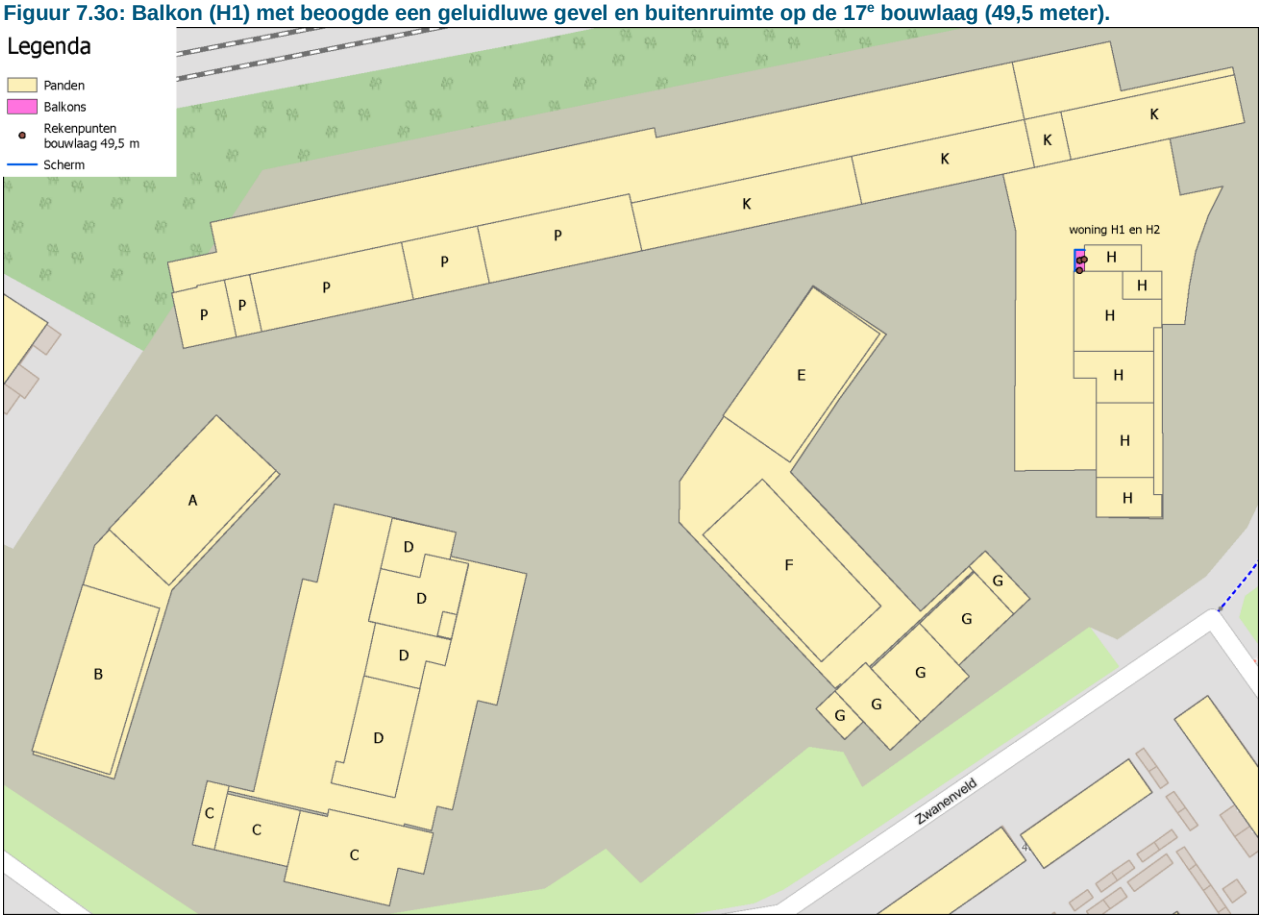


Bij woning H1_46,5 dient midden en rechts een verdiepingshoog scherm tot het bovenliggende balkon te worden aangebracht. Links is sprake van een blinde muur. Voor woning H2_46,5 is een scherm midden en rechts met een hoogte van 1,20m afdoende om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen. Links van het balkon hoeft geen afscherming te komen.

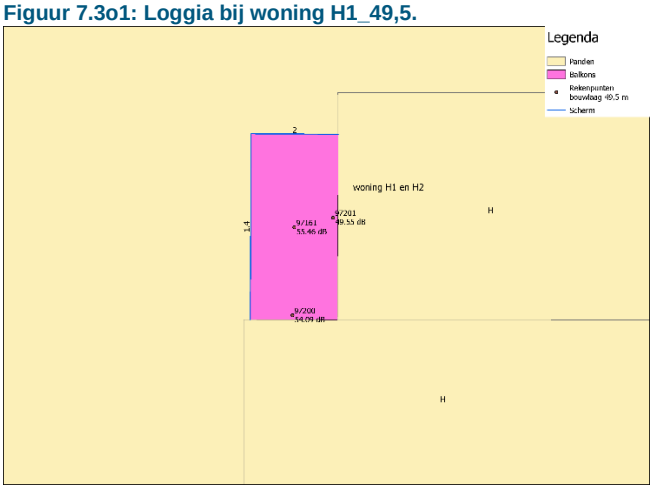
Bouwlaag 49,5 meter

Bij bouwlaag 49,5 meter is er sprake van één woning die geen geluidluwe gevel heeft; nl. woning H1_49,5 in complex H. In figuur 7.3o1 wordt het detail weergegeven.

Figuur 7.3o: Balkon (H1) met beoogde een geluidluwe gevel en buitenruimte op de 17e bouwlaag (49,5 meter).



Figuur 7.3o1: Loggia bij woning H1_49,5.

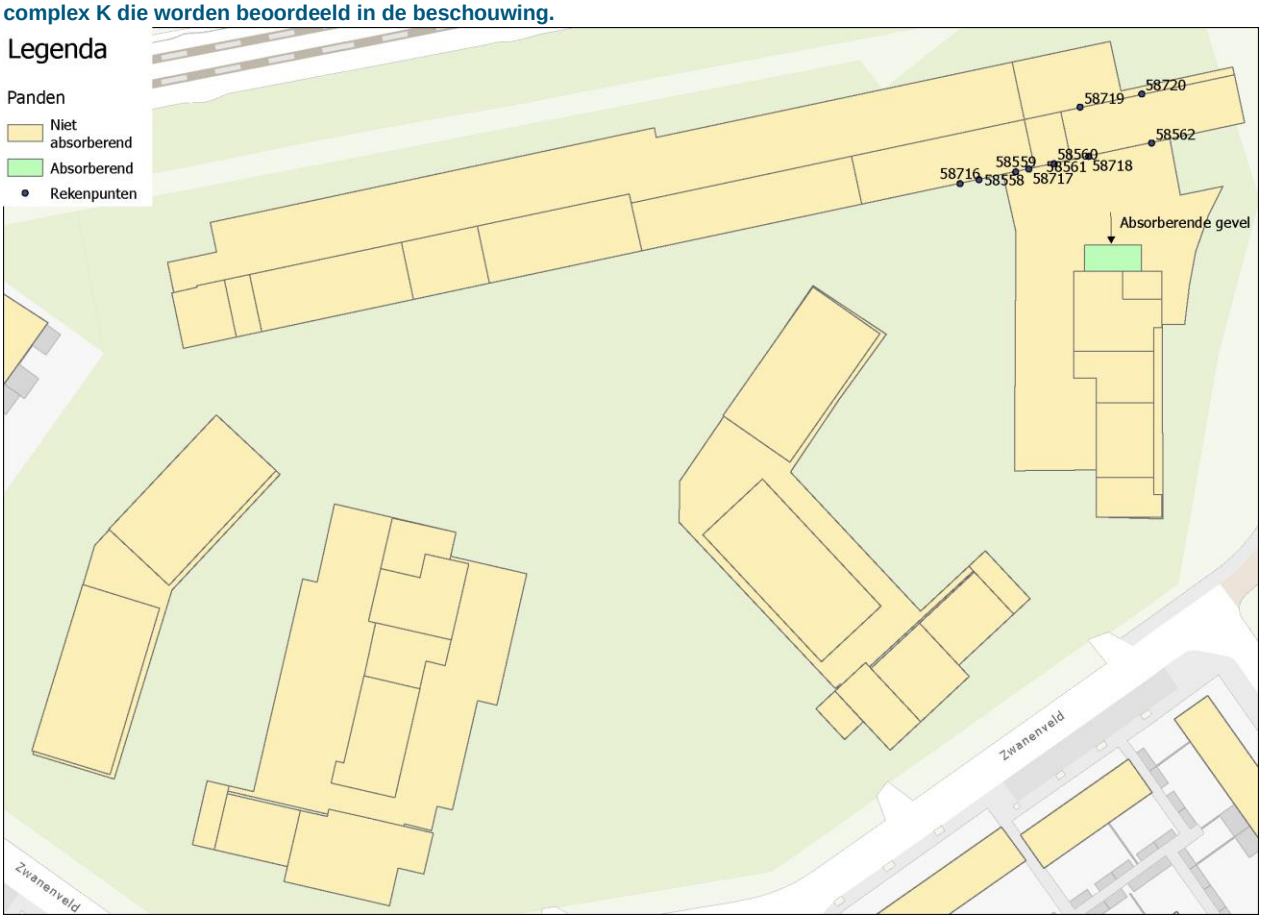


Bij woning H1_49,5 is het voldoende om een akoestische borstwering midden van 1,40 m aan te brengen. Rechts is een voorziening met een hoogte van 2 meter nodig. Links is een blinde muur.

7.3 Effect van het absorberend maken van de kopgevel van het complex H tegenover blok K

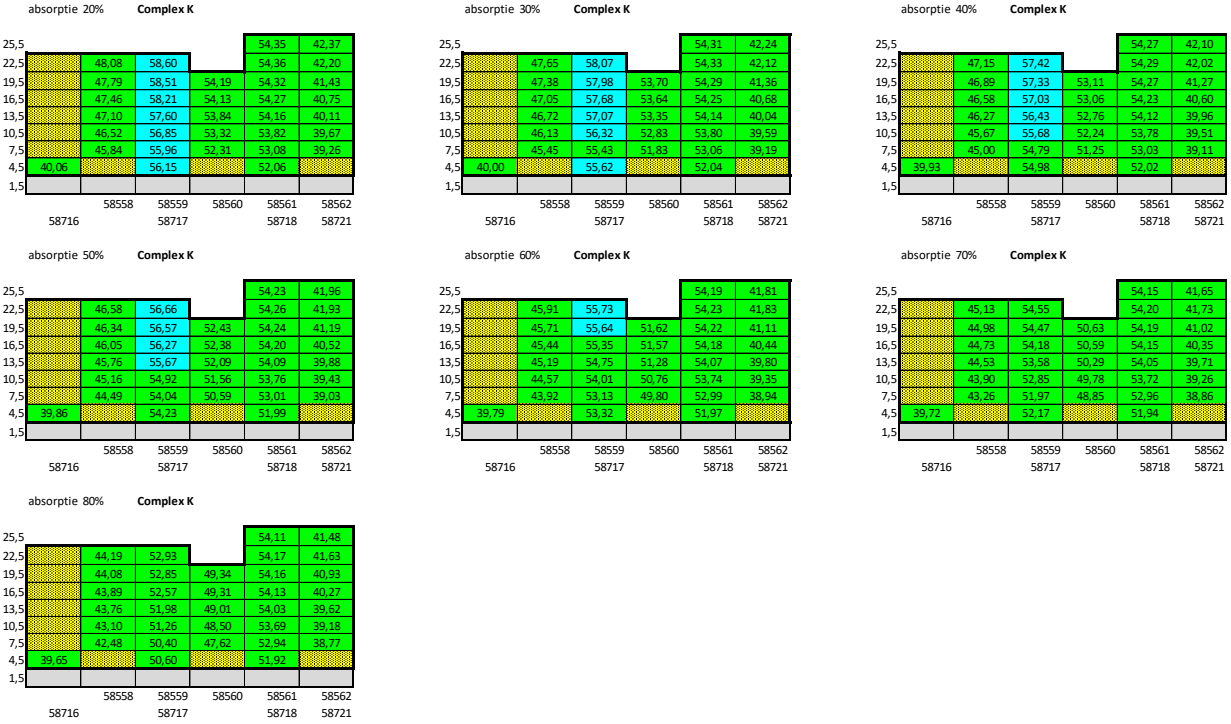
Als alternatief kan voor de zeven woningen in complex K die vanwege de reflectie tegen de kopgevel van complex K een overschrijding van de voorkeurswaarde voor het railverkeer van 55 dB ondervinden, de kopgevel absorberend worden gemaakt. Met het absorberend maken kan een geluidluwe gevel en buitenruimte worden bewerkstelligd die als alternatief voor de akoestisch dichte borstweringen kan worden gebruikt.
Startpunt is een normale kopgevel van complex H met een reflectiefactor van 80% (20% absorberend). Vervolgens wordt de reflectiefactor verlaagd in stappen van 10% tot 20% (80% absorberend).

Figuur 7.4: Ligging van de absorberende kopgevel van complex H en de ligging van de rekenpunten op de woningen in complex K die worden beoordeeld in de beschouwing.



In de onderstaande gevelaanzichten worden de resultaten voor een absorptie van 20% tot 80% weergegeven.

Schema 7.1: Gevelaanzichten voor de berekeningen met een absorberende kopgevel van complex H voor rekenpunten op complex K.



Uit de resultaten blijkt voor de 7 woningen in complex K met een 70% absorberend kopgevel van complex H aan de voorkeurswaarde van 55 dB te worden voldaan.

Controle of de opbouw van de gevel voldoende absorptie mogelijk maakt

Om te controleren of het daadwerkelijk mogelijk is om voldoende absorptie op de kopgevel van complex H aan te brengen is nader onderzocht welke opbouw de kopgevel heeft. De kopgevel heeft een oppervlak (in zijaanzicht) van 860 m^2. Hiervan is 358 m^2 beton, 181 m^2 glas en 321 m^2 aan panelen. Dit is 21% glas, 42% beton en 37% aan panelen.

Bekend is dat (grind-)beton als een hard reflecterend oppervlak functioneert en nagenoeg een absorptie van 1 tot maximaal 4% voor de octaafbanden heeft, waarbij 0% een volledig reflecterend oppervlak betreft en 100% een volledig absorberend oppervlak dat alle geluid opneemt. Glas heeft een absorptie van 2 tot 10%.

Voor het beton wordt met twee varianten gewerkt; grindbeton zoals boven beschreven en bimsbeton dat een veel grotere absorptie heeft.

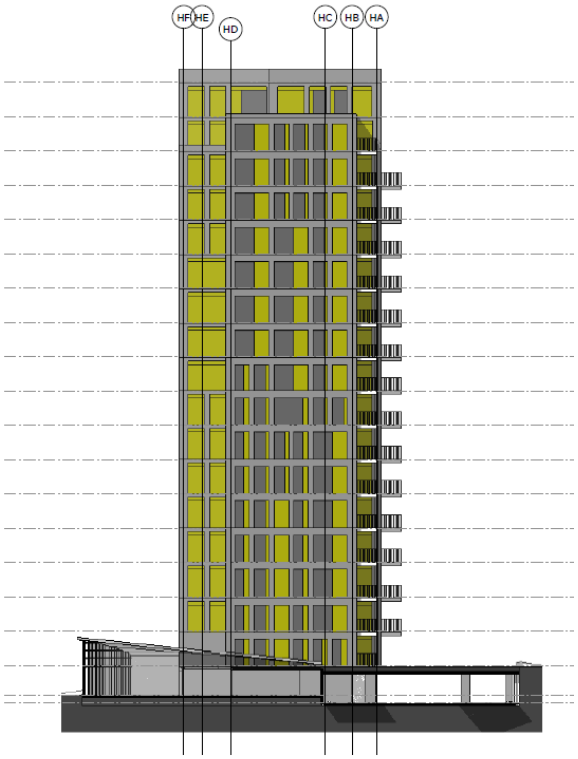
Tabel 7.3: Gehanteerde absorptiecoeëfficiënten $\alpha_{NRD,i}$ voor glas, beton en de panelen.

Absorptiecoeëfficiënt $\alpha_{NRD,i}$								
	Octaafbanden in [Hz]							
Bouwmateriaal	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Glas	0,10	0,10	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Grindbeton	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
Bimsbeton (ruw)	0,15	0,15	0,38	0,55	0,61	0,60	0,63	0,63
Durisol GT Maloja (panelen) ($D_{L\alpha}$ = 9 dB)	0,17	0,17	0,42	0,96	0,93	0,93	0,88	0,71
Durisol GT Jura (panelen) ($D_{L\alpha}$ = 12 dB)	0,27	0,27	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Figuur 7.5: Bimsbeton (ruw).



Figuur 7.6: Weergave gevelopbouw noordelijke kopgevel complex H.



blok H - noord

In de onderstaande tabel 7.4 wordt per verdieping en in totaal weergegeven welke absorptie haalbaar is met de gevelopbouw van figuur 7.6 en de gehanteerde materialen zoals genoemd in tabel 7.3.

Tabel 7.4: Gevelopbouw van de noordelijke kopgevel van complex H en de haalbare absorptie met de gehanteerde materialen uit tabel 7.3.

Gevelopbouw kopgevel Complex H								Haalbare absorptie met de gehanteerde materialen			
	oppervlakte materialen in m^2				fractie			Bimsbeton	Grindbeton	Bimsbeton	Grindbeton
Bouwlaag	totaal	glas (donkergrijs)	beton (lichtgrijs)	panelen (bruinoranje	glas	beton	panelen	Durisol GT Maloja	Durisol GT Maloja	Durisol GT Jura	Durisol GT Jura
Begane grond	50,57	10,91	29,17	10,49	21,58%	57,69%	20,74%	53,79%	20,92%	55,09%	22,43%
Verdieping 1	50,57	10,36	20,99	19,21	20,49%	41,52%	37,99%	59,92%	36,27%	62,53%	39,03%
Verdieping 2	50,57	10,36	20,99	19,21	20,49%	41,52%	37,99%	59,92%	36,27%	62,53%	39,03%
Verdieping 3	50,57	10,36	20,99	19,21	20,49%	41,52%	37,99%	59,92%	36,27%	62,53%	39,03%
Verdieping 4	50,57	10,36	20,99	19,21	20,49%	41,52%	37,99%	59,92%	36,27%	62,53%	39,03%
Verdieping 5	50,57	12,54	20,91	17,11	24,81%	41,36%	33,83%	56,12%	32,56%	58,43%	35,02%
Verdieping 6	50,57	12,54	20,91	17,11	24,81%	41,36%	33,83%	56,12%	32,56%	58,43%	35,02%
Verdieping 7	50,57	14,24	21,32	15,01	28,17%	42,15%	29,68%	52,87%	28,85%	54,87%	31,01%
Verdieping 8	50,57	10,36	20,05	20,16	20,49%	39,65%	39,86%	60,52%	37,94%	63,28%	40,83%
Verdieping 9	50,57	9,82	19,30	21,45	19,41%	38,16%	42,43%	61,96%	40,22%	64,91%	43,30%
Verdieping 10	50,57	9,82	19,30	21,45	19,41%	38,16%	42,43%	61,96%	40,22%	64,91%	43,30%
Verdieping 11	50,57	9,82	19,30	21,45	19,41%	38,16%	42,43%	61,96%	40,22%	64,91%	43,30%
Verdieping 12	50,57	9,82	20,24	20,51	19,41%	40,03%	40,55%	61,36%	38,56%	64,17%	41,50%
Verdieping 13	50,57	10,36	20,99	19,21	20,49%	41,52%	37,99%	59,92%	36,27%	62,53%	39,03%
Verdieping 14	50,57	10,36	20,99	19,21	20,49%	41,52%	37,99%	59,92%	36,27%	62,53%	39,03%
Verdieping 15	50,57	10,36	22,52	17,68	20,49%	44,53%	34,97%	58,96%	33,59%	61,34%	36,13%
Verdieping 16	50,57	8,63	19,04	22,90	17,07%	37,65%	45,29%	64,22%	42,77%	67,38%	46,06%
Subtotaal	859,61	181,04	358,01	320,56	21,06%	41,65%	37,29%	59,38%	35,65%	61,94%	38,36%

Uit de exercitie waarbij de noordelijke kopgevel van complex H absorberend is gemaakt van 20% tot 80% in stappen van 10% blijkt dat met:

- 40% absorptie 2 van de 7 woningen voldoen aan een voorkeurswaarde van 55 dB;
- 60% absorptie 5 van de 7 woningen voldoen aan een voorkeurswaarde van 55 dB;

Door het grote oppervlak glas en constructieve beton is het effect van het toepassen Durison Jura GT ($D_{L\alpha}$ = 12 dB) in plaats van Durison Maloja ($D_{L\alpha}$ = 9 dB) beperkt nl. een totaal absorptie van 38% in plaats van 36% voor grindbeton en 62% in plaats van 59% bij bimsbeton.
Gezien de grote hoeveelheid benodigde oppervlakte van 321 m^2 aan absorberende geveltegels en het noodgedwongen moeten toepassen van bimsbeton om voldoende absorptie te halen, is het toepassen van een absorberende kopgevel niet een financieel-economisch alternatief voor het aanbrengen van afschermen aan de balkons voor de 7 woningen in complex K. Deze woningen ondervinden door reflecties tegen de kopgevel van complex H een overschrijding op de beoogde luwe gevel en buitenruimte.

7.4 Afweging haalbaarheid van het toepassen van maatregelen

In dit hoofdstuk is in beeld gebracht welke maatregelen genomen kunnen worden om voor iedere woning een geluidluwe gevel en buitenruimte voor het railverkeer te bewerkstelligen.
In de onderstaande tabel wordt weergegeven welke combinatie van voorzieningen mogelijk zijn. Het toepassen van een balkon/loggia met balkonvloer en afscherming geeft voor alle 41 woningen een geluidluwe gevel en buitenruimte (zie ook tabel 7.5).

Mocht toch gekozen worden voor het aanbrengen van absorberend materiaal dan kan bij maximaal 5 van de 7 woningen voldoende effect gehaald worden om een alternatief te bieden voor het aanbrengen van een balkon met afscherming. Voor het bewerkstelligen van een luwe gevel en buitenruimte is voor woning:

- K-park_6_4,5 een kopgevel met 40% absorptie nodig;
- K_10_7,5 een kopgevel met 40% absorptie nodig;
- K_10_10,5 een kopgevel met 60% absorptie nodig;
- K_10_13,5 een kopgevel met 60% absorptie nodig;
- K_10_16,5 een kopgevel met 60% absorptie nodig;
- K_10_19,5 een balkon/Loggia met afscherming nodig;
- K_10_22,5 een balkon/Loggia met afscherming nodig.

Tabel 7.5: Overzicht maatregelen voor de woningen om een geluidluwe gevel en buitenruimte te kunnen bewerkstelligen.

Adres				Maatregelen aan de 41 woningen zonder geluidluwe gevel en buitenruimte	Maatregelen aan de 41 woningen zonder geluidluwe gevel en buitenruimte (alternatief)
Sleutel	Complex	Huisnummer	Hoogte	Balkon/Loggia met balkonvloer met afscherming; zonder absorberende kopgevel	Balkon/Loggia met balkonvloer met afscherming of absorberende kopgevel
A_2_4,5	A	2	4,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
B_2_4,5	B	2	4,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
K-park_6_4,5	K-park	6	4,5	Balkon/Loggia met afscherming	Absorberende kopgevel 40%
A_2_7,5	A	2	7,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
B_3_7,5	B	3	7,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
B_2_7,5	B	2	7,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
K_10_7,5	K	10	7,5	Balkon/Loggia met afscherming	Absorberende kopgevel 40%
A_1_10,5	A	1	10,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
A_2_10,5	A	2	10,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
B_3_10,5	B	3	10,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
B_2_10,5	B	2	10,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
K_10_10,5	K	10	10,5	Balkon/Loggia met afscherming	Absorberende kopgevel 60%
A_1_13,5	A	1	13,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
A_2_13,5	A	2	13,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
B_3_13,5	B	3	13,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
B_2_13,5	B	2	13,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
K_10_13,5	K	10	13,5	Balkon/Loggia met afscherming	Absorberende kopgevel 60%
B_3_16,5	B	3	16,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
B_2_16,5	B	2	16,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
K_10_16,5	K	10	16,5	Balkon/Loggia met afscherming	Absorberende kopgevel 60%
K_10_19,5	K	10	19,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
K_10_22,5	K	10	22,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
D_1_28,5	D	1	28,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_1_28,5	H	1	28,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
				Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
D_1_31,5	D	1	31,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_1_31,5	H	1	31,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
				Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
D_4_34,5	D	4	34,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_1_34,5	H	1	34,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
				Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
D_4_37,5	D	4	37,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_1_37,5	H	1	37,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
				Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_3_37,5	H	3	37,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_1_40,5	H	1	40,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
				Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_3_40,5	H	3	40,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_1_43,5	H	1	43,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
				Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_3_43,5	H	3	43,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_1_46,5	H	1	46,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
				Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_1_49,5	H	1	49,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
				Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_2_31,5	H	2	31,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_2_34,5	H	2	34,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_2_37,5	H	2	37,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_2_40,5	H	2	40,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_2_43,5	H	2	43,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming
H_2_46,5	H	2	46,5	Balkon/Loggia met afscherming	Balkon/Loggia met afscherming

7.5 Is de woning met een hogere waarde van meer dan 58 dB in het bezit van minimaal één slaapkamer aan een luwe gevel

Naast het bewerkstelligen van een geluidluwe gevel en buitenruimte stelt het Nijmeegs Hogere Waarden beleid dat voor woningen met een geluidbelasting van meer dan 58 dB ten gevolge van het railverkeerslawaai minimaal één slaapkamer aan een geluidluwe gevel voor het spoor moet liggen. Deze woningen hebben een hogere waarde nodig met een waarde van 59 tot en met 68 dB. Bij een geluidbelasting van meer dan 68 dB is sprake van een overschrijding van de maximale grenswaarde en heeft de woning aan de geluidbelaste zijde een nagenoeg 'dove' gevel nodig. Dit is een gevel zonder te openen deuren en ramen die direct ontsluiten op de geluidbelaste zijde. Voor het laatste wordt een uitzondering gemaakt als er sprake is van een sluis waardoor met geopende ramen en deuren niet gelijk de geluidgevoelige vertrekken/ruimte worden blootgesteld aan het railverkeerslawaai.

Bij de analyse van de woningen met een hogere waarde in relatie tot een geluidbelasting op de slaapkamer kunnen zich de volgende situaties voordoen:

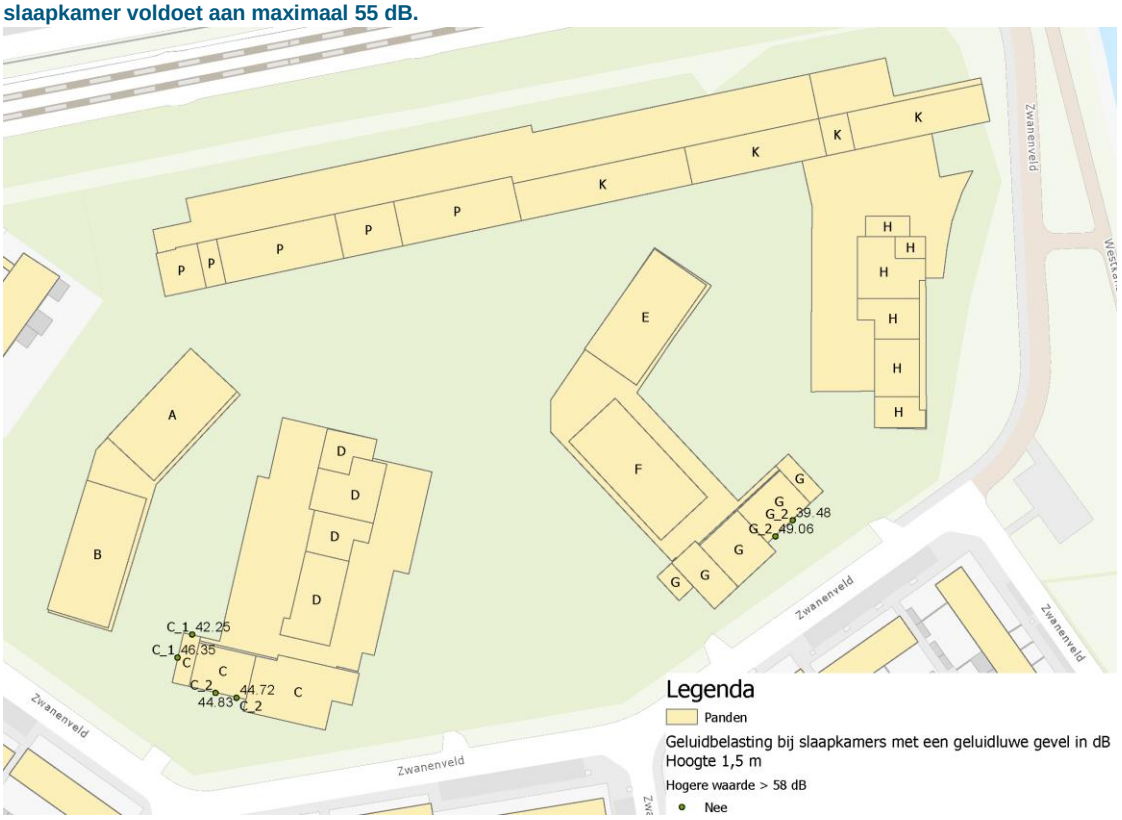
- De hoogste geluidbelasting op de woning is lager dan 59 dB; geen verder onderzoek naar de geluidbelasting op de slaapkamer is nodig. Deze woningen worden uitgefilterd bij de analyse;
- De hoogste geluidbelasting op de woning is meer dan 58 dB; nader onderzoek naar de geluidbelasting op de slaapkamer is nodig:
    - Eén slaapkamer of meerdere slaapkamers voldoen aan de voorkeurswaarde van 55 dB; de woning voldoet naast het in bezit zijn van een geluidluwe gevel en buitenruimte aan het hogere waarden beleid van de gemeente Nijmegen;
    - De slaapkamer ligt op een dusdanige plaats zodat de locatie van de slaapkamer niet samenvalt met de geluidluwe gevel; Voor de woning kan wel een geluidluwe gevel en buitenruimte bewerkstelligd worden. In dit geval kan gekozen worden om de slaapkamer alsnog te verplaatsen of een maatregel te nemen bij de slaapkamer;
    - De woning is eenzijdig gericht en met maatregelen aan het balkon kan een geluidluwe gevel en buitenruimte bewerkstelligd worden, maar de slaapkamer is niet achter het afschermende balkon gelegen (dit komt in het complex H voor; waar de woonkamer aan het afgeschermde balkon grenst). In dit geval kan een maatregel aan het slaapkamerraam worden genomen in de vorm van een transparant voorzetscherm (gevelgeluidscherm);
    - De woning is gelegen aan de geluidbelaste spoorzijde (complex K en P) en de woonkamer is georiënteerd aan de geluidluwe gevel en buitenruimte (aan de zuidzijde van het complex K en P); Dit betekent dat een slaapkamer aan de geluidbelaste zijde die voor het grootste deel van complex P voldoet aan de maximale grenswaarde van 68 dB en voor het grootste deel van complex K niet voldoet aan de maximale grenswaarde van 68 dB.
        - Als de slaapkamer aan een gevel van de woning ligt met een overschrijding van de grenswaarde dient de luchttoetreding van buiten via een sluisachtig constructie geregeld te worden (spuifunctie);
        - Bij een geluidbelasting op de woning van 59 dB en meer (tot maximaal 68 dB) dient de geluidbelasting op de slaapkamer maximaal 55 dB te bedragen. Hiervoor kan een maatregel aan het slaapkamerraam worden genomen in de vorm van een transparant voorzetscherm (gevelgeluidscherm).

In de onderstaande figuren 7.7 wordt een overzicht gegeven van de ligging van de slaapkamer (voorzien van een rekenpunt) per bouwlaag en of de slaapkamer een geluidluwe gevel bezit (geluidbelasting <= 55 dB).

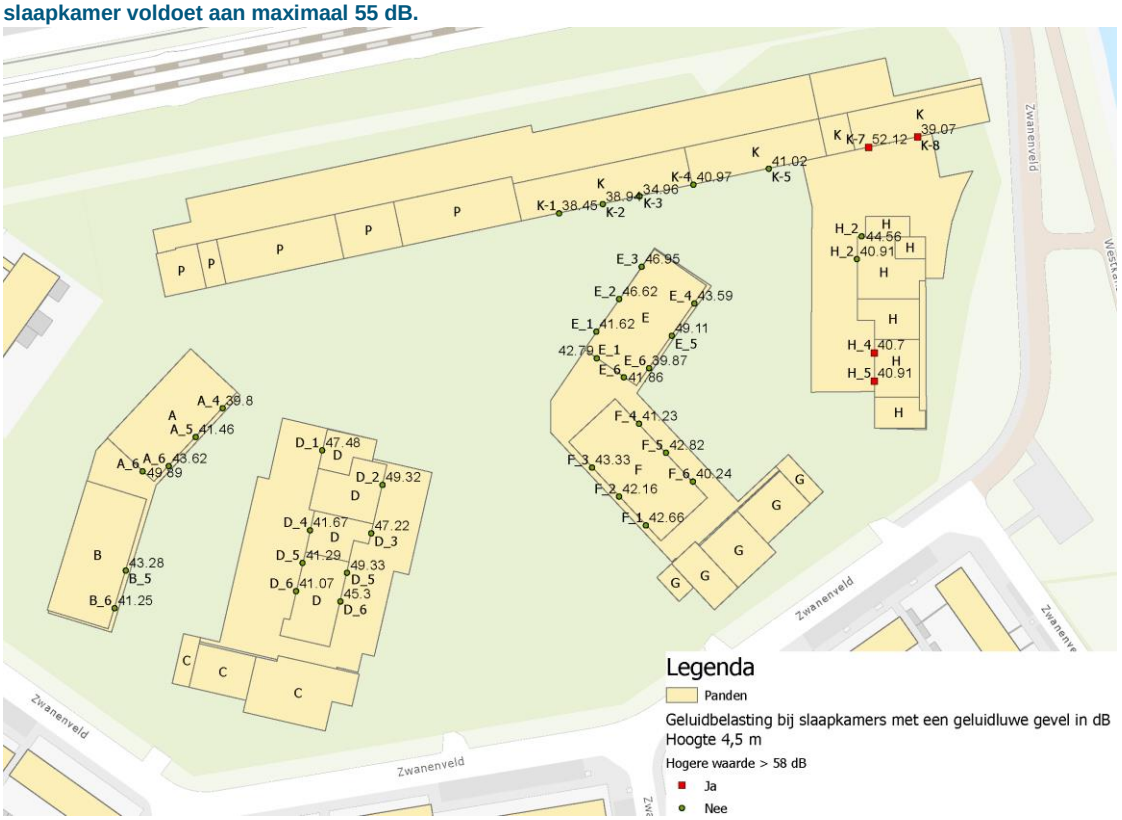
7.5.1 Slaapkamers met een geluidluwe gevel

In de onderstaande figuren 7.7 wordt per bouwlaag(-hoogte) weergegeven of de woningen in het bezit zijn van één of meerdere slaapkamers met een geluidluwe gevel. Tevens wordt aangegeven of de slaapkamer ligt in een woning met een geluidbelasting groter dan 58 dB.
Het overzicht is gebaseerd op de natuurlijke geluidbelasting op de gevel zonder dat rekening gehouden wordt met afscherming door een eventueel aanwezige borstwering aan het balkon of loggia.

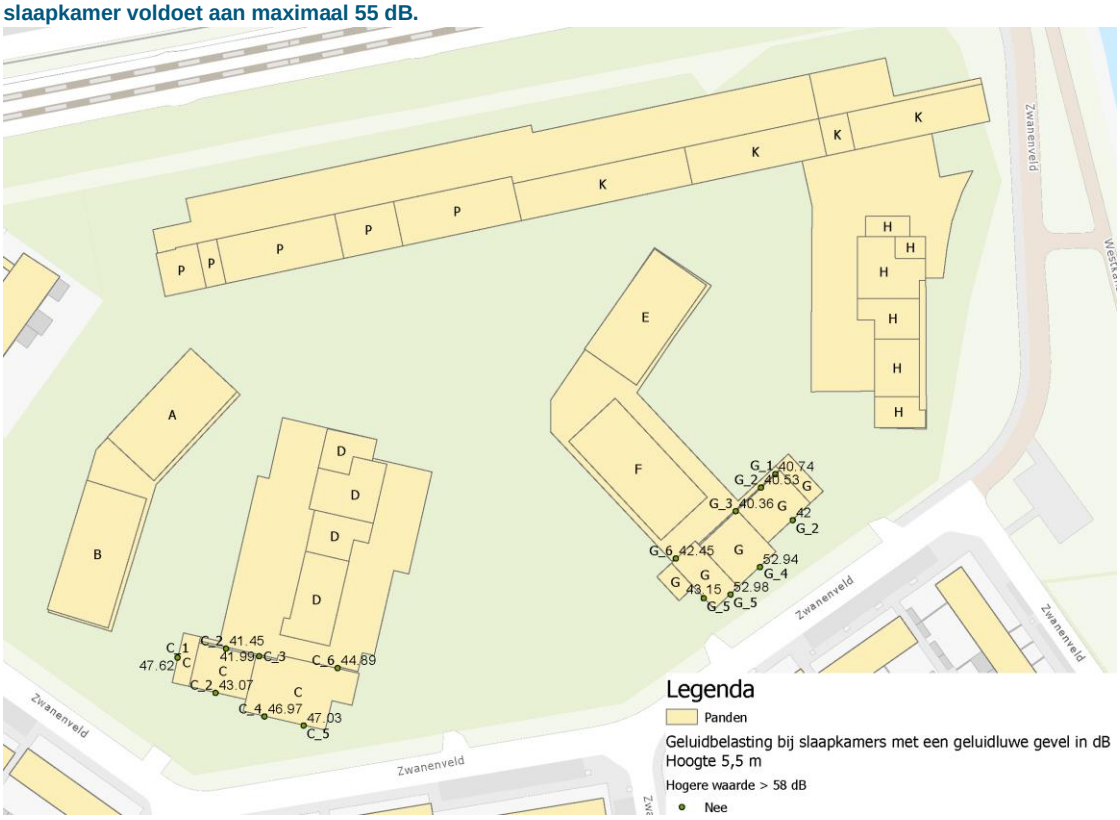
Figuur 7.7a: Ligging slaapkamers op de eerste bouwlaag op 1,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



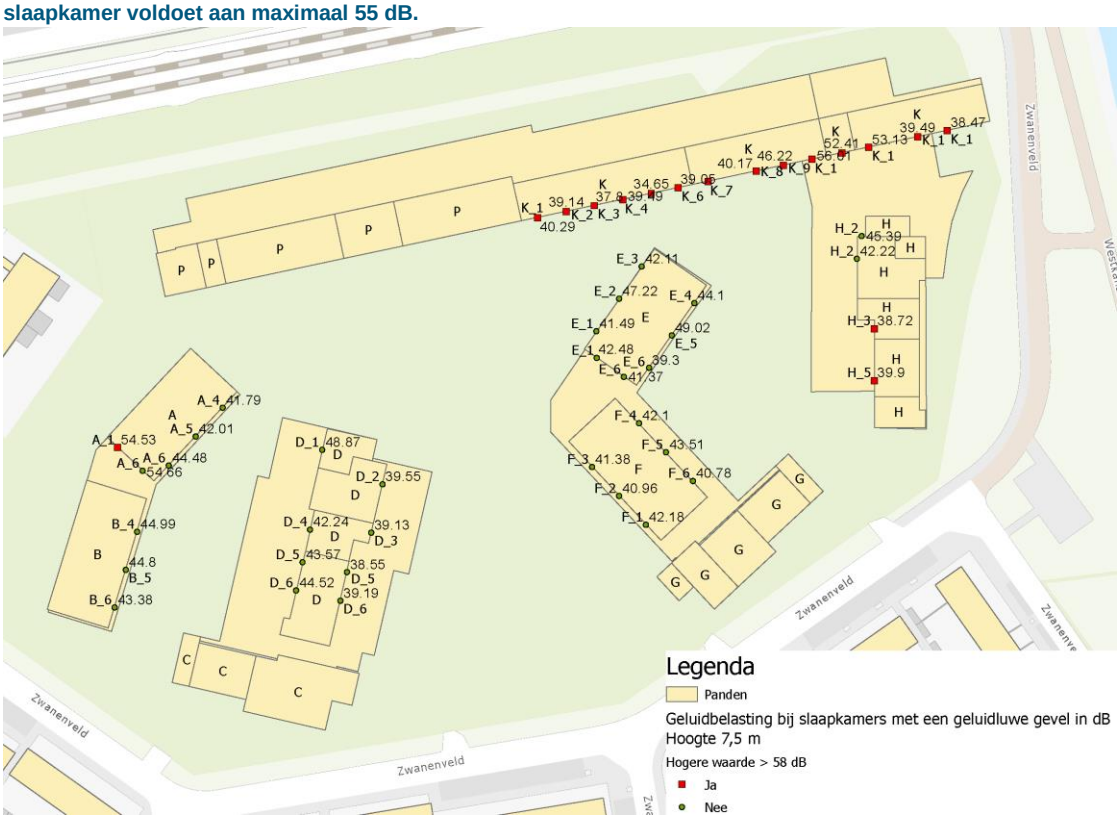
Figuur 7.7b1: Ligging slaapkamers op de tweede bouwlaag op 4,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



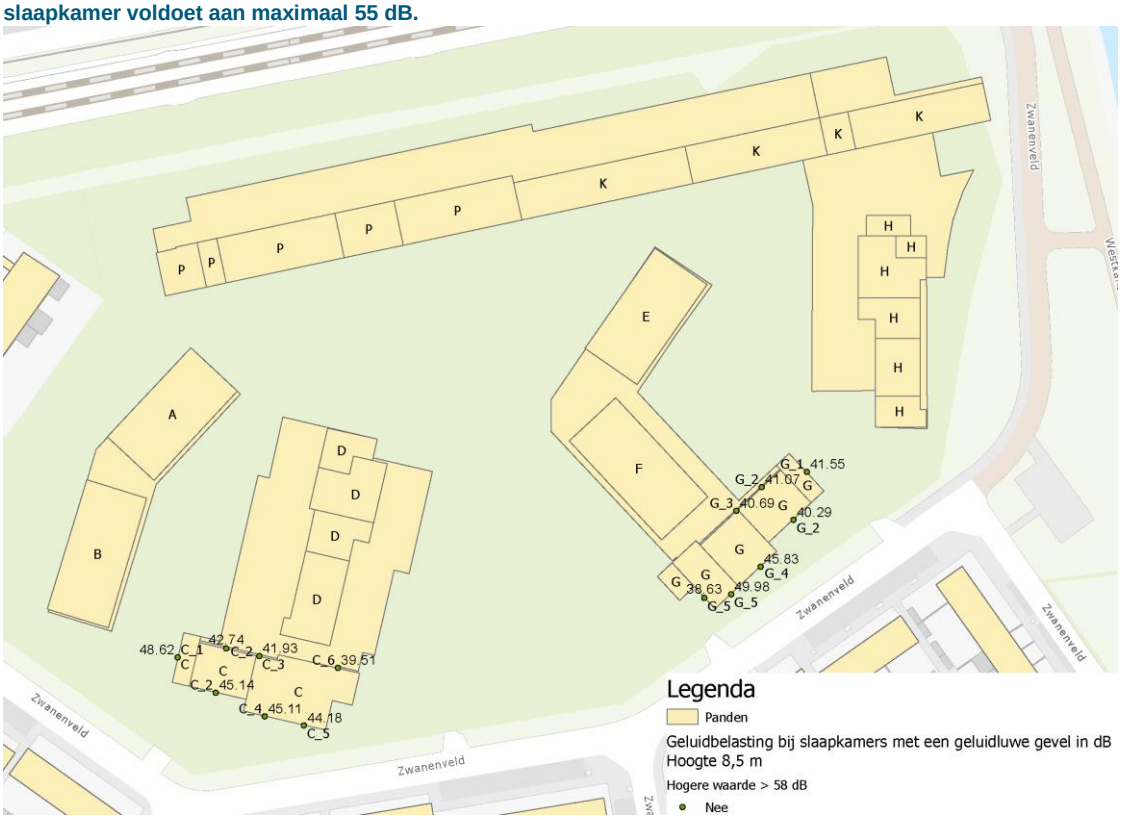
Figuur 7.7b2: Ligging slaapkamers op de tweede bouwlaag op 5,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



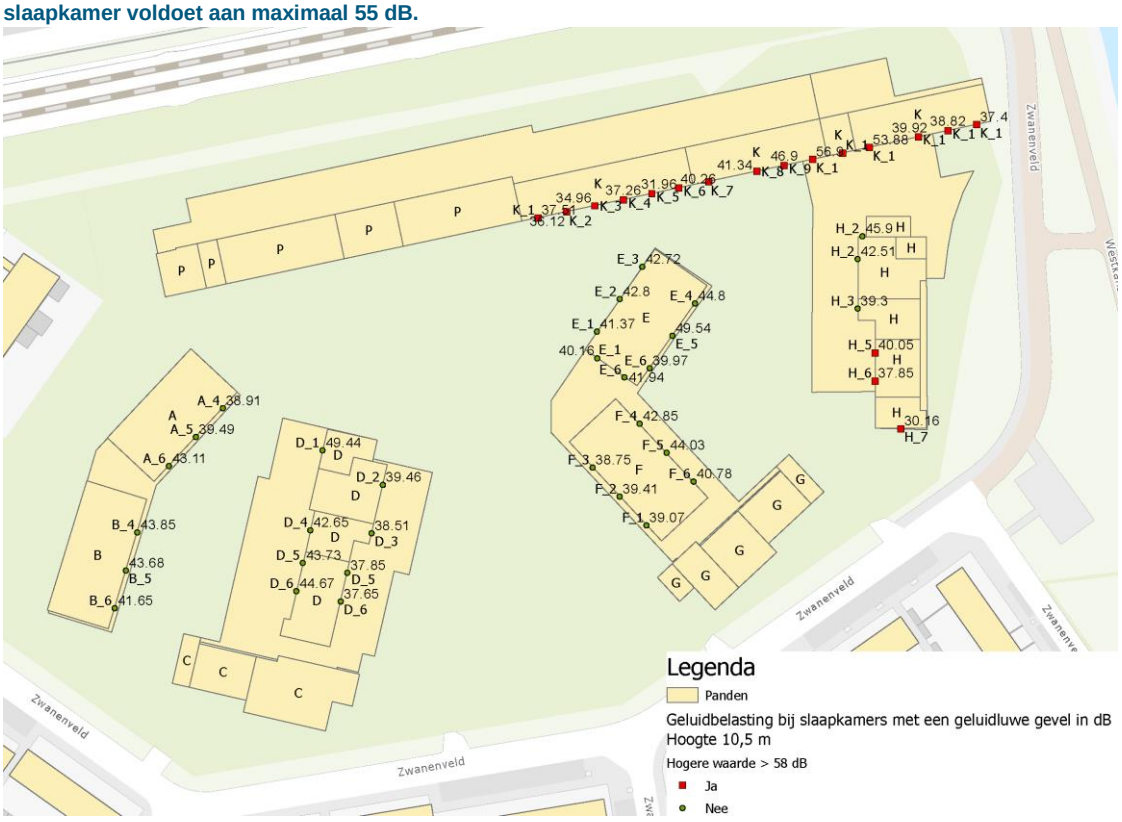
Figuur 7.7c1: Ligging slaapkamers op de derde bouwlaag op 7,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



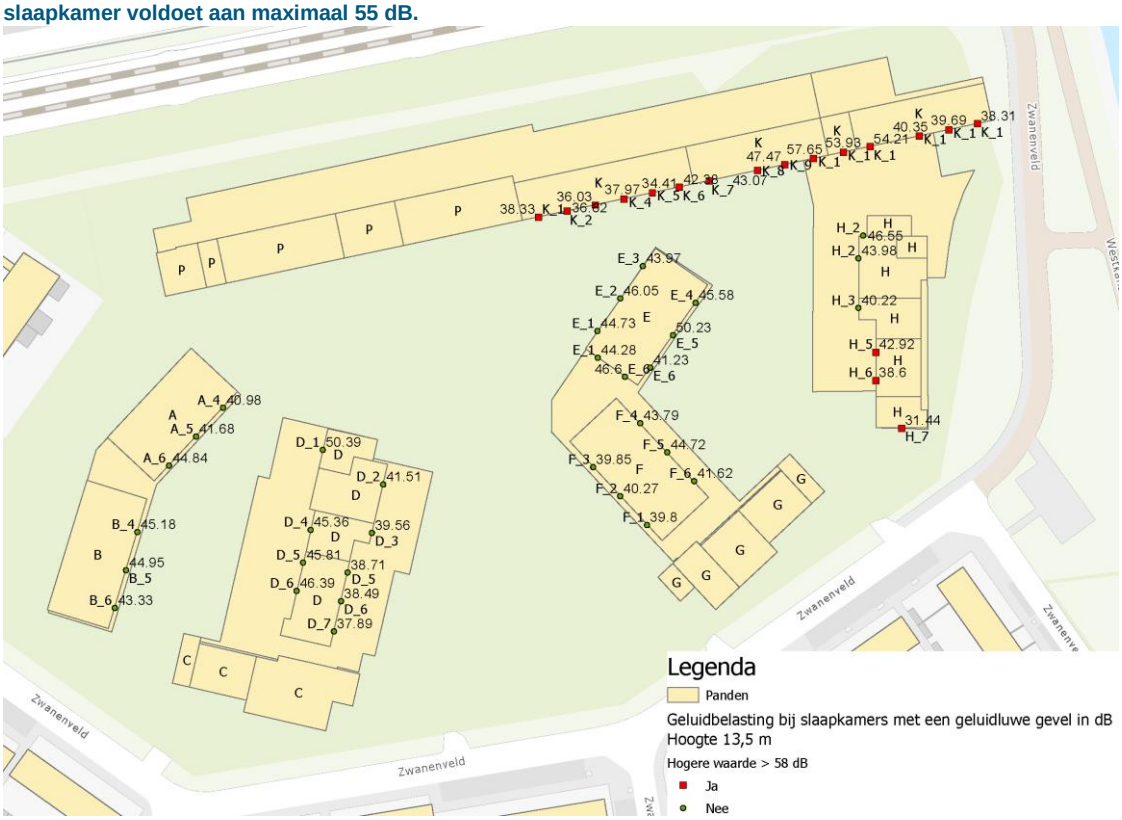
Figuur 7.7c2: Ligging slaapkamers op de derde bouwlaag op 8,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



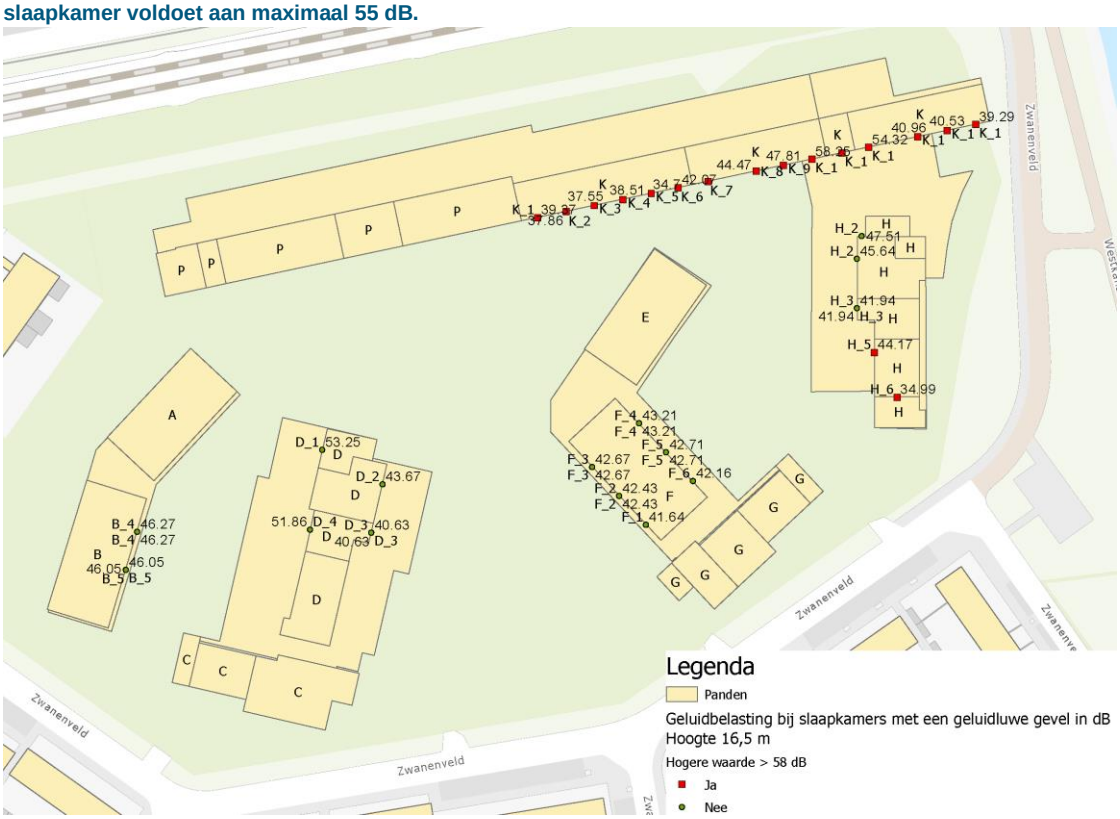
Figuur 7.7d: Ligging slaapkamers op de vierde bouwlaag op 10,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



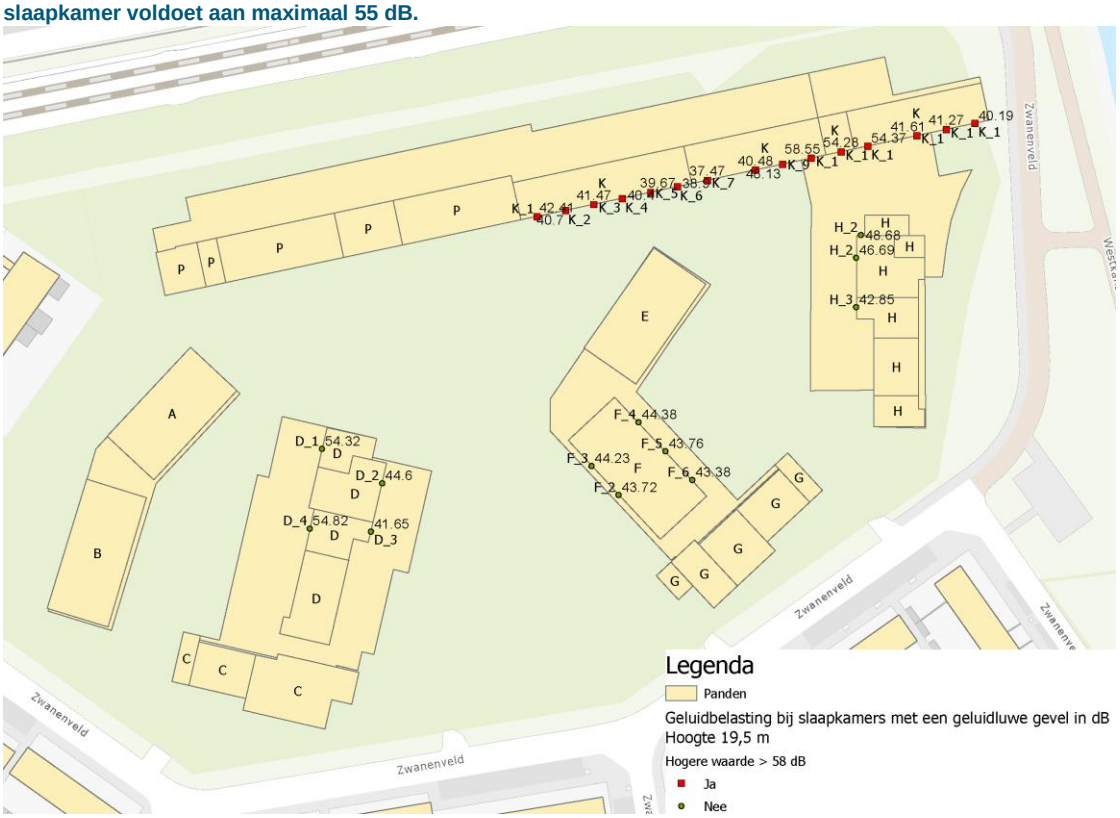
Figuur 7.7e: Ligging slaapkamers op de vijfde bouwlaag op 13,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



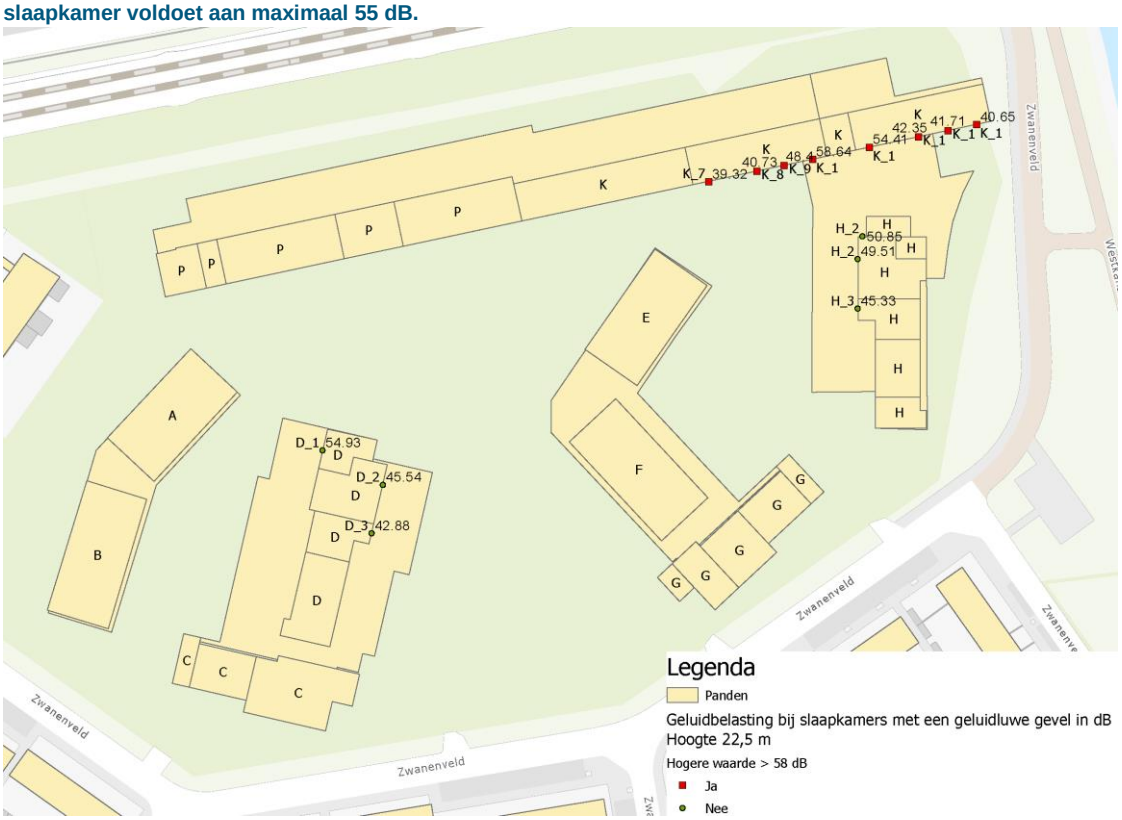
Figuur 7.7f: Ligging slaapkamers op de zesde bouwlaag op 16,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



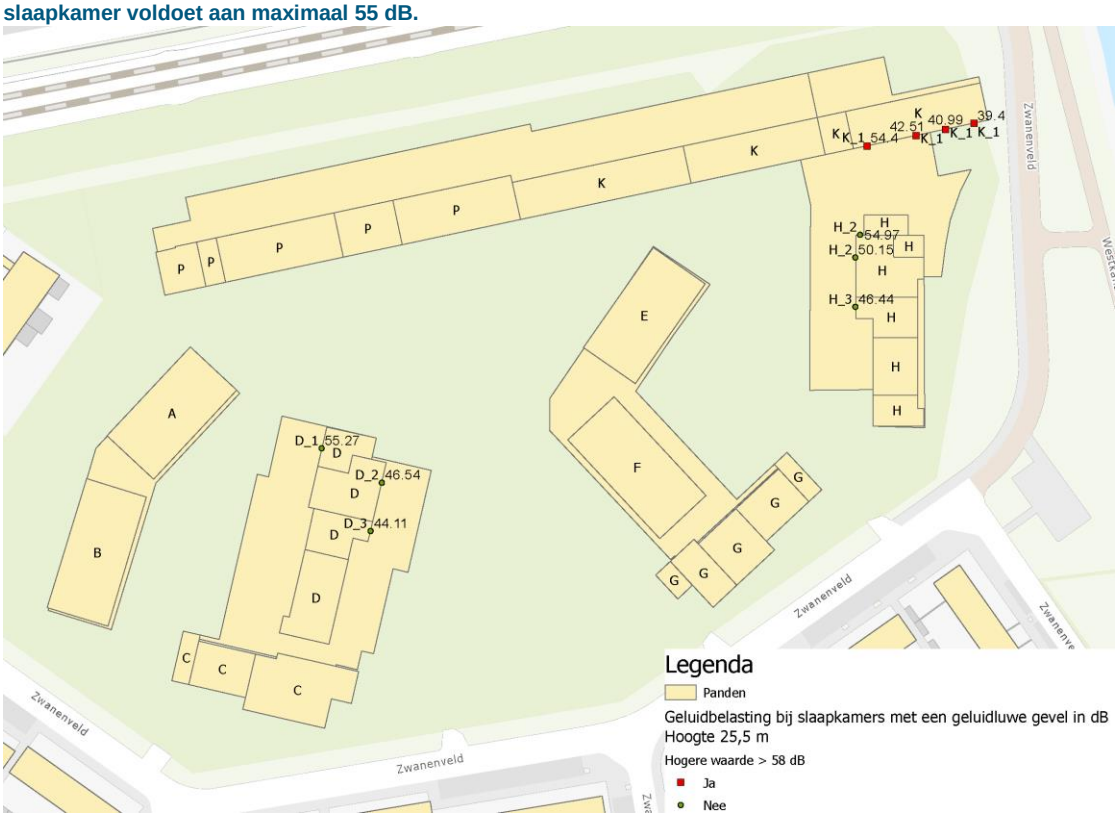
Figuur 7.7g: Ligging slaapkamers op de zevende bouwlaag op 19,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



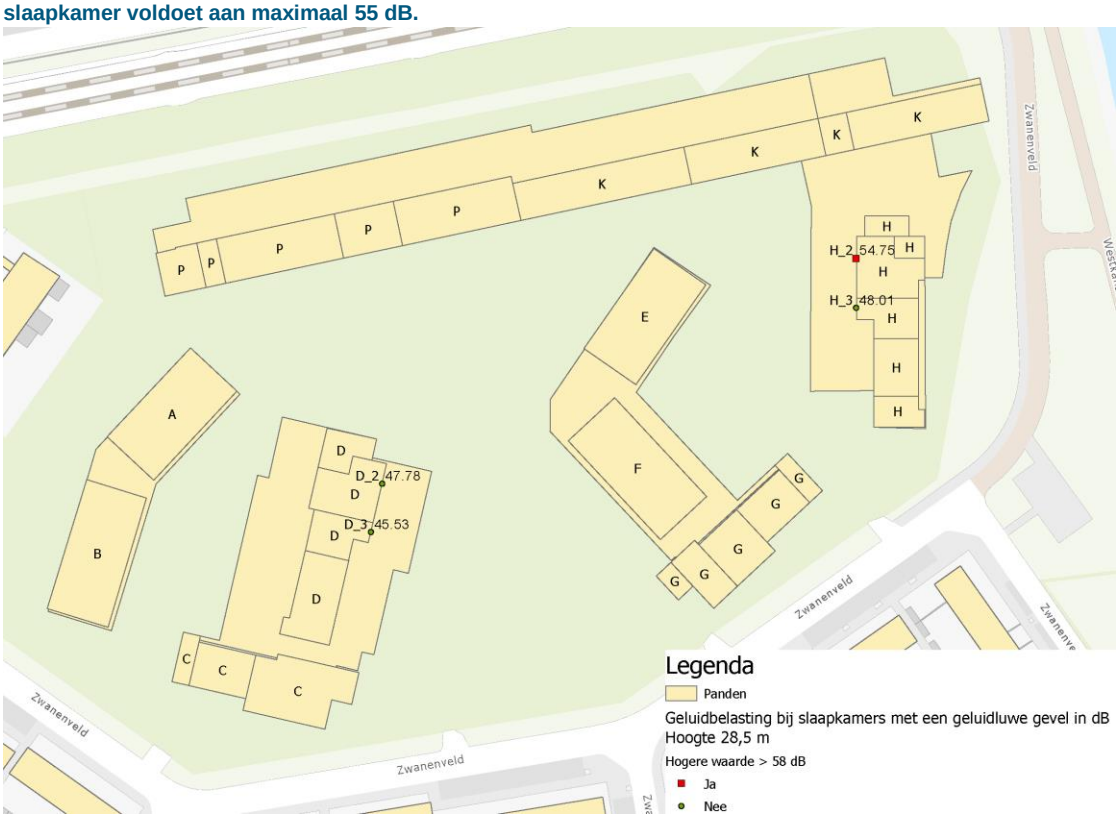
Figuur 7.7h: Ligging slaapkamers op de achtste bouwlaag op 22,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



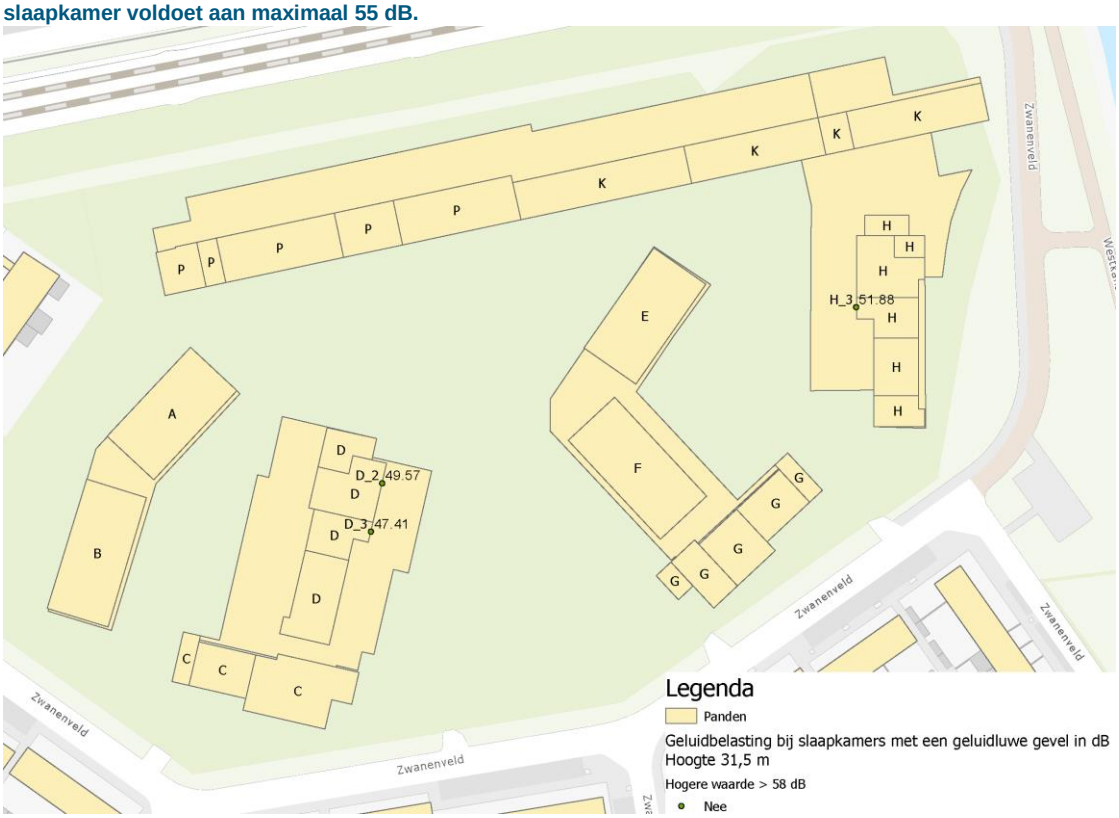
Figuur 7.7i: Ligging slaapkamers op de negende bouwlaag op 25,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



Figuur 7.7j: Ligging slaapkamers op de tiende bouwlaag op 28,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



Figuur 7.7k: Ligging slaapkamers op de elfde bouwlaag op 31,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



Figuur 7.7l: Ligging slaapkamers op de twaalfde bouwlaag op 34,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.

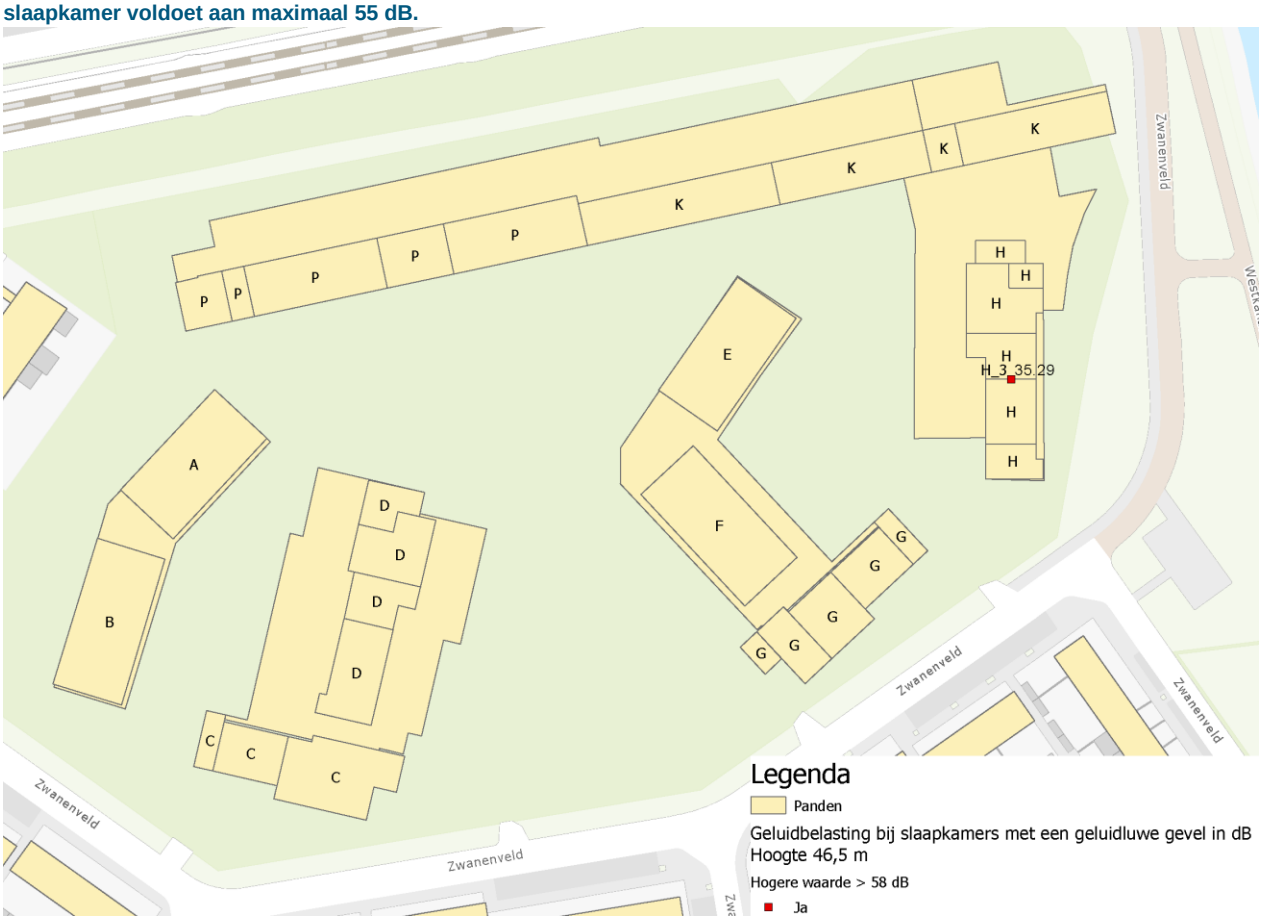


Figuur 7.7m: Ligging slaapkamers op de dertiende bouwlaag op 37,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.
Niet aanwezig.

Figuur 7.7n: Ligging slaapkamers op de viertiende bouwlaag op 40,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.
Niet aanwezig.

Figuur 7.7o: Ligging slaapkamers op de vijftiende bouwlaag op 43,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.
Niet aanwezig.

Figuur 7.7p: Ligging slaapkamers op de zestiende bouwlaag op 46,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



Figuur 7.7q: Ligging slaapkamers op de zeventiende bouwlaag op 49,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.
Niet aanwezig.

Figuur 7.7r: Ligging slaapkamers op de achttiende bouwlaag op 52,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.
Niet aanwezig.

7.5.2 Slaapkamers zonder een geluidluwe gevel

In de onderstaande figuren 7.8 wordt per bouwlaag(-hoogte) weergegeven of de woningen in het bezit zijn van één of meerdere slaapkamers met een geluidluwe gevel. Tevens wordt aangegeven of de slaapkamer ligt in een woning met een geluidbelasting groter dan 58 dB op de gevel ten gevolge van het railverkeerslawaai.
Het overzicht is gebaseerd op de natuurlijke geluidbelasting op de gevel zonder dat rekening gehouden wordt met afscherming door een eventueel aanwezige borstwering aan het balkon of loggia.

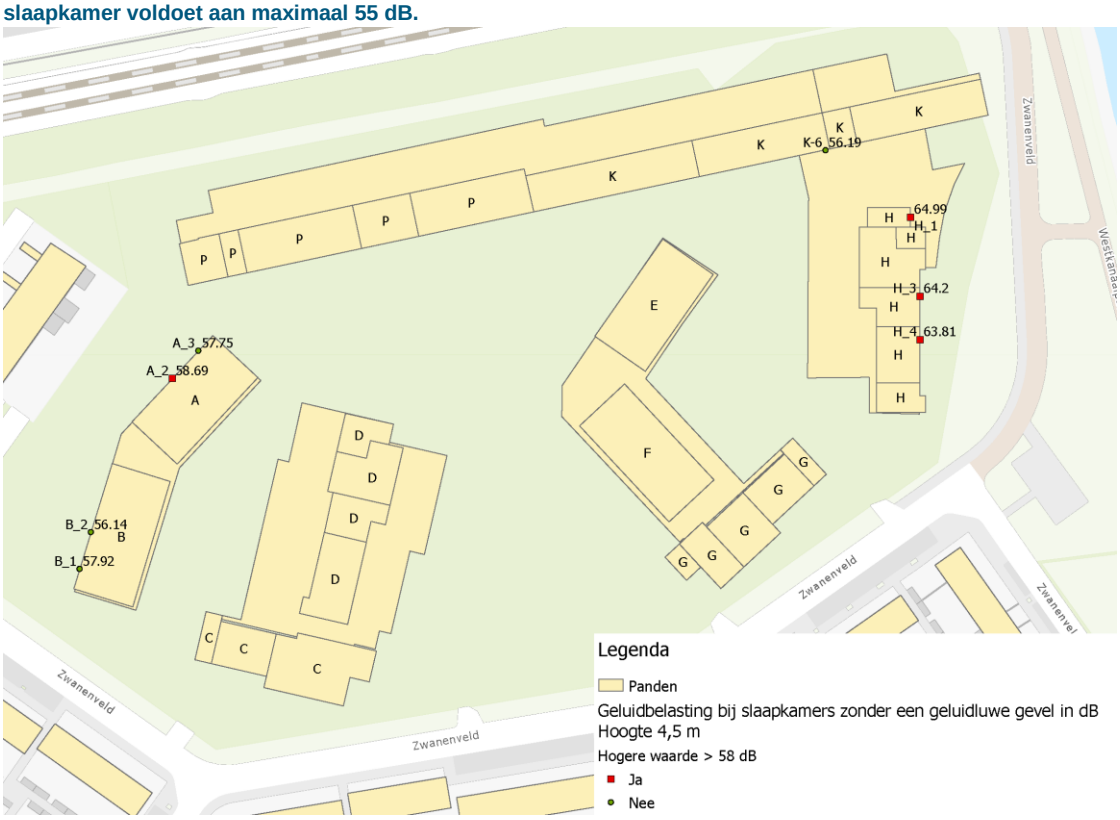
Voor de slaapkamers die aan een gevel liggen die aan een balkon of loggia gelegen zijn kan door middel van een akoestisch dichte borstwering een geluidluwe gevel en buitenruimte worden bewerkstelligd. Deze gevel van de slaapkamer is dan ook direct geluidluw. Mocht de gevel niet geluidluw gemaakt kunnen worden, dan kan met een gevelgeluidscherm (voorzetscherm, zie figuur 7.8) de invallende geluidbelasting op het slaapkamerraam dusdanig beperkt worden dat het aan de voorkeurswaarde van 55 dB voldoet. Meetresultaten geven aan dat is geval van railverkeerslawaai onder omstandigheden tot wel 24 dB reductie behaald kan worden.
Hierbij geldt de kanttekening dat de woningen en dus ook de slaapkamers gebalanceerde mechanische ventilatie bezitten.

Figuur 7.8: Voorbeelden van een gevelgeluidscherm.



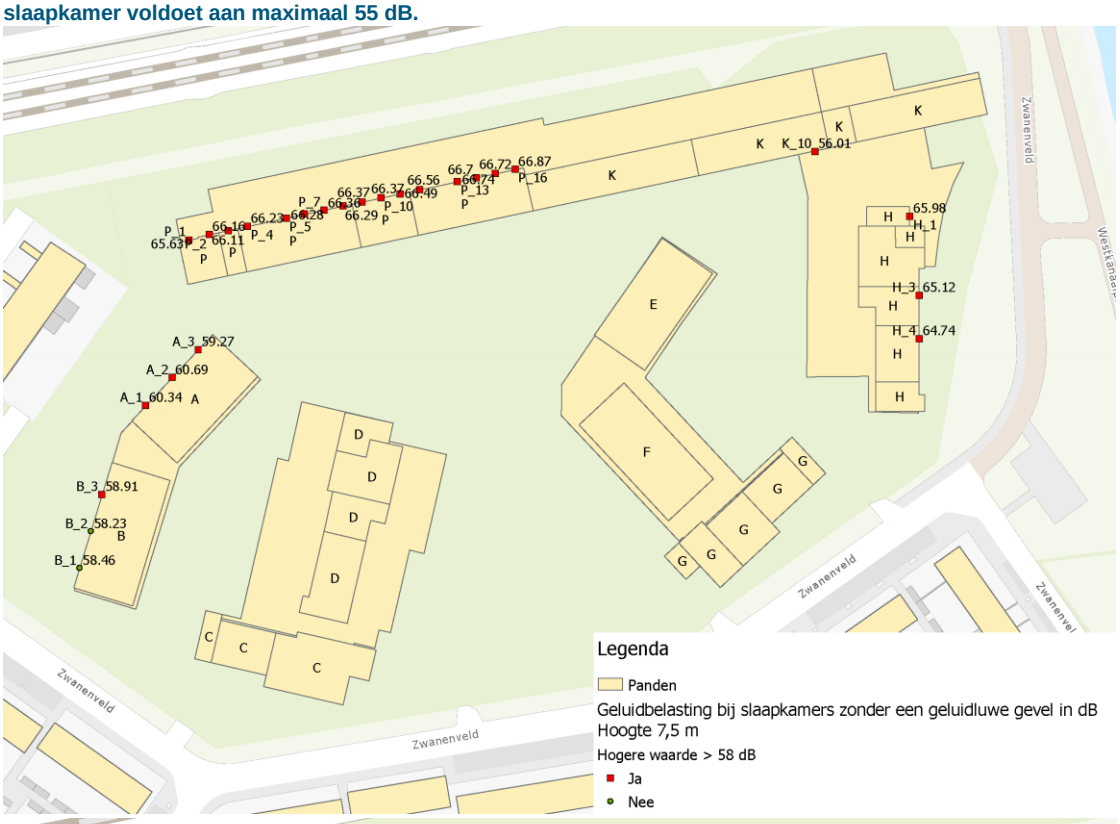
Figuur 7.8a: Ligging slaapkamers op de eerste bouwlaag op 1,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.
Niet aanwezig.

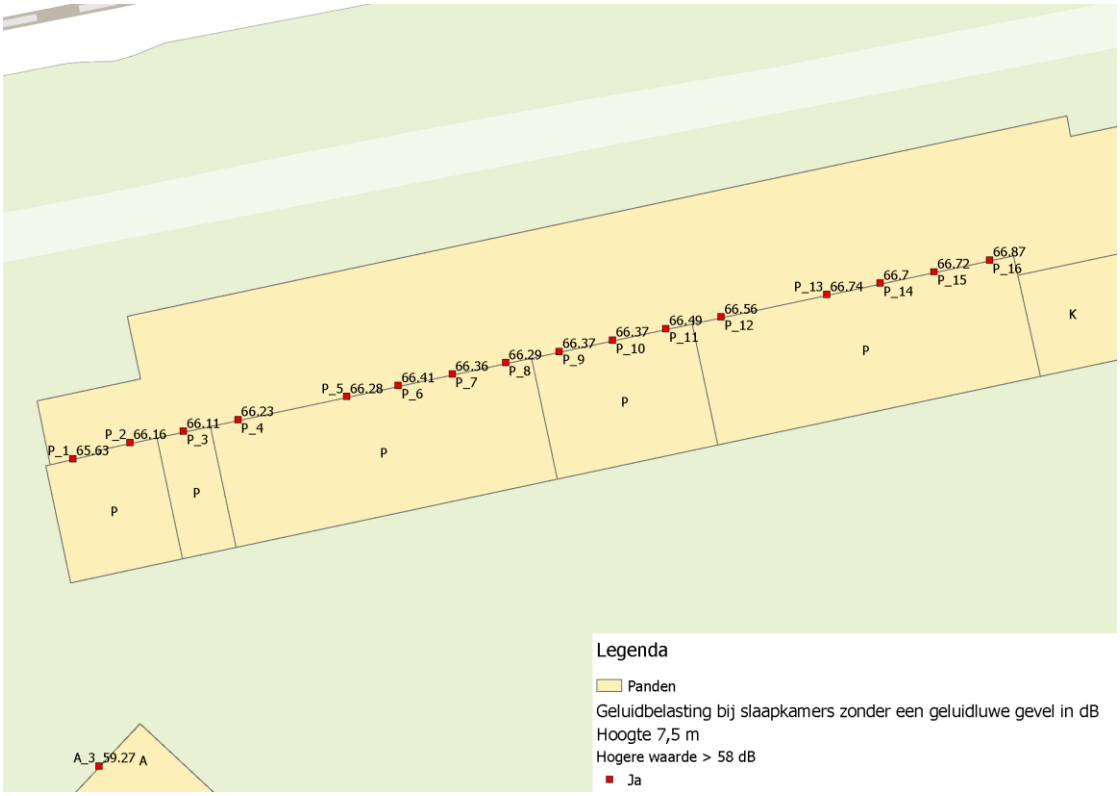
Figuur 7.8b1: Ligging slaapkamers op de tweede bouwlaag op 4,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



Figuur 7.8b2: Ligging slaapkamers op de tweede bouwlaag op 5,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.
Niet aanwezig.

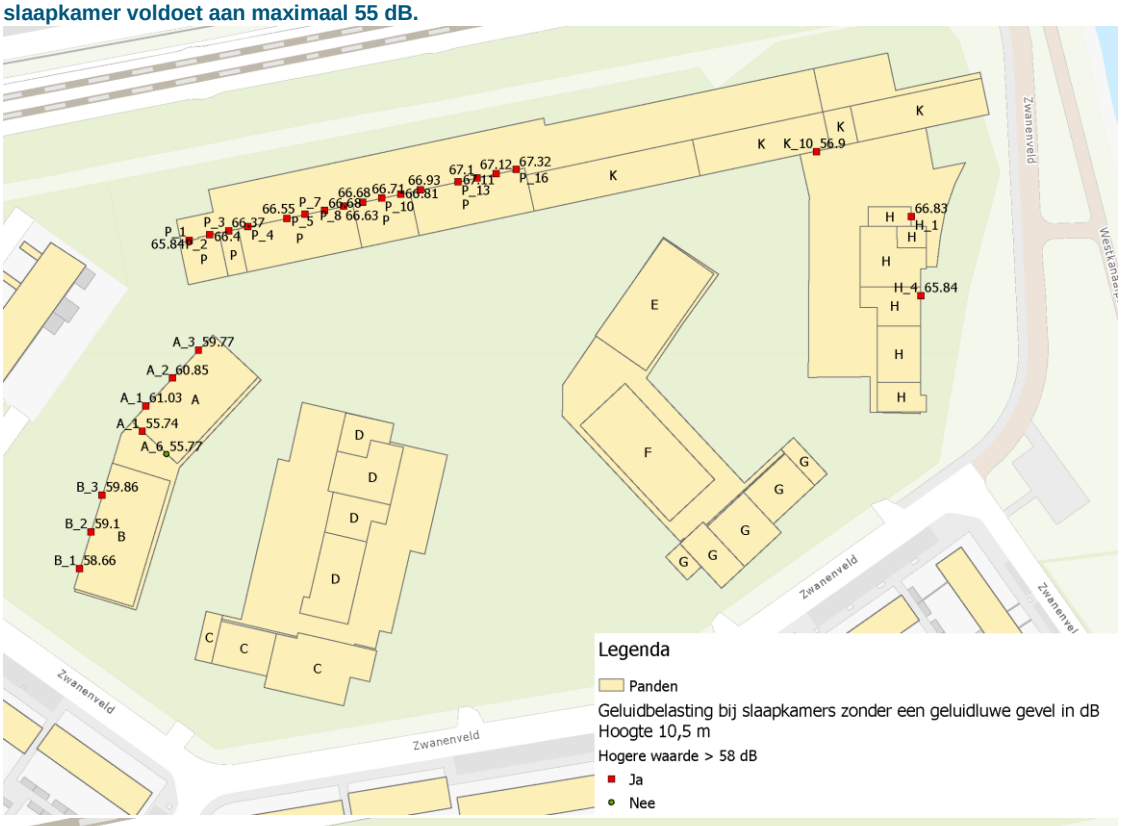
Figuur 7.8c1: Ligging slaapkamers op de derde bouwlaag op 7,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.

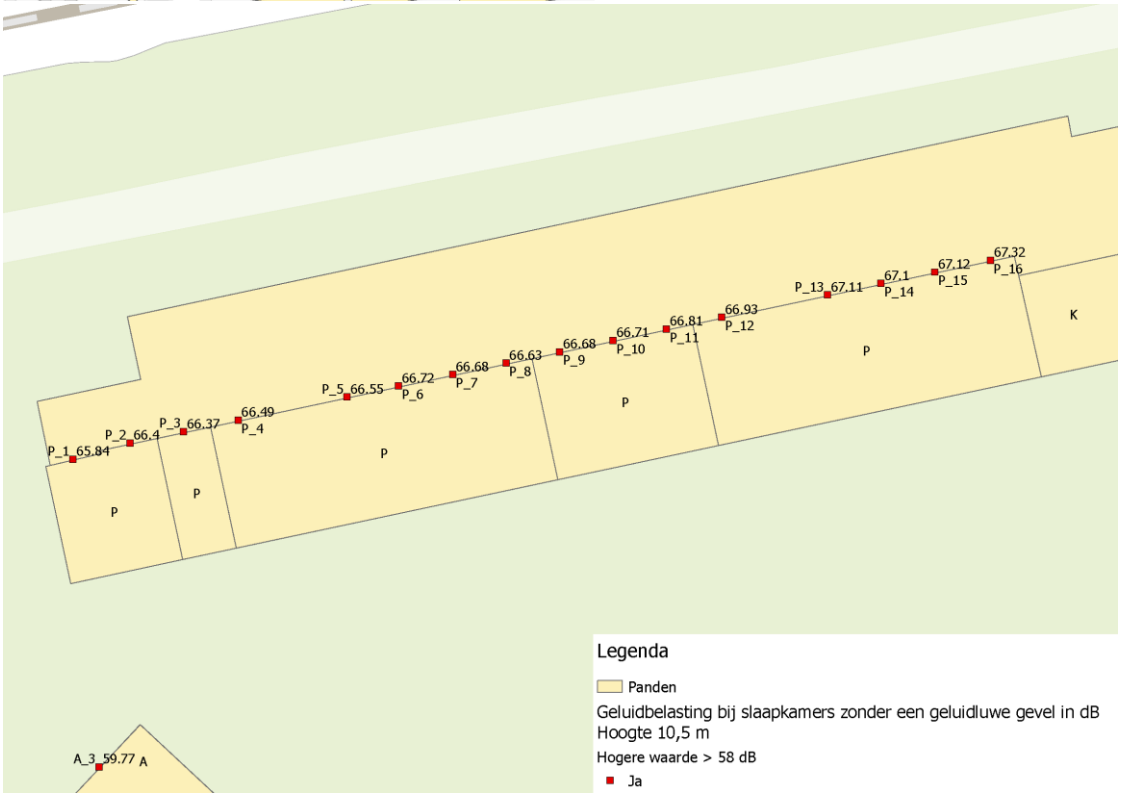




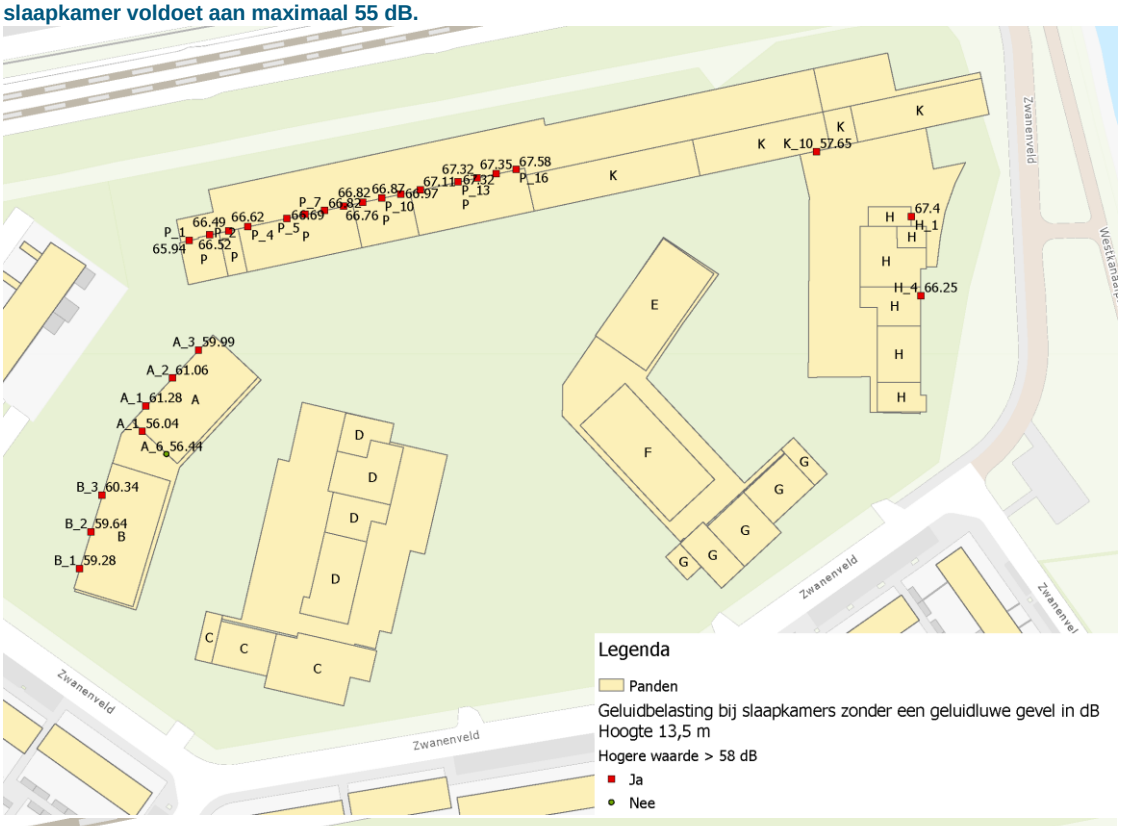
Figuur 7.8c2: Ligging slaapkamers op de derde bouwlaag op 8,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.
Niet aanwezig.

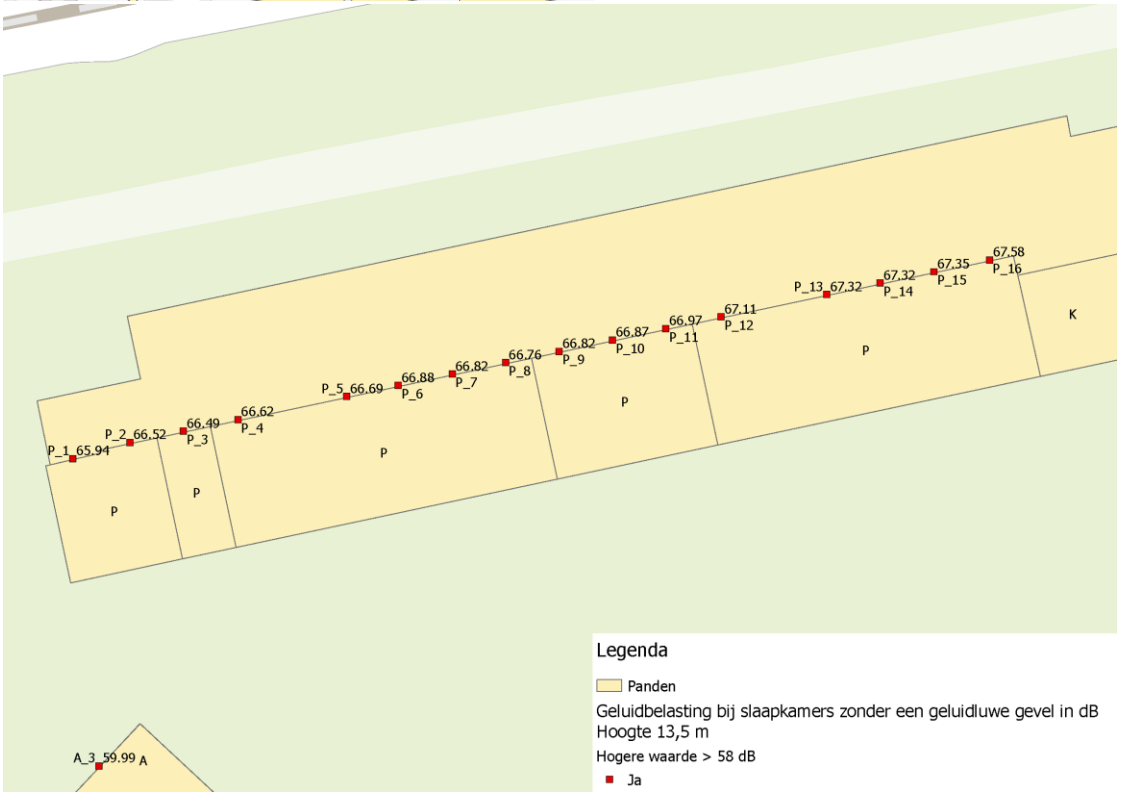
Figuur 7.8d: Ligging slaapkamers op de vierde bouwlaag op 10,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



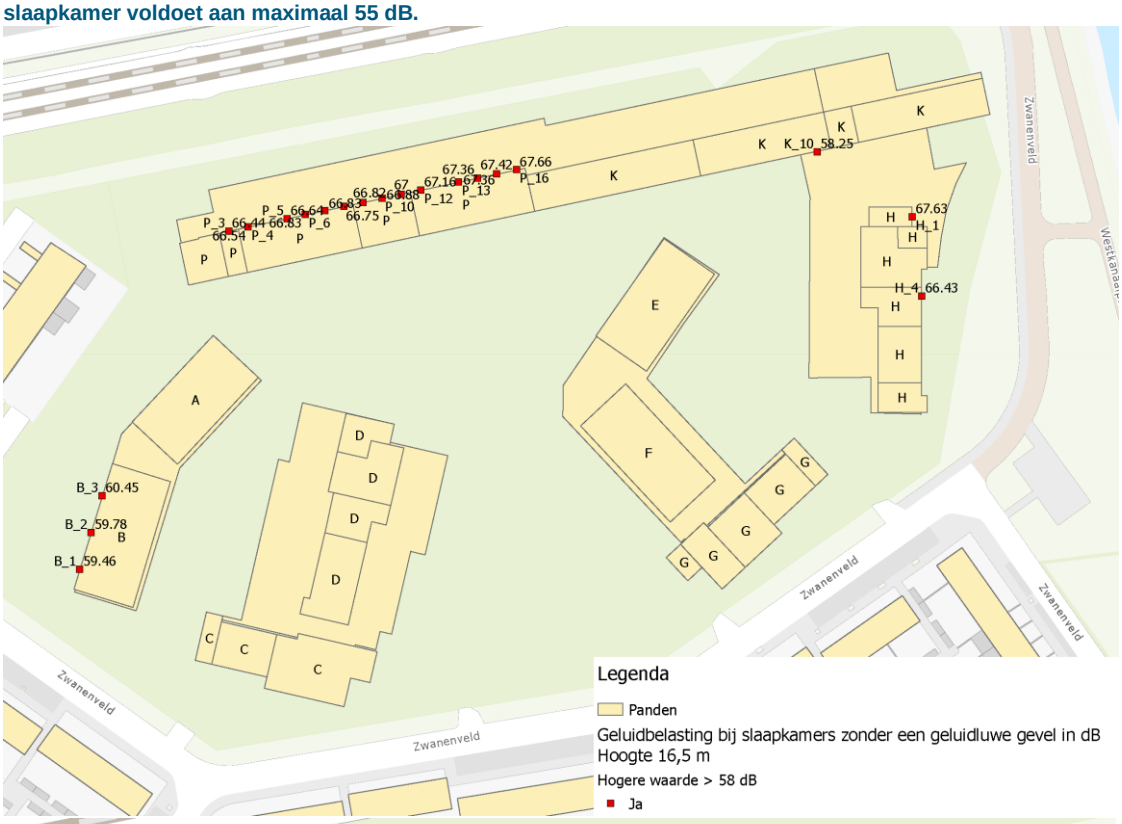


Figuur 7.8e: Ligging slaapkamers op de vijfde bouwlaag op 13,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.

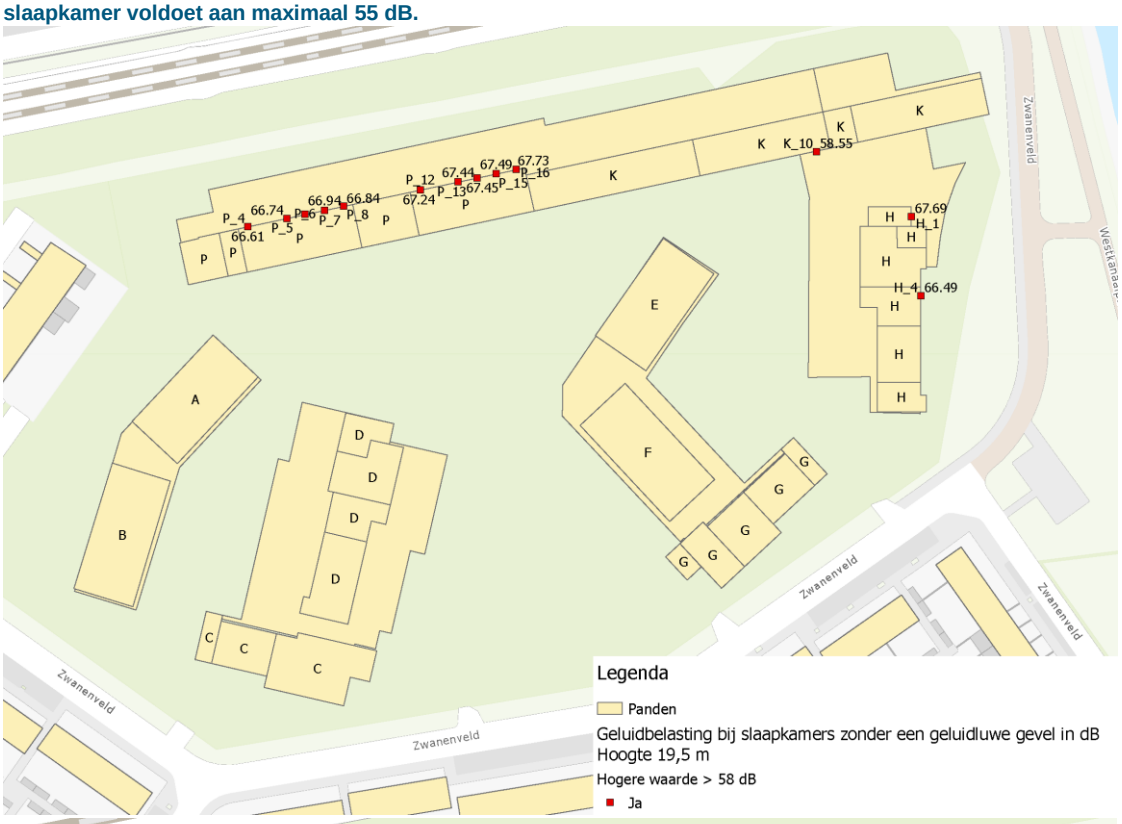


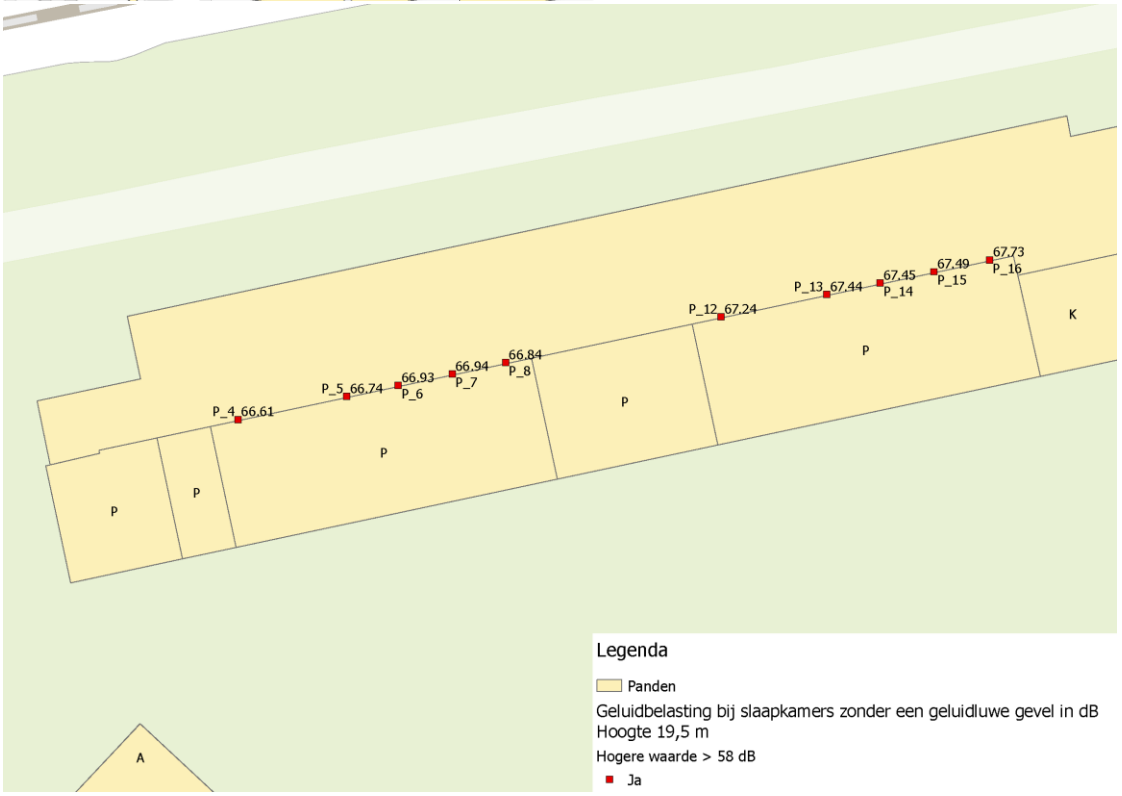


Figuur 7.8f: Ligging slaapkamers op de zesde bouwlaag op 16,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.

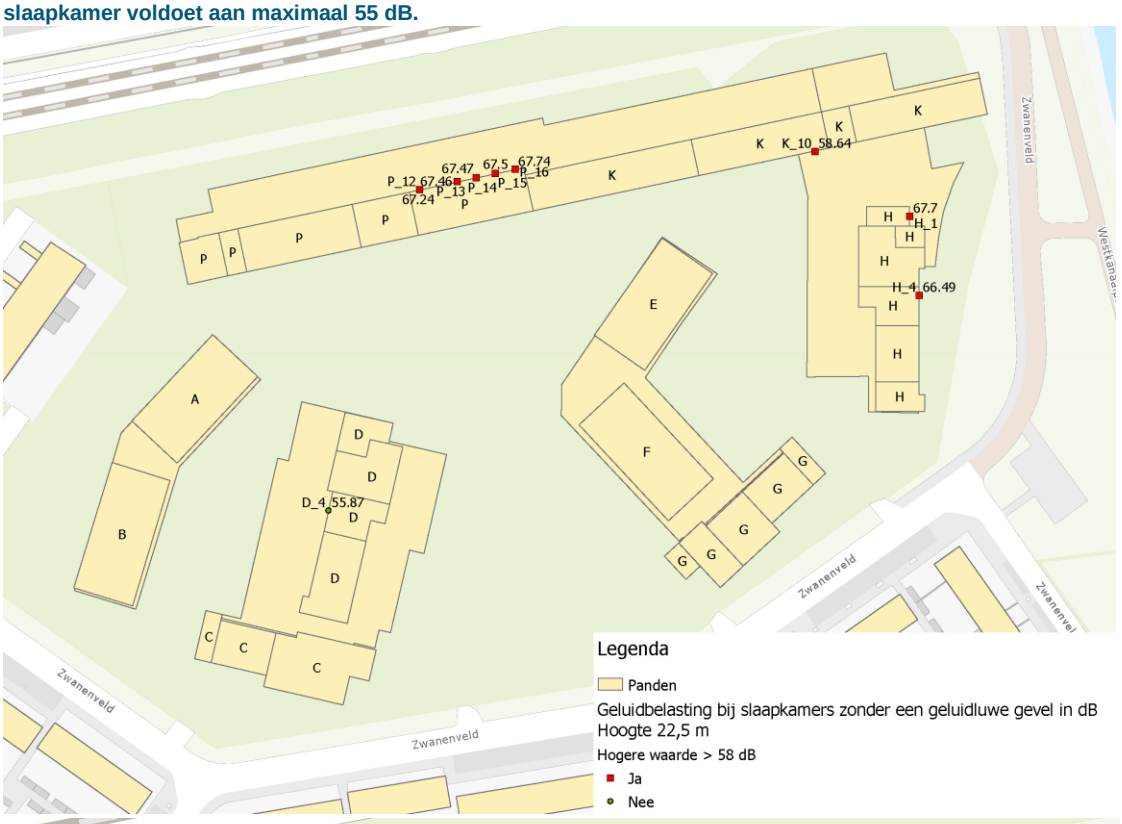


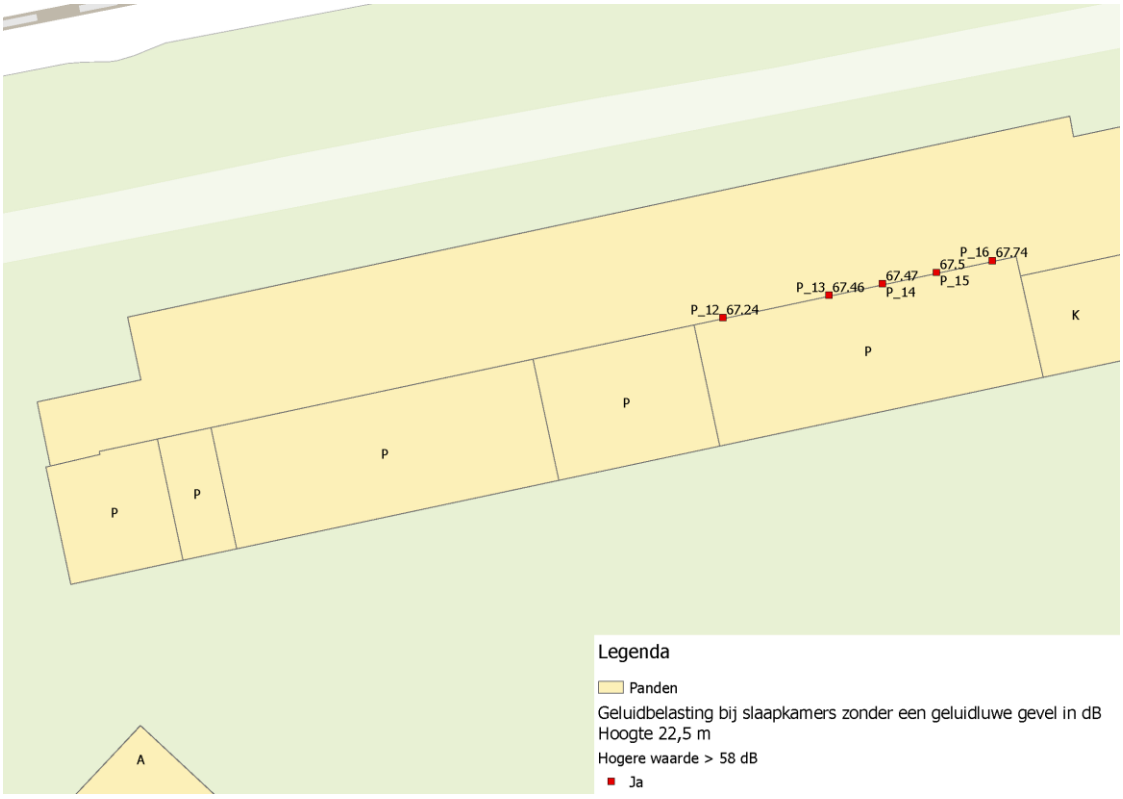
Figuur 7.8g: Ligging slaapkamers op de zevende bouwlaag op 19,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.





Figuur 7.8h: Ligging slaapkamers op de achtste bouwlaag op 22,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



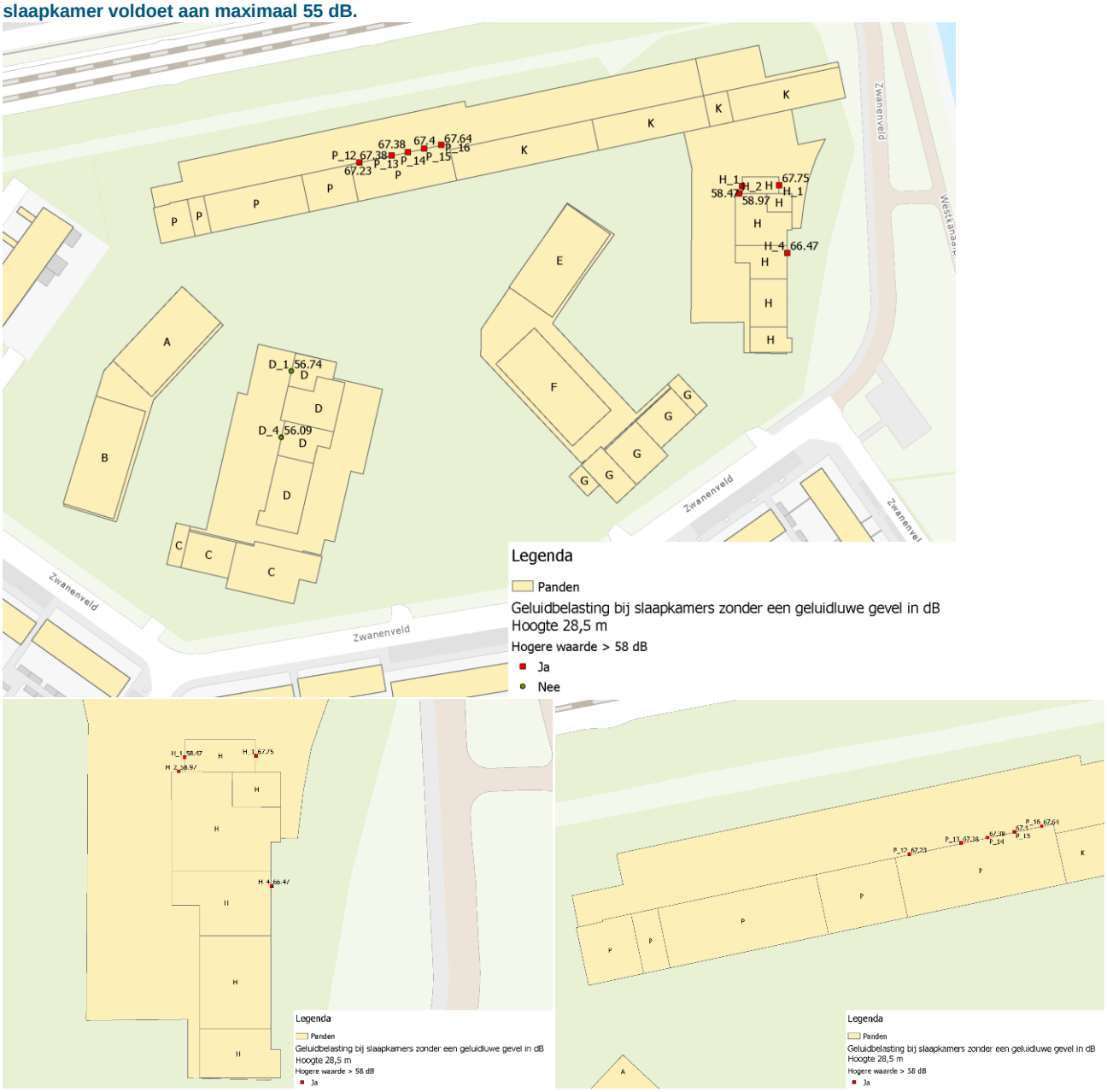


Figuur 7.8i: Ligging slaapkamers op de negende bouwlaag op 25,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.

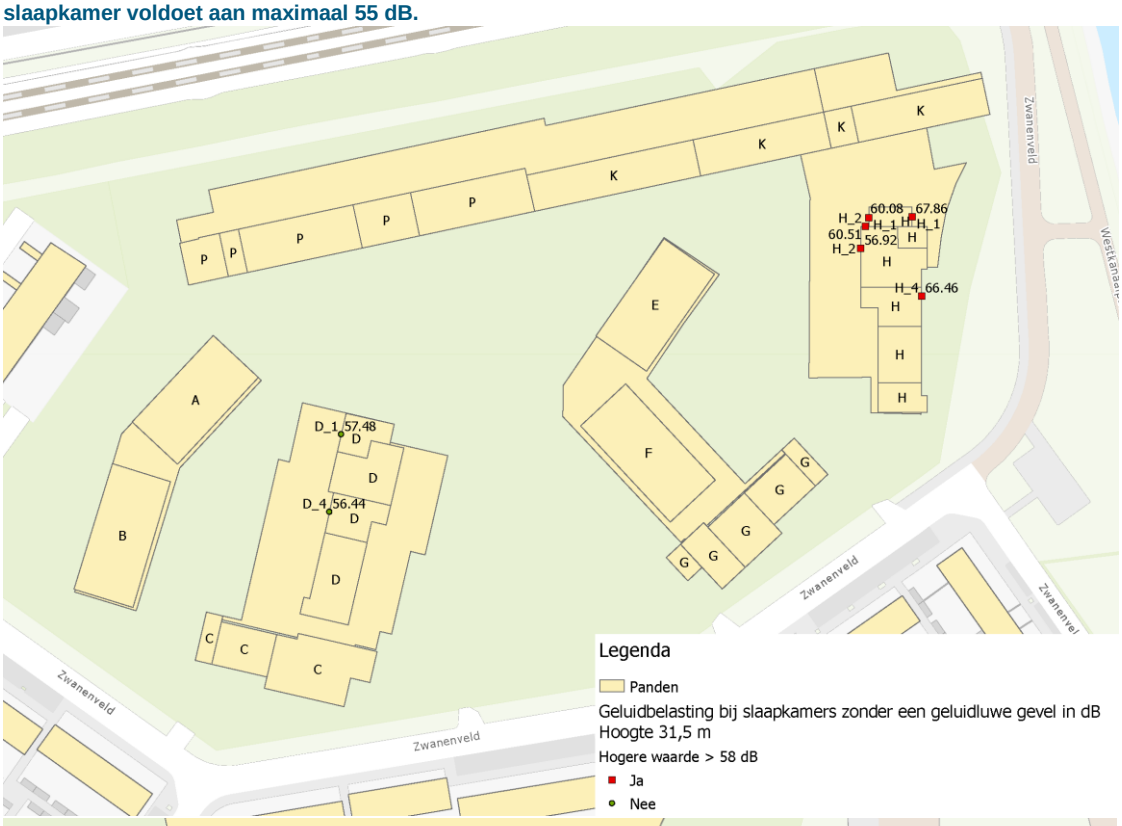


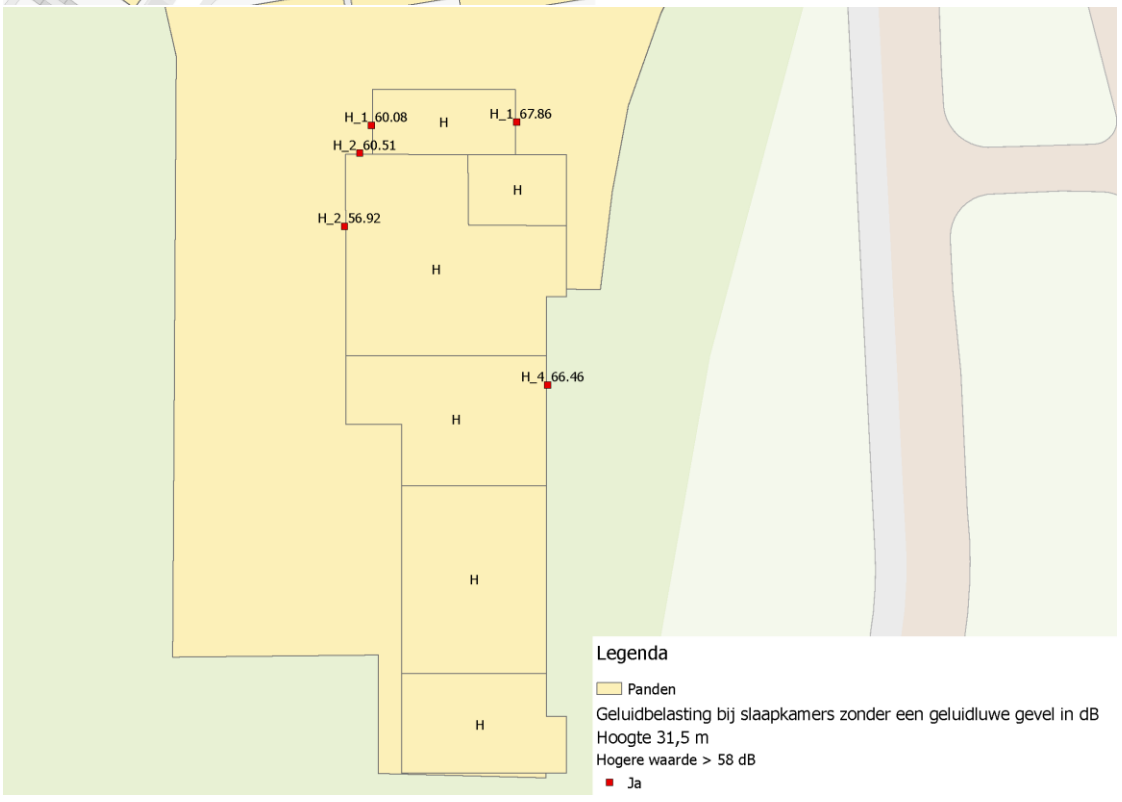


Figuur 7.8j: Ligging slaapkamers op de tiende bouwlaag op 28,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



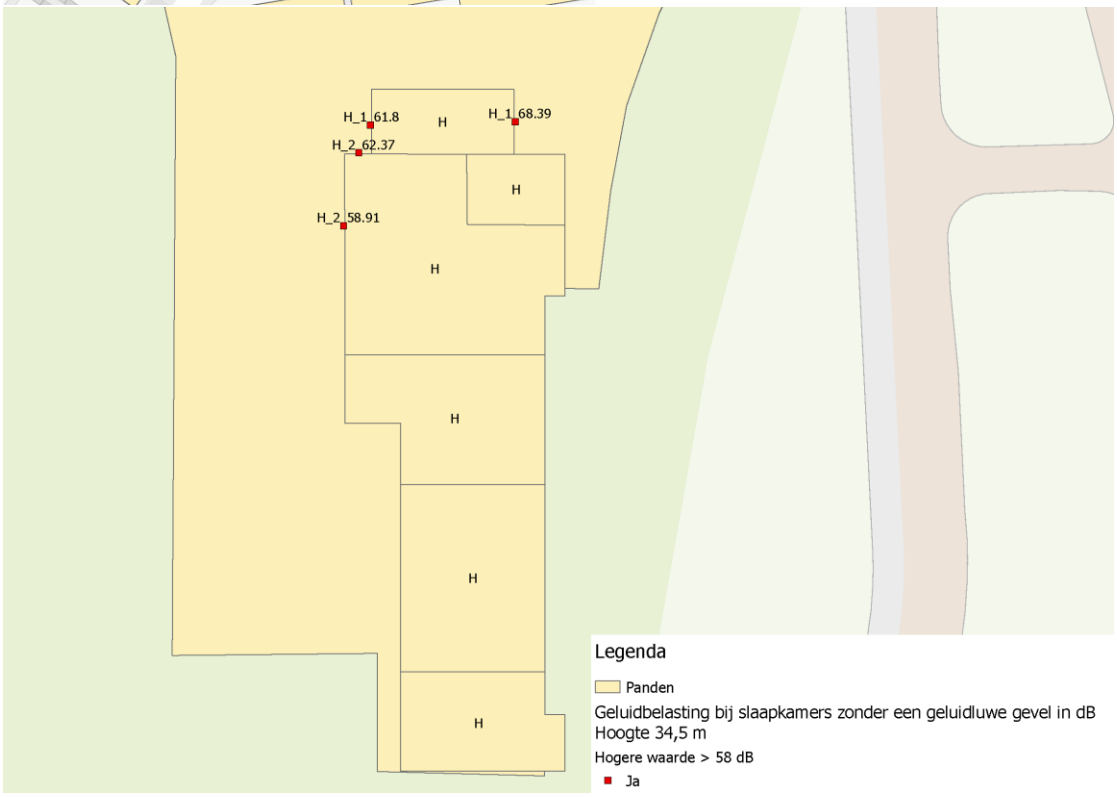
Figuur 7.8k: Ligging slaapkamers op de elfde bouwlaag op 31,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.





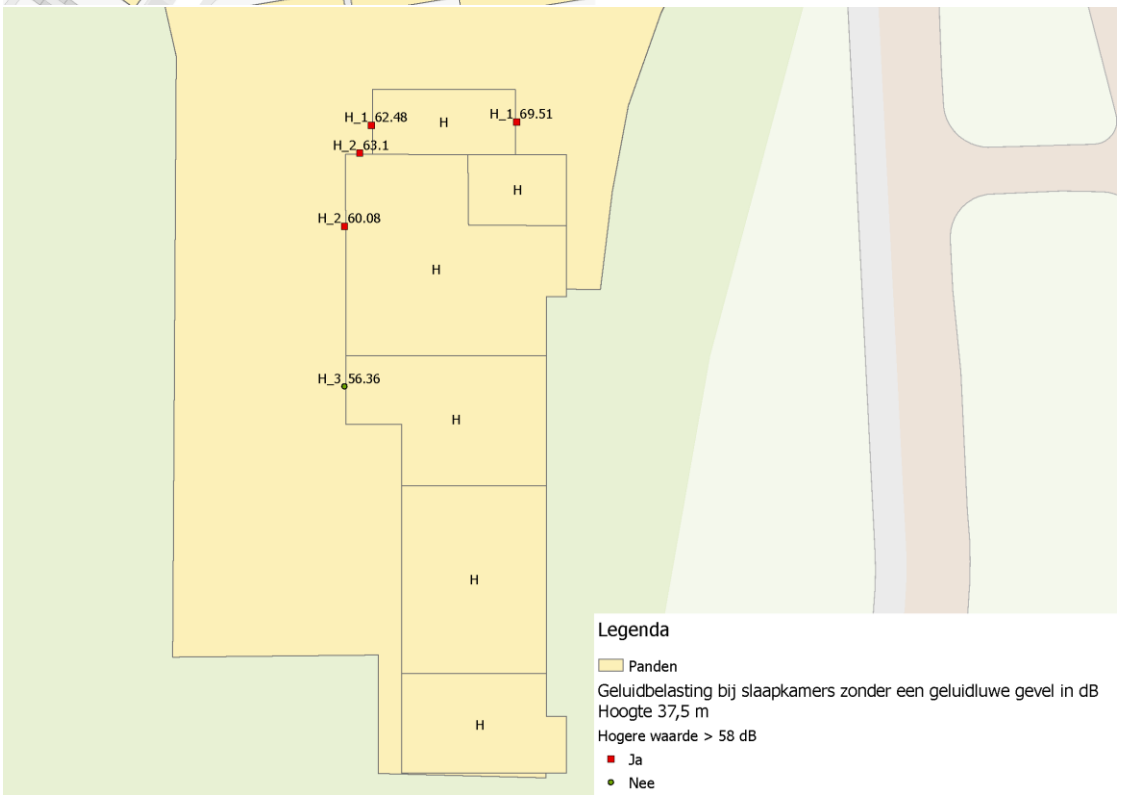
Figuur 7.8l: Ligging slaapkamers op de twaalfde bouwlaag op 34,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.





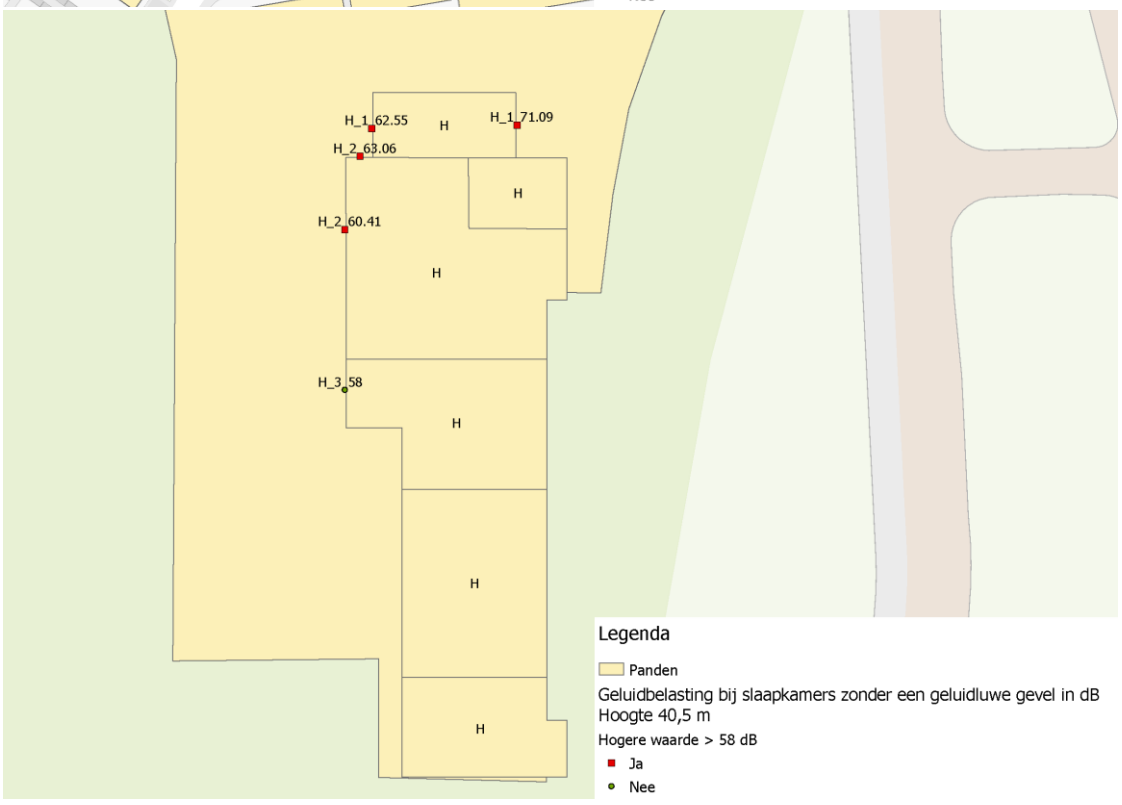
Figuur 7.8m: Ligging slaapkamers op de dertiende bouwlaag op 37,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



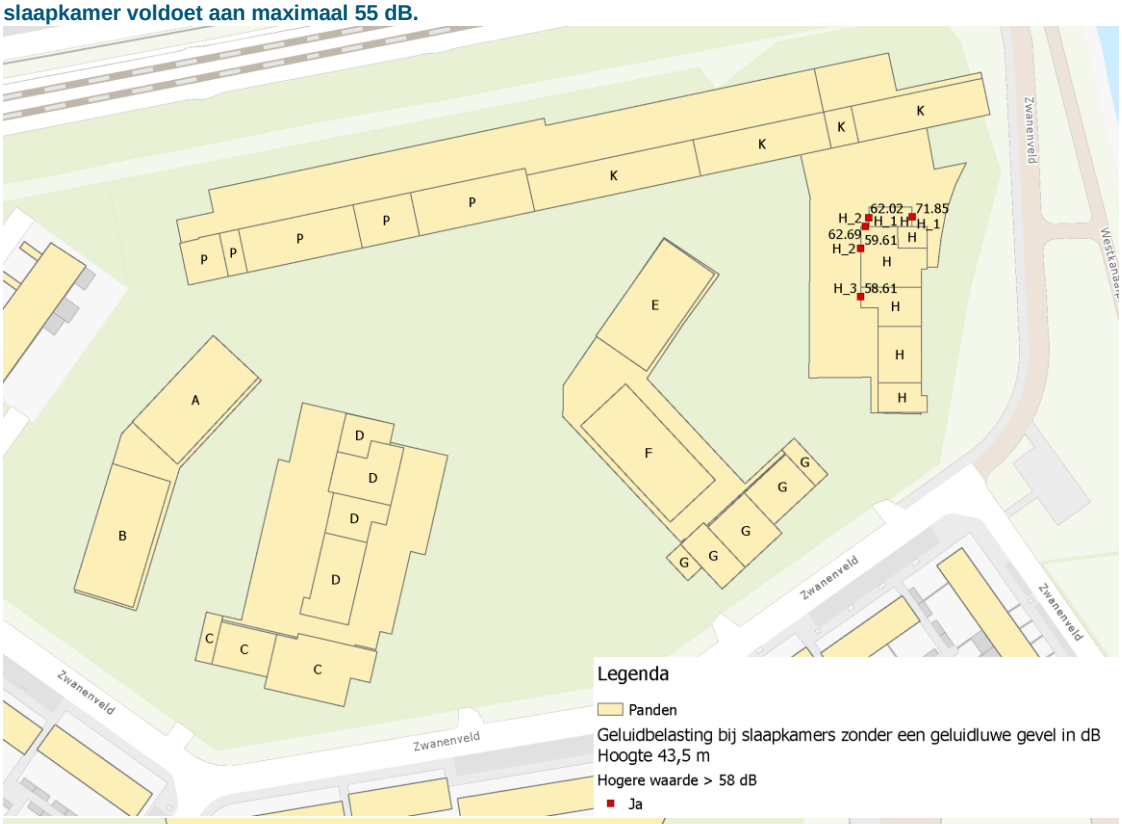


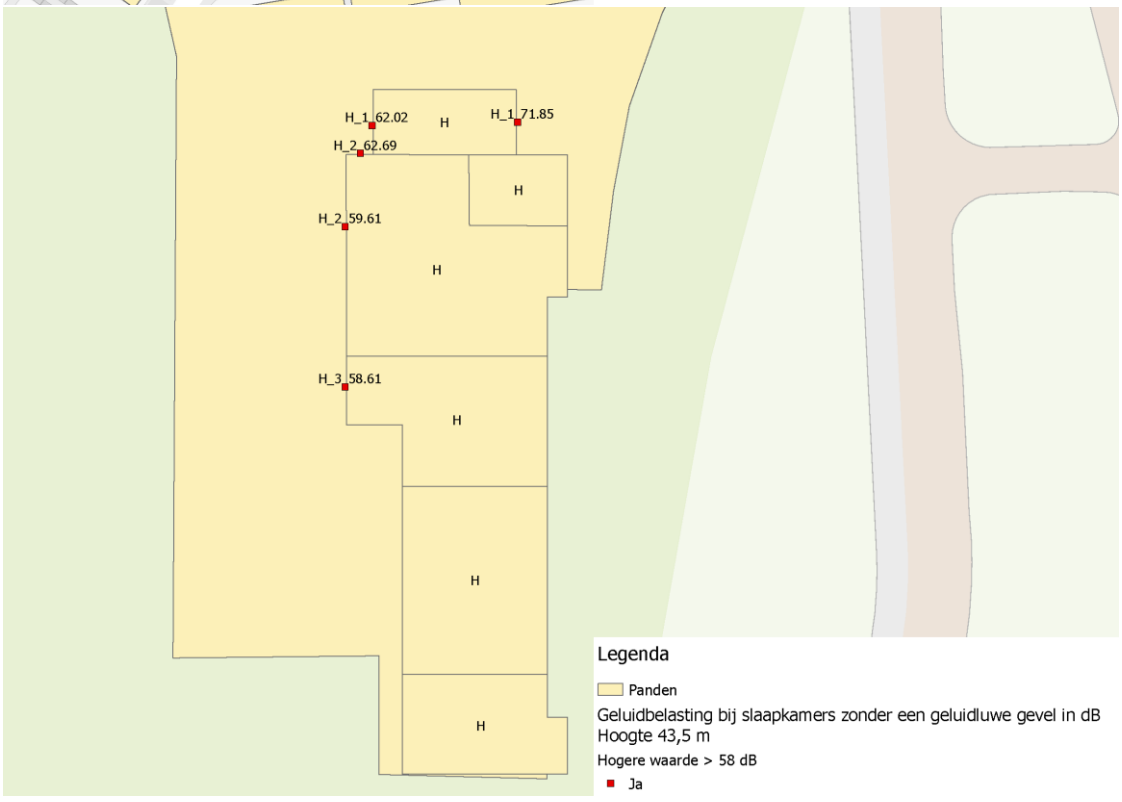
Figuur 7.8n: Ligging slaapkamers op de viertiende bouwlaag op 40,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.





Figuur 7.8o: Ligging slaapkamers op de vijftiende bouwlaag op 43,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.





Figuur 7.8p: Ligging slaapkamers op de zestiende bouwlaag op 46,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



Figuur 7.8q: Ligging slaapkamers op de zeventiende bouwlaag op 49,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



Figuur 7.8r: Ligging slaapkamers op de achttiende bouwlaag op 52,5 meter met aangegeven of de geluidbelasting op de slaapkamer voldoet aan maximaal 55 dB.



8 Conclusie

In opdracht van Ten Brinke en Slokker Vastgoed heeft Royal HaskoningDHV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidbelasting op het bouwplan Zwanenpark in Nijmegen.

Het bouwplan is gelegen in de nabijheid van de spoorlijn Nijmegen C.S. – 's Hertogenbosch en de stalenbrug over het Maas-Waalkanaal. Door de keuze van een langgerekte gevel van complex K en P parallel aan het spoor kan voorkomen worden dat veel geluid afkomstig van het railverkeerslawaai en de stalenbrug het plangebied in komt. Echter niet voorkomen kan worden dat op de hogere complexen D en H geluid invalt dat langs en over de afscherming van complex K en P buigt. In het onderstaande overzicht van tabel 8.1 worden de geluidbelasting van het railverkeerslawaai voor het vigerende geluidregister van ProRail weergegeven.

Tabel 8.1: Overzicht van de optredende geluidbelastingen van het railverkeerslawaai die een hogere waarde vergen, een overschrijding van de grenswaarde betekenen en voor hoe veel woningen een geluidluwe gevel kan worden bewerkstelligd.

Met de huidige spoorgegevens uit het geluidregister					
				Geen luwe gevel	
Geluidbelastingsklasse L_{den} in [dB]	Benodigde hogere waarden	Overschrijding grenswaarde	Luwe gevels	Benodigde hogere waarde zonder luwe gevel	Overschrijding grenswaarde zonder luwe gevel
56	3	0	2	1	
57	6	0	5	1	
58	1	0	1	0	
59	6	0	3	3	
60	3	0	2	1	
61	8	0	5	3	
62	5	0	2	3	
63	9	0	2	7	
64	9	0	2	7	
65	7	0	1	6	
66	3	0	0	3	
67	4	0	1	3	
68	5	0	3	2	
69	0	5	5		0
70	0	11	11		0
71	0	63	63		0
72	0	56	52		4
73	0	24	23		1
74	0	13	10		3
75	0	12	5		7
76	0	8	0		8
77	0	7	1		6
78	0	7	7		0
79	0	12	12		0
Subtotaal	69	218	218	40	29

Voor 69 woningen moet een hogere waarde worden verleend tussen 56 en 68 dB. Bij 218 woningen (in complex K, P en H) is sprake van een overschrijding van de grenswaarde van 68 dB.
Voor 29 van de 69 woningen die een hogere waarden verleend moeten krijgen kan een natuurlijke luwe gevel worden bewerkstelligd. Bij 40 woningen niet.
Voor 191 van de 218 woningen met een overschrijding van de maximale grenswaarde van 68 dB kan een natuurlijke geluidluwe gevel worden bereikt. Bij 29 woningen niet.

In totaal bij 69 woningen kan vooralsnog geen geluidluwe gevel worden bereikt.

Graafseweg

Naast het railverkeerslawaai is sprake van wegverkeerslawaai afkomstig van de Graafseweg/ Wijchenseweg. Voor de Graafseweg/Wijchenseweg zijn voor 190 woningen hogere waarden van 49 tot en met 55 dB nodig. Deze woningen hebben in groten getale al een overschrijding/hogere waarden ten gevolge van het railverkeerslawaai. Op zes woningen in complex H is geen natuurlijke geluidluwe gevel aanwezig. Echter de voorgenomen maatregelen om een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen ten behoeve van het spoorverkeer zullen tevens benut worden bij deze woningen om het wegverkeer op de beoogde luwe gevel te weren.

Tabel 8.2: Aantal benodigde hogere waarden en te bewerkstelligen geluidluwe gevels ten gevolge van het wegverkeerslawaai van de Graafseweg/Wijchenseweg.

Graafseweg/Wijchenseweg					
				Geen luwe gevel	
Geluidbelastingsklasse L_{den} in [dB]	Benodigde hogere waarden	Overschrijding grenswaarde	Luwe gevels	Benodigde hogere waarde zonder luwe gevel	Overschrijding grenswaarde zonder luwe gevel
49	7	0	7	0	0
50	12	0	12	0	0
51	30	0	30	0	0
52	40	0	34	6	0
53	50	0	50	0	0
54	48	0	48	0	0
55	3	0	3	0	0
Subtotaal	190	0	184	6	0

Plafondverlaging voor het railverkeerlawaai

Momenteel loopt er een verzoek voor een verlaging van het geluidproductieplafond op de spoorlijn Nijmegen C.S. – 's Hertogenbosch. Er wordt verwacht dat er een afname van de geluidbelasting in de orde van 4,5 dB gaat optreden.
Daardoor neemt het aantal benodigde hogere waarden toe (want minder overschrijdingen van de grenswaarde van 68 dB) en het aantal woningen waarbij geen natuurlijke geluidluwe gevel en buitenruimte bewerkstelligd kan worden neemt af van 69 naar 41 woningen.

Tabel 8.3: Overzicht van de optredende geluidbelastingen van het railverkeerslawaai (met plafondverlaging) die een hogere waarde vergen, een overschrijding van de grenswaarde betekenen en voor hoe veel woningen een geluidluwe gevel kan worden bewerkstelligd.

Met de huidige spoorgegevens inclusief de plafondverlaging van 4,5 dB					
				Geen luwe gevel	
Geluidbelastingsklasse L_{den} in [dB]	Benodigde hogere waarden	Overschrijding grenswaarde	Luwe gevels	Benodigde hogere waarde zonder luwe gevel	Overschrijding grenswaarde zoder luwe gevel
56	10	0	7	3	
57	2	0	1	1	
58	7	0	4	3	
59	9	0	5	4	
60	9	0	4	5	
61	6	0	0	6	
62	1	0	0	1	
63	7	0	3	4	
64	3	0	3	0	
65	7	0	7	0	
66	33	0	33	0	
67	73	0	73	0	
68	33	0	30	3	
69	0	16	16		0
70	0	14	12		2
71	0	11	5		6
72	0	10	7		3
73	0	7	7		0
74	0	6	6		0
75	0	6	6		0
Subtotaal	200	70	229	30	11

Toe te passen stedenbouwkundige maatregelen om voor 41 woningen een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen

Maatregelen in de vorm van een akoestische borstwering of verdiepingshoge afscherming (na plafondverlaging)

Bij 41 woningen kan niet worden voldaan worden aan een geluidluwe gevel en buitenruimte van 55 dB ten gevolge van het spoor. Hiervan behoeven 30 woningen een hogere waarde van maximaal 68 dB ten gevolge van het spoor. Daarnaast zijn er 11 woningen met een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde van 68 dB (namelijk 70 tot en met 72 dB) die ook een geluidluwe gevel en buitenruimte missen.

Bij deze 41 woningen wordt op de balkons bij 39 woningen, zo nodig, een akoestisch dichte borstwering of verdiepingshoge afscherming aangebracht. Voor twee woningen in complex D wordt geconstateerd dat met de modellering van een inpandige loggia zonder afscherming wordt voldaan aan de geluidluwe gevel en buitenruimte.

Het gaat om:

- 6 woningen in complex A;
- 9 woningen in complex B;
- 2 (+ 2) woningen in complex D;
- 6 woningen in complex K;
- 1 woning op de parkeerlaag K-park van complex K;
- 17 woningen in complex H.

Tabel S4: Woningen die in aanmerking komen voor eventuele aanvullende stedenbouwkundige maatregelen.

Woningen zonder natuurlijke luwe gevel en buitenruimte die nader onderzocht zijn																	
		hoogte															
Complex	Woning	4,5	7,5	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	25,5	28,5	31,5	34,5	37,5	40,5	43,5	46,5	49,5
A	1			A_1_10,5	A_1_13,5												
A	2	A_2_4,5	A_2_7,5	A_2_10,5	A_2_13,5												
B	2	B_2_4,5	B_2_7,5	B_2_10,5	B_2_13,5	B_2_16,5											
B	3		B_3_7,5	B_3_10,5	B_3_13,5	B_3_16,5											
D	1									D_1_28,5	D_1_31,5						
D	4																
H	1									H_1_28,5	H_1_31,5	H_1_34,5	H_1_37,5	H_1_40,5	H_1_43,5	H_1_46,5	H_1_49,5
H	2										H_2_31,5	H_2_34,5	H_2_37,5	H_2_40,5	H_2_43,5	H_2_46,5	
H	3												H_3_37,5	H_3_40,5	H_3_43,5		
K	10		K_10_7,5	K_10_10,5	K_10_13,5	K_10_16,5	K_10_19,5	K_10_22,5									
K-park	6	K-park_6_4,5															
		3	4	5	5	3	1	1	0	2	3	2	3	3	3	2	1
Subtotaal																	41

De maatregelen bestaan uit het aanbrengen van een akoestisch dichte borstwering van 1,20m tot 2,00m aan de rand van het balkon voor de meeste van de genoemde woningen.
Bij 4 woningen in complex H (H_1_37,5, H_1_40,5, H_1_43,5 en H_1_46,5) is het niet mogelijk met een gematigde afscherming een geluidluwe gevel en buitenruimte te bewerkstelligen en moet een verdiepingshoge afscherming worden aangebracht. Aangezien de balkons voor woning 1 in complex H boven elkaar gelegen zijn, is het mogelijk om de afscherming te laten aansluiten op de bovenliggende vloer. Voor deze vier balkons moeten de buitenluchtcondities om als buitenruimte te mogen worden aangemerkt nader in beschouwing worden genomen.
Als alternatief zou in plaats van een balkon een inpandige loggia voor de vier woningen in complex H kunnen worden benut om bij de woningen een geluidluwe gevel en buitenruimte te creëren. Omdat voor de loggia de zijgevel zal moeten worden verlengd zullen dan ook de afschermende maatregelen voor complex K moeten worden gecontroleerd.

Voor 7 woningen in complex K die vanwege reflectie tegen de kopgevel van complex een overschrijding ondervinden op de beoogde geluidluwe gevel (en buitenruimte) kan als alternatief een absorberende kopgevel worden toegepast. Hierbij volstaat het om met een 70% absorberend oppervlak de reflectie op te beperken zodat het stramien van K aan de voorkeurswaarde voldoet. Als hiervoor gekozen wordt zal nader onderzoek plaatsvinden naar het benodigde absorberende oppervlak en aard van de absorptie. Een

indicatieve beschouwing geeft aan dat met een grote inspanning een absorptie van 40% tot 60% haalbaar is. Het absorberend maken van de kopgevel is dus geen makkelijk alternatief voor het afschermen van de woningen in complex K.

Bij 6 woningen in complex H die een hogere waarde van 52 dB ten gevolge van de Graafseweg/Wijchenseweg ondervinden ontbreekt ook een geluidluwe gevel en buitenruimte. Deze geluidluwe gevel en buitenruimte wordt geboden door voorzieningen in de vorm van een akoestische borstwering/verdiepingshoge afscherming die al moet worden opgericht ten behoeve van het railverkeerslawaai.

Het overig wegverkeer

Ten gevolge van het lokale wegverkeer - naast de besproken bijdrage van de Graafseweg/Wijchenseweg - wordt een geluidbelasting ondervonden van:

- De zuidelijke aftakkingen van de Wijchenseweg die ten noorden van het spoor zijn gelegen. De geluidbelasting L_{den} bedraagt maximaal 37 dB (inclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh);
- De rondweg in Zwanenveld. De geluidbelasting L_{den} bedraagt maximaal 32 dB (inclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh);
- De oostelijk gelegen lokale wegen aan de overzijde van het kanaal. De geluidbelasting L_{den} bedraagt maximaal 17 dB (inclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh);
- De geluidbelasting ten gevolge van de 30 km/u wegen voldoet ruimschoots aan 48 dB en de milieukwaliteit wordt als ‘goed’ beoordeeld;
- Cumulatief bedraagt het wegverkeer inclusief de Graafseweg/Wijchenseweg maximaal 60 dB (exclusief 5 dB ex artikel 110g Wgh).

Beoordeling van de cumulatieve geluidbelasting en de goede ruimtelijke ordening

Het aantal woningen in het bouwplan dat de maximaal toegestane binnenstedelijke grenswaarde van 68 dB door samenloop van geluid overschrijdt neemt na de plafondverlaging voor het spoor af van 68 naar 18.

Tabel 8.4: Cumulatieve geluidbelasting Lcum door de samenloop van geluid.

Cumulatie van geluid		
Geluidbelastingsklasse L_{cum} in [dB]	Met vigerend geluidregister	Met plafondverlaging
48 en lager	133	163
49 - 68	253	273
> 68	68	18
Subtotaal	454	454

Daarbij moet de kanttekening worden geplaatst dat de gevel van complex K en P aan de zijde van het spoortalud voorzien zal worden van afdoende geluidwering van de gevel. De van het spoor afgekeerde zijde met over het algemeen een natuurlijke geluidluwe gevel en buitenruimte (en zo nodig stedenbouwkundig aangebracht) zal worden benut voor verblijven, wonen en recreëren.

In zoverre is door de voorgenomen stedenbouwkundig structuur en mitigerende maatregelen aan de gevel sprake van een redelijke ruimtelijke ordening.
De initiatiefnemer zal zorgdragen dat met maatregelen aan de gevels van de woningen (geluidwering van de gevel) de waarde in de woningen aan een binnenniveau van 33 dB equivalent wegverkeerslawaai voldoet.

Bijlage 1: Ontwerp van het bouwplan


K
VP Kelder +8,5 NAP
VP 1e verdieping +11,8 NAP
P
VP Kelder +8,5 NAP
VP 1e verdieping +11,8 NAP
H
VP Kelder +8,5 NAP
VP 1e verdieping +11,8 NAP
E
VP Kelder +7,9 NAP
VP 1e verdieping +11,2 NAP
A
VP Kelder +7,8 NAP
VP 1e verdieping +11,2 NAP
B
VP Kelder +7,9 NAP
VP 1e verdieping +11,2 NAP
D
VP Kelder +7,9 NAP
VP 1e verdieping +11,2 NAP
F
VP Kelder +7,9 NAP
VP 1e verdieping +11,2 NAP
G
VP Kelder +8,1 NAP
VP BG +9,0 NAP
VP 1e verdieping +12,8 NAP
C
VP Kelder +8,1 NAP
VP BG +9,0 NAP
VP 1e verdieping +12,8 NAP
VP Pavilioen +9,2 NAP
Zonneweide
Noodoprit
wadi
landschapsmuur
Galerij +12,8 NAP
MV +8,8 NAP



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

situatie

VO 100

Situatietekening

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:1000

209500

P1

P/K

H

P/K pp
125
112

H pp
48

GO 350 m²

commerciele ruimte H

talud oplopend
naar p + 2600

entree
verhoging mfv
p.700

talud oplopend
naar p + 2600

p.0

EFG
pp
60

14BG

10A

E/F/G

GO 114 m²

buurtfunctie G

A/B

AB pp
50

CD pp
77

14BG

10

GO 113 m²

buurtfunctie C

C/D

NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

V Y
a

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
begane grond

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 200



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.
Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391
WWW.VYA.NL

N

project
Zwanenveld Nijmegen
projectnummer
201810
fase
VO
onderdeel
1e verdieping
opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief
schaal
1:500
formaat
A1
datum
07.04.2023
wijziging

tek. nr.
VO 201



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

V Y
a

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
2e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 202

N



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

V Y
a

N

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
3e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 203



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

V Y
a

N

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
4e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

schaal 1:500
formaat A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 204



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

N

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

V Y
a

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
5e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 205



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

V Y
a

N

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
6e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 206



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

N

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
7e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 207



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

V Y
a

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
8e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 208



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

N

project
Zwanenveld Nijmegen
projectnummer
201810
fase
VO
onderdeel
9e verdieping

status
definitief
schaal
1:500
formaat
A1
datum
07.04.2023
wijziging

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

tek. nr.
VO 209



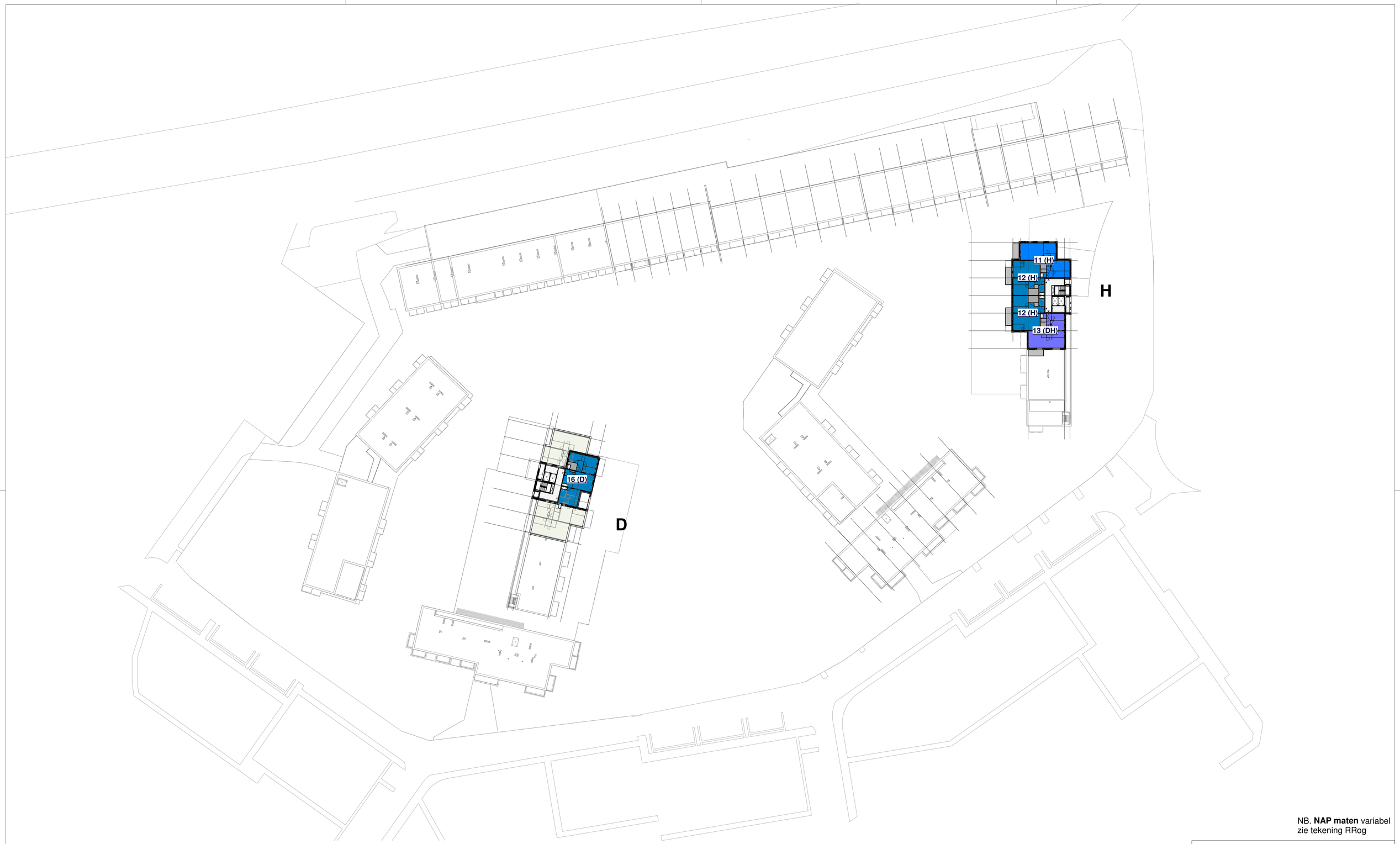
NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.
Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391
WWW.VYA.NL

project
Zwanenveld Nijmegen
projectnummer
201810
fase
VO
onderdeel
10e verdieping
opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief
schaal
1:500
formaat
A1
datum
07.04.2023
wijziging

tek. nr.
VO 210



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

N

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
11e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

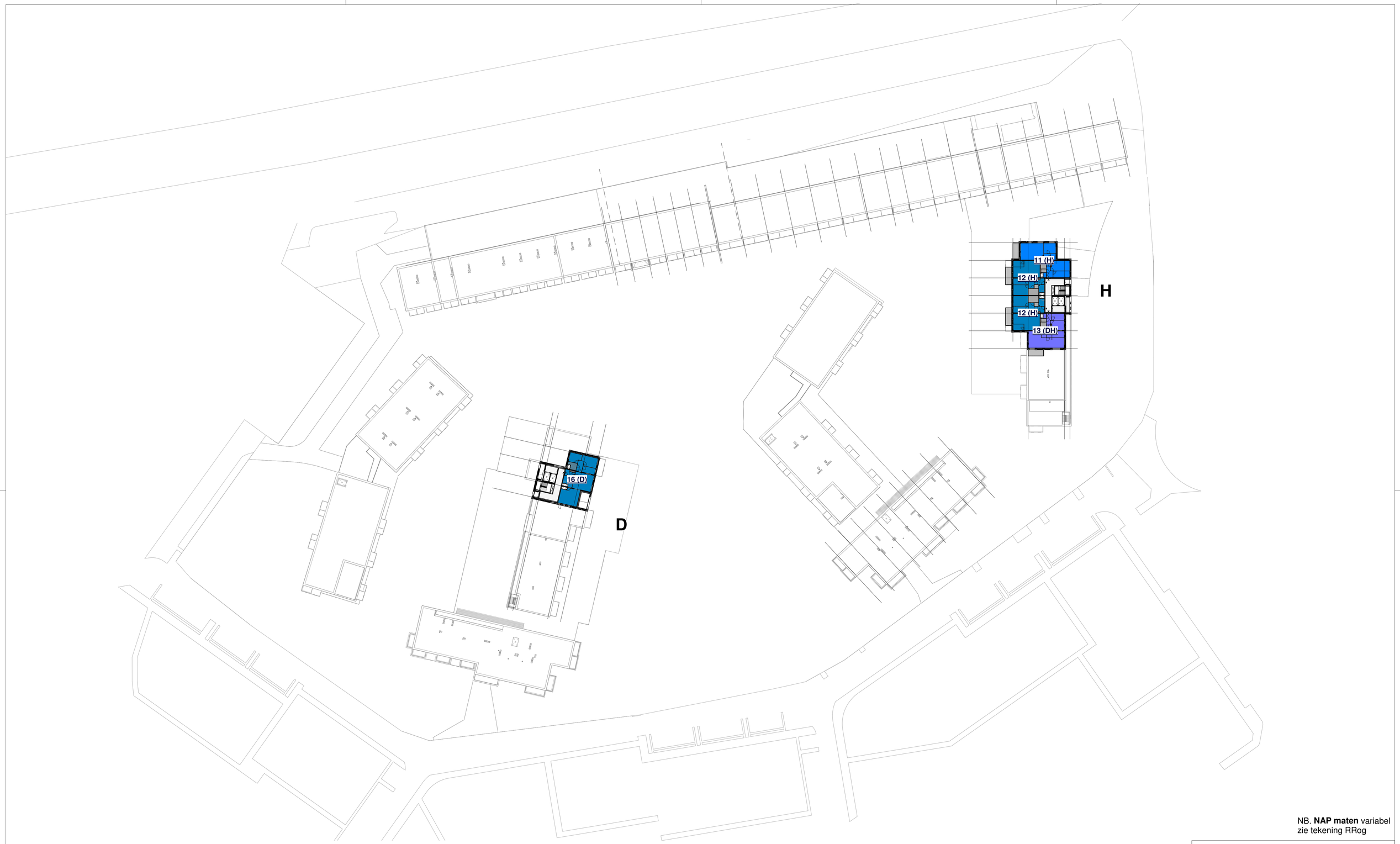
schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 211



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

N

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
12e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

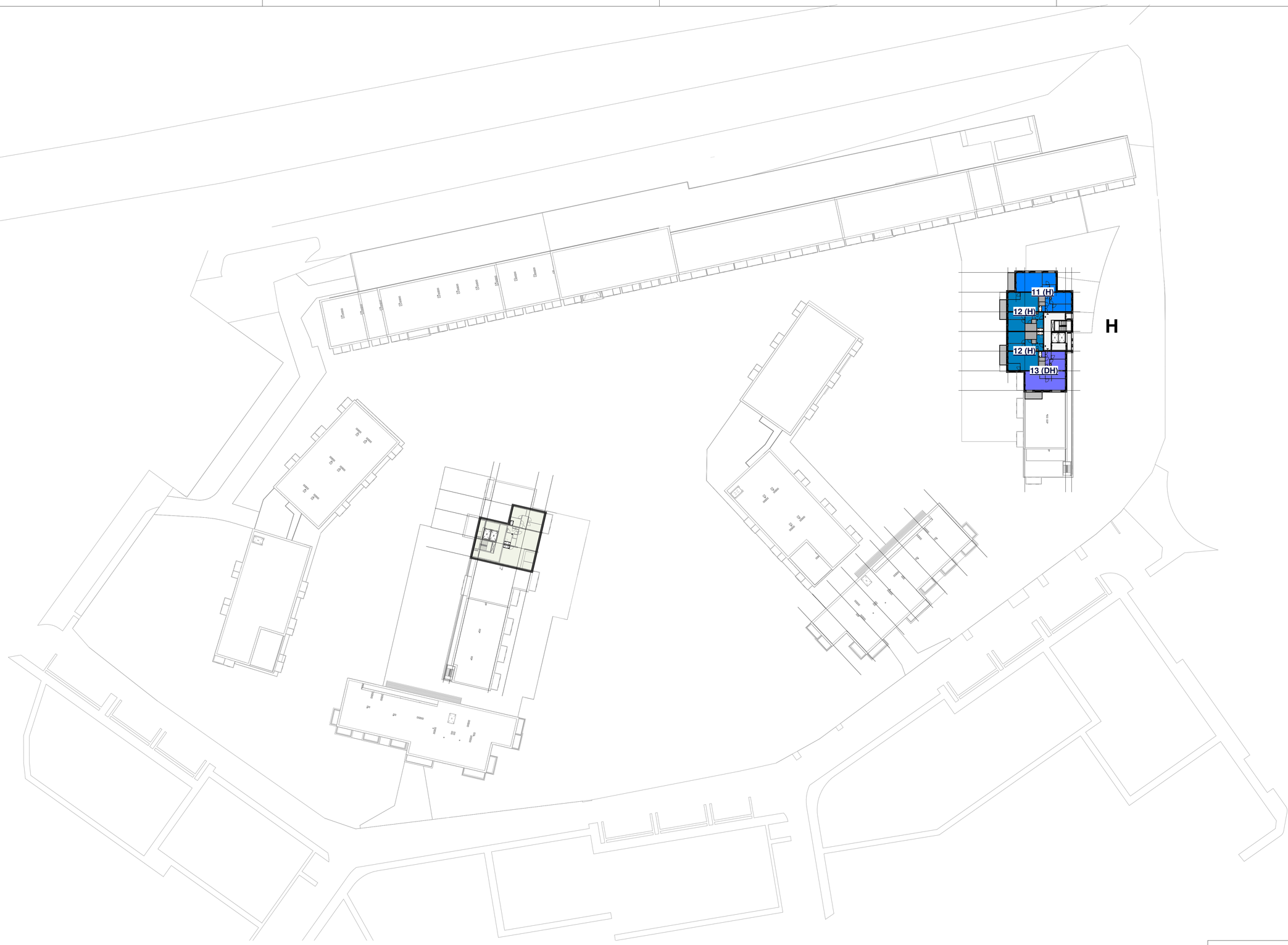
schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 212



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
13e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief

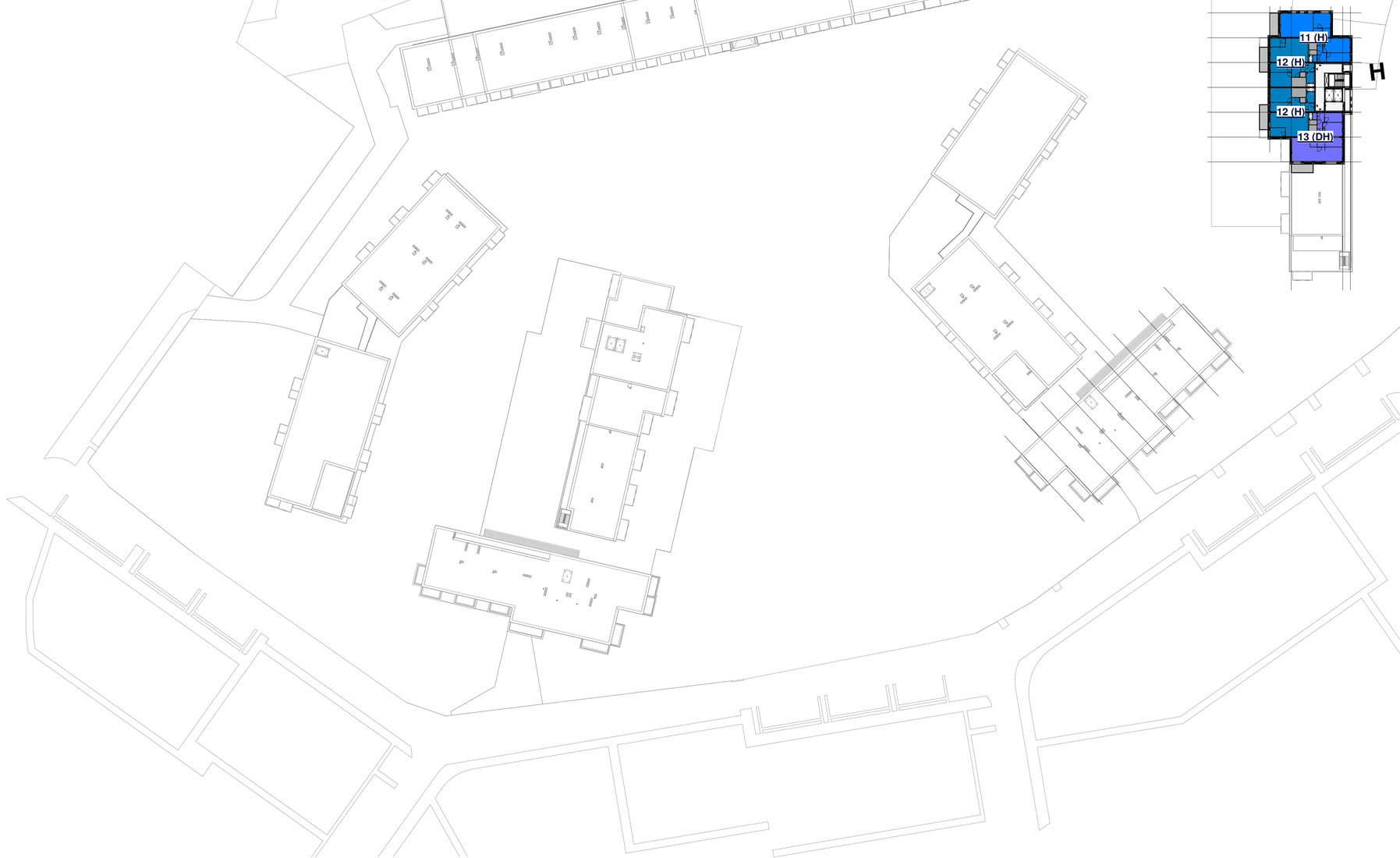
schaal
1:500

formaat
A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 213



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

WWW.VYA.NL

N

project
Zwanenveld Nijmegen

projectnummer
201810

fase
VO

onderdeel
14e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

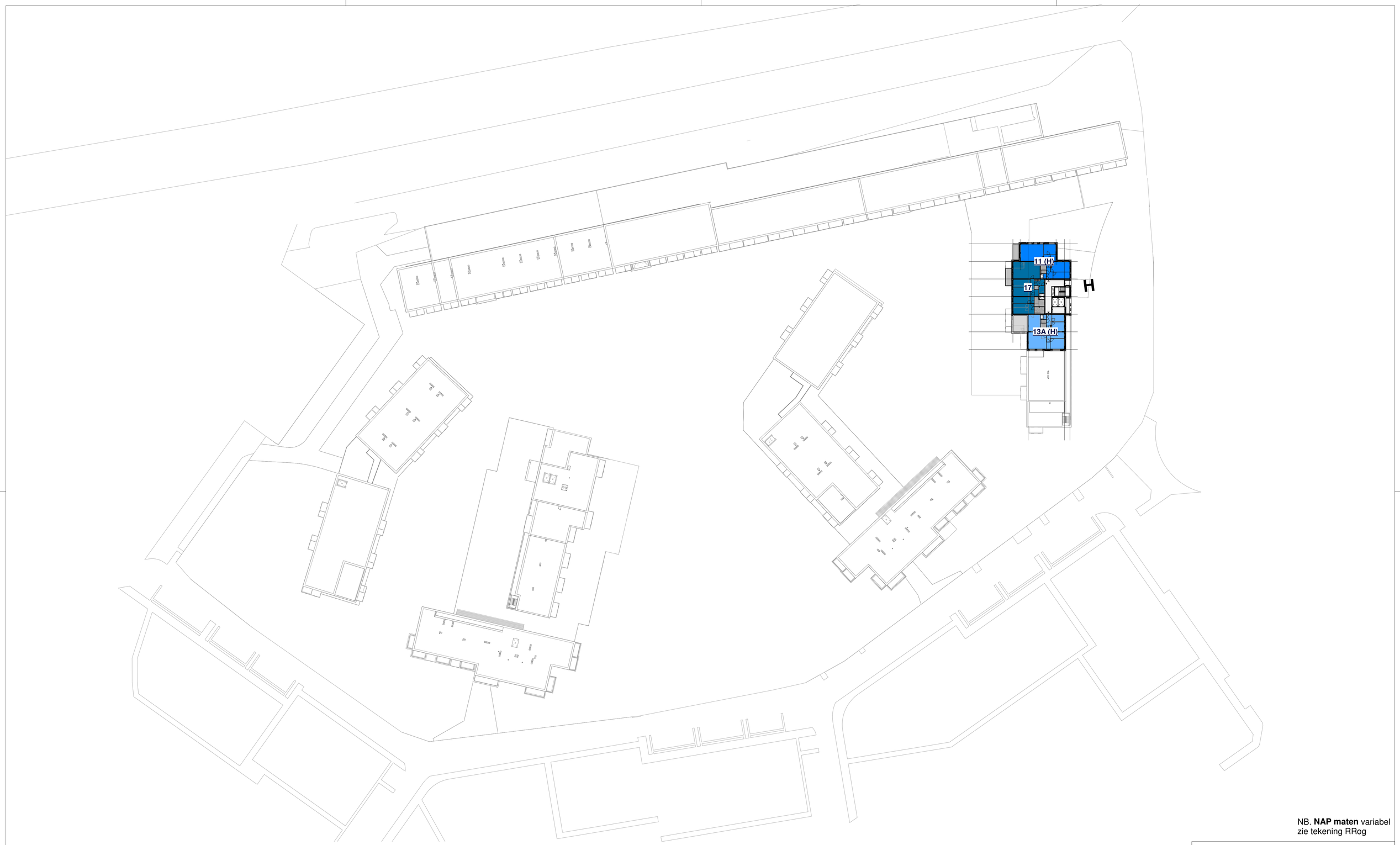
status
definitief

schaal 1:500
formaat A1

datum
07.04.2023

wijziging

tek. nr.
VO 214



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

N

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

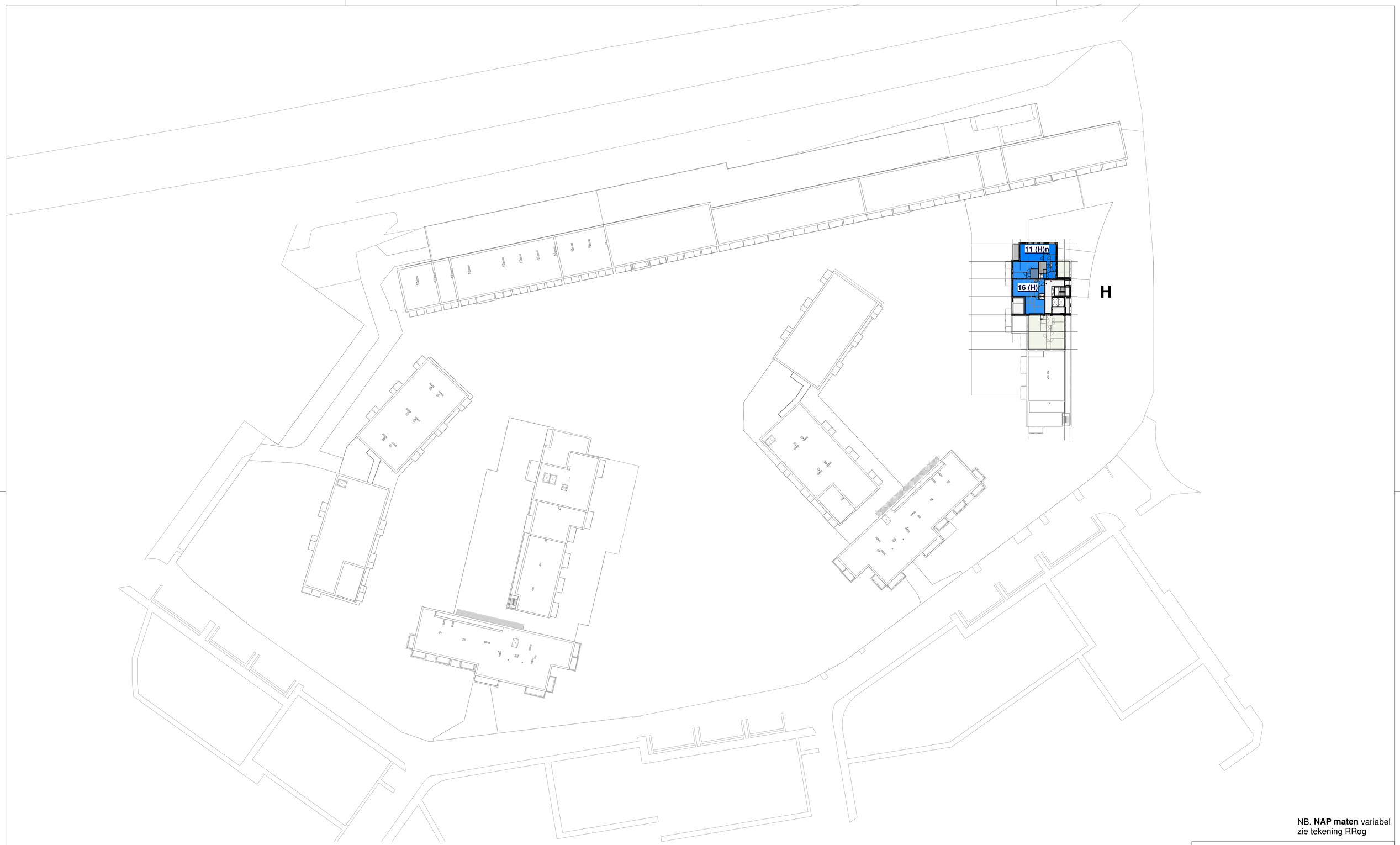
WWW.VYA.NL

project
Zwanenveld Nijmegen
projectnummer
201810
fase
VO
onderdeel
15e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief
schaal
1:500
formaat
A1
datum
07.04.2023
wijziging

tek. nr.
VO 215



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

N

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

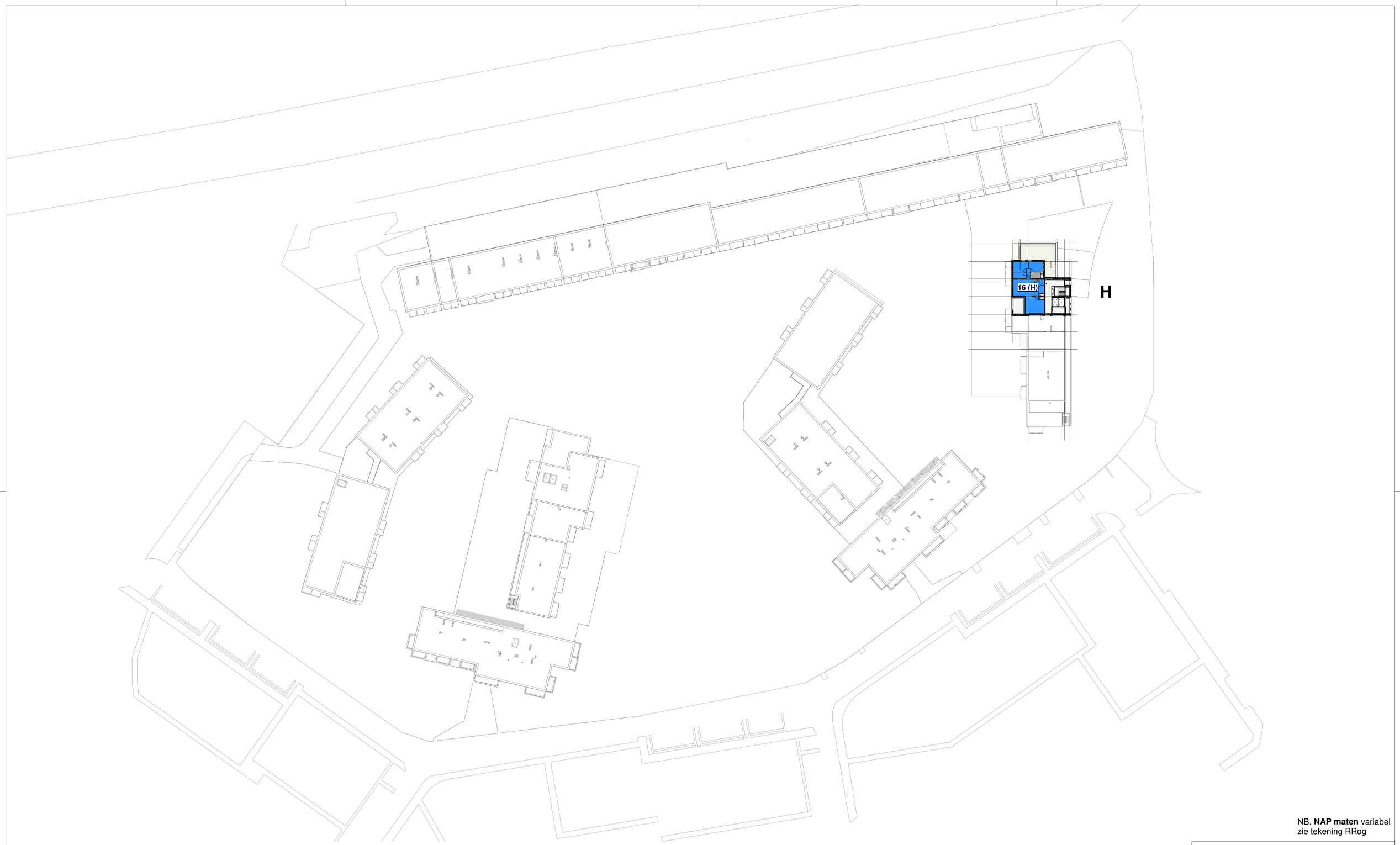
WWW.VYA.NL

project
Zwanenveld Nijmegen
projectnummer
201810
fase
VO
onderdeel
16e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief
schaal
1:500
formaat
A1
datum
07.04.2023
wijziging

tek. nr.
VO 216



NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

N

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

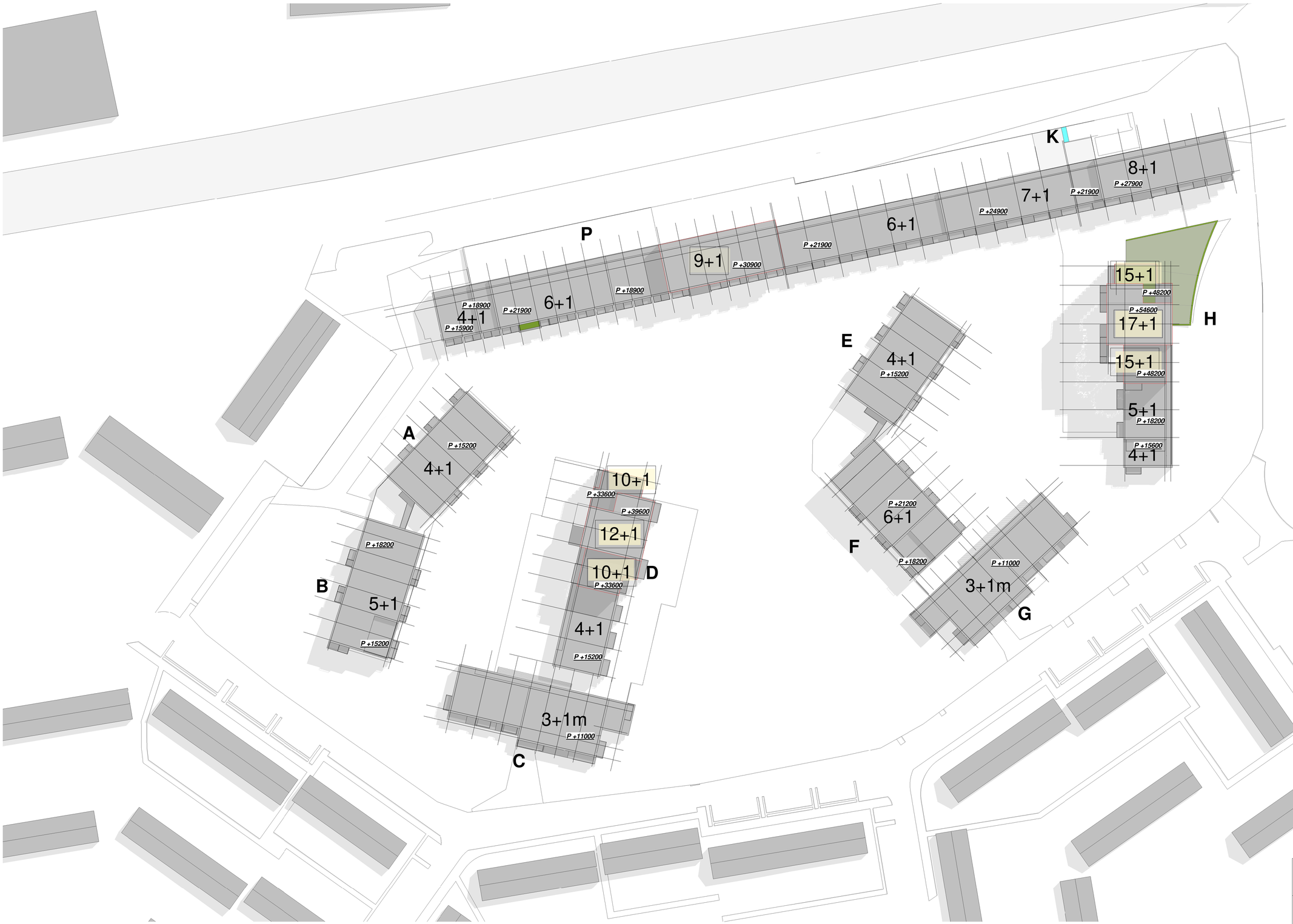
WWW.VYA.NL

project
Zwanenveld Nijmegen
projectnummer
201810
fase
VO
onderdeel
17e verdieping

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief
schaal
1:500
formaat
A1
datum
07.04.2023
wijziging

tek. nr.
VO 217



19 dakaanzicht

NB. **NAP maten** variabel
zie tekening RRog

Vera Yanovshtchinsky
architecten B.V.

Kranenburgweg 134
2583 ER Den Haag
T +31(0)70 35 88 391

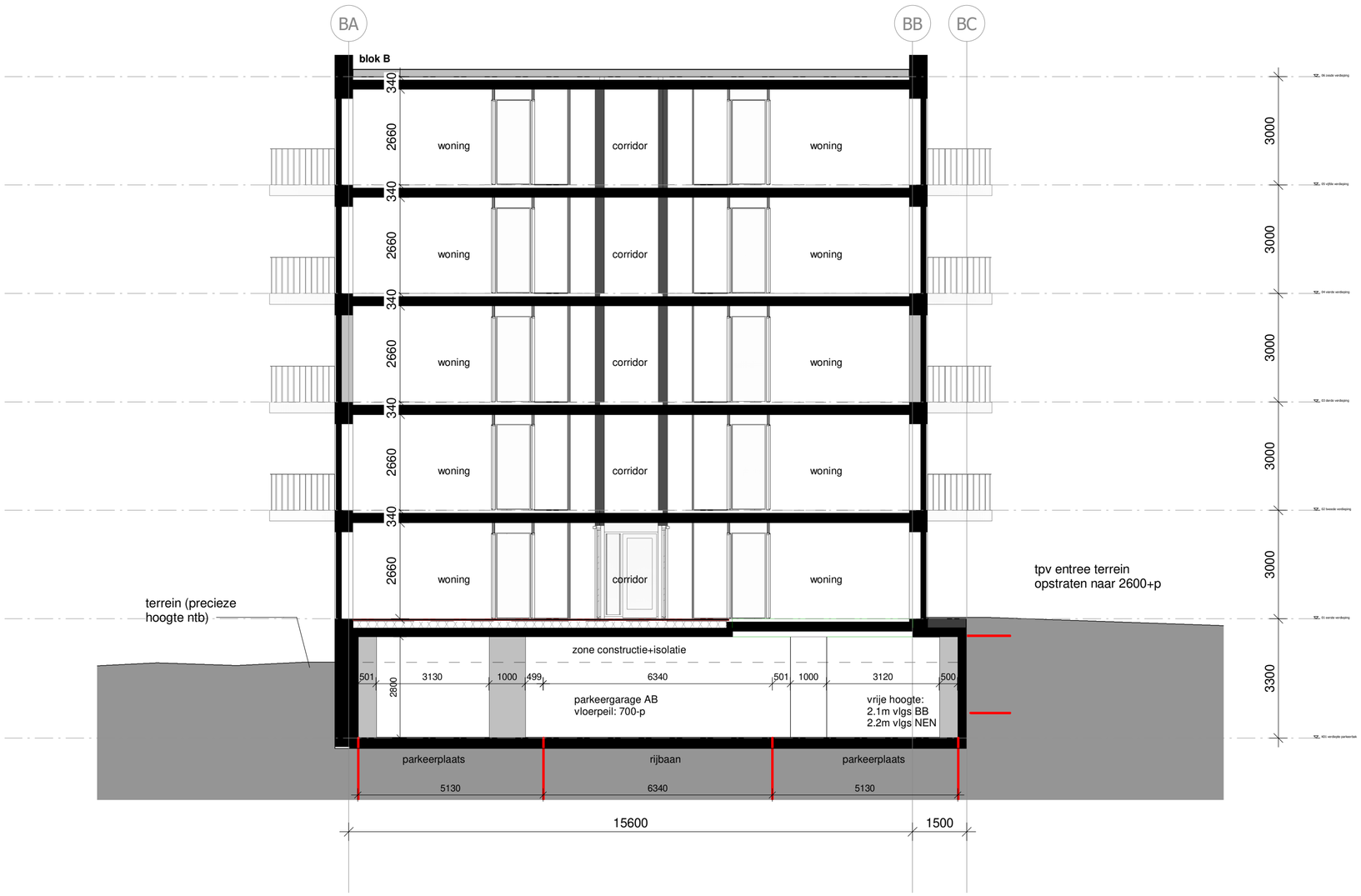
WWW.VYA.NL

project
Zwanenveld Nijmegen
projectnummer
201810
fase
VO
onderdeel
dakaanzicht

opdrachtgever
Slokker / Ten Brinke

status
definitief
schaal
1:500
formaat
datum
07.04.2023
wijziging

tek. nr.
VO 218



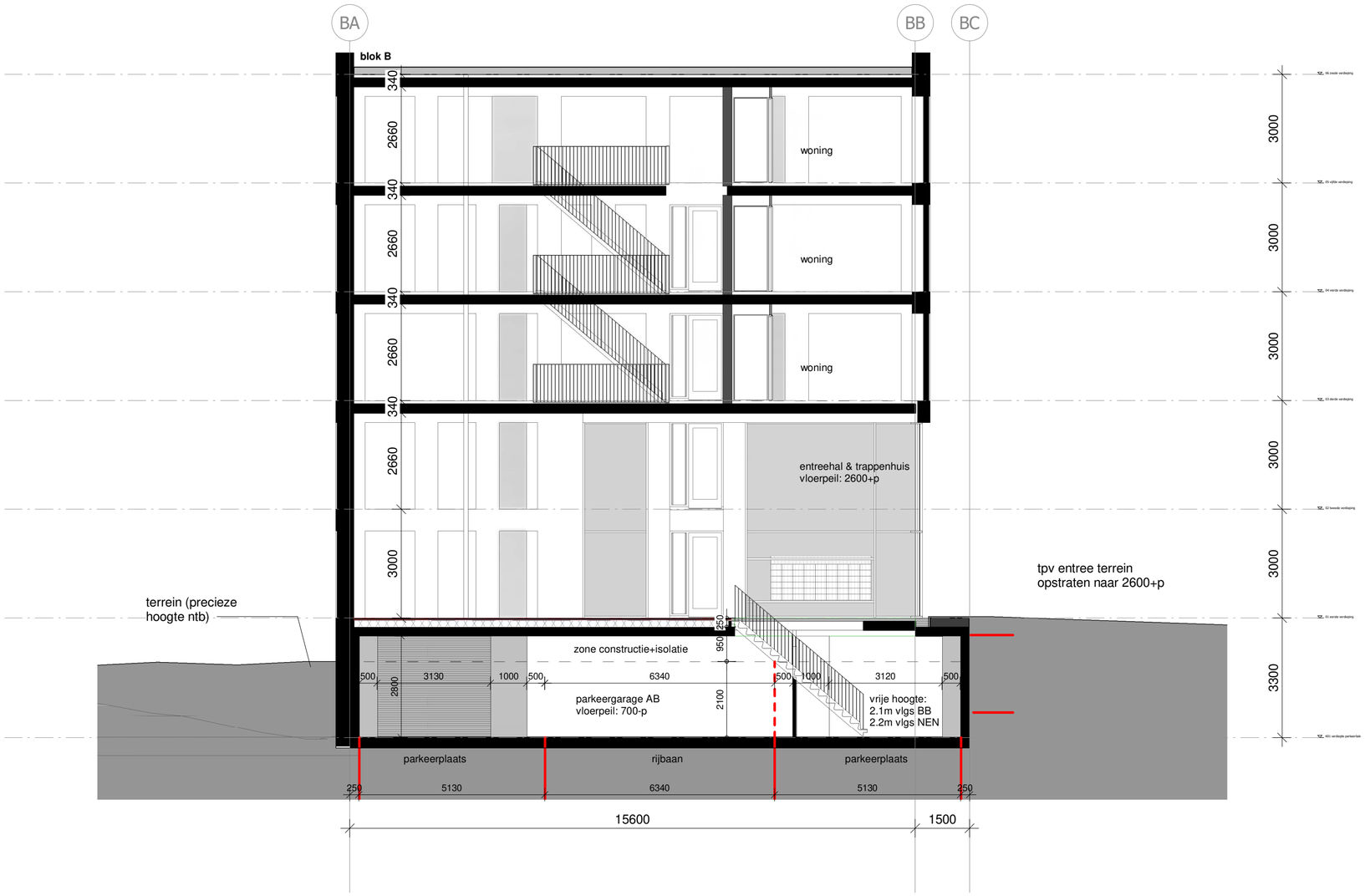
4-B01

doorsnede B 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



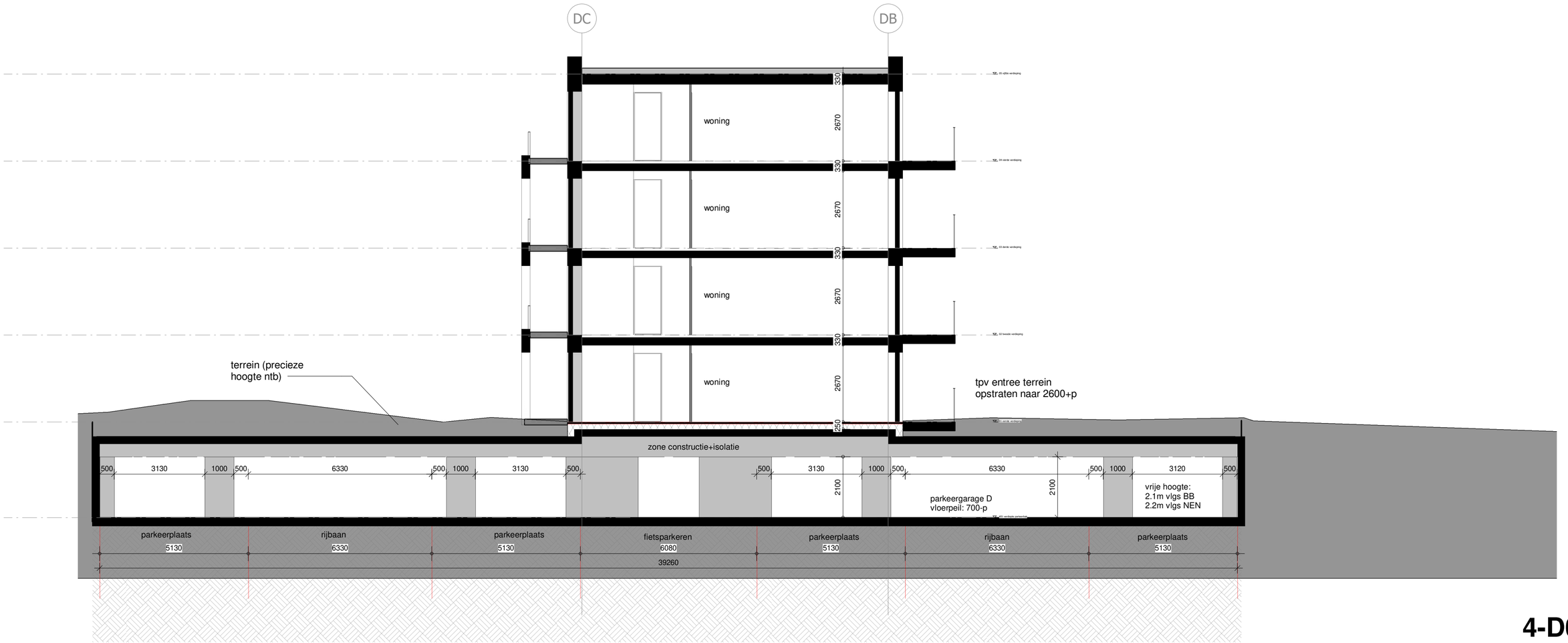
4-B02

doorsnede B 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



4-D01

doorsnede D 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



4-D02

doorsnede D 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



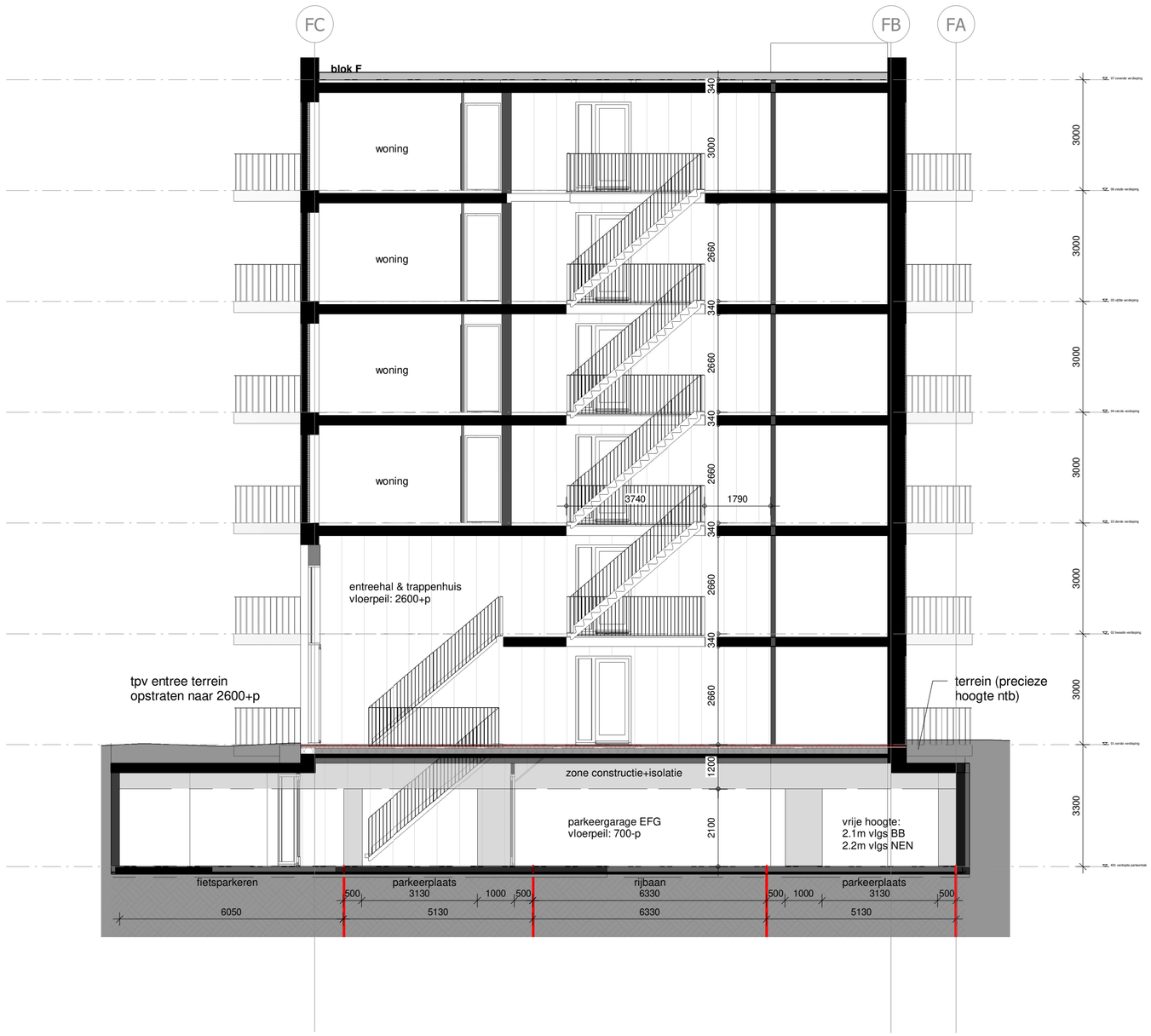
4-F01

doorsnede F 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

V Y
a



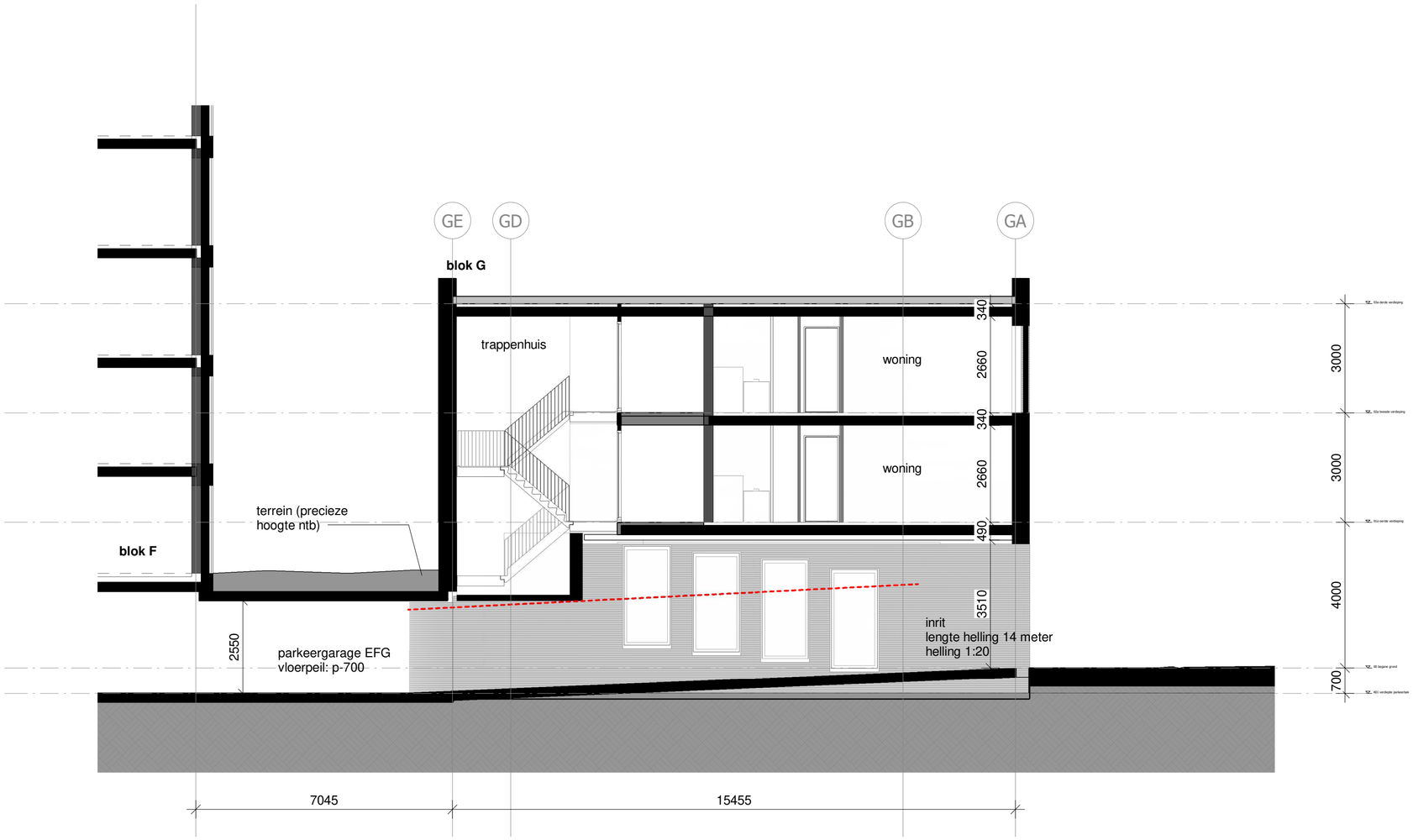
4-F02

doorsnede F 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



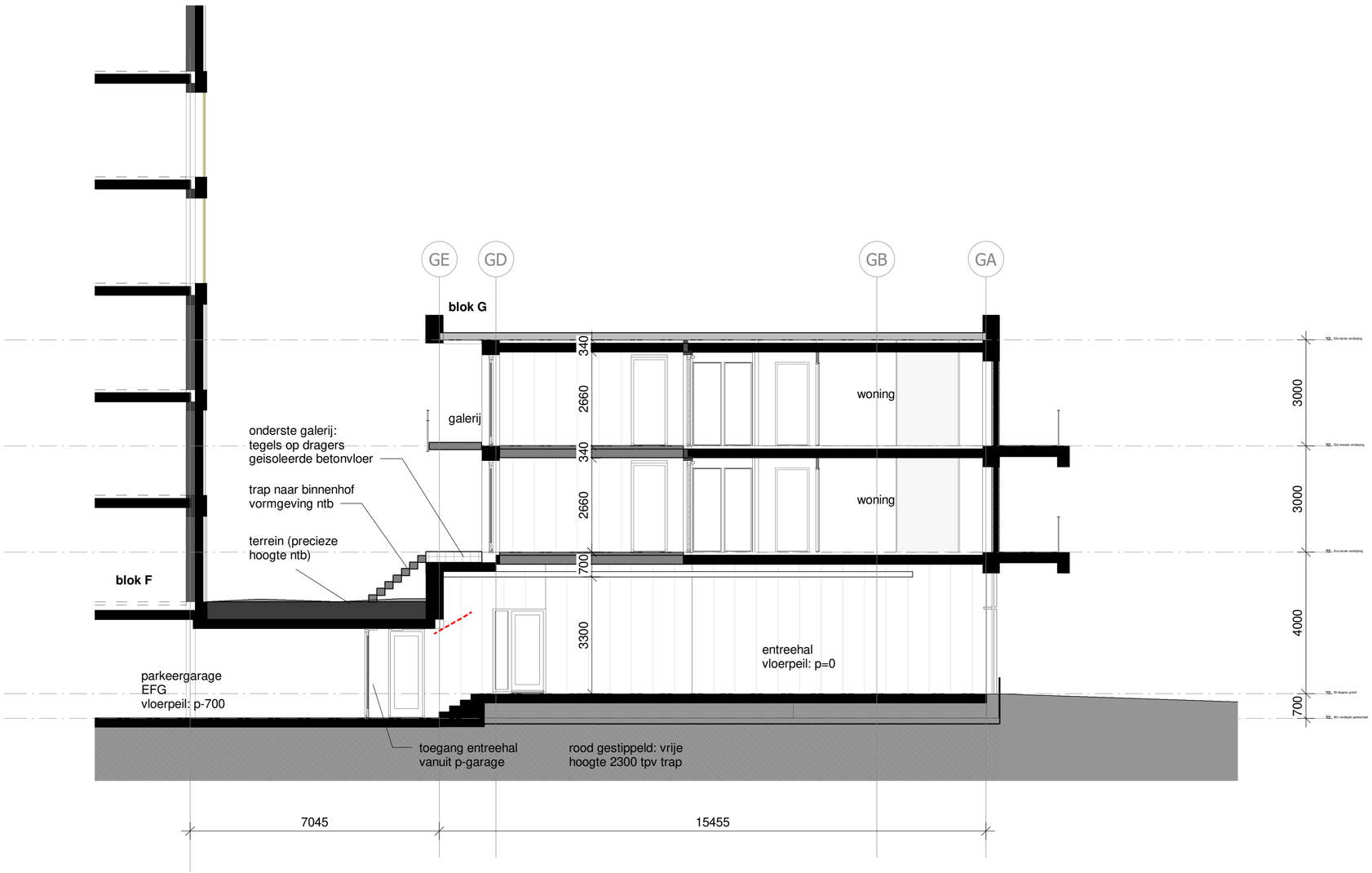
4-G01

doorsnede G 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



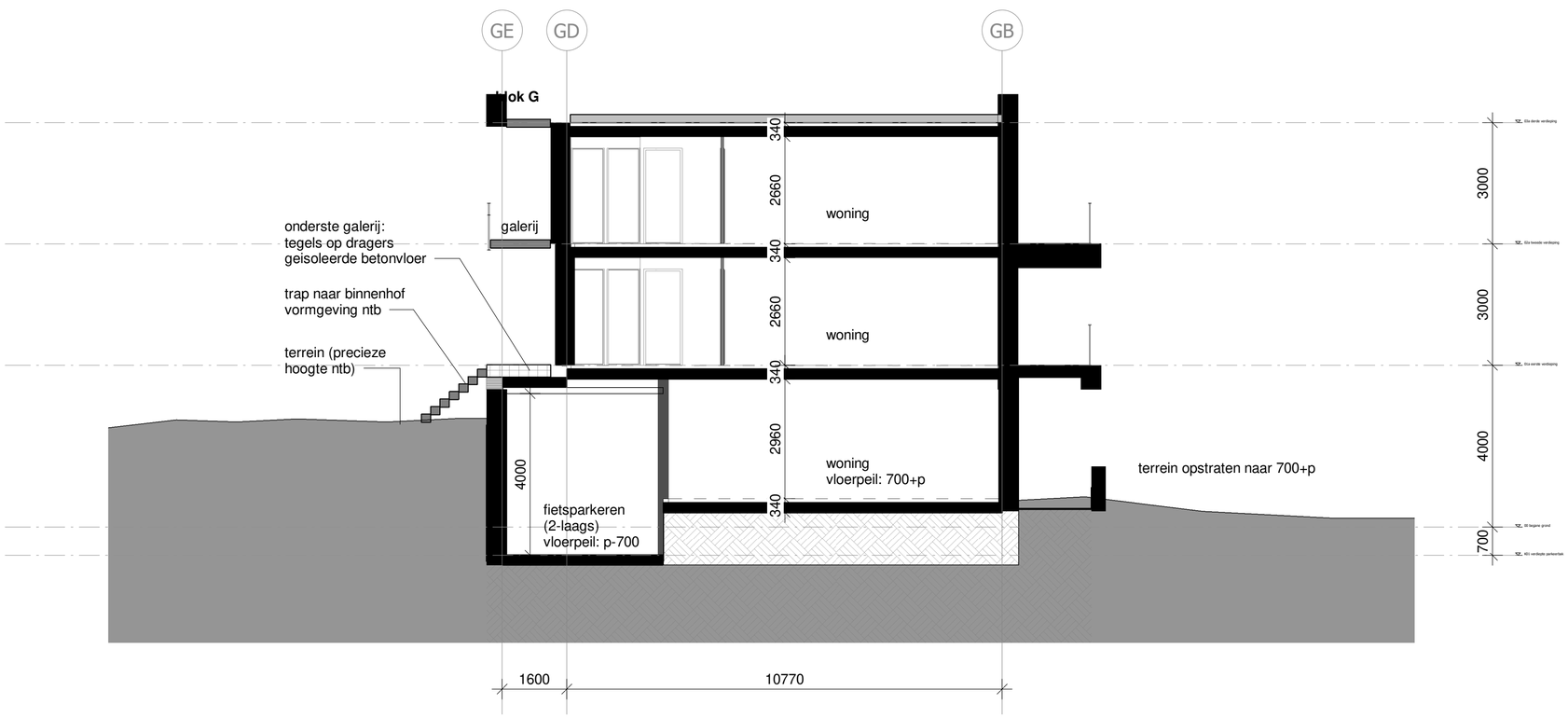
4-G02

doorsnede G 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



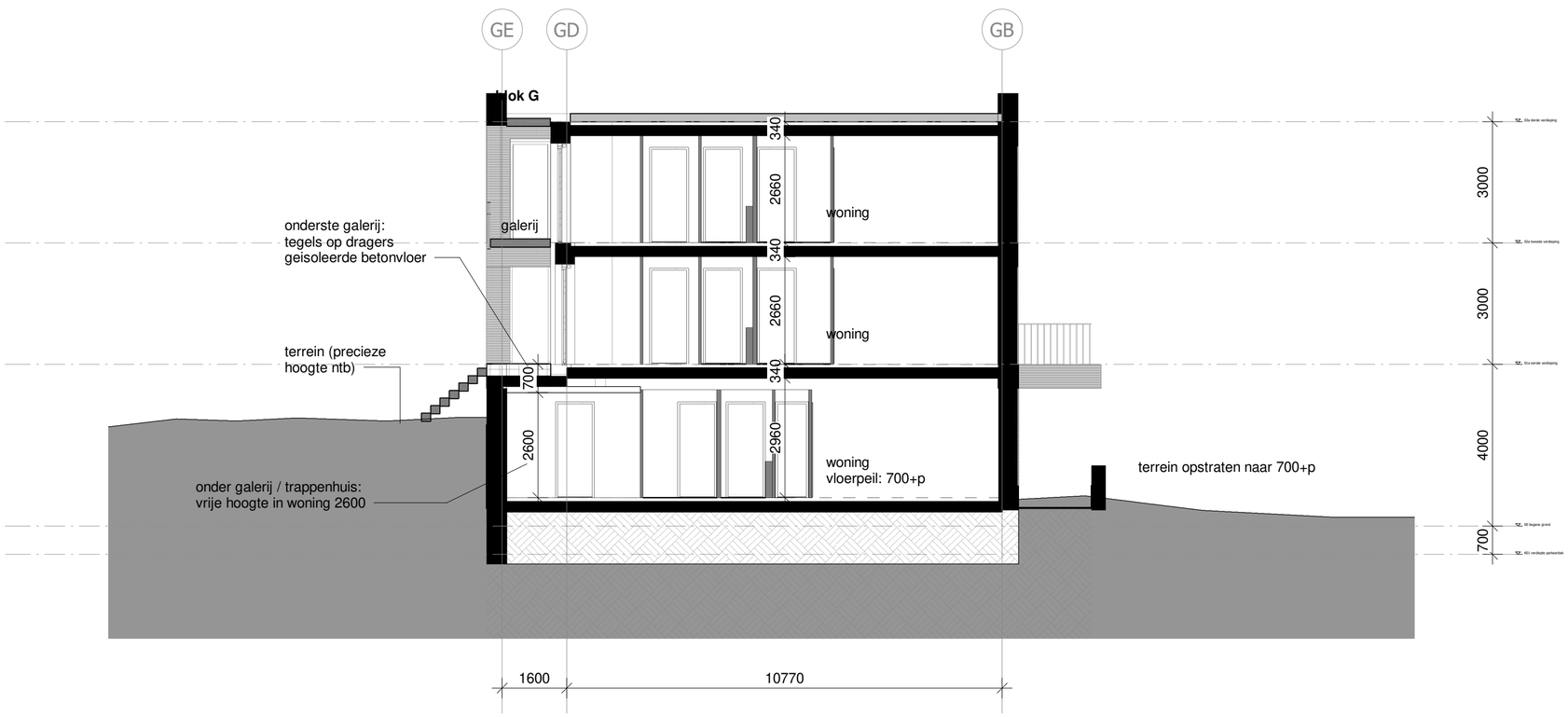
4-G03

doorsnede G 03

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



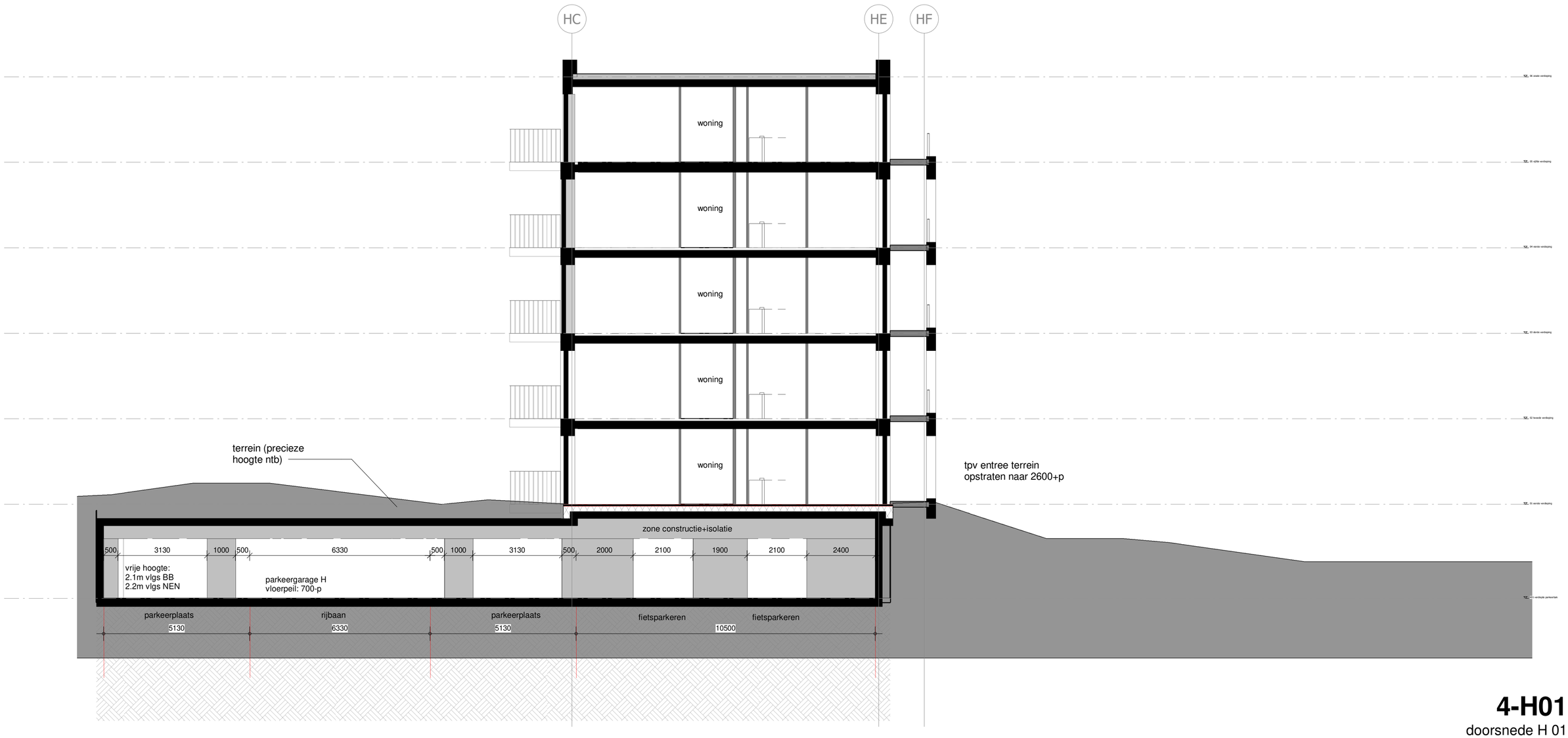
4-G04

doorsnede G 04

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



4-H01

doorsnede H 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

HA HC HE HF

loggia penthouse lifthal

loggia penthouse lifthal

woning lifthal

woning lifthal

woning lifthal

woning lifthal

woning lifthal

lifthal

terrein (precieze
hoogte ntb)

entreehal

tpv entree terrein
opstraten naar 2600+p

zone constructie+isolatie

500 3130 1000 500 6330 500 1000 14130

vrije hoogte:
2.1m vlgs BB
2.2m vlgs NEN

parkeergarage H
vloerpeil: 700-p

parkeerplaats 5130

rijbaan 6330

voorruimte trap / lift 15630

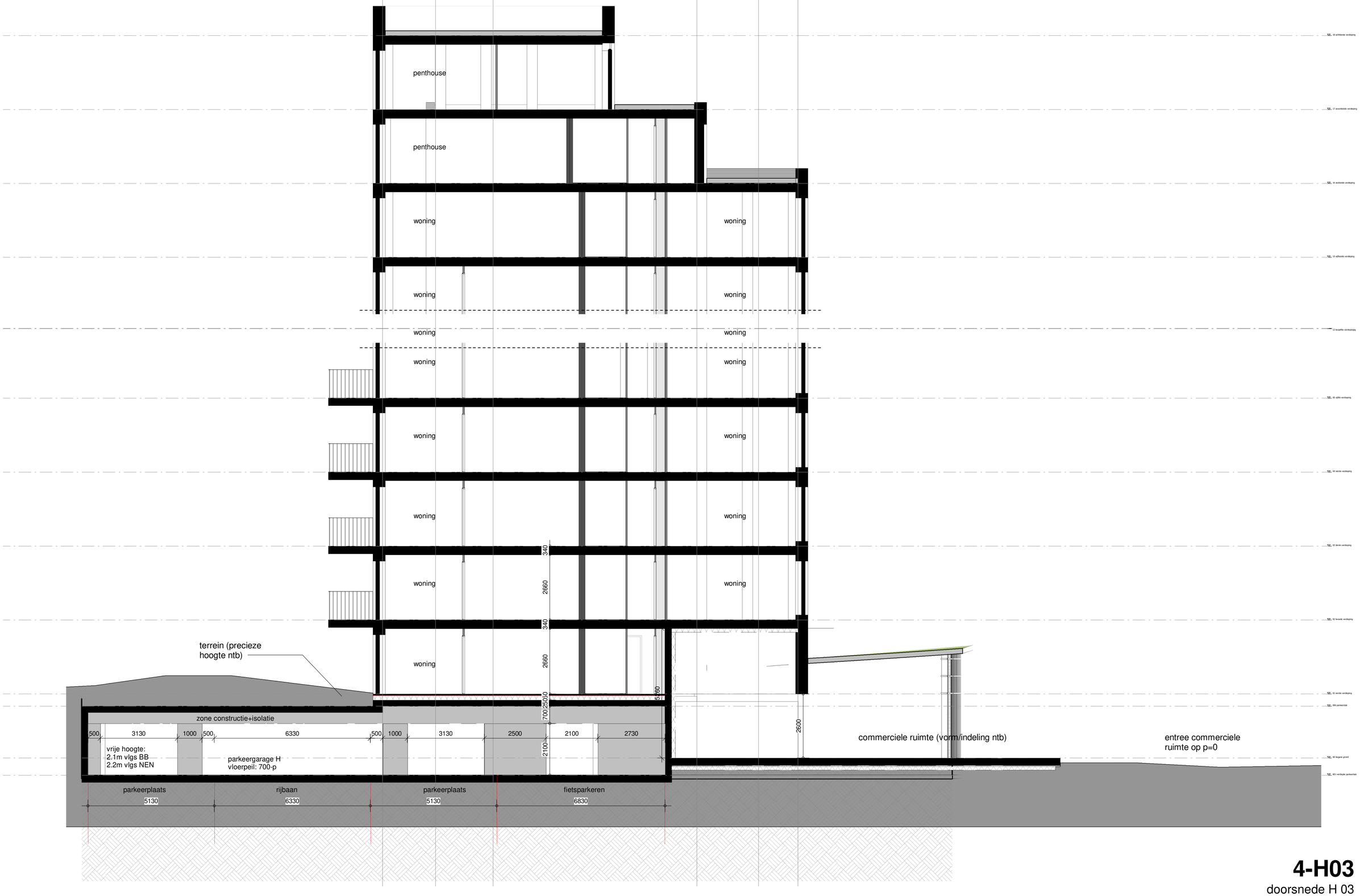
4-H02

doorsnede H 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



4-H03

doorsnede H 03

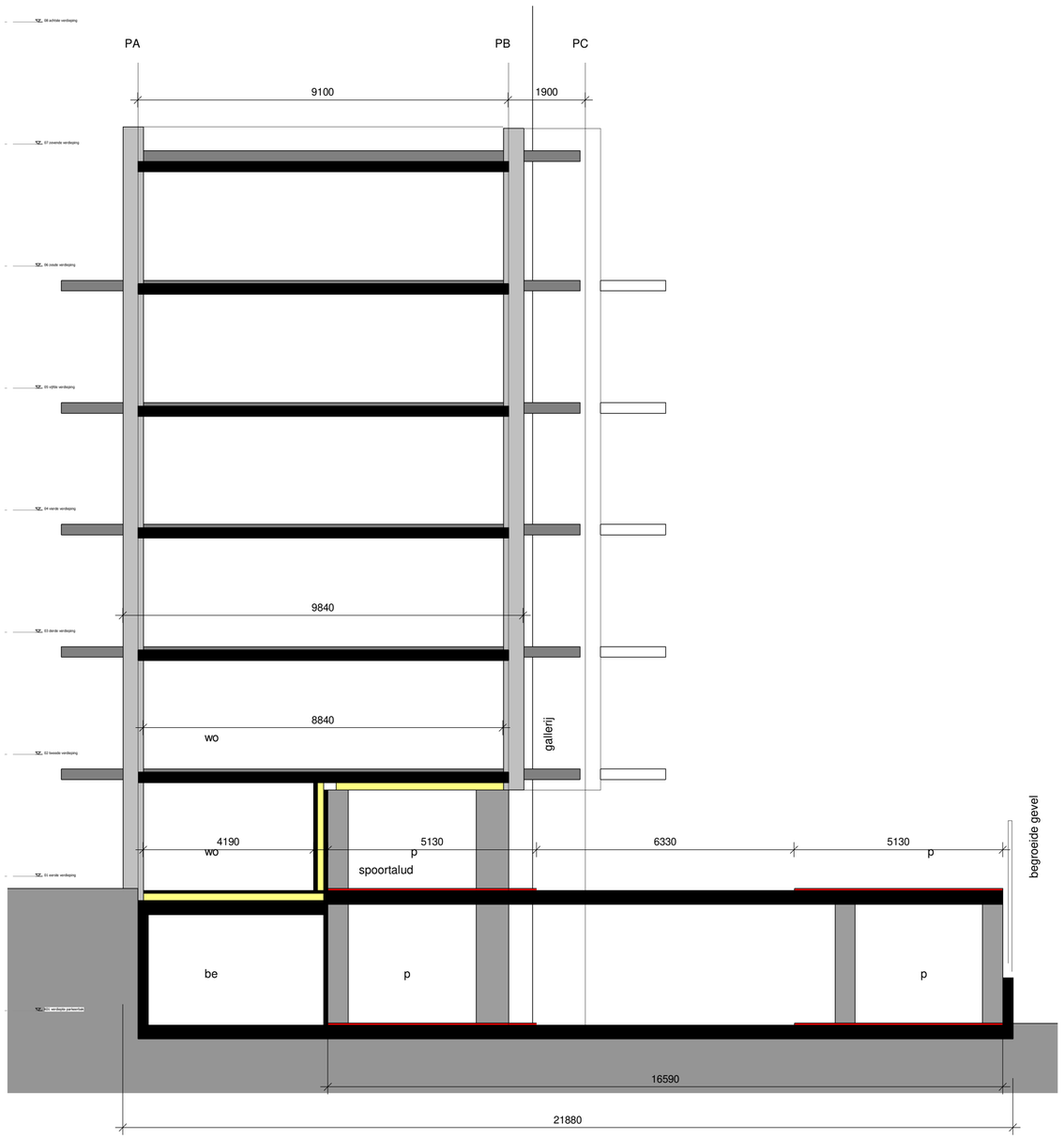
201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



doorsnede P



doorsnede K

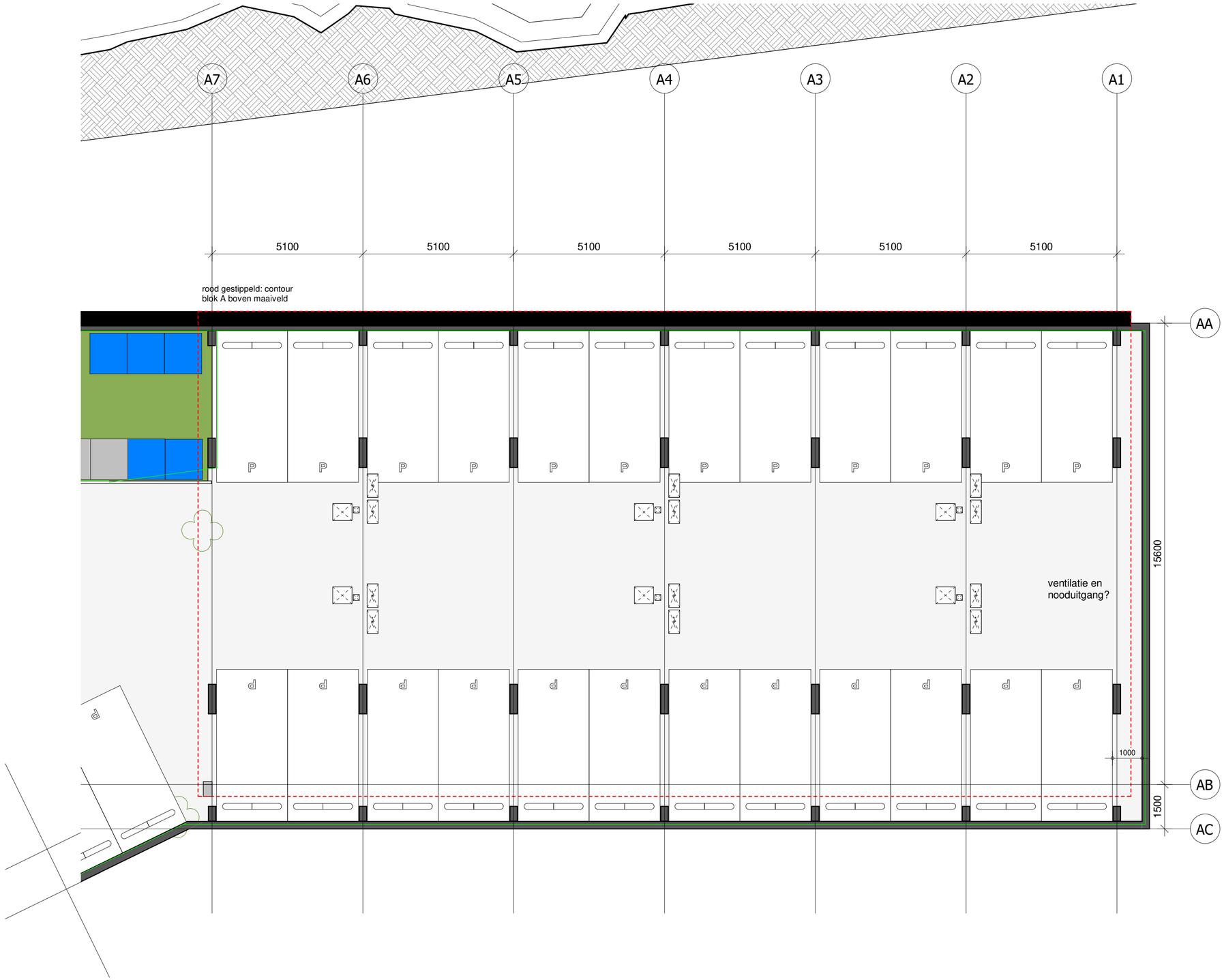
4-PK

doorsnede PK 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



blok A		
woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		23

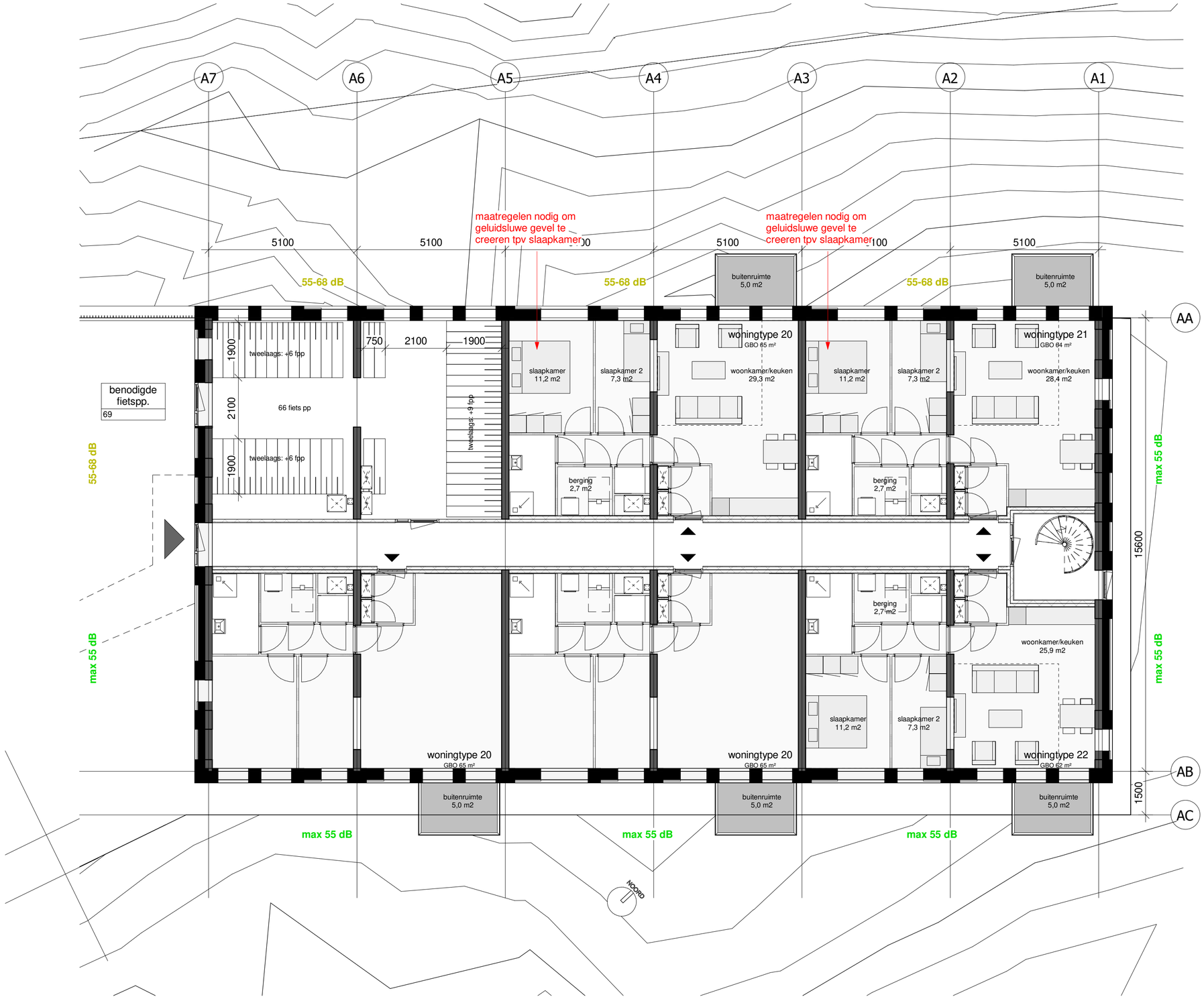
5-A00

BLOK A - verdieping 00

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok A

woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		23

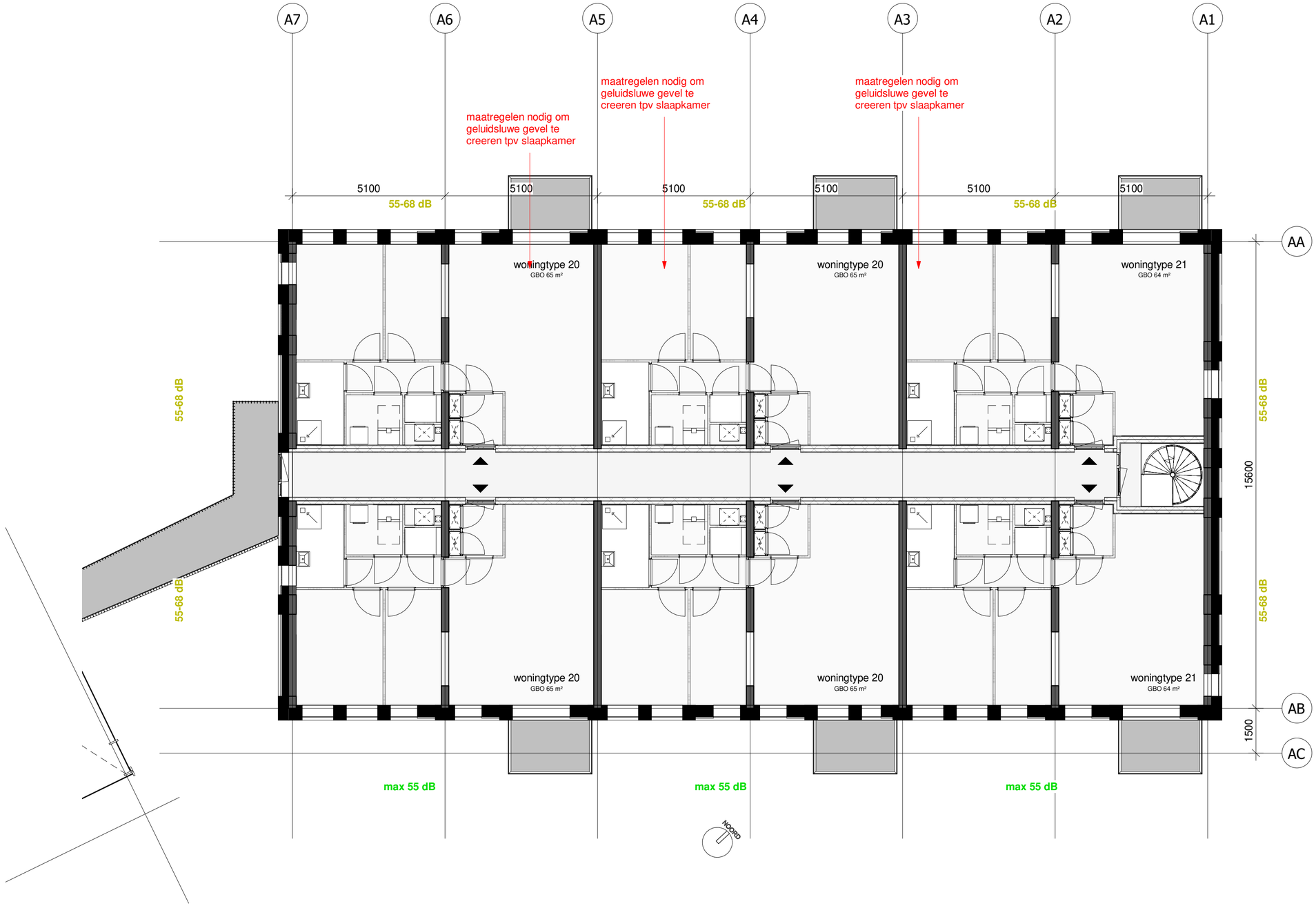
5-A01

BLOK A - verdieping 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok A

woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		23

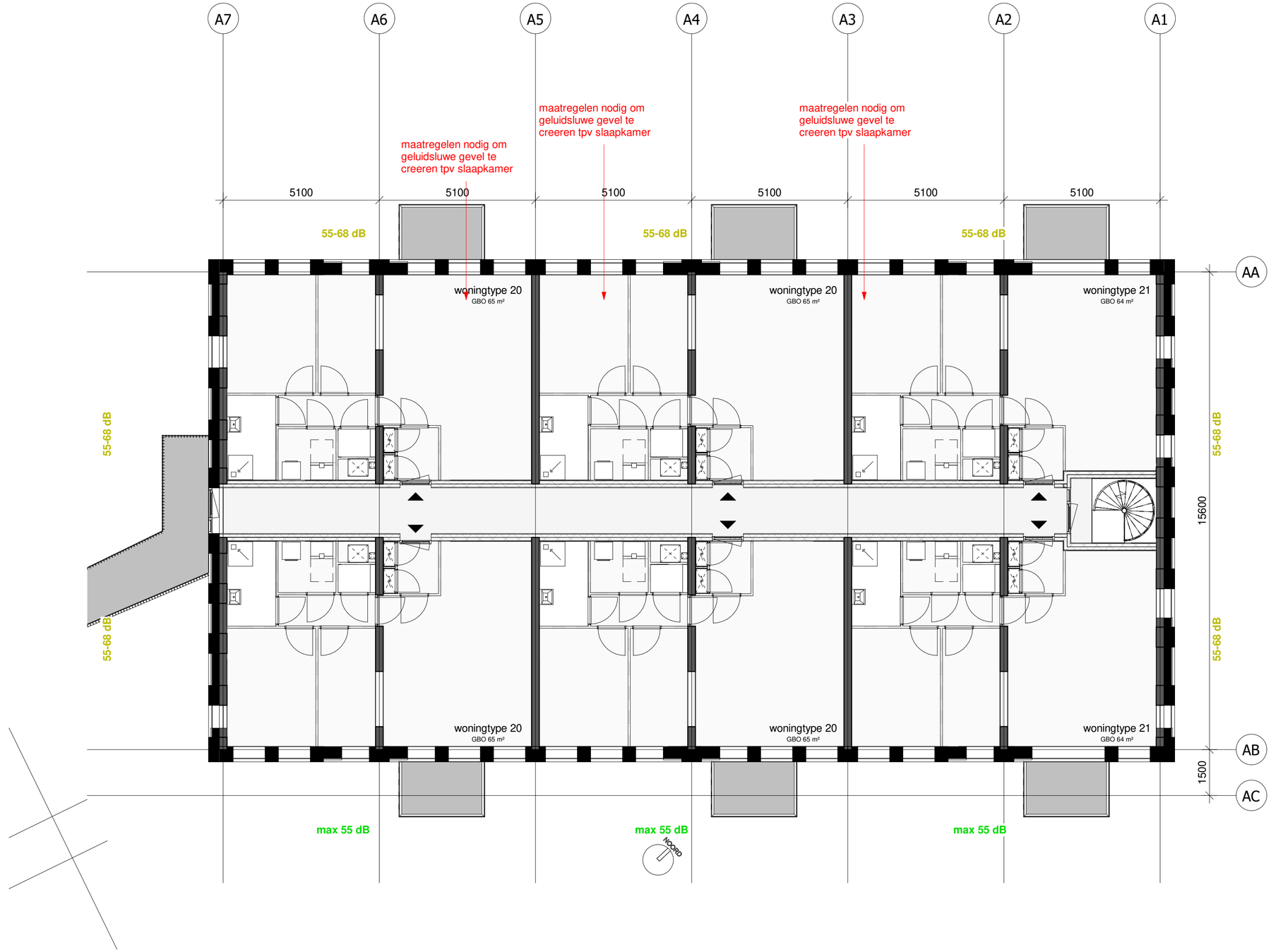
VO5-A02

BLOK A - verdieping 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok A

woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		23

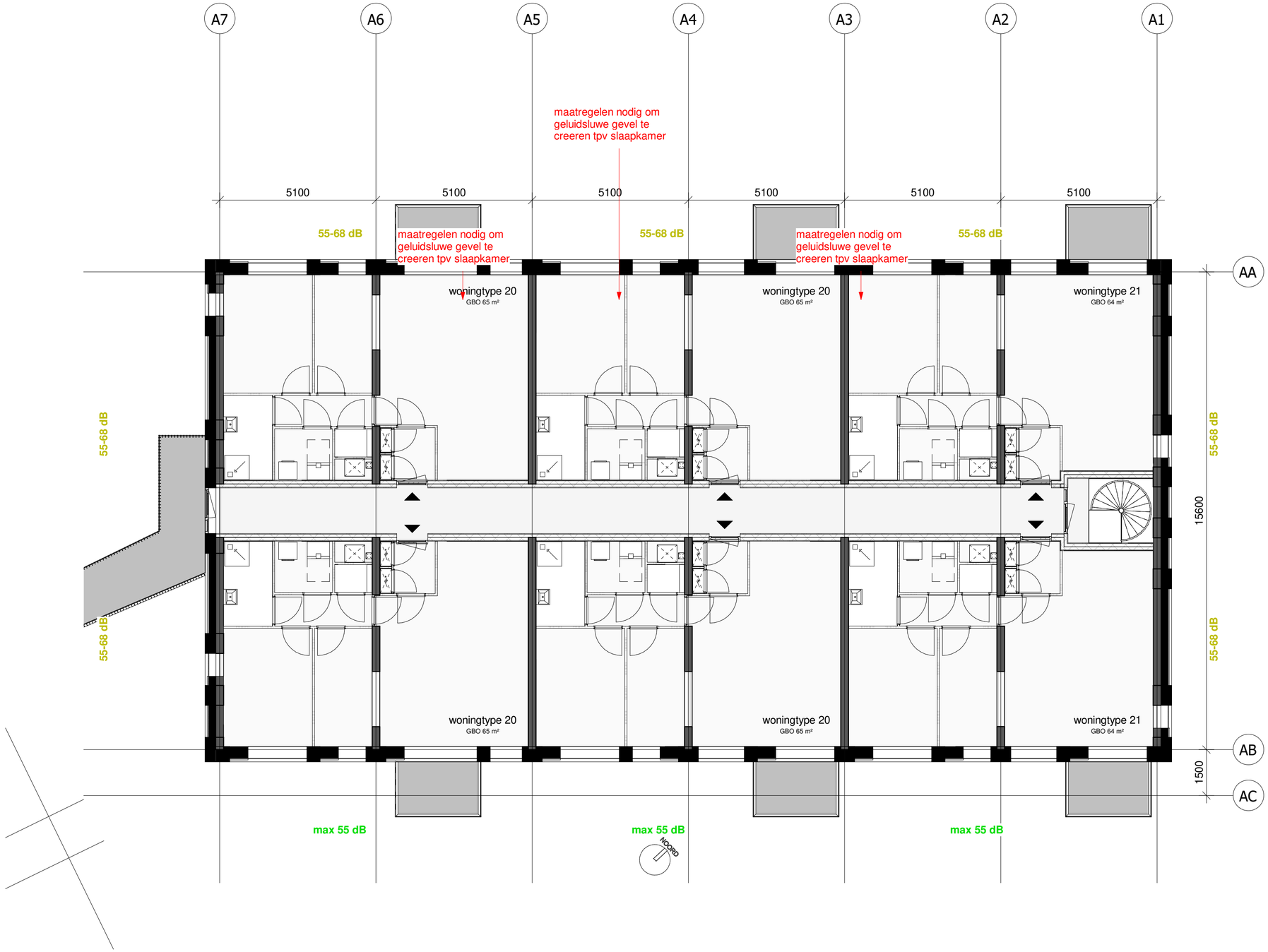
VO5-A03

BLOK A - verdieping 03

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief
geluidsbelasting: cf verdieping 02

blok A

woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		23

5-A04

BLOK A - verdieping 04

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1

5100 5100 5100 5100 5100 5100 3400

rood gestippeld: contour
blok B boven maaiveld

BA

1000

15600

ventilatie en
nooduitgang?

BB

1500

BC

containerruimte
blok A/B

doorsnede B01

doorsnede B02

blok B		
woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	8
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	3
totaal aantal woningen		27

5-B00

BLOK B - verdieping 00

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1

5100 5100 5100 5100 5100 5100 3400

BA BB BC

1500 15600

maatregelen nodig om geluidsluwe gevel te creeren tpv slaapkamer

maatregelen nodig om geluidsluwe gevel te creeren tpv slaapkamer

buitenruimte 5,0 m2

buitenruimte 9,7 m2

woningtype 22
GBO 62 m²

slaapkamer 2 7,3 m2

slaapkamer 11,2 m2

woonkamer/keuken 25,9 m2

berging 2,7 m2

woningtype 20
GBO 65 m²

slaapkamer 2 7,3 m2

slaapkamer 11,2 m2

woonkamer/keuken 29,3 m2

berging 2,7 m2

tweelaags: +9 fpp

tweelaags: +2 fpp

ext. extra fietsenberging

berging 2,7 m2

woonkamer/keuken 28,4 m2

slaapkamer 2 7,3 m2

slaapkamer 11,2 m2

woningtype 21
GBO 64 m²

woningtype 20
GBO 65 m²

tweelaags: +9 fpp

totaal blok B: 87 fpp

tweelaags: +3 fpp

techniek / ext. extra fietsenberging

stalen trap van v1 naar v2

entreehal

50 postkasten

buitenruimte 5,0 m2

buitenruimte 5,0 m2

benodigde fietspp.
84

NOORD

doorsnede B01

doorsnede B02

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok B		
woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	8
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	3
totaal aantal woningen		27

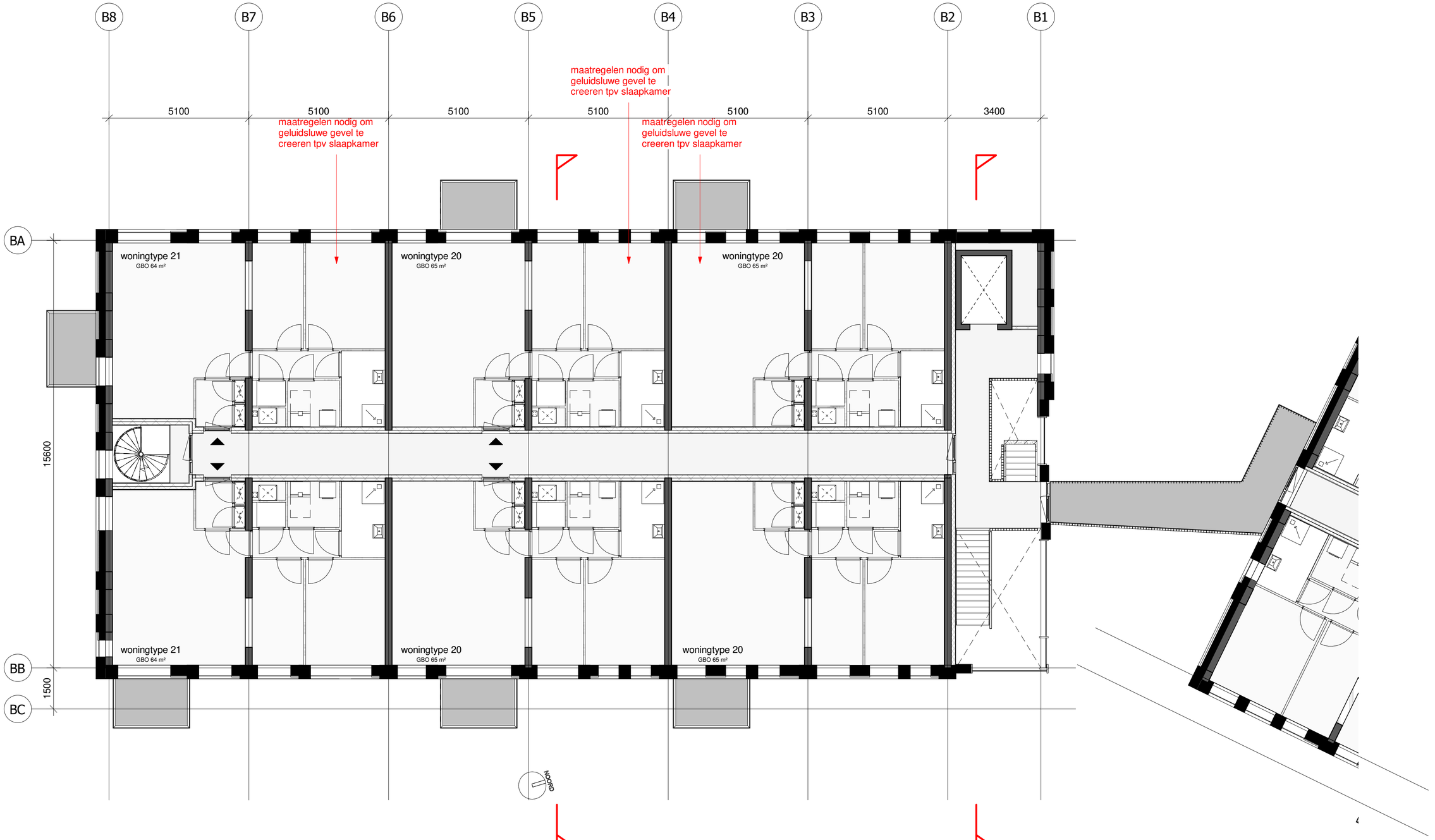
5-B01

BLOK B - verdieping 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok B		
woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	8
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	3
totaal aantal woningen		27

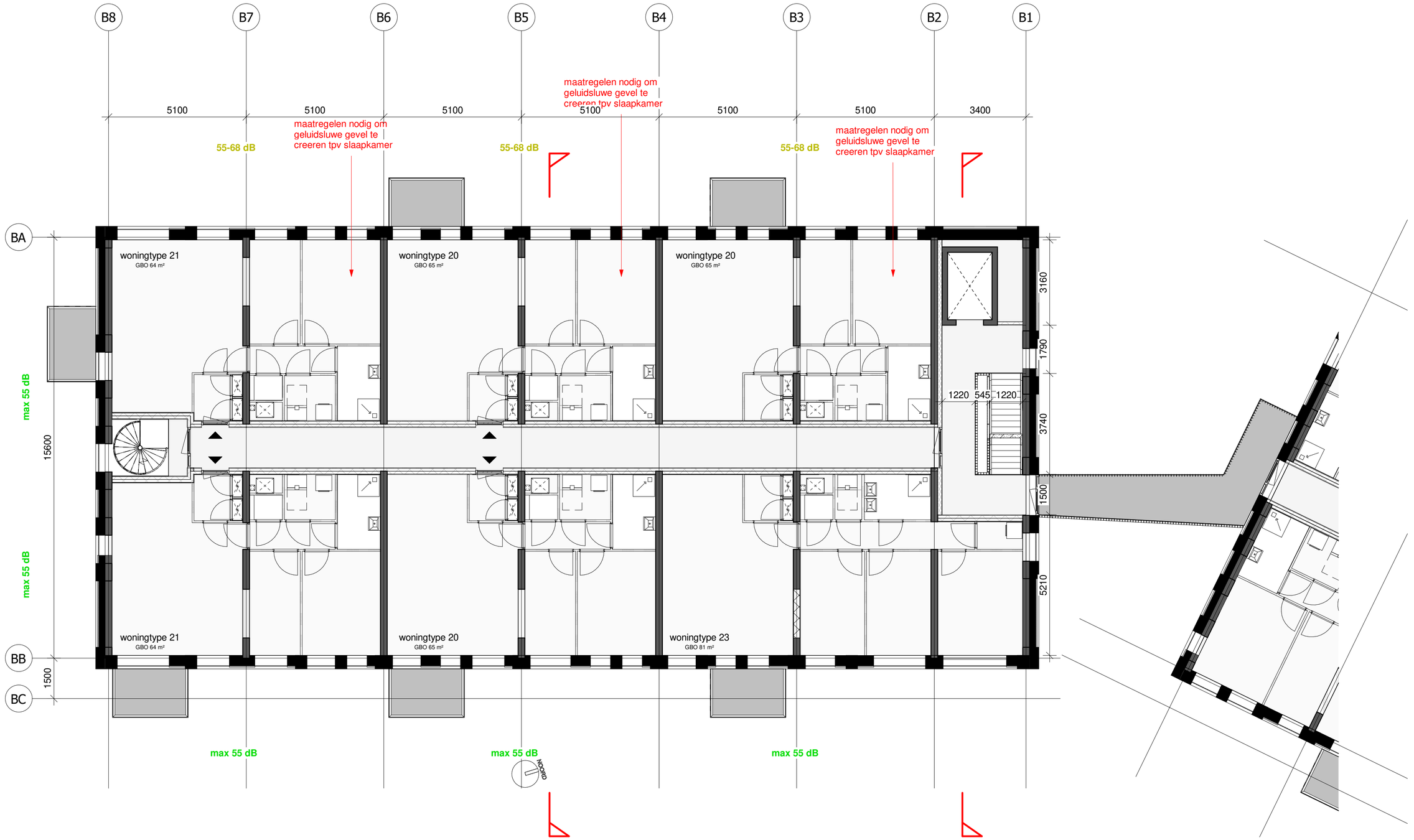
5-B02

BLOK B - verdieping 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok B

woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	8
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	3
totaal aantal woningen		27

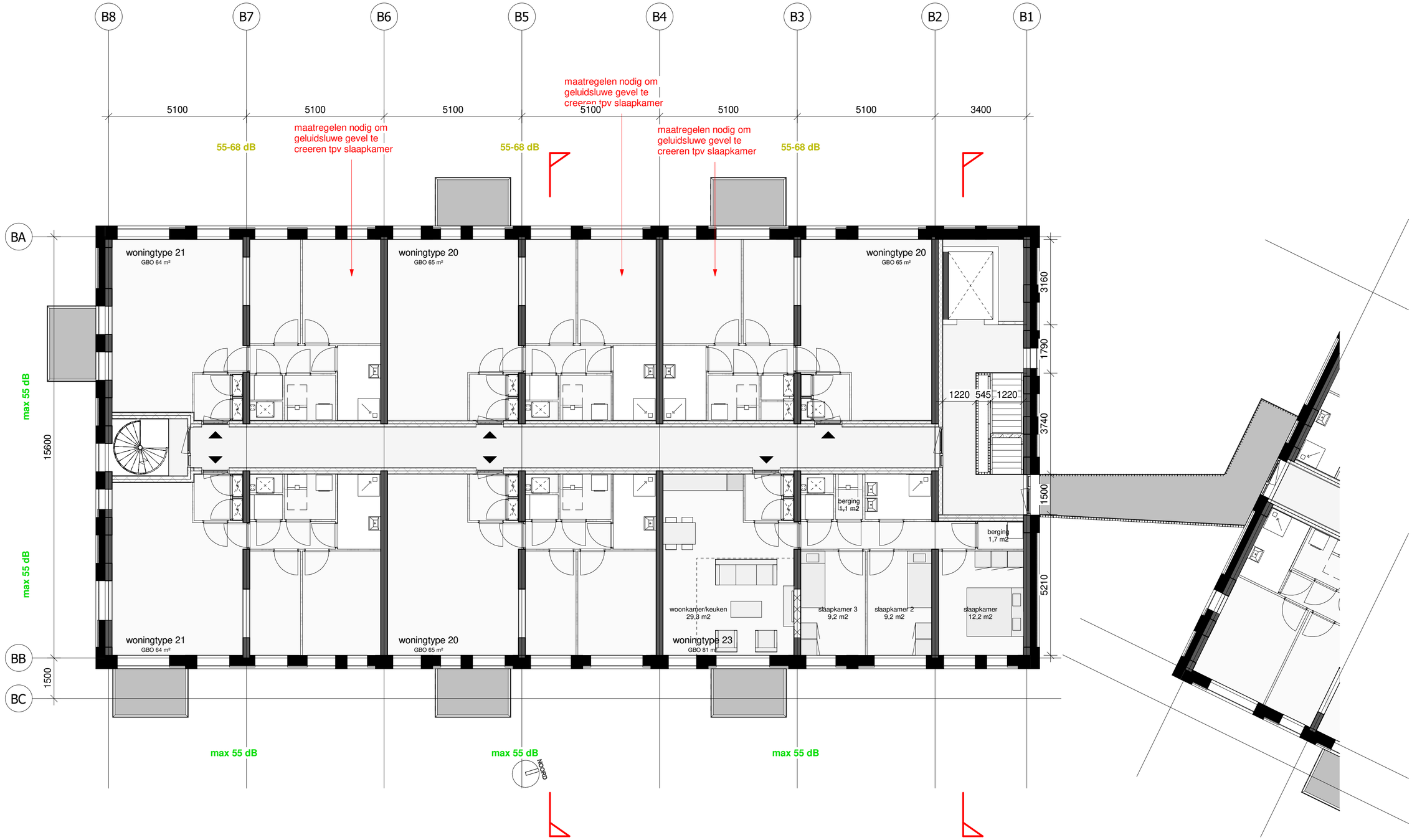
5-B03

BLOK B - verdieping 03

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok B		
woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	8
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	3
totaal aantal woningen		27

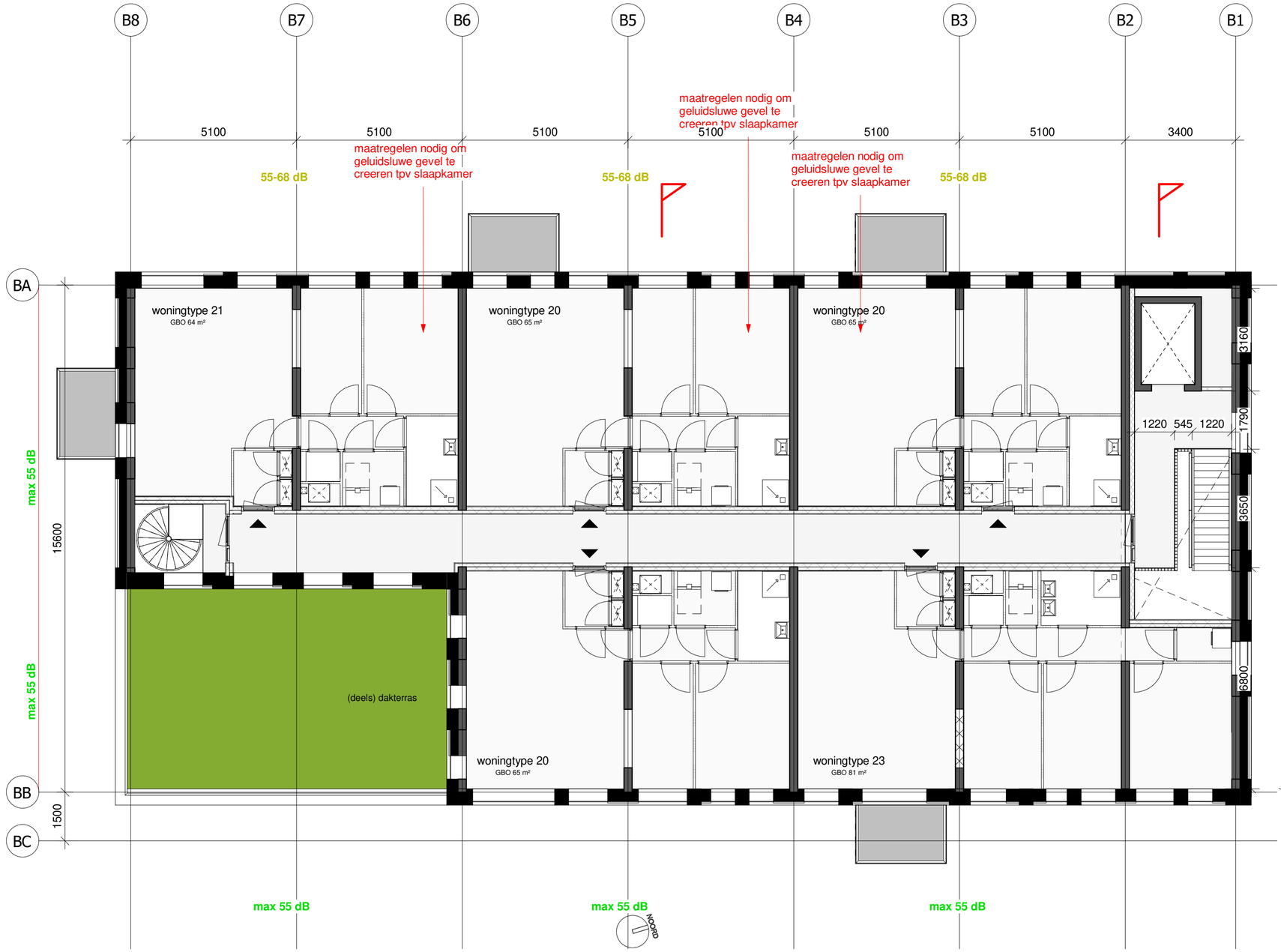
5-B04

BLOK B - verdieping 04

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok B		
woningtype 20	65 m²	15
woningtype 21	64 m²	8
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	3
totaal aantal woningen		27

5-B05

BLOK B - verdieping 05

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



blok C

woningtype 10	74 m²	1
woningtype 11 (CG)	81 m²	2
woningtype 12 (CG)	76 m²	2
woningtype 12A (CG)	81 m²	2
woningtype 13A (CG)	84 m²	2
woningtype 14 (CG)	73 m²	2
woningtype 14BG	84 m²	1
woningtype 14K (CG)	70 m²	2
totaal aantal woningen		14

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek;
- blok C: geen geluidsbelasting groter dan 55 dB

5-C00a

BLOK C - verdieping 00a

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



blok C

woningtype 10	74 m²	1
woningtype 11 (CG)	81 m²	2
woningtype 12 (CG)	76 m²	2
woningtype 12A (CG)	81 m²	2
woningtype 13A (CG)	84 m²	2
woningtype 14 (CG)	73 m²	2
woningtype 14BG	84 m²	1
woningtype 14K (CG)	70 m²	2
totaal aantal woningen		14

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

5-C01a

BLOK C - verdieping 01a

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



blok C

woningtype 10	74 m²	1
woningtype 11 (CG)	81 m²	2
woningtype 12 (CG)	76 m²	2
woningtype 12A (CG)	81 m²	2
woningtype 13A (CG)	84 m²	2
woningtype 14 (CG)	73 m²	2
woningtype 14BG	84 m²	1
woningtype 14K (CG)	70 m²	2
totaal aantal woningen		14

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

5-C02a

BLOK C - verdieping 02a

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10

7500 7500 7500 5200 5200 5200 5200 5200 5200

DD DC DB DA

1600 10570 3885

parkeren blok D

220 fietsparkeerplaatsen

voorhal lift/trap blok D

fietsparkeren blok D

parkeren blok D

rood gestippeld: contour
blok D boven maaiveld

doorsnede D01

doorsnede D02

benodigde fietspp.
214

blok D

woningtype	11 (D)	95 m²	10
woningtype	12 (D)	77 m²	10
woningtype	12A (D)	77 m²	10
woningtype	13 (DH)	86 m²	10
woningtype	14 (DH)	77 m²	8
woningtype	14K (DH)	73 m²	4
woningtype	16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen			54

5-D00

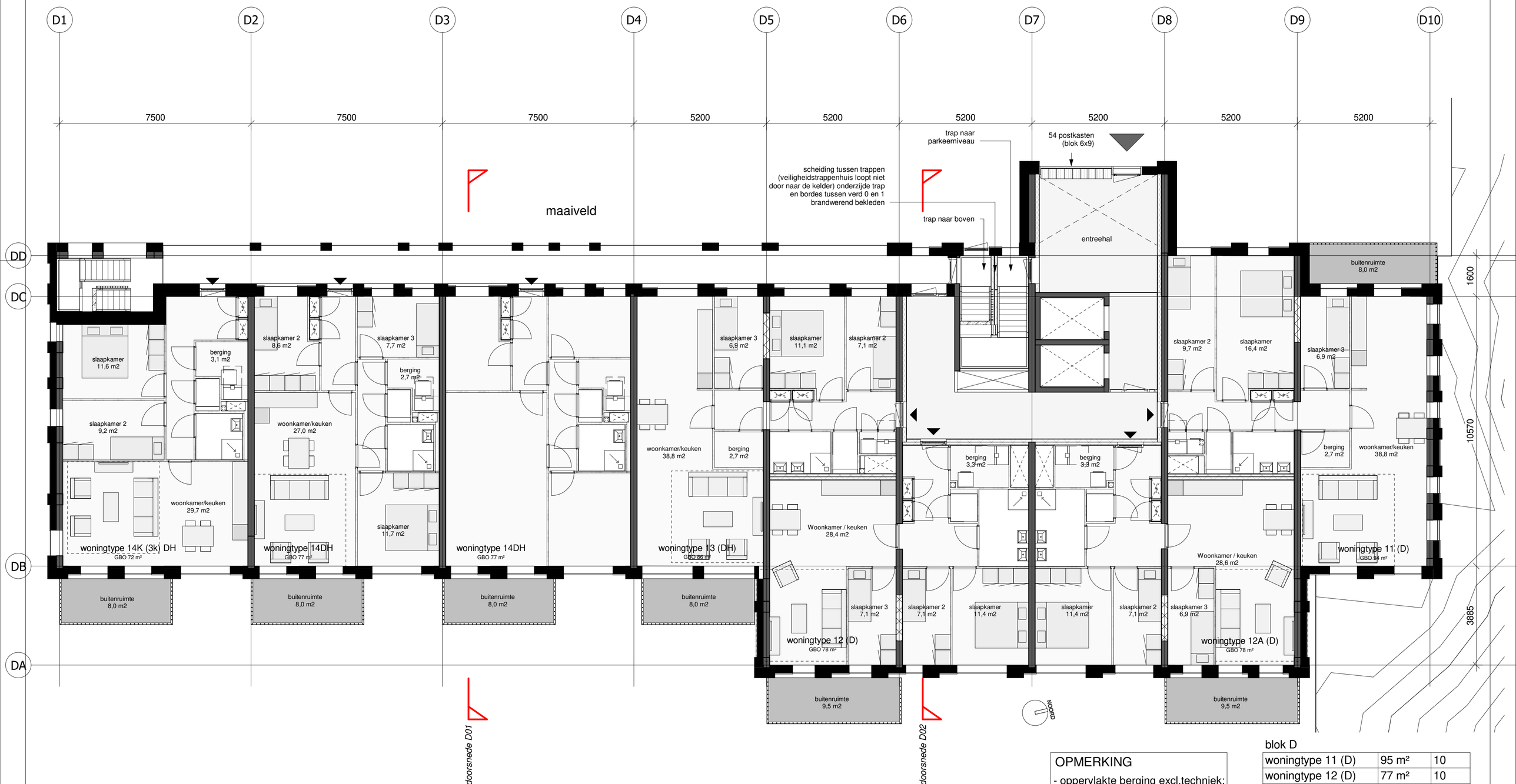
BLOK D - verdieping 00

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

let op: afwijkende schaal



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

5-D01

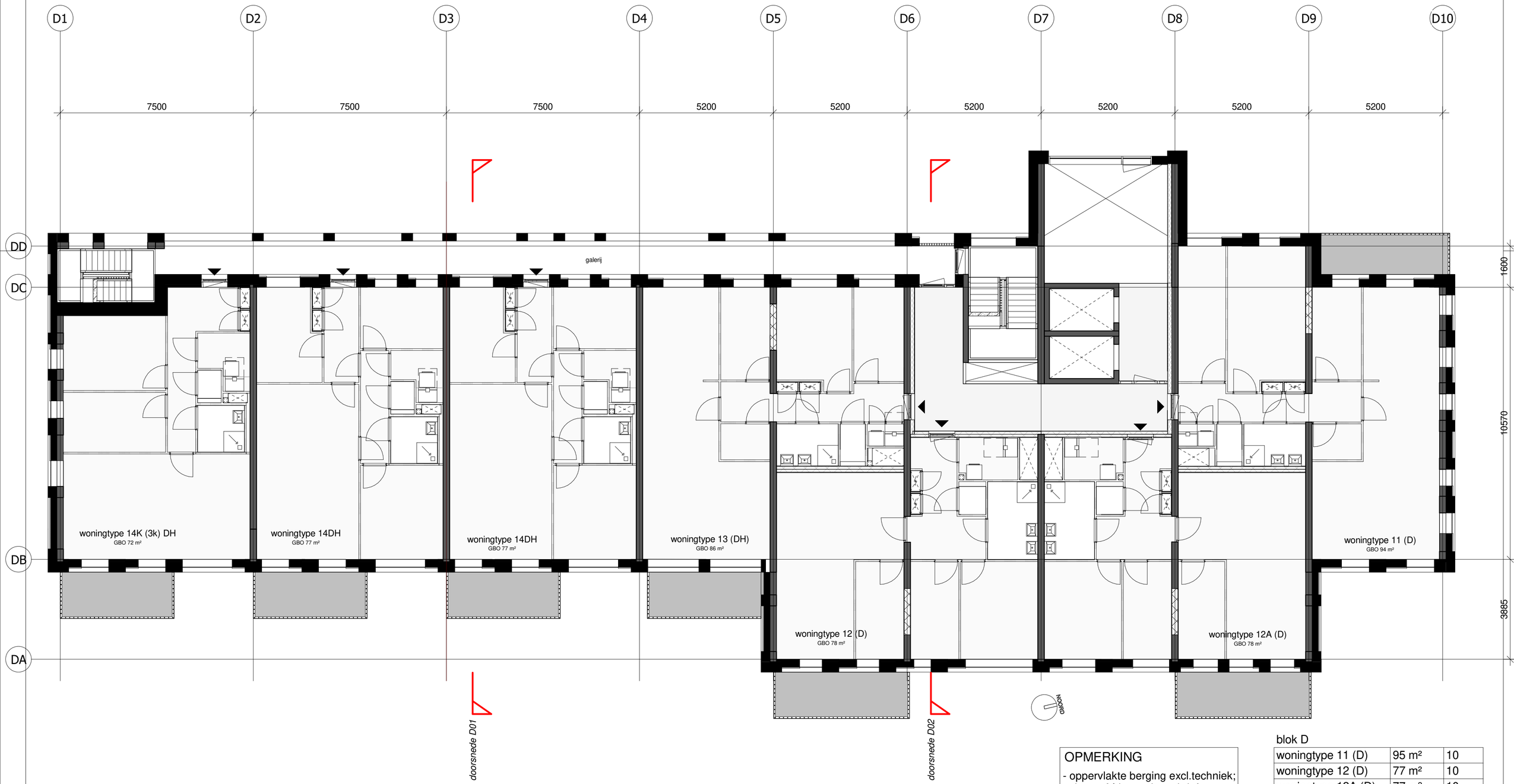
BLOK D - verdieping 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

erdieping 01



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

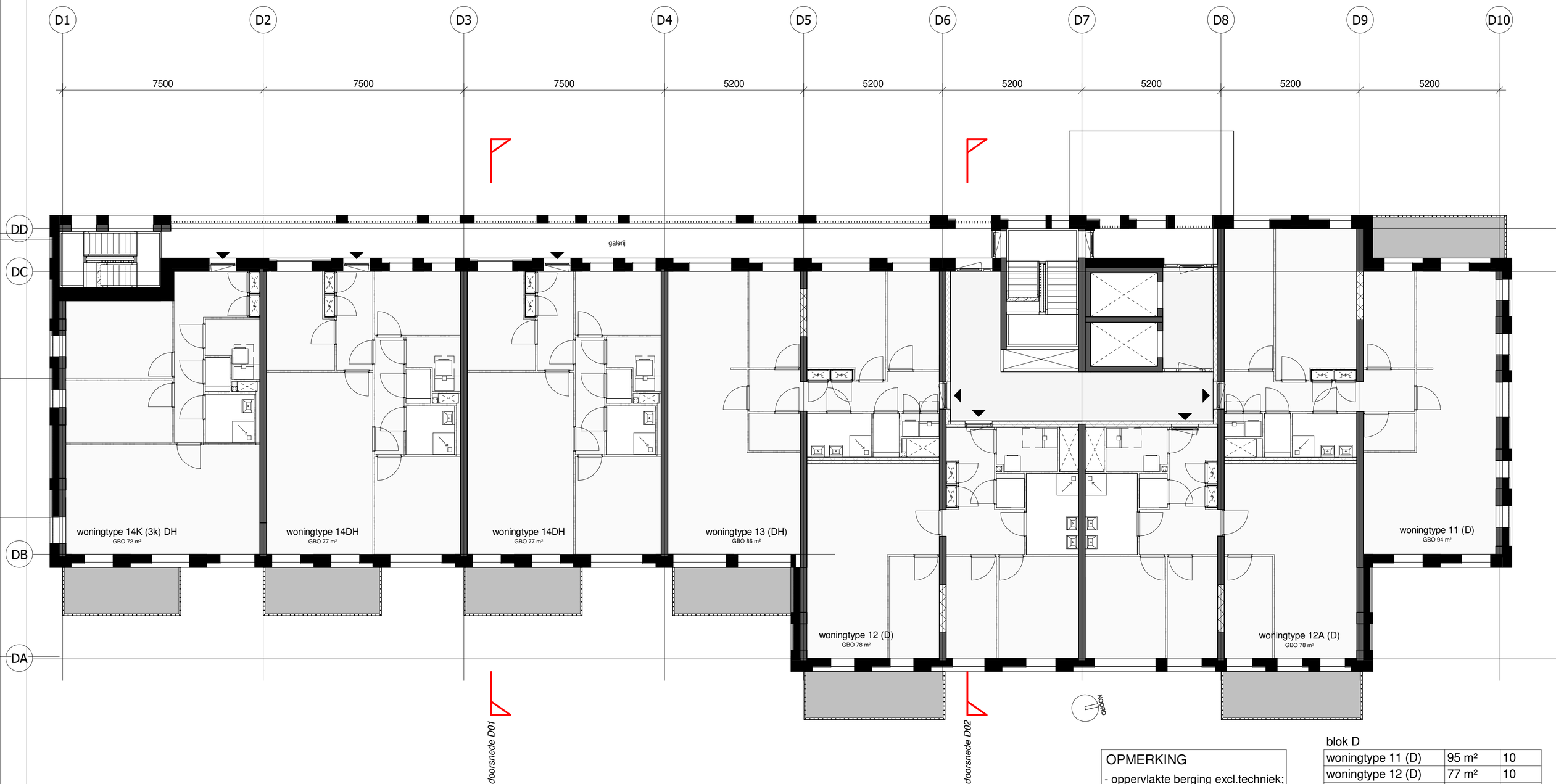
5-D02

BLOK D - verdieping 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

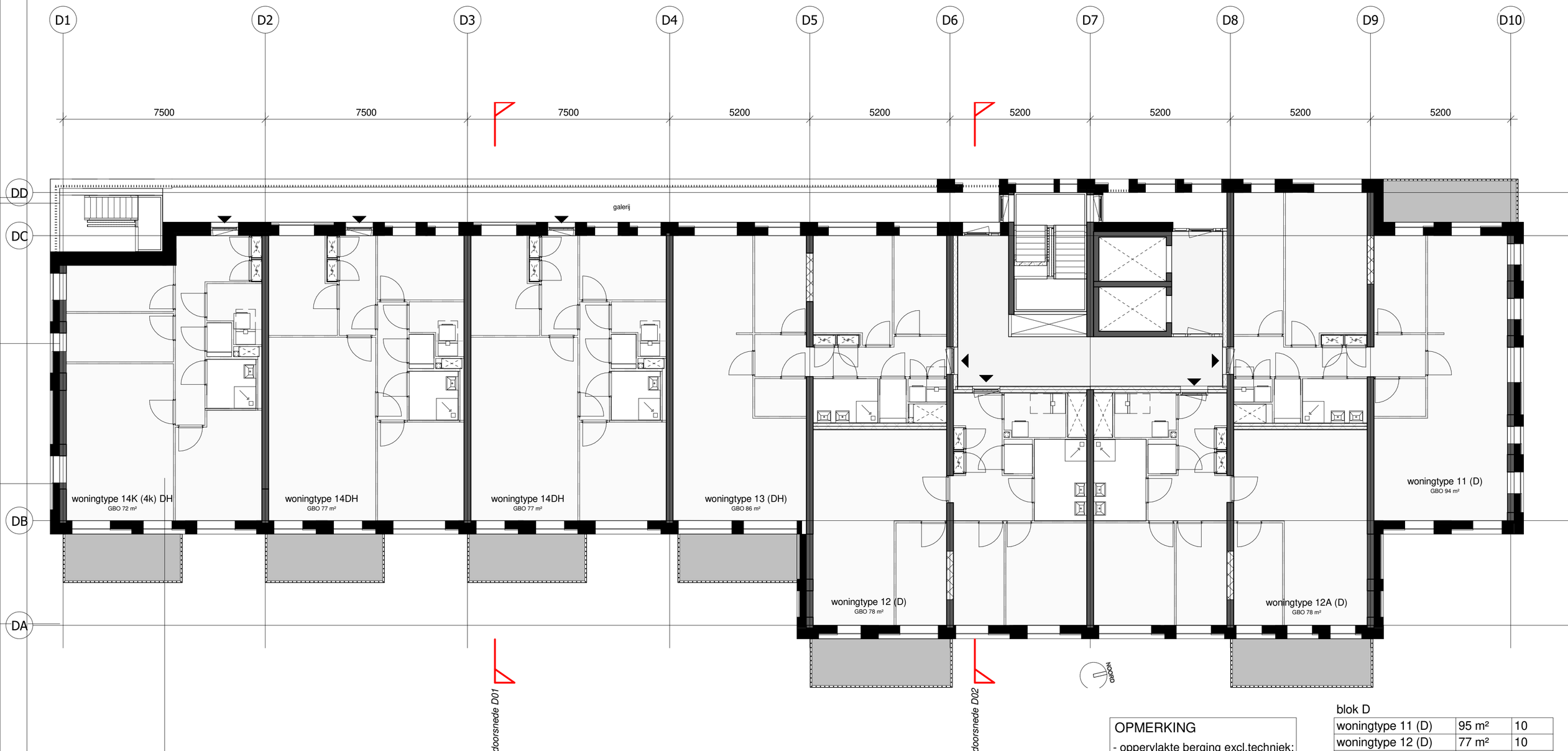
5-D03

BLOK D - verdieping 03

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



variant woningtype 14K als
4-kamerwoning

is dit gewenst?

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

5-D04

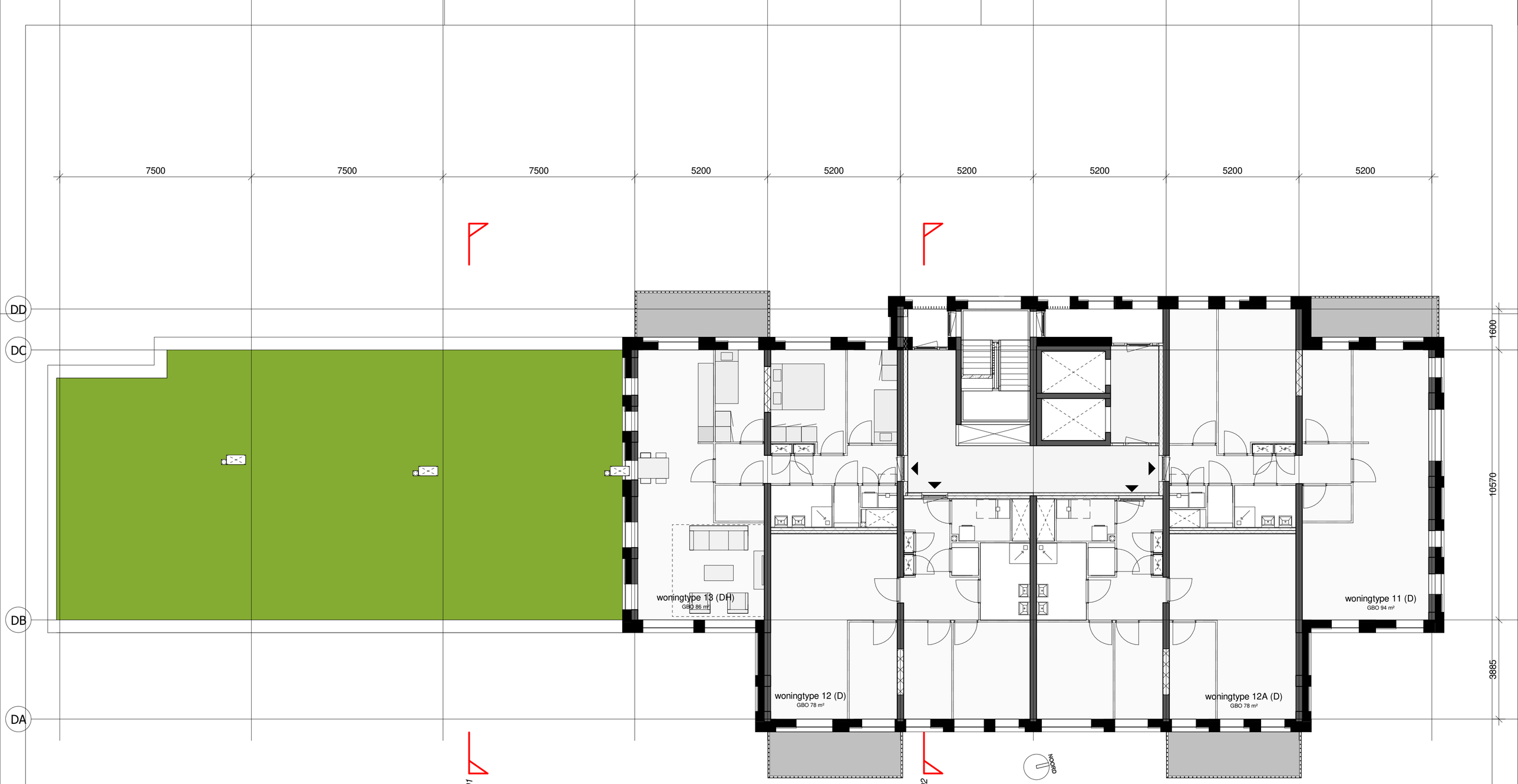
BLOK D - verdieping 04

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

ieping 04



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

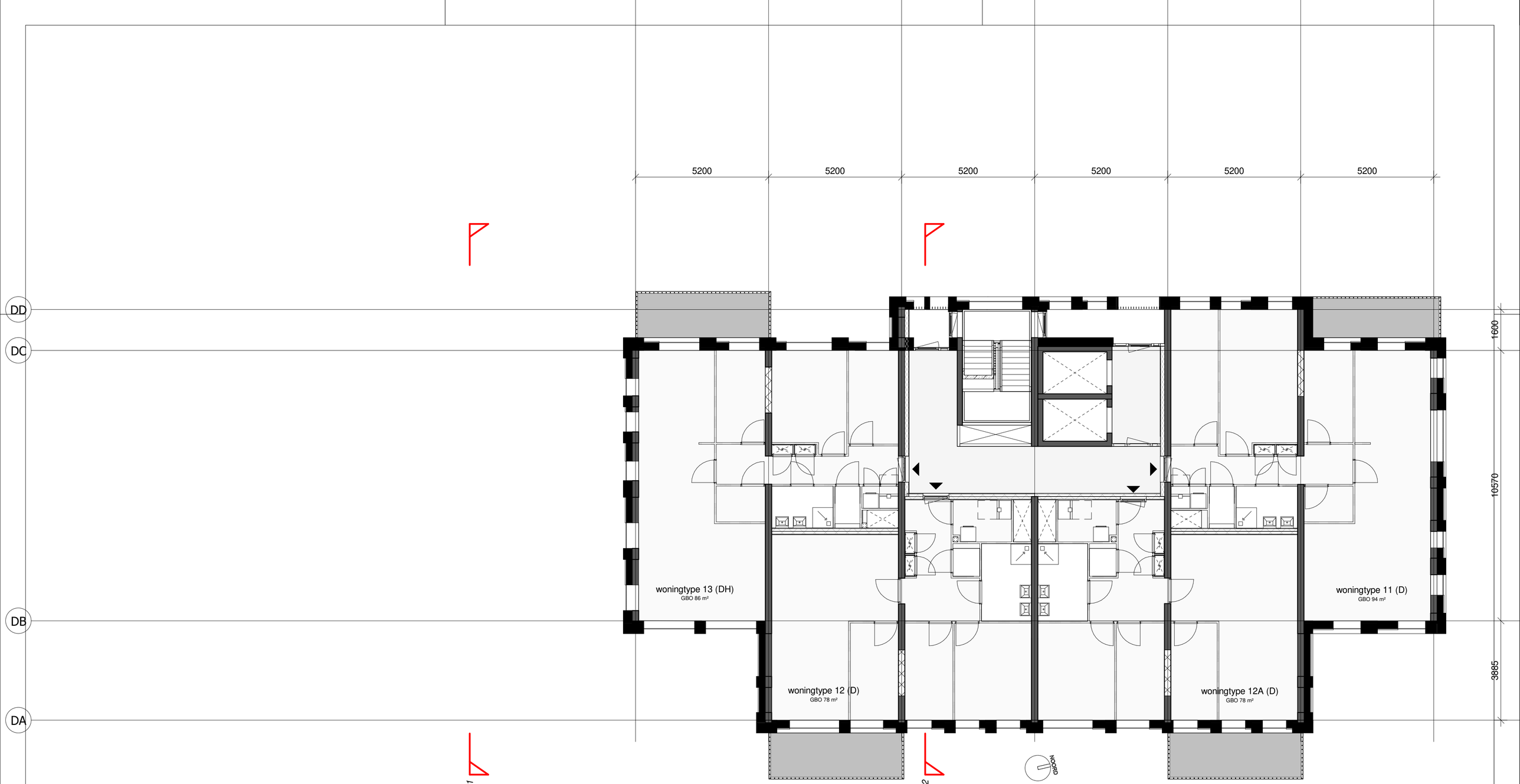
5-D05

BLOK D - verdieping 05

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

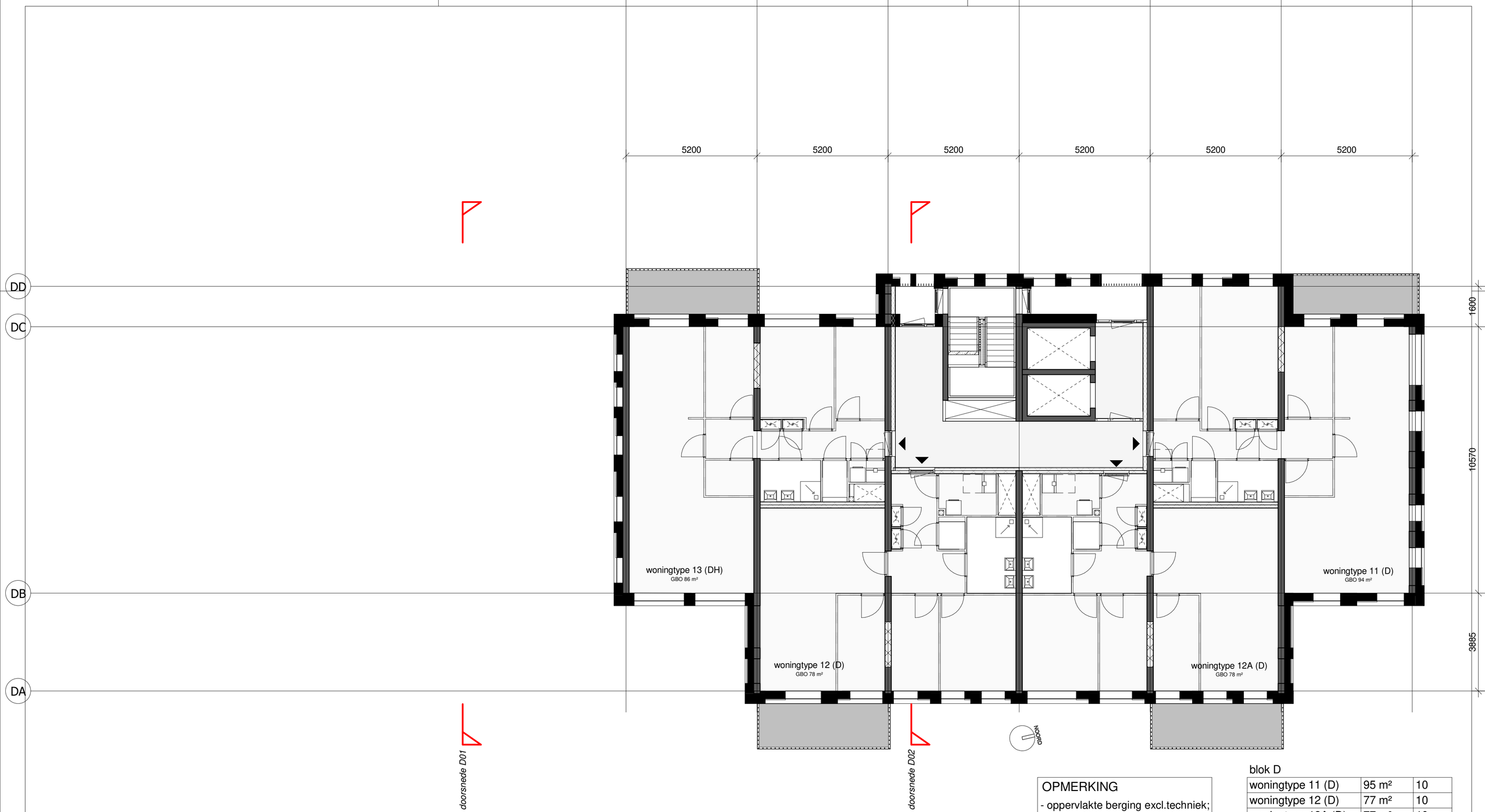
5-D06

BLOK D - verdieping 06

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

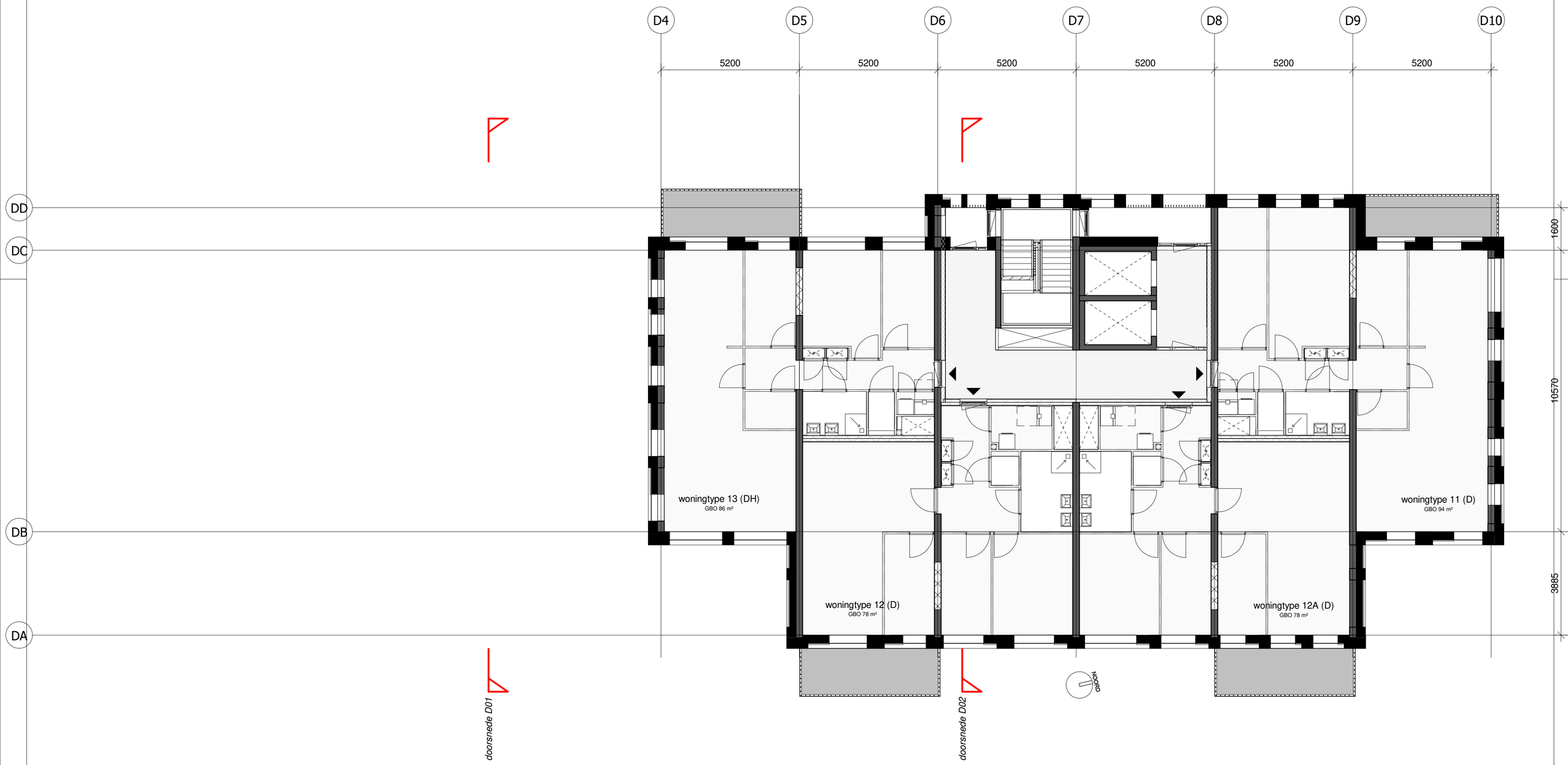
5-D07

BLOK D - verdieping 07

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

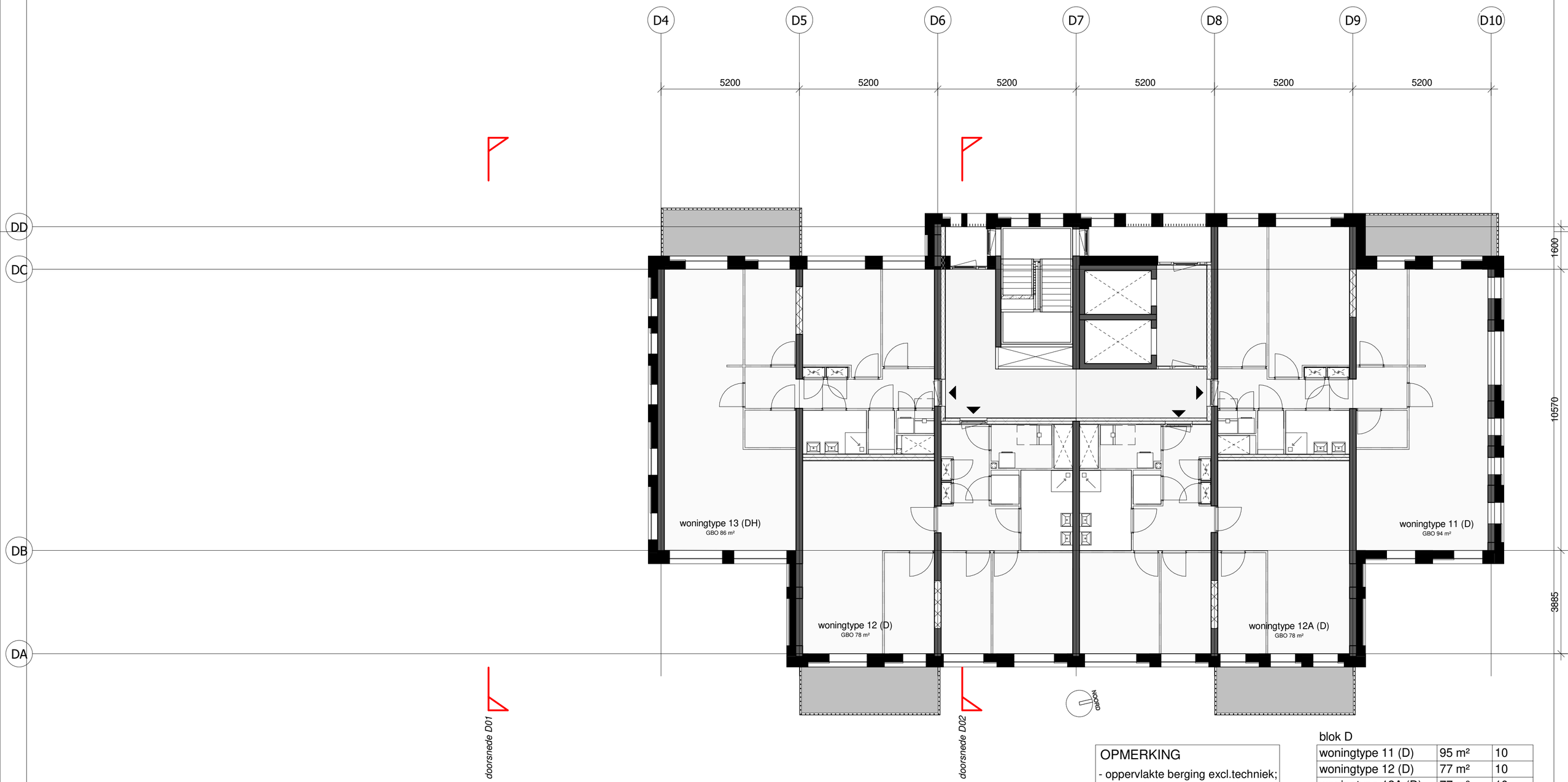
5-D08

BLOK D - verdieping 08

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

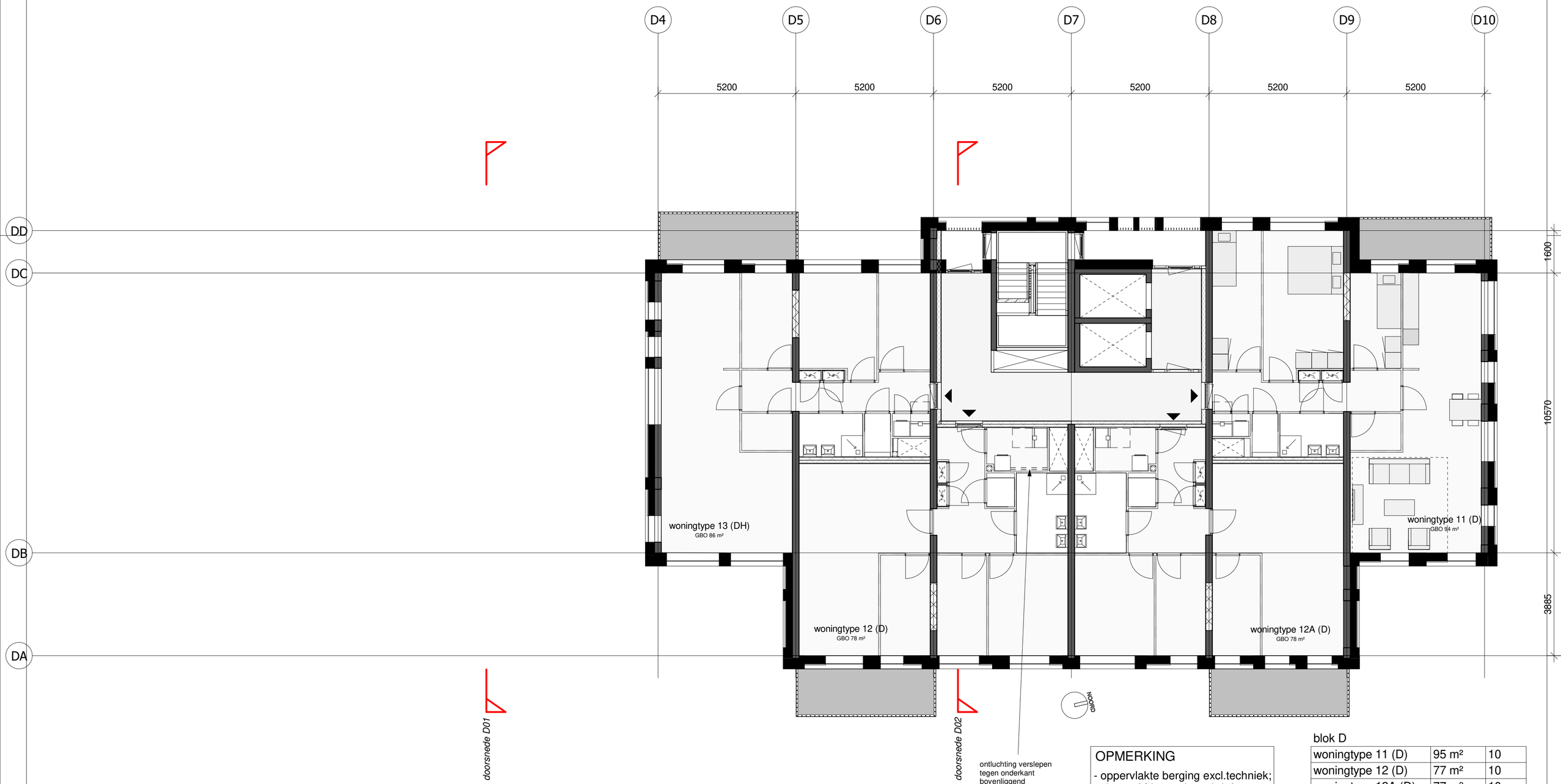
5-D09

BLOK D - verdieping 09

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

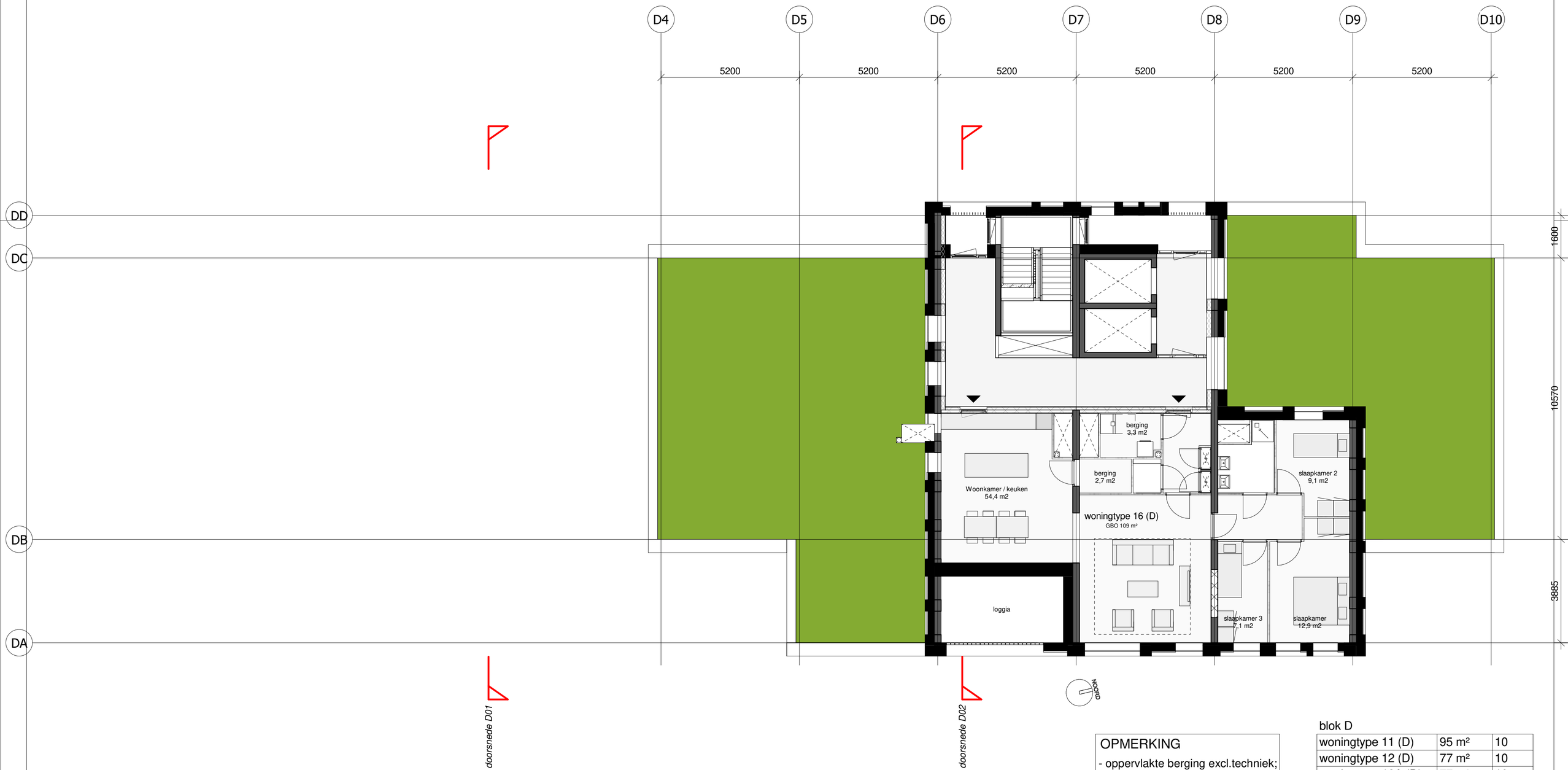
5-D10

BLOK D - verdieping 10

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

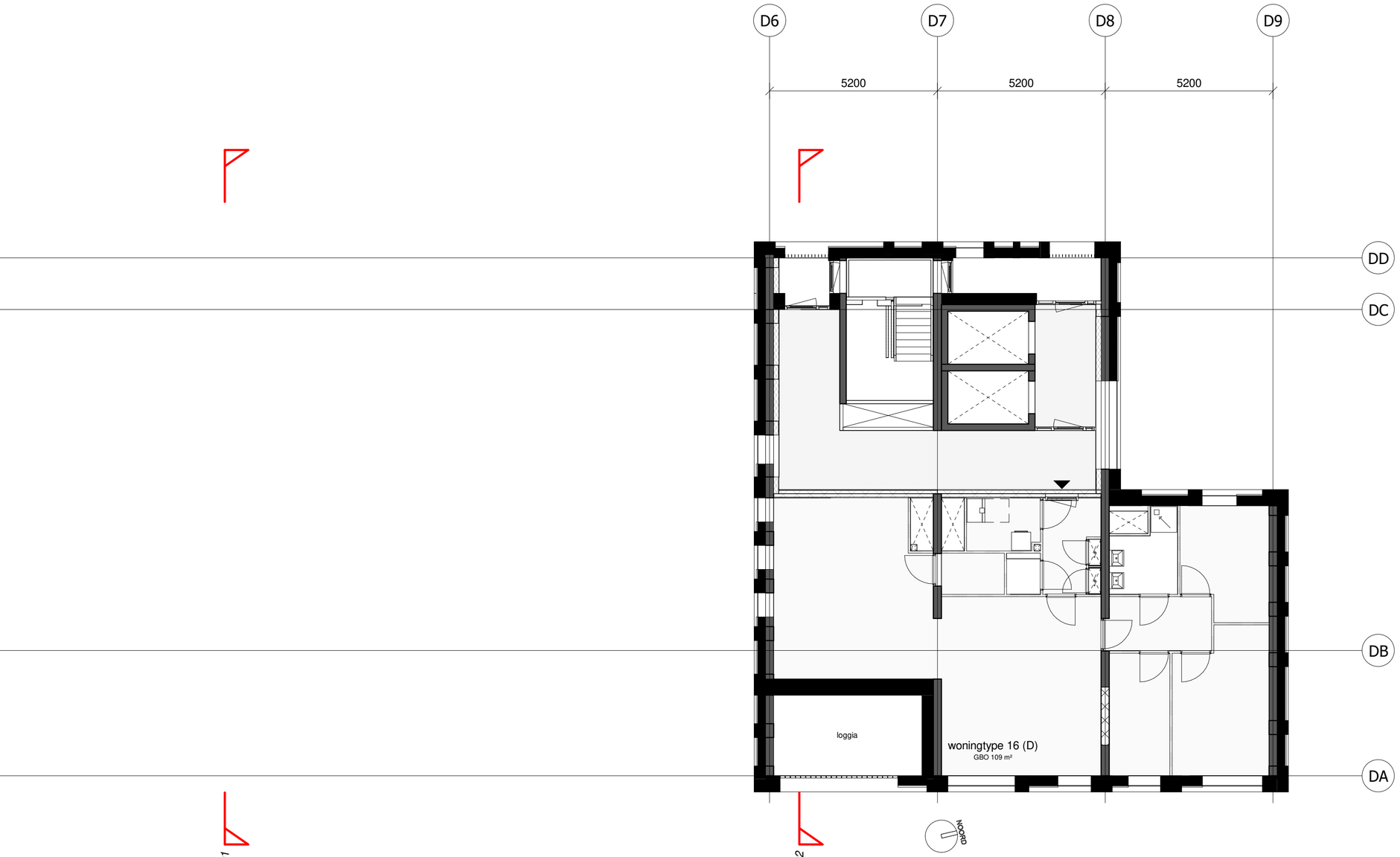
5-D11

BLOK D - verdieping 11

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok D

woningtype 11 (D)	95 m²	10
woningtype 12 (D)	77 m²	10
woningtype 12A (D)	77 m²	10
woningtype 13 (DH)	86 m²	10
woningtype 14 (DH)	77 m²	8
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 16 (D)	108 m²	2
totaal aantal woningen		54

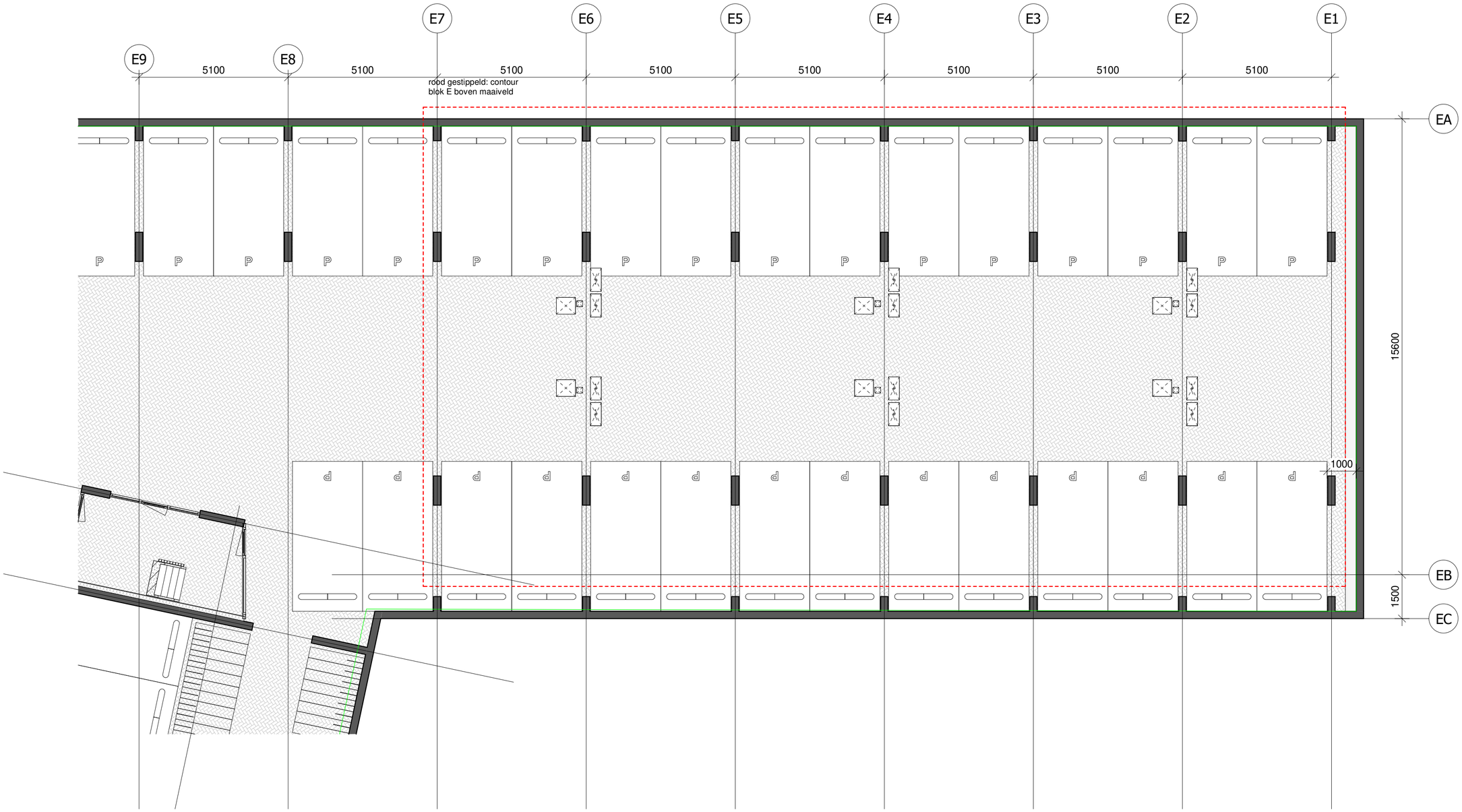
5-D12

BLOK D - verdieping 12

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



blok E		
woningtype 20	65 m²	16
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		24

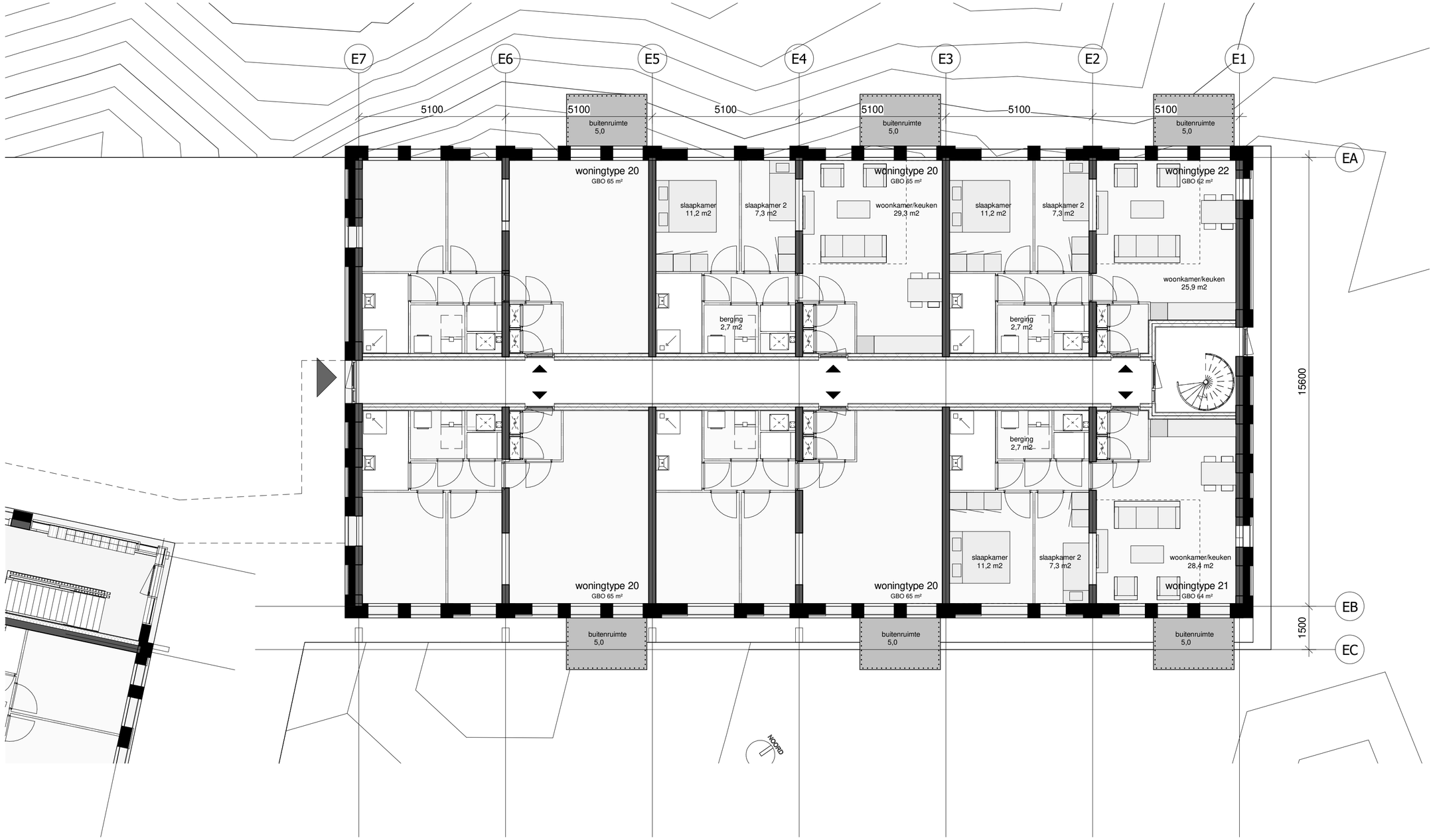
5-E00

BLOK E - verdieping 00

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok E

woningtype 20	65 m²	16
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		24

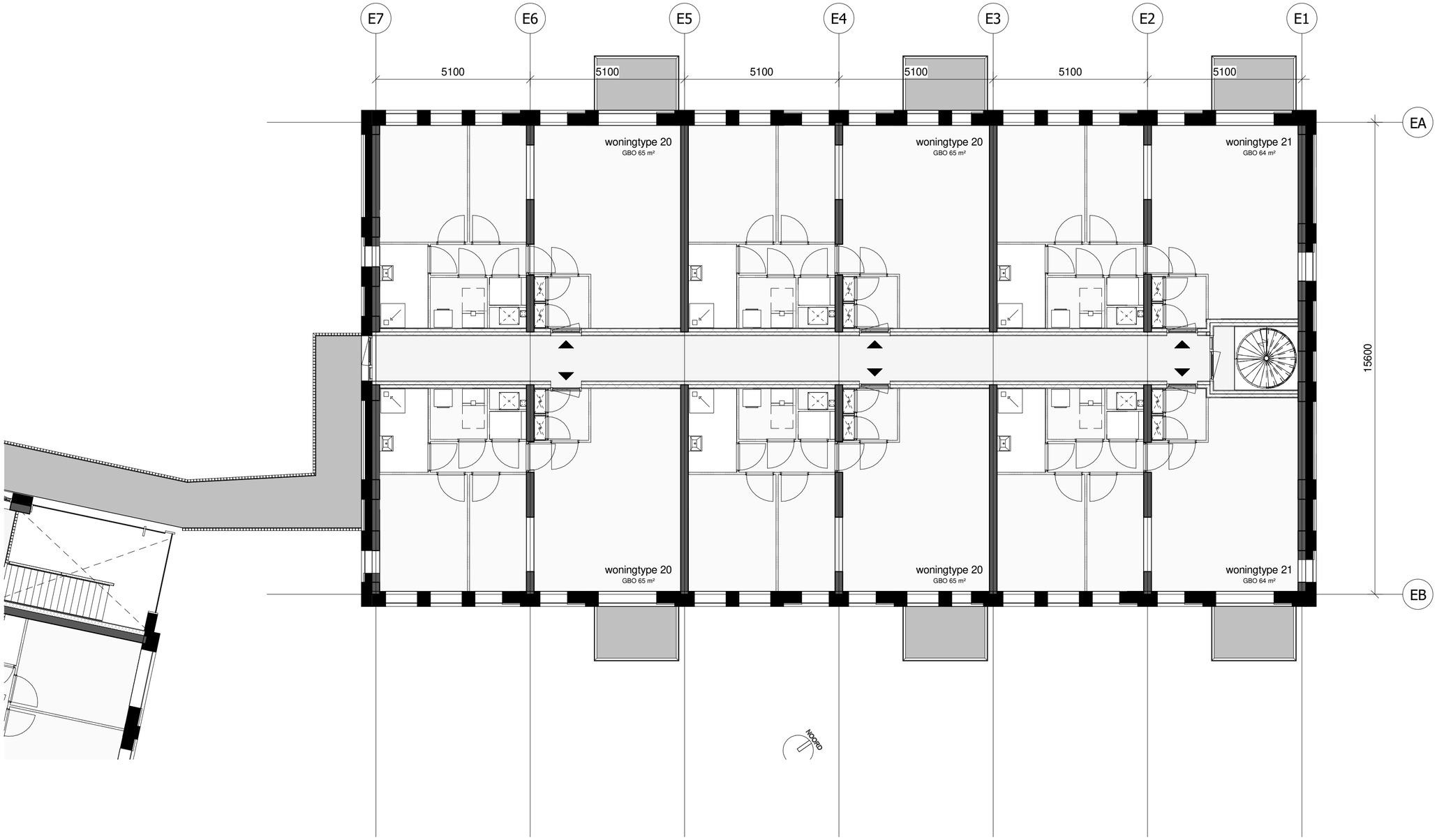
5-E01

BLOK E - verdieping 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok E

woningtype 20	65 m²	16
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		24

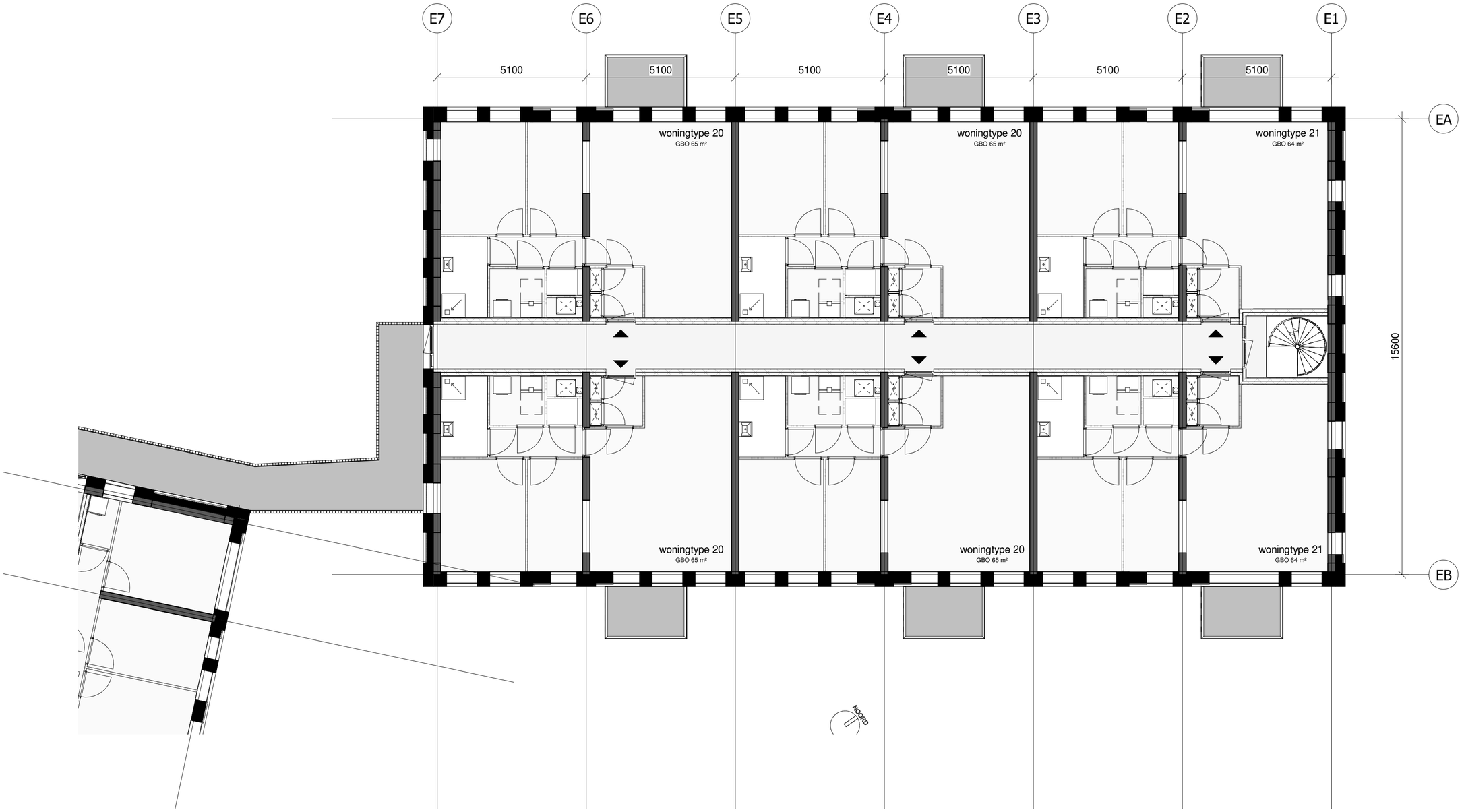
5-E02

BLOK E - verdieping 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok E

woningtype 20	65 m²	16
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		24

5-E03

BLOK E - verdieping 03

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok E

woningtype 20	65 m²	16
woningtype 21	64 m²	7
woningtype 22	62 m²	1
totaal aantal woningen		24

5-E04

BLOK E - verdieping 04

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok E:

benodigde fietspp.
72

blok F:

benodigde fietspp.
109

180 fietsparkeerplaatsen blok EF - deels dubbellaags

1900
2100
1900

trap naar entreehal blok F

5130

6330

5130

15600

rood gestippeld: contour blok F boven maaiveld

doorlaoplift

1000

1760

3400 5100 5100 5100 5100 5100 5100

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8

FC FB FA

doorsnede F02

doorsnede F01

blok F

woningtype 20	65 m²	20
woningtype 21	64 m²	10
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	4
totaal aantal woningen		35

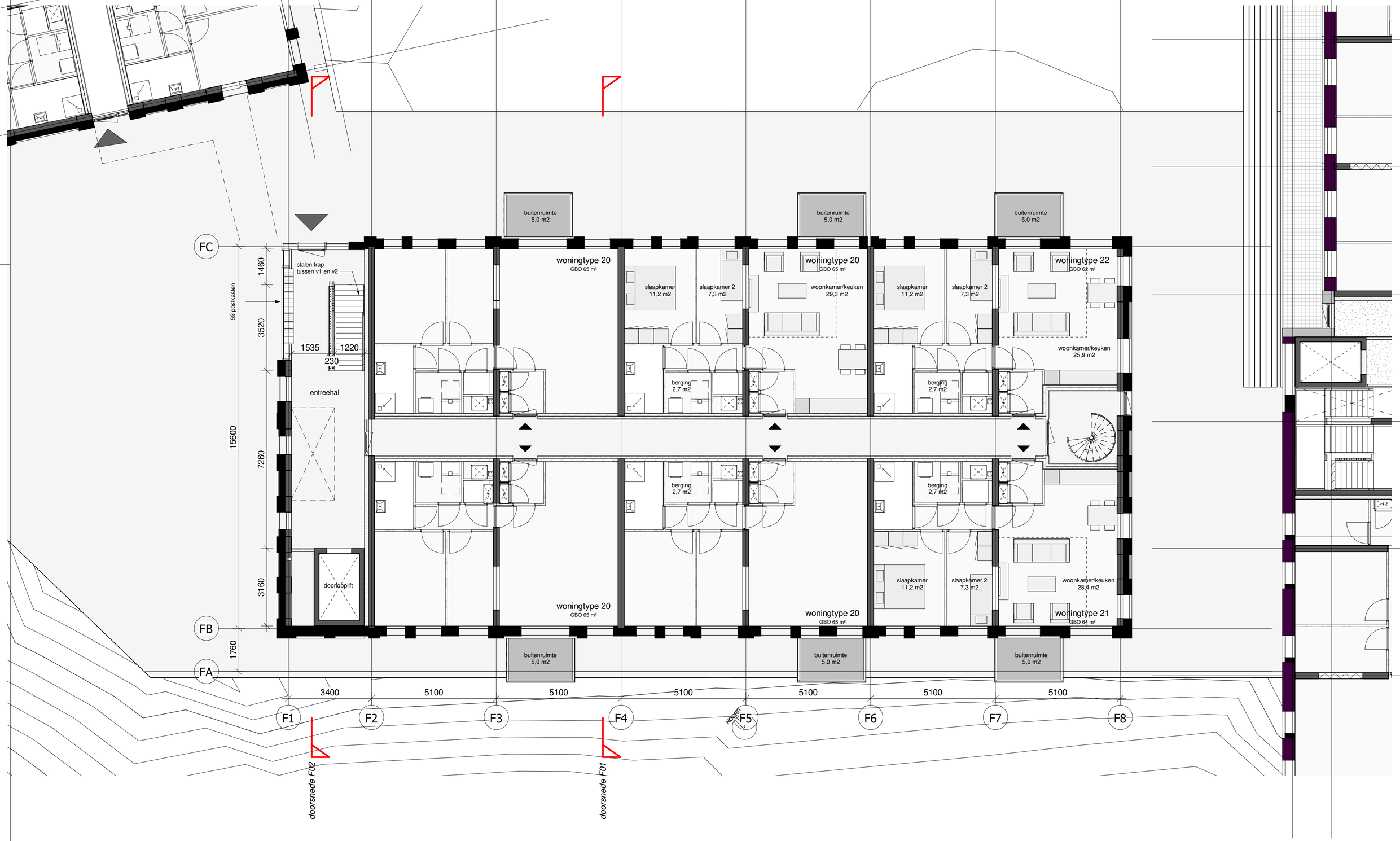
5-F00

BLOK F - verdieping 00

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok F

woningtype 20	65 m²	20
woningtype 21	64 m²	10
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	4
totaal aantal woningen		35

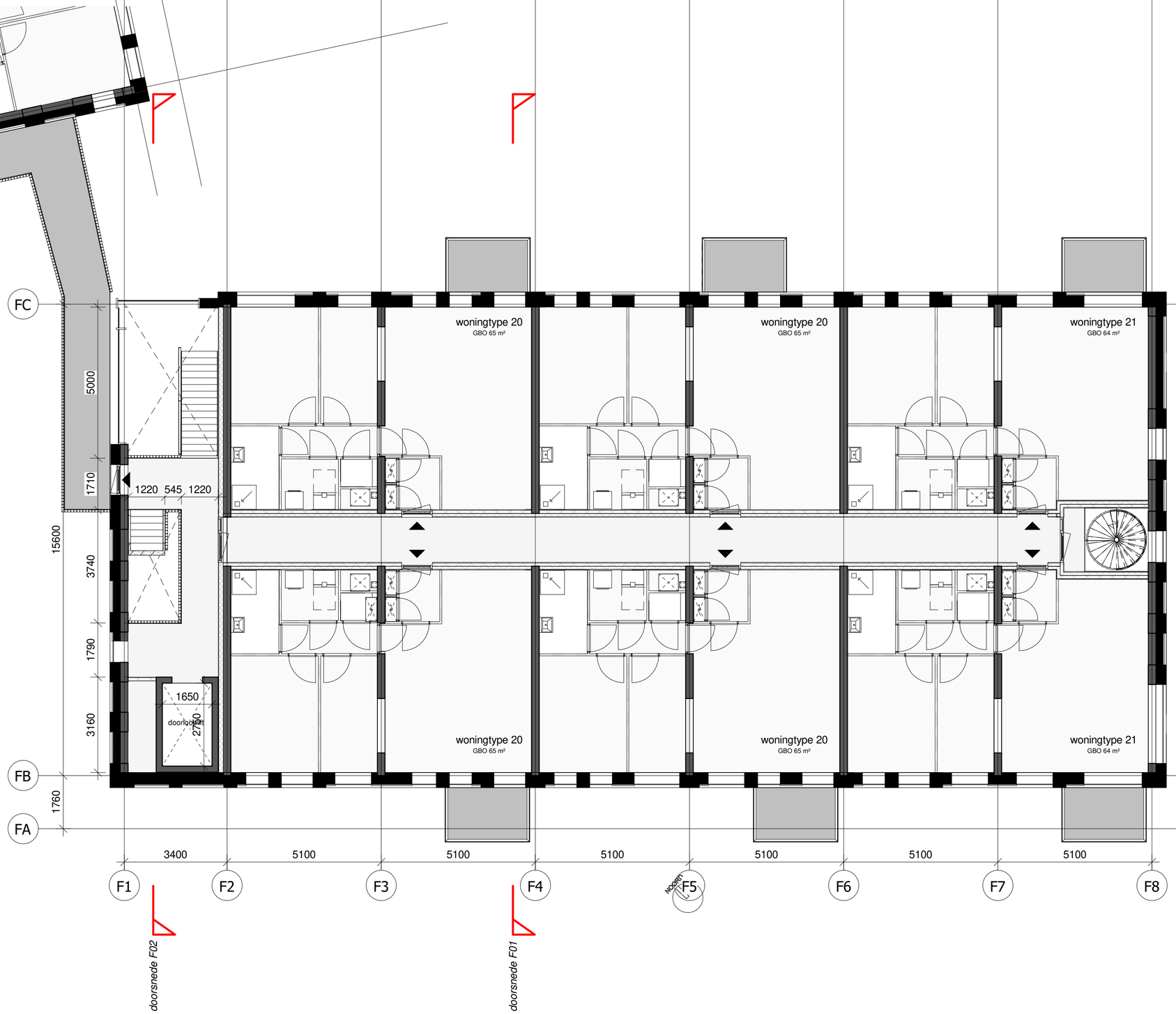
5-F01

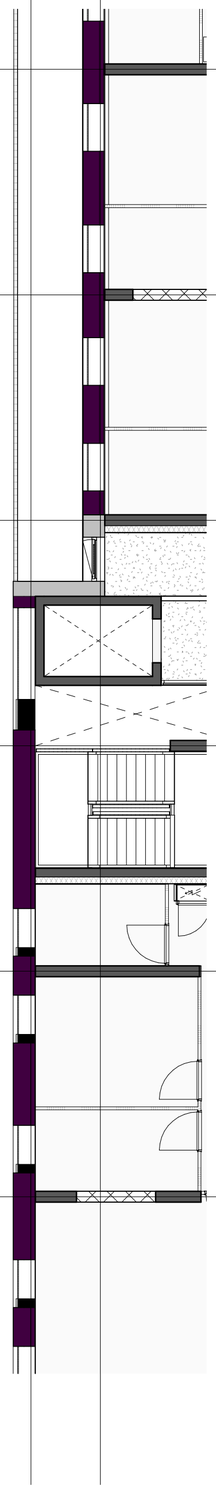
BLOK F - verdieping 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100





OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok F

woningtype 20	65 m²	20
woningtype 21	64 m²	10
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	4
totaal aantal woningen		35

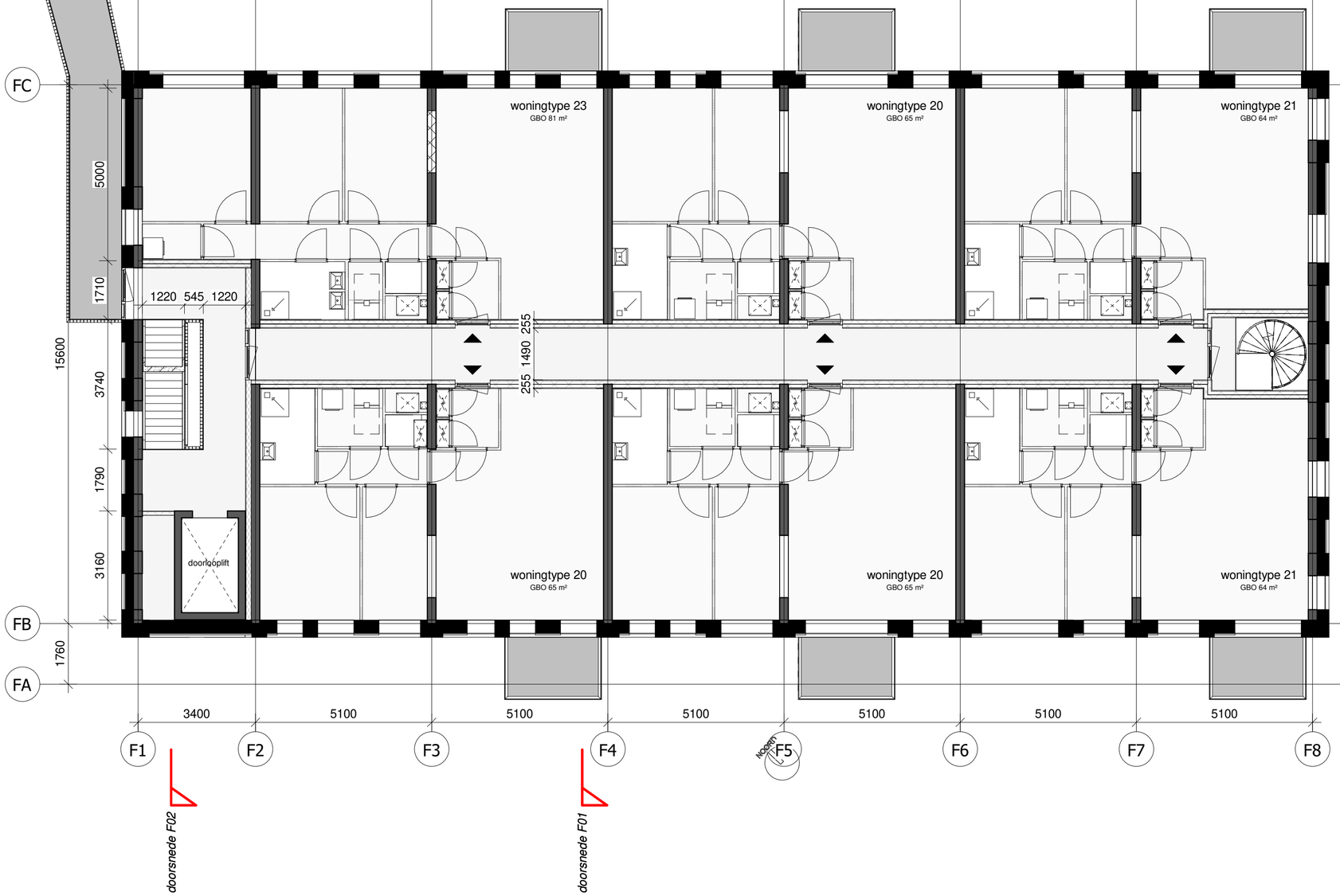
5-F02

BLOK F - verdieping 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok F

woningtype 20	65 m²	20
woningtype 21	64 m²	10
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	4
totaal aantal woningen		35

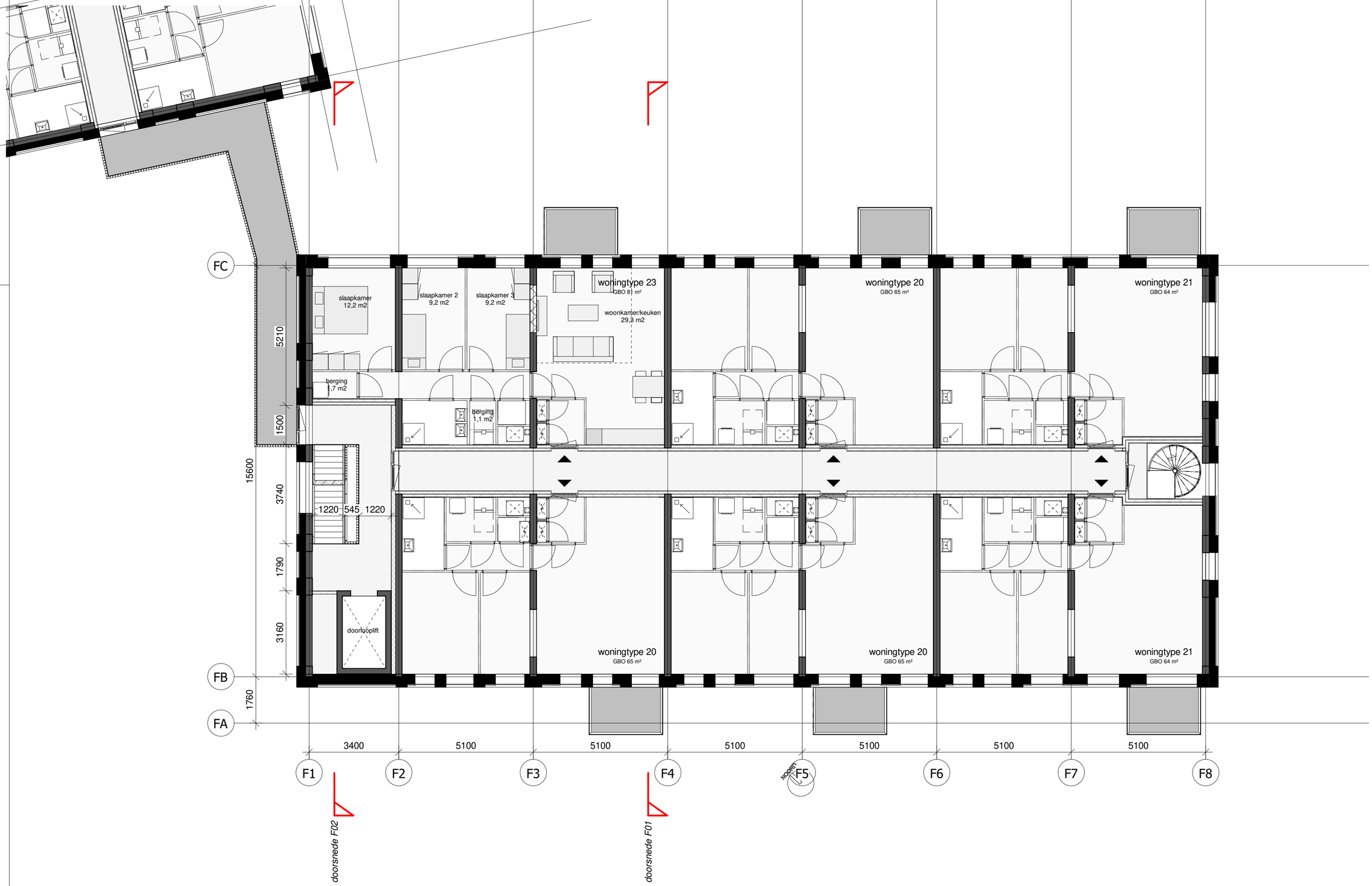
5-F03

BLOK F - verdieping 03

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok F

woningtype 20	65 m²	20
woningtype 21	64 m²	10
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	4
totaal aantal woningen		35

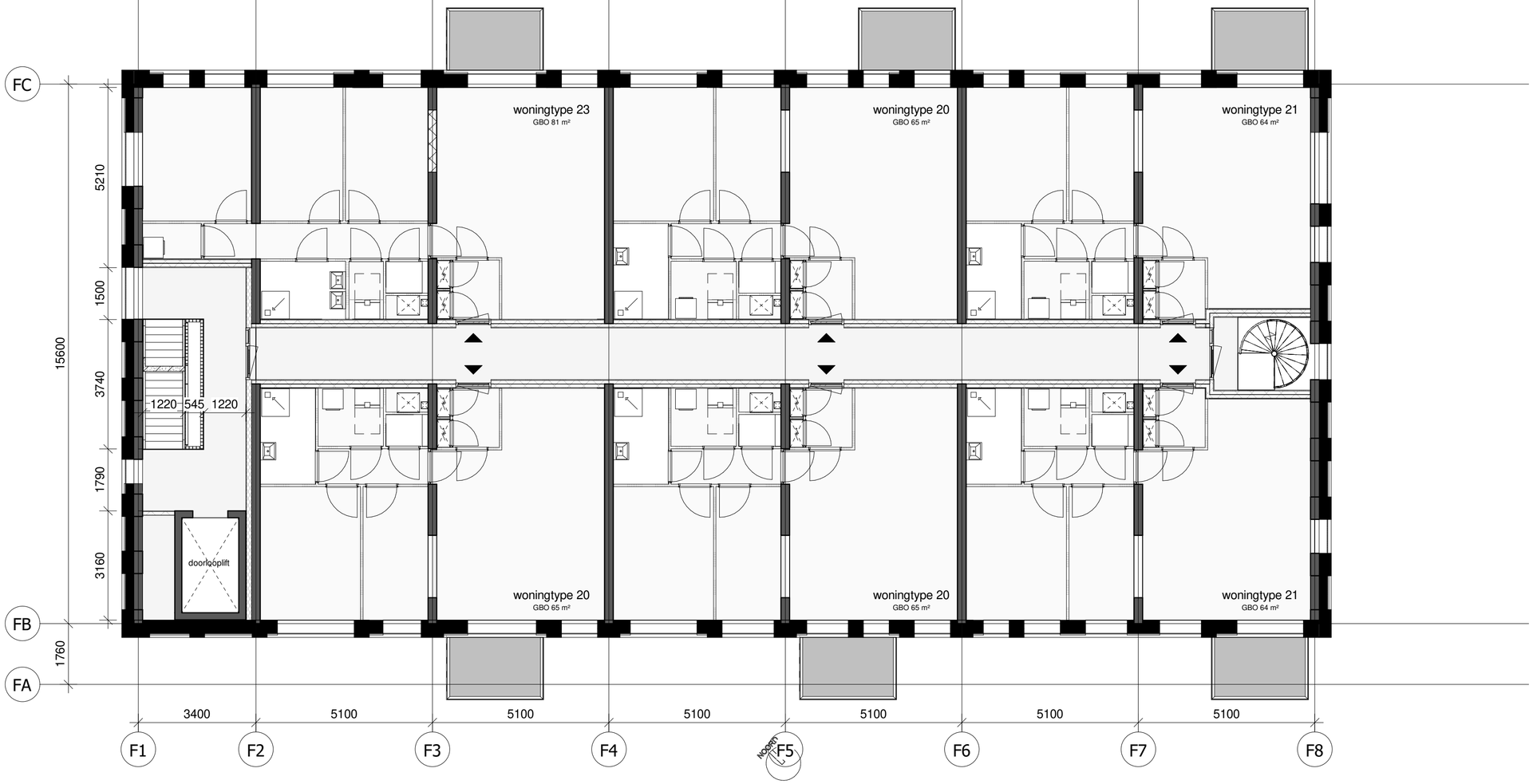
5-F04

BLOK F - verdieping 04

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok F

woningtype 20	65 m²	20
woningtype 21	64 m²	10
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	4
totaal aantal woningen		35

5-F05

BLOK F - verdieping 05

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

blok F

woningtype 20	65 m²	20
woningtype 21	64 m²	10
woningtype 22	62 m²	1
woningtype 23	81 m²	4
totaal aantal woningen		35

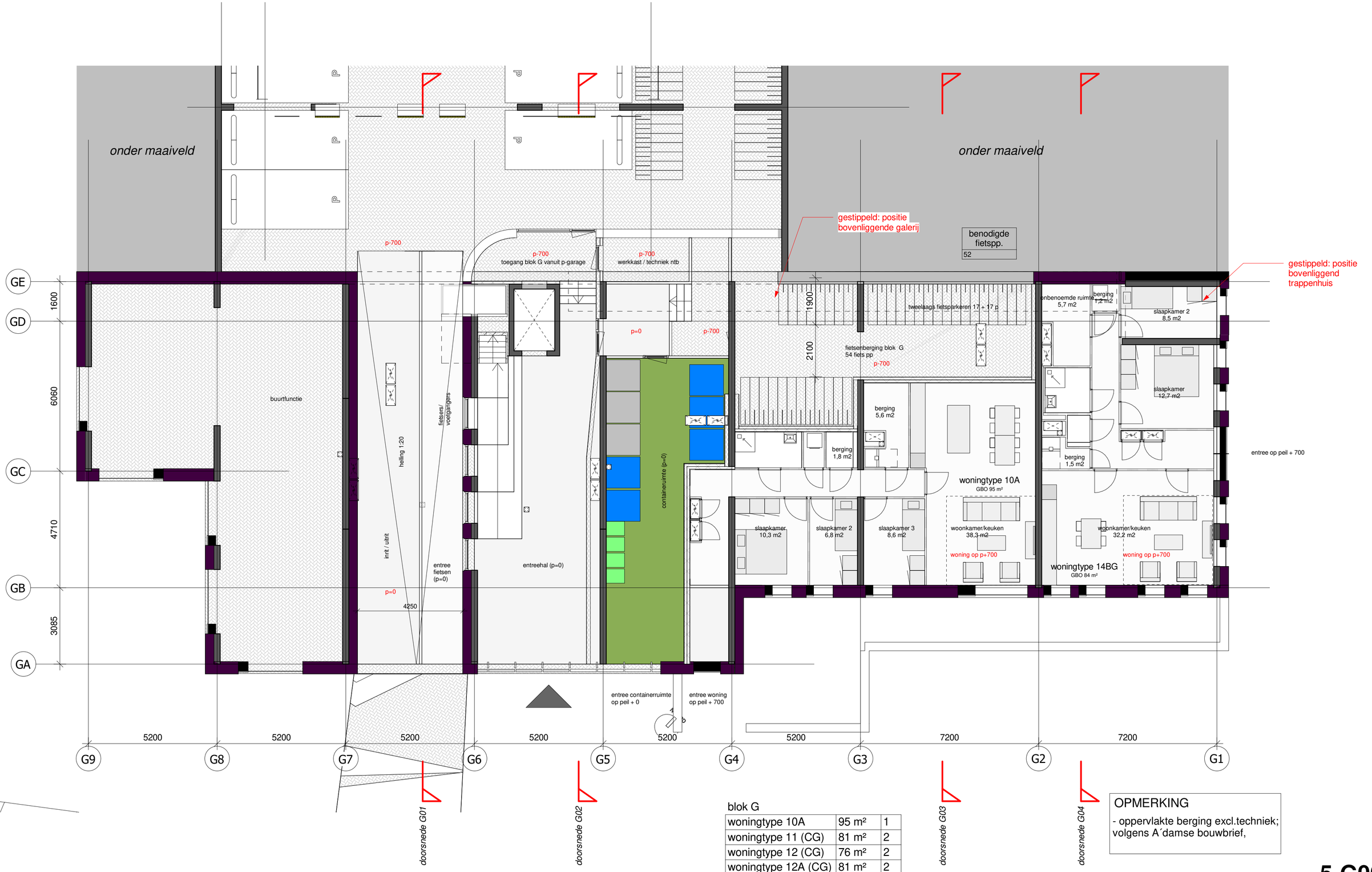
5-F06

BLOK F - verdieping 06

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



doorsnede G01

doorsnede G02

doorsnede G03

doorsnede G04

blok G

woningtype 10A	95 m²	1
woningtype 11 (CG)	81 m²	2
woningtype 12 (CG)	76 m²	2
woningtype 12A (CG)	81 m²	2
woningtype 13A (CG)	84 m²	2
woningtype 14 (CG)	73 m²	2
woningtype 14BG	84 m²	1
woningtype 14K (CG)	70 m²	2
totaal aantal woningen		14

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

5-G00a

BLOK G - verdieping 00a

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



doorsnede G01

doorsnede G02

doorsnede G03

doorsnede G04

blok G

woningtype 10A	95 m²	1
woningtype 11 (CG)	81 m²	2
woningtype 12 (CG)	76 m²	2
woningtype 12A (CG)	81 m²	2
woningtype 13A (CG)	84 m²	2
woningtype 14 (CG)	73 m²	2
woningtype 14BG	84 m²	1
woningtype 14K (CG)	70 m²	2
totaal aantal woningen		14

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

5-G01a

BLOK G - verdieping 01a

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



blok G

woningtype 10A	95 m²	1
woningtype 11 (CG)	81 m²	2
woningtype 12 (CG)	76 m²	2
woningtype 12A (CG)	81 m²	2
woningtype 13A (CG)	84 m²	2
woningtype 14 (CG)	73 m²	2
woningtype 14BG	84 m²	1
woningtype 14K (CG)	70 m²	2
totaal aantal woningen		14

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

5-G02a

BLOK G - verdieping 02a

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

rood gestippeld: contour
blok H boven maaiveld

parkeren blok H

voorruimte liften en trap

fietsenberging blok H, totaal 294 fietspp

fietsenberging blok H, totaal 294 fietspp

entree
fietsparkeren
vormgeving ntb
p-700

benodigde
fietspp.
297

talud oplopend
naar p + 2600

talud oplopend
naar p + 2600

p=0

doorsnede H01

doorsnede H02

doorsnede H03

5-H00

BLOK H - verdieping 00

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

max 55 dB

maaiveld

74 postkasten

entreehal

stalen trap van v1 naar v2
en trap naar parkeerlaag.

techniek / werkkast ntb

woningtype 14K (3k) DH
GBO 72 m²

woningtype 14DH
GBO 77 m²

woningtype 14DH
GBO 77 m²

woningtype 13 BG
GBO 100 m²

woningtype 12 (H)
GBO 84 m²

woningtype 11 BG
GBO 67 m²

buitenruimte 7,5 m2
buitenruimte 7,5 m2
buitenruimte 9,5 m2
buitenruimte 8,5 m2
buitenruimte 8,5 m2

slaapkamer 2 9,2 m2
slaapkamer 11,6 m2
berging 3,1 m2
woonkamer/keuken 29,7 m2
slaapkamer 11,7 m2
woonkamer/keuken 27,0 m2
slaapkamer 2 8,6 m2
berging 2,7 m2
slaapkamer 3 7,7 m2
woonkamer / keuken 44,1 m2
slaapkamer 2 13,5 m2
slaapkamer 3 6,7 m2
berging 2,5 m2
slaapkamer 12,3 m2
slaapkamer 13,2 m2
slaapkamer 2 8,3 m2
berging 3,3 m2
Woonkamer / keuken 32,9 m2
berging 0,6 m2
deze ruimte hoort bij het paviljoen
vloerpeil: p=0, indeling ntb
woonkamer/keuken 26,3 m2
slaapkamer 2 7,0 m2
slaapkamer 11,7 m2
berging 1,7 m2

2230
2355
5370
10770
1600
2150
2335
8270
2500
1600

HA HB HC HD HE HF

7500 7500 7500 5200 5200 5200 5200 5200 5200

55-68 dB

H1 H2 H3 H4 H5 H6 H7 H8 H9 H10

doorsnede H01
doorsnede H02
doorsnede H03

oostzijde:
maatregelen nodig om geluidsluwe gevel te creeren tpv slaapkamer

bv glazen doosje cf Veenendaal)

of geluidswering integreren in de galerij

5-H01

BLOK H - verdieping 01

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

woningtype 14K (3k) DH
GBO 72 m²

woningtype 14DH
GBO 77 m²

woningtype 14A
GBO 96 m²

woonkamer/keuken
37,4 m2

berging
2,7 m2

slaapkamer 2
8,7 m2

slaapkamer 3
6,1 m2

slaapkamer 4
5,2 m2

slaapkamer 3
10,2 m2

slaapkamer 4
7,9 m2

berging
2,1 m2

slaapkamer
11,4 m2

slaapkamer
10,6 m2

slaapkamer 2
7,0 m2

woningtype 15
GBO 106 m²

woonkamer / keuken
43,9 m2

berging
0,6 m2

woningtype 12 (H)
GBO 84 m²

woonkamer/keuken
33,6 m2

woningtype 11 (H)
GBO 93 m²

slaapkamer 3
10,9 m2

HA
HB
HC
HD
HE
HF

2150
2335
8270
2500
1600

7500
7500
7500
5200
5200
5200
5200
5200
5200

55-68 dB
55-68 dB
55-68 dB
55-68 dB
55-68 dB
55-68 dB

NOORD

H1
H2
H3
H4
H5
H6
H7
H8
H9
H10

doorsnede H01
doorsnede H02
doorsnede H03

maatregelen nodig om geluidsluwe gevel te creeren tpv slaapkamer

bv glazen doosje cf Veenendaal)

of geluidswering integreren in de galerij

5-H02

BLOK H - verdieping 02

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

max 55 dB

woningtype 14K (3k) DH
GBO 72 m²

woningtype 14DH
GBO 77 m²

woningtype 14DH
GBO 77 m²

woningtype 13 (DH)
GBO 86 m²

woonkamer/keuken
38,8 m2

berging
2,7 m2

slaapkamer 3
6,9 m2

slaapkamer
11,1 m2

slaapkamer 2
7,1 m2

woningtype 12 (H)
GBO 84 m²

woningtype 12 (H)
GBO 84 m²

woningtype 11 (H)
GBO 93 m²

10770

1600

2150

2335

8270

2500

1600

7500 | 7500 | 7500 | 5200 | 5200 | 5200 | 5200 | 5200 | 5200

55-68 dB | 55-68 dB | 55-68 dB | 55-68 dB | 55-68 dB | 55-68 dB

OPBOUW

HA | HB | HC | HD | HE | HF

H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10

doorsnede H01

doorsnede H02

doorsnede H03

oostzijde:
maatregelen nodig om geluidsluwe gevel te creeren tpv slaapkamer

bv glazen doosje cf Veenendaal)

of geluidswering integreren in de galerij

5-H03

BLOK H - verdieping 03

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

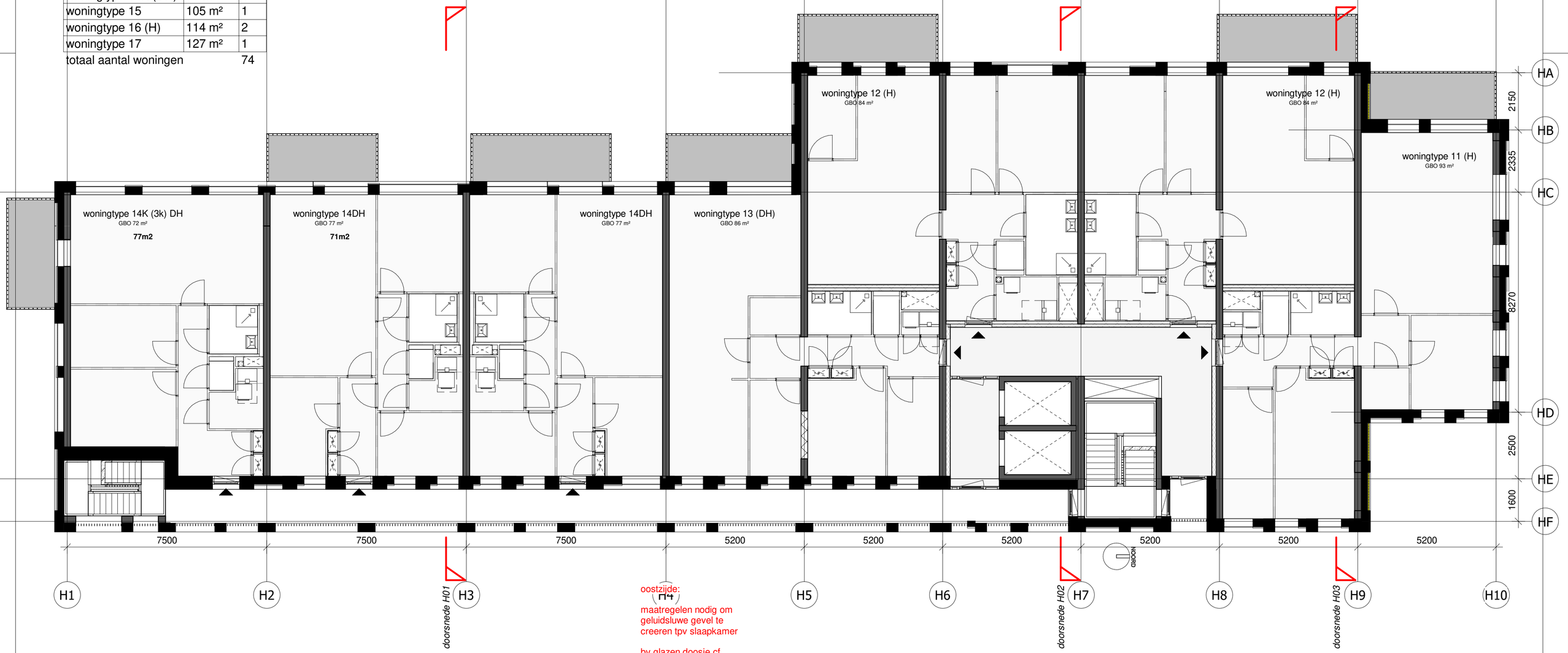
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



oostzijde:
maatregelen nodig om geluidsluwe gevel te creeren tpv slaapkamer

bv glazen doosje cf Veenendaal)

of geluidswering integreren in de galerij

5-H04

BLOK H - verdieping 04

201810 Zwanenveld Nijmegen V Y a

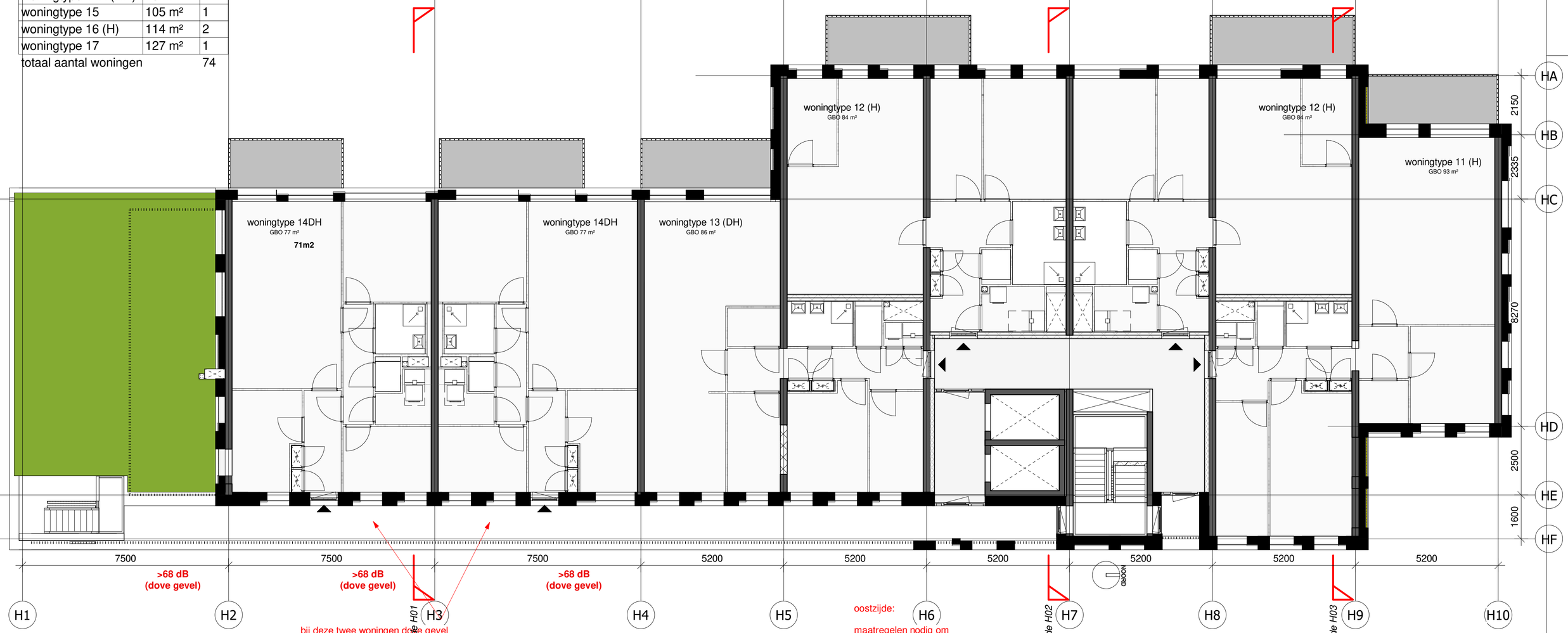
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



bij deze twee woningen dove gevel oplossing ntb

(bij verlaging geluidsplafond wellicht geen extra maatregelen nodig)

evt afwijkend woningtype

oostzijde:

maatregelen nodig om geluidsluwe gevel te creeren tpv slaapkamer

bv glazen doosje cf Veenendaal)

of geluidswering integreren in de galerij

5-H05

BLOK H - verdieping 05

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

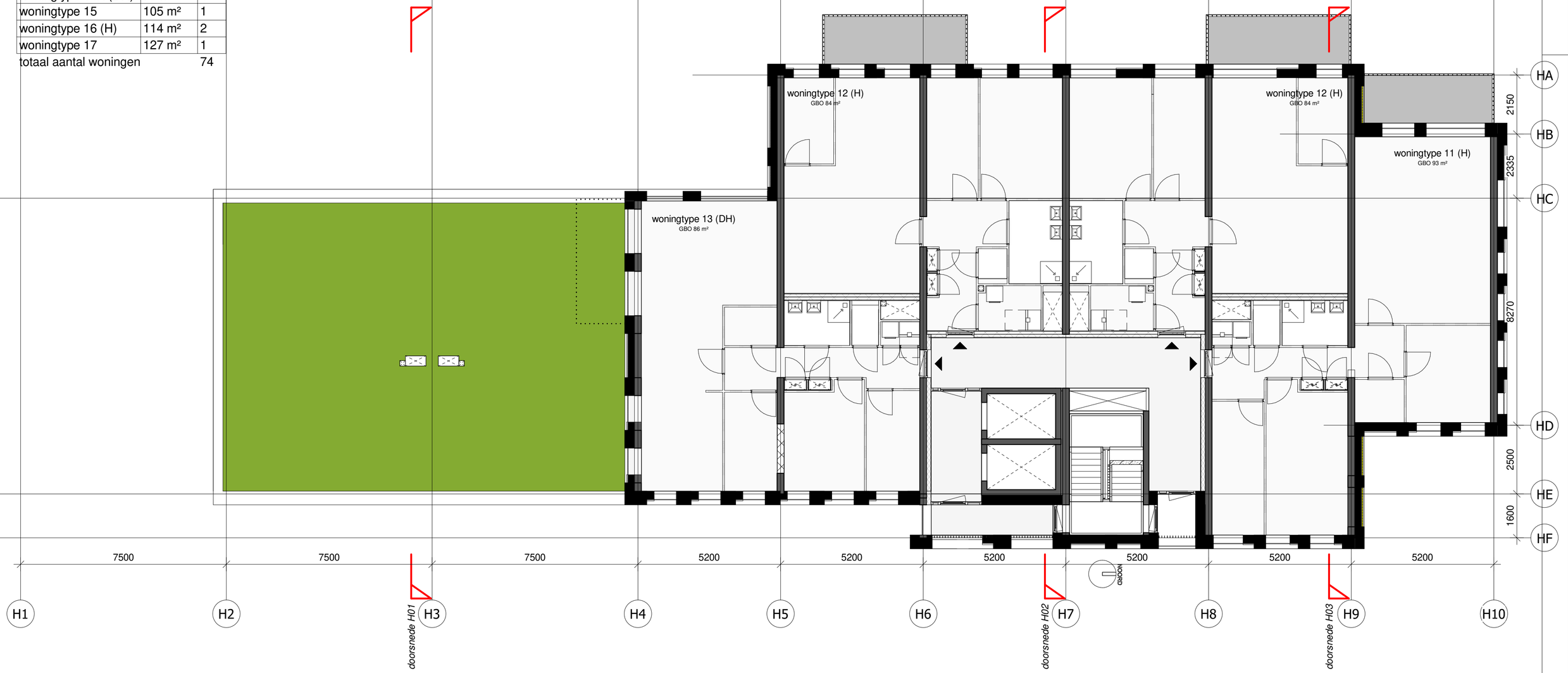
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H06

BLOK H - verdieping 06

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

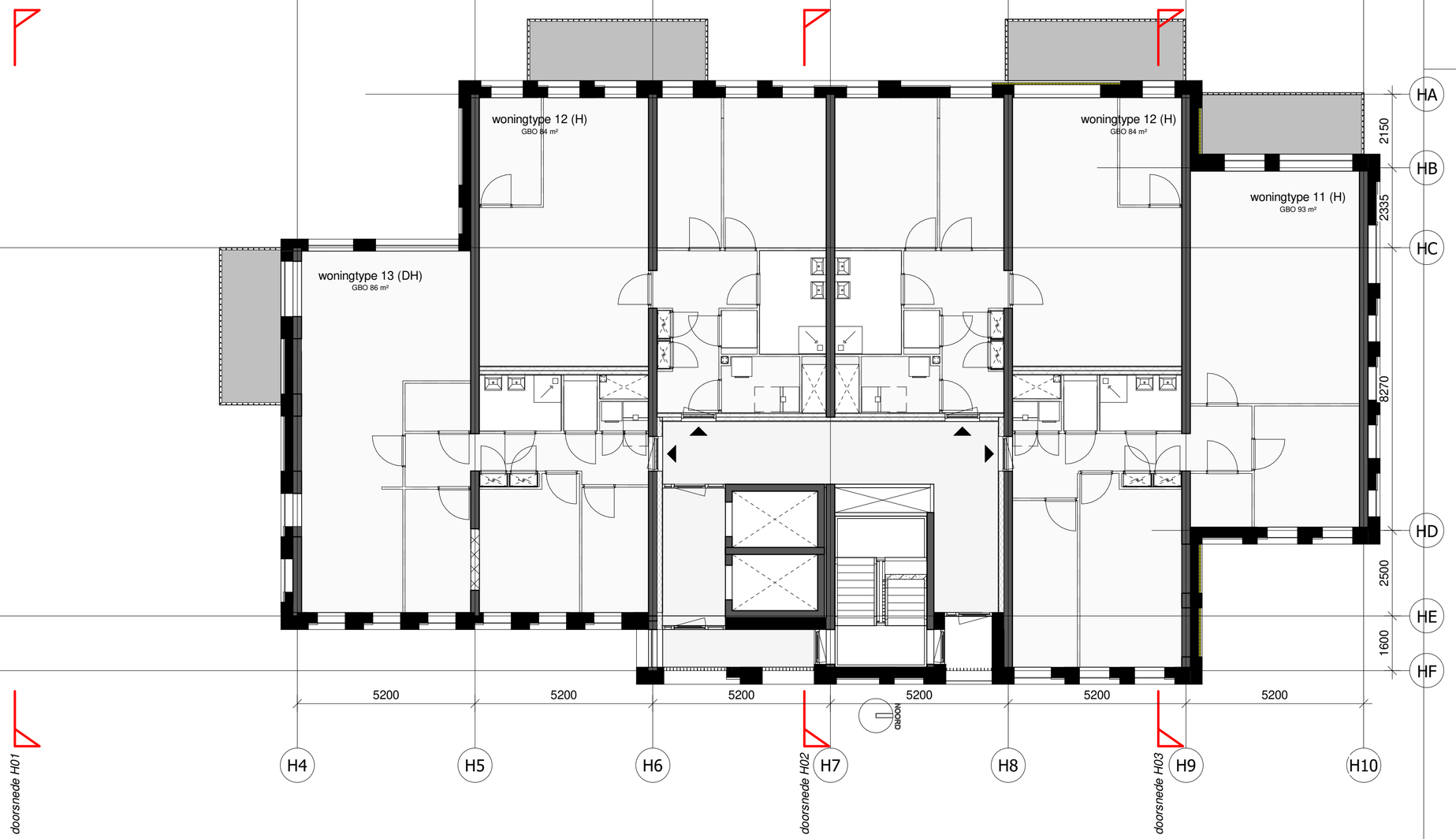
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H07

BLOK H - verdieping 07

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

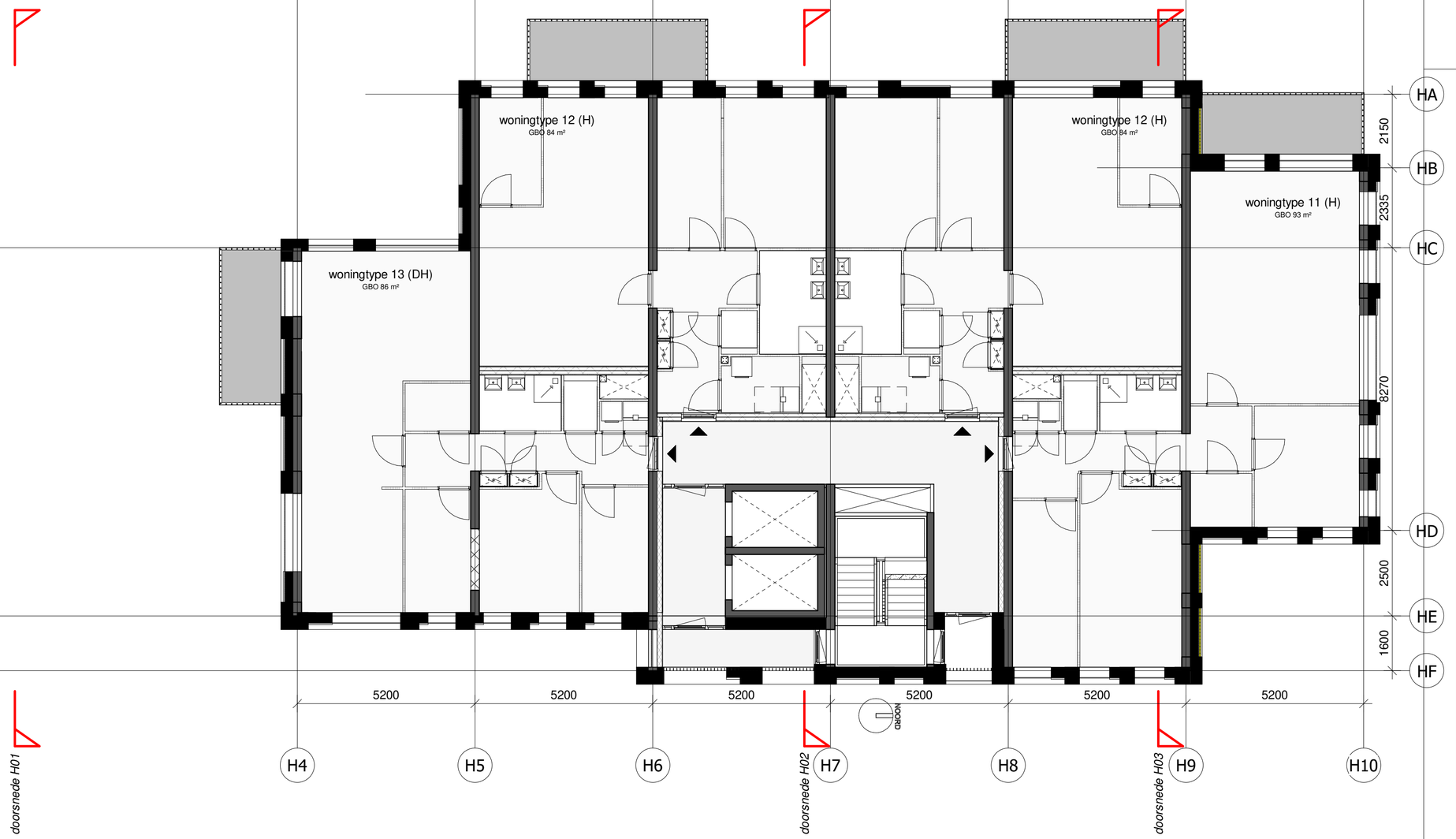
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H08

BLOK H - verdieping 08

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

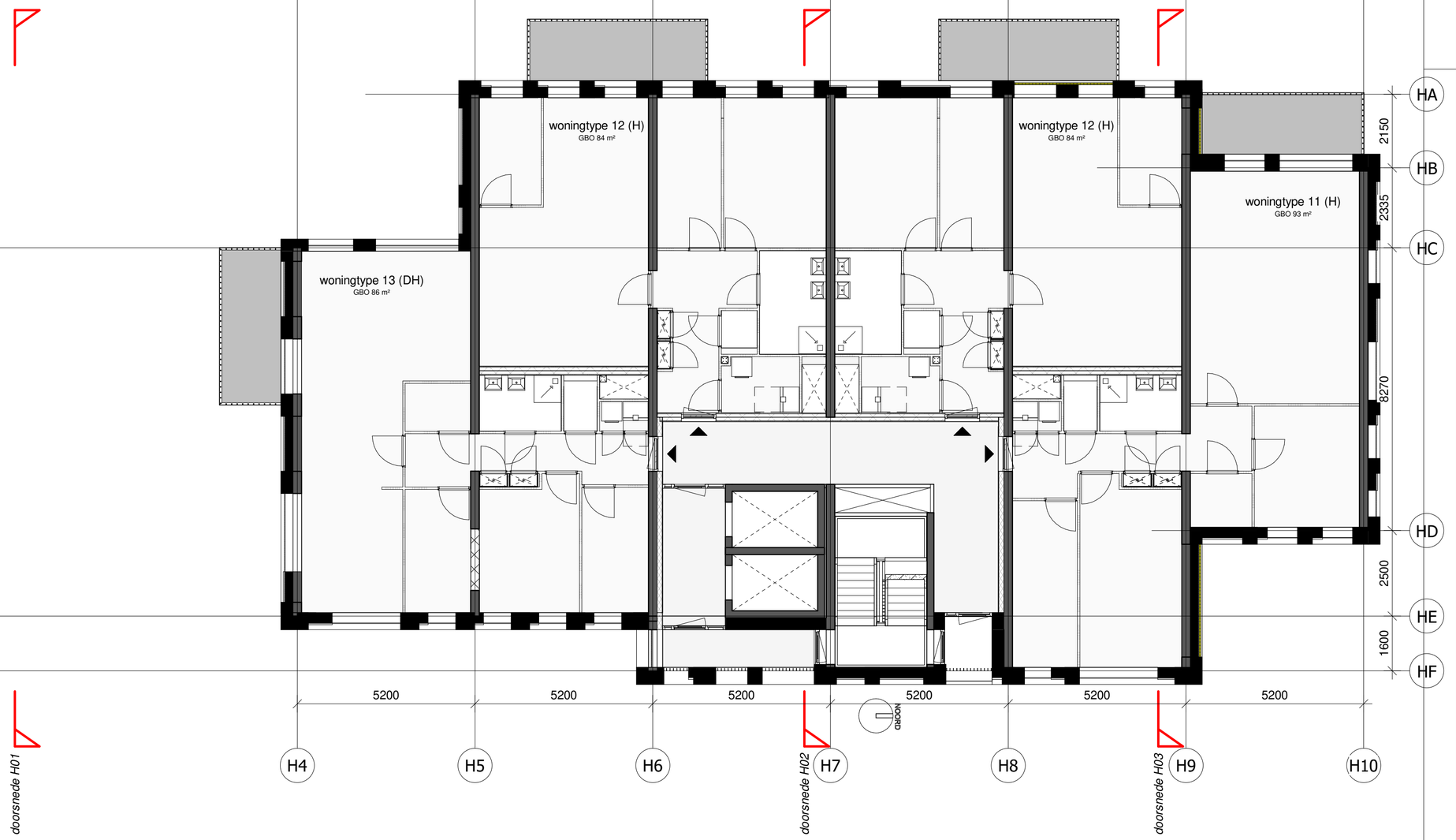
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H09

BLOK H - verdieping 09

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

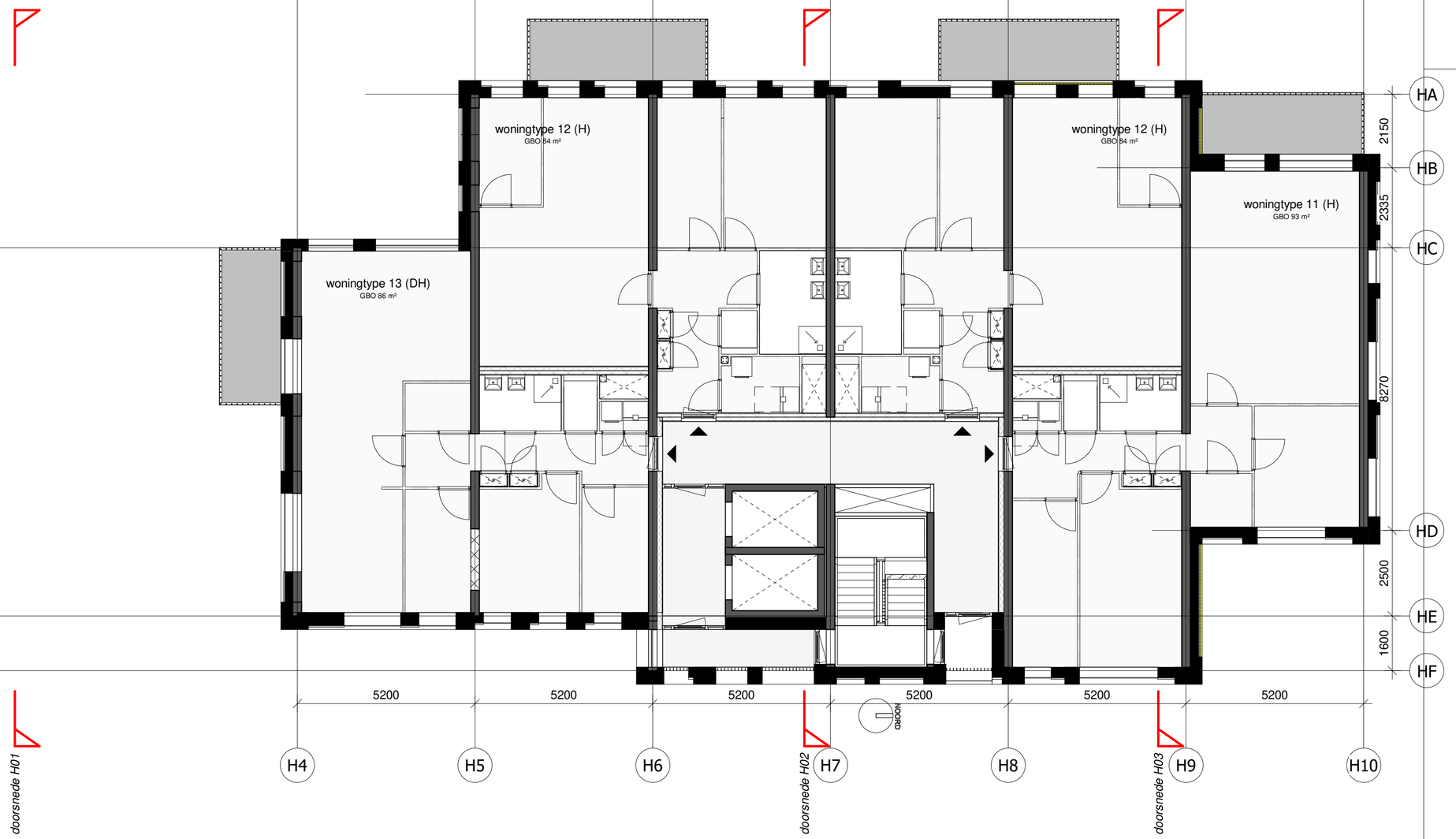
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H10

BLOK H - verdieping 10

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

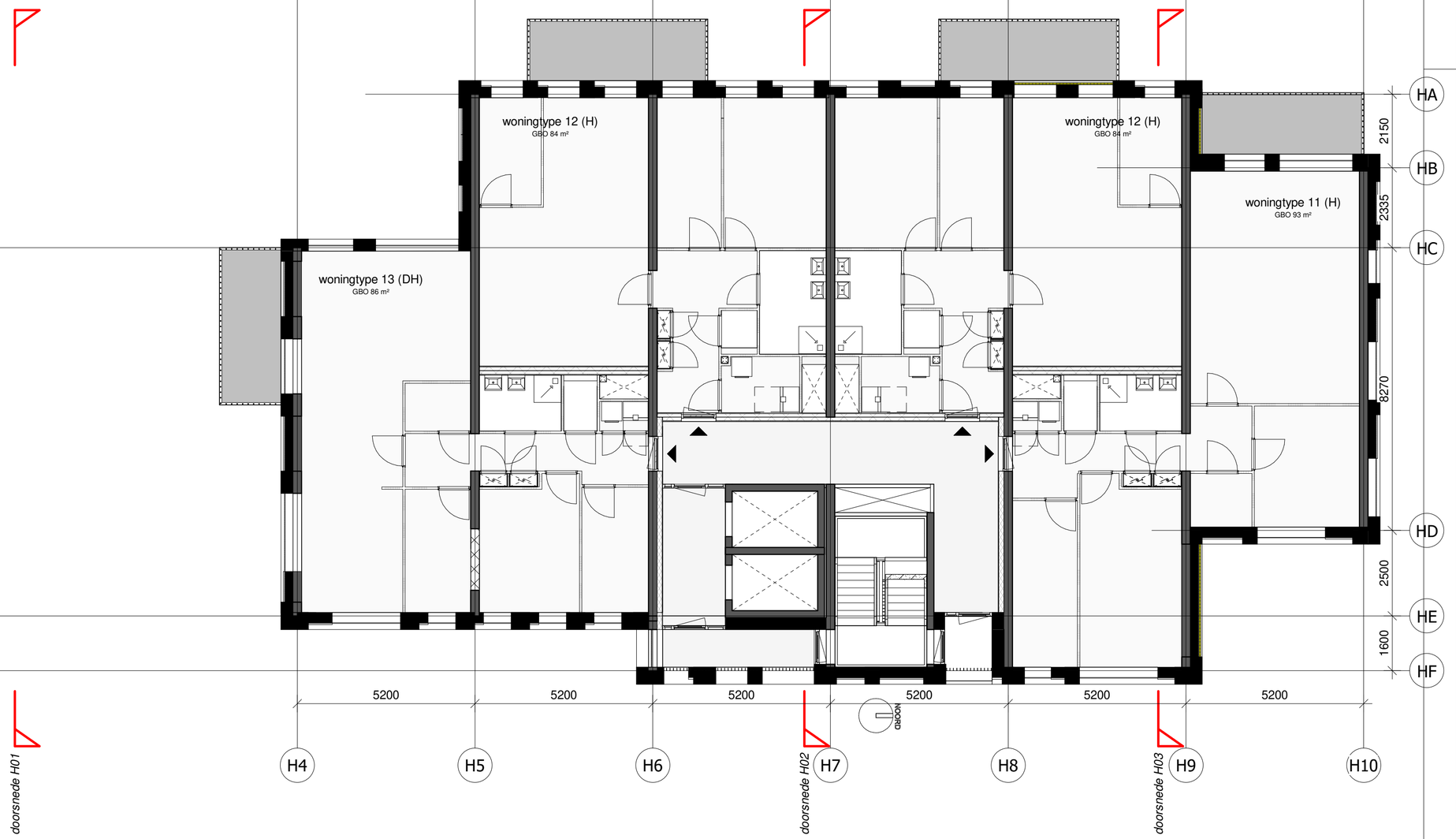
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H11

BLOK H - verdieping 11

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

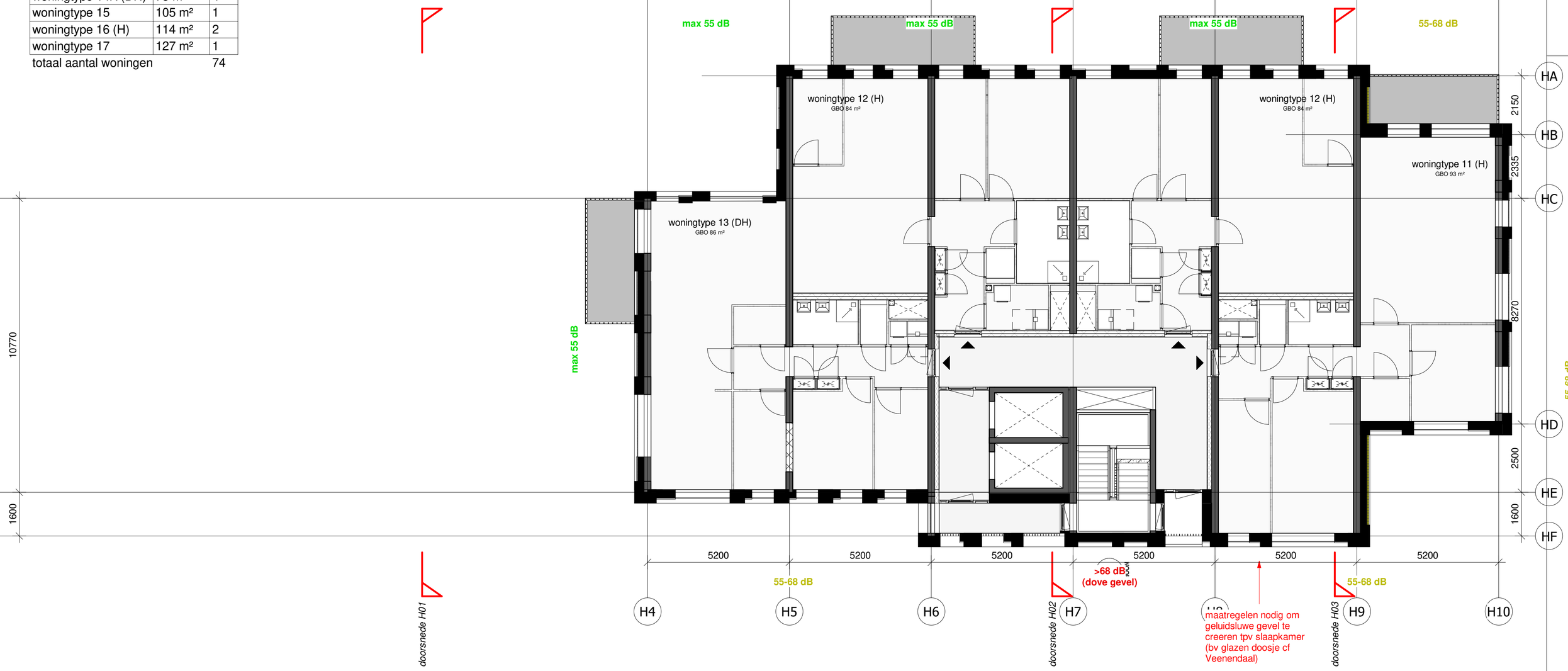
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H12

BLOK H - verdieping 12

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

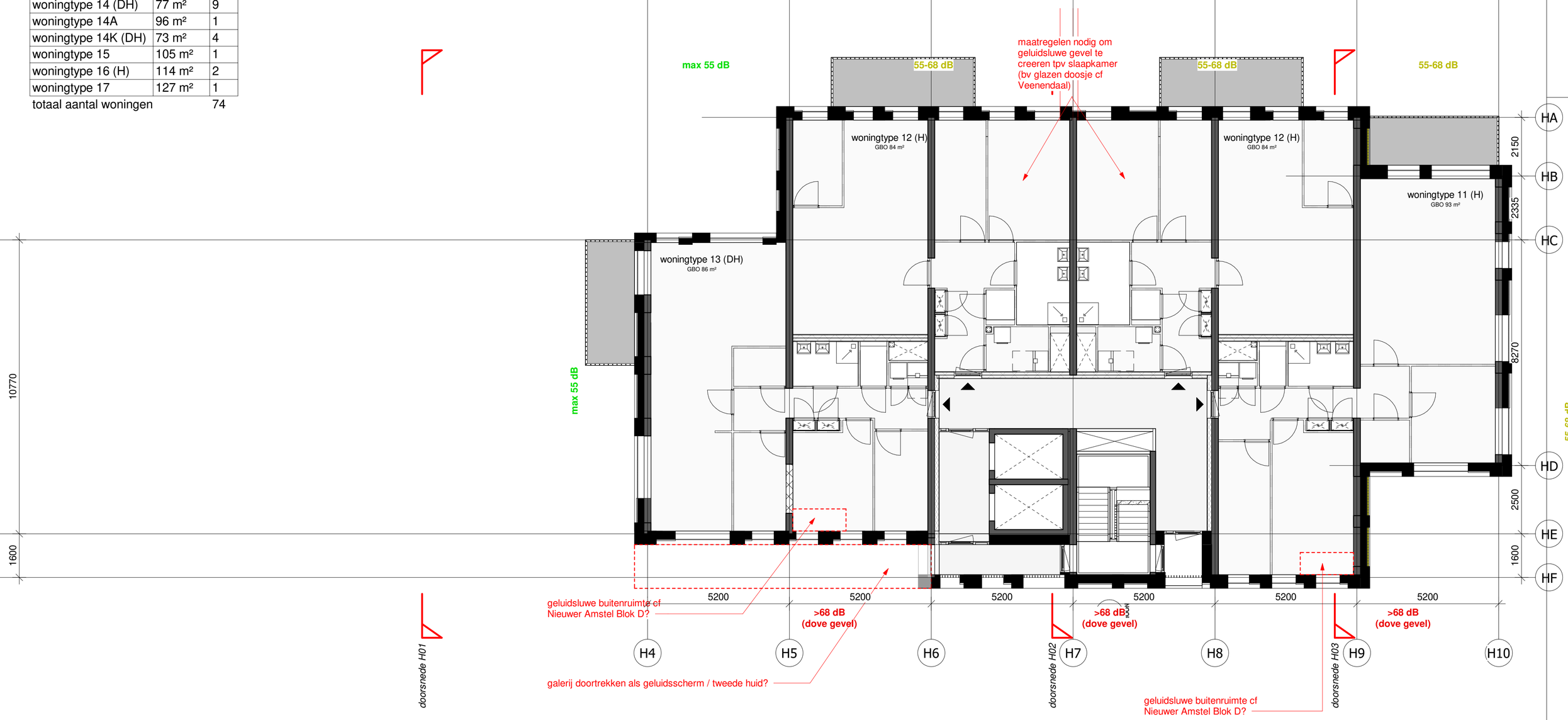
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H13

BLOK H - verdieping 13

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y a

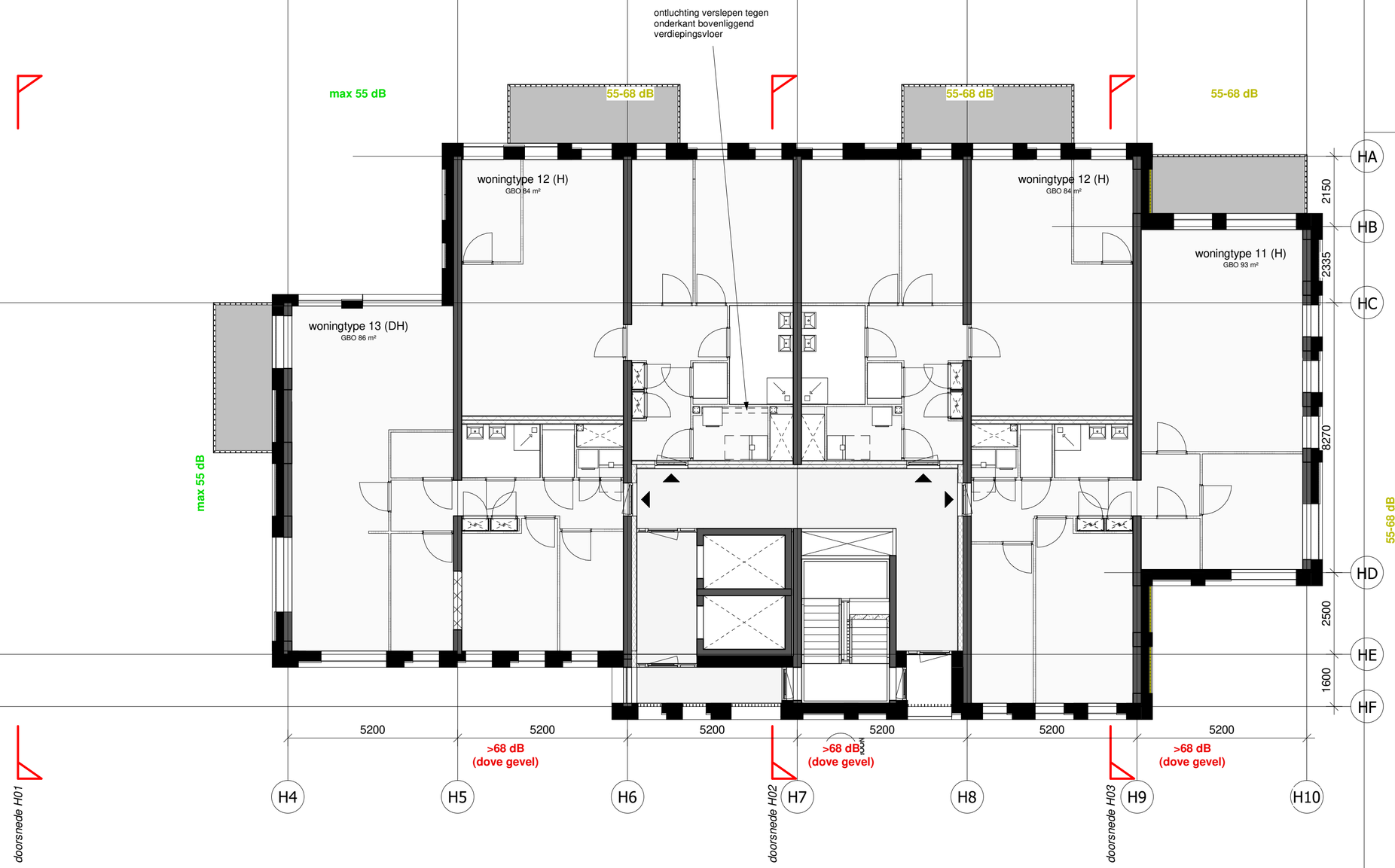
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H14

BLOK H - verdieping 14

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

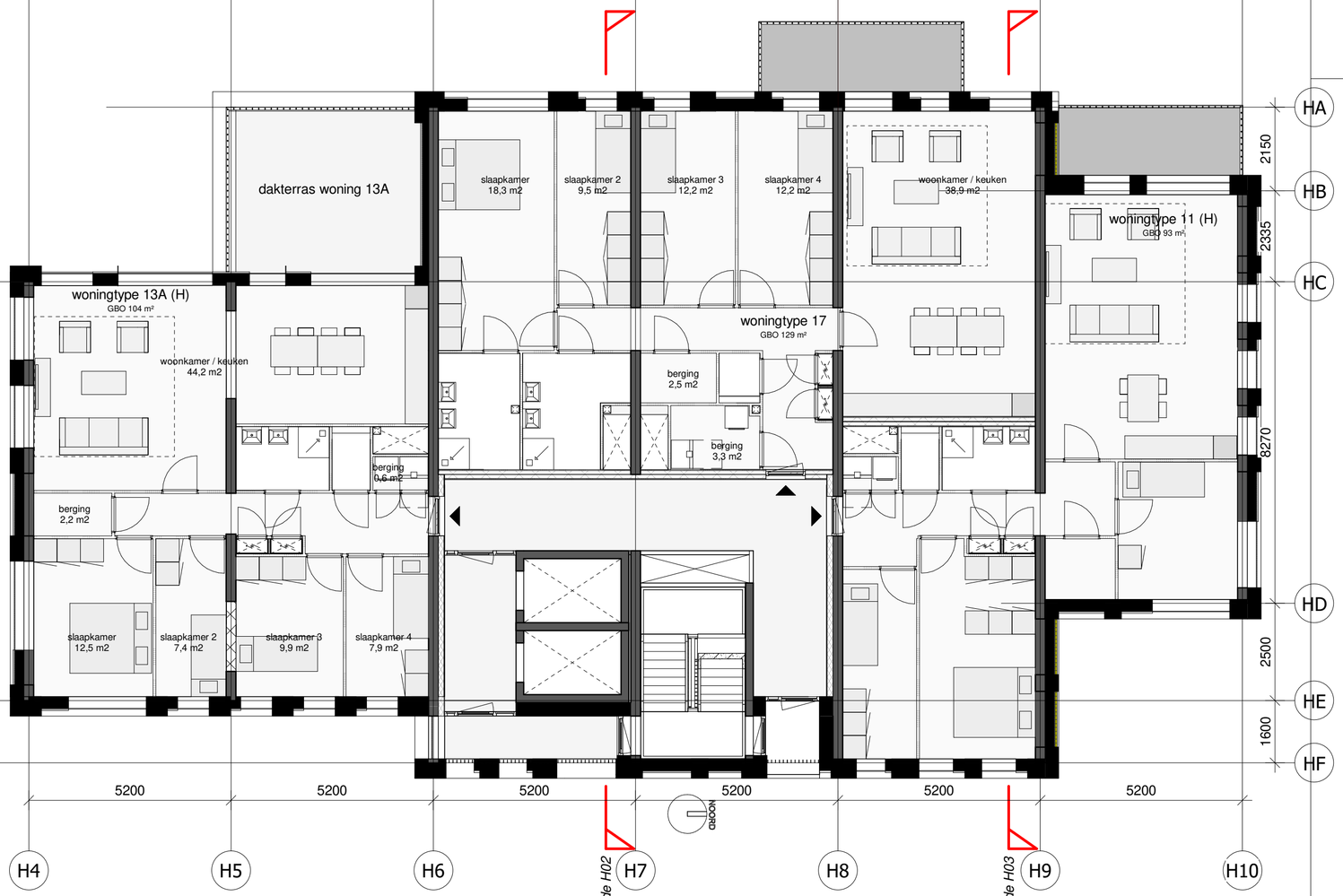
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H15

BLOK H - verdieping 15

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



5-H16

BLOK H - verdieping 16

201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

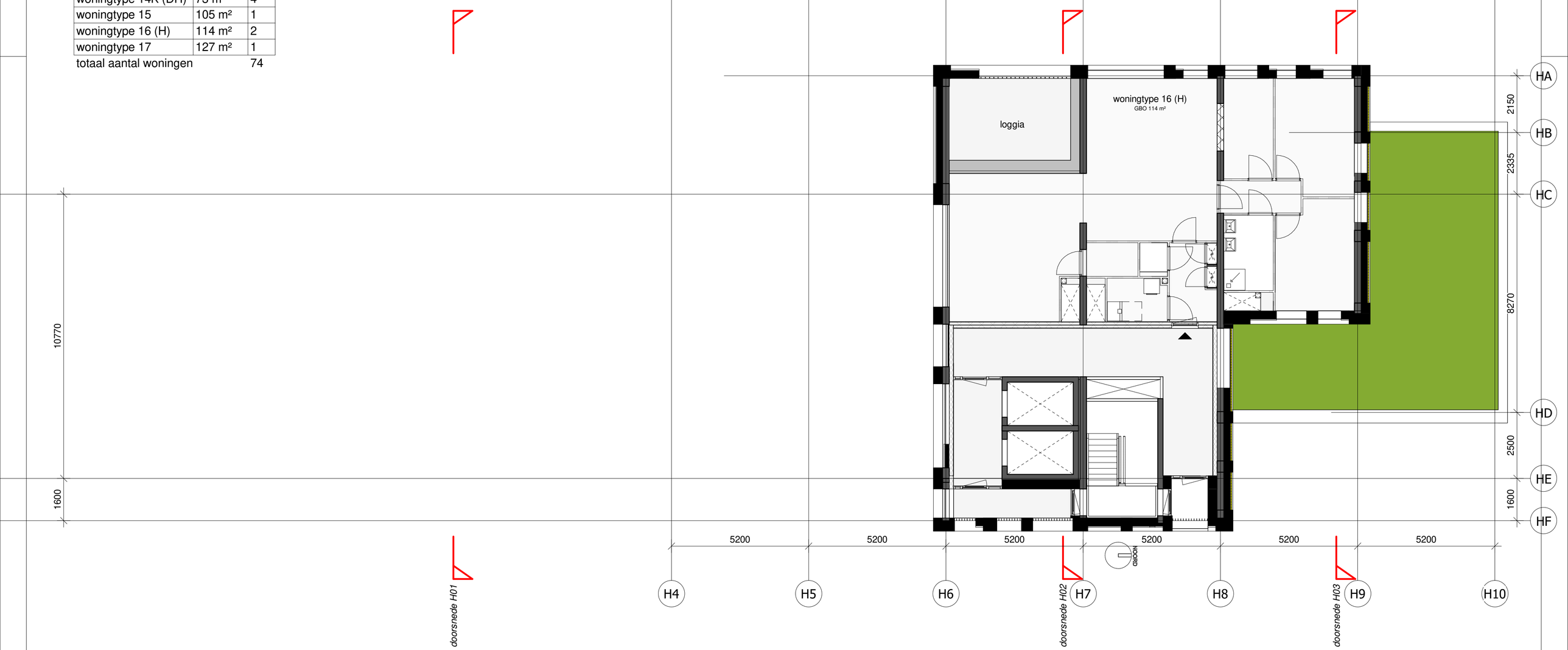
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

blok H

woningtype 11 BG	67 m²	1
woningtype 11(H)	74 m²	1
woningtype 11(H)	93 m²	14
woningtype 12 (H)	83 m²	26
woningtype 13 (DH)	86 m²	12
woningtype 13 BG	100 m²	1
woningtype 13A (H)	104 m²	1
woningtype 14 (DH)	77 m²	9
woningtype 14A	96 m²	1
woningtype 14K (DH)	73 m²	4
woningtype 15	105 m²	1
woningtype 16 (H)	114 m²	2
woningtype 17	127 m²	1
totaal aantal woningen		74

OPMERKING

- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A´damse bouwbrief,



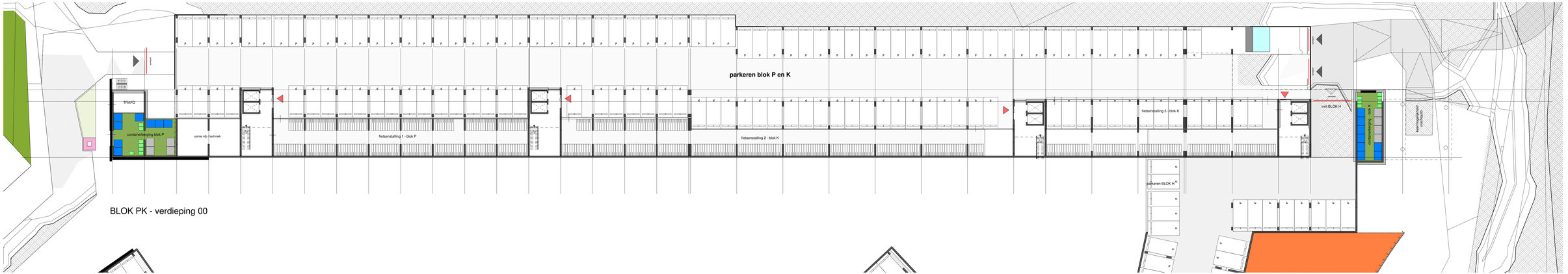
5-H17

BLOK H - verdieping 17

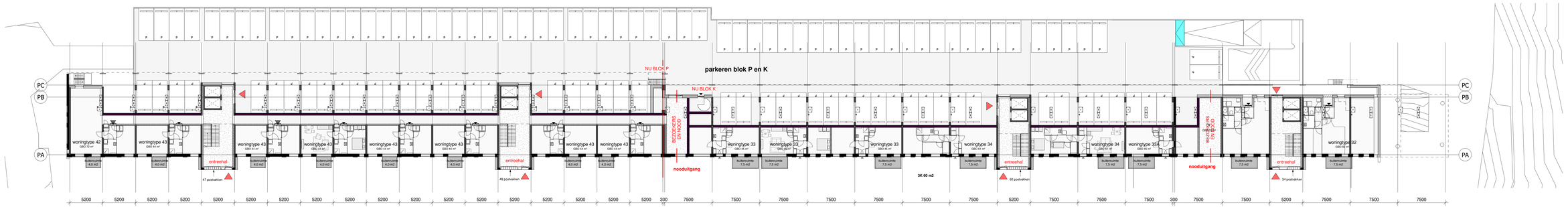
201810 Zwanenveld Nijmegen

V Y
a

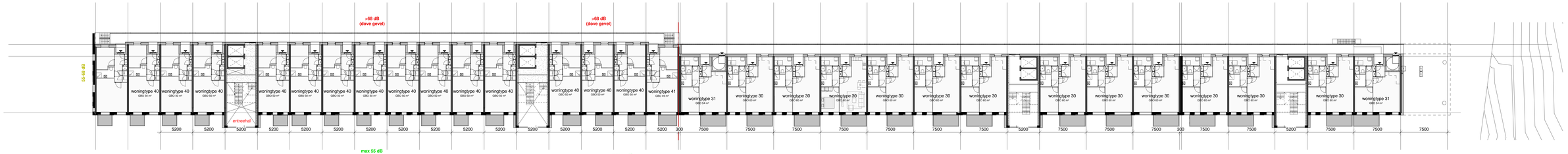
datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100



BLOK PK - verdieping 00



BLOK PK - verdieping 01



BLOK PK - verdieping 02

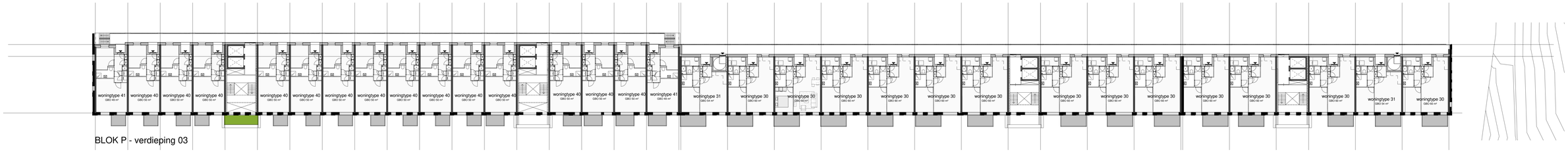
OPMERKING
- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A'damse bouwbrief,

5-P00
BLOK P - verdiepingen 00-02

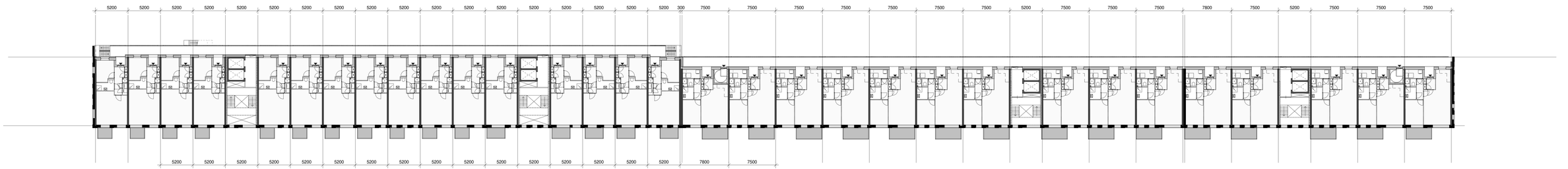
201810 Zwanenveld Nijmegen

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

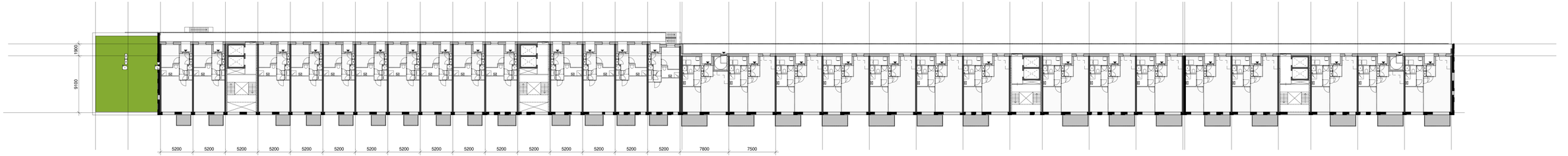
V Y
a



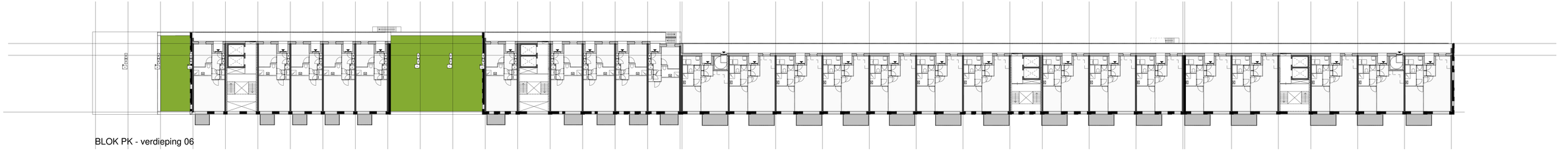
BLOK P - verdieping 03



BLOK PK - verdieping 04



BLOK PK - verdieping 05



BLOK PK - verdieping 06

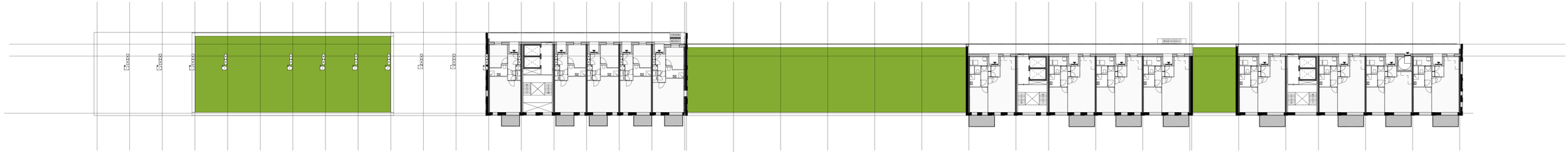
OPMERKING
- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A'damse bouwbrief,

5-P01
BLOK PK - verdiepingen 03-06

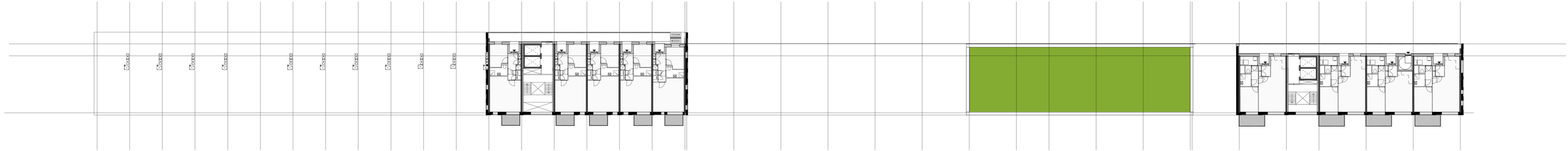
201810 Zwanenveld Nijmegen

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:100

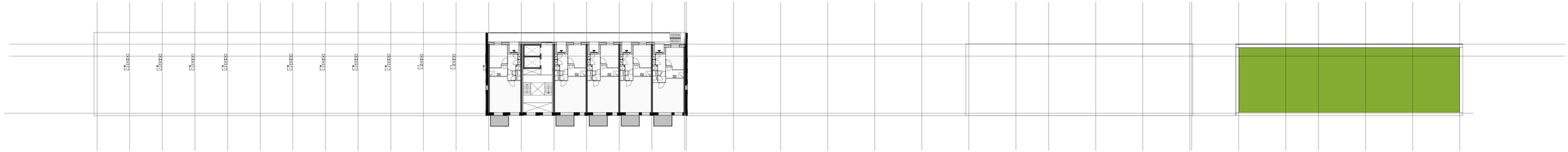
V Y
a



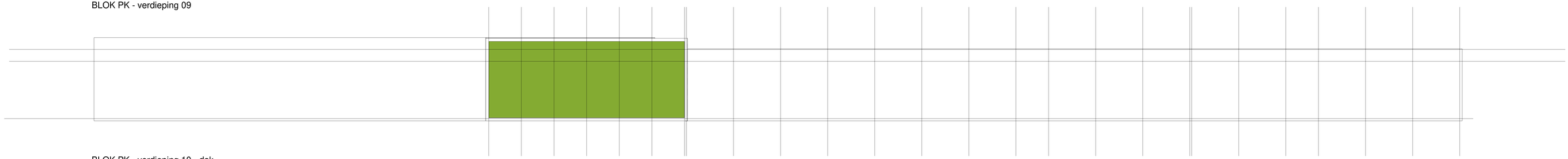
BLOK PK - verdieping 07



BLOK PK - verdieping 08



BLOK PK - verdieping 09



BLOK PK - verdieping 10 - dak

OPMERKING
- oppervlakte berging excl.techniek; volgens A'damse bouwbrief,

5-P02
BLOK PK - verdiepingen 07-10

201810 Zwanenveld Nijmegen

datum: 07.04.2023 | status: definitief | schaal: 1:200

V Y
a

Bijlage 2: Rekenresultaten van het spoor (vigerend geluidregister)

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
A	A_1_7,5	58605_7,5	58605	183744,12	426273,60	7,5	64,84	44,97	39,78	15,96	9,87	25,75	60,33
		58606_7,5	58606	183743,11	426266,81	7,5	59,03	40,45	34,88	10,51	8,92	26,19	54,84
A	A_1_10,5	58605_10,5	58605	183744,12	426273,60	10,5	65,53	45,80	40,57	17,81	7,33	27,48	60,99
		58606_10,5	58606	183743,11	426266,81	10,5	60,24	38,99	32,68	12,48	5,31	28,04	55,92
A	A_1_13,5	58605_13,5	58605	183744,12	426273,60	13,5	65,78	47,26	41,98	20,85	4,66	29,69	61,27
		58606_13,5	58606	183743,11	426266,81	13,5	60,54	40,81	34,49	16,38	1,52	29,80	56,24
A	A_2_4,5	58602_4,5	58602	183751,13	426281,05	4,5	63,19	42,15	36,94	16,01	7,50	23,00	58,73
A	A_2_7,5	58602_7,5	58602	183751,13	426281,05	7,5	65,19	45,76	40,64	17,04	9,16	24,39	60,67
A	A_2_10,5	58602_10,5	58602	183751,13	426281,05	10,5	65,35	45,89	40,70	19,17	7,32	26,43	60,82
A	A_2_13,5	58602_13,5	58602	183751,13	426281,05	13,5	65,56	47,10	41,85	20,72	5,34	28,88	61,06
A	A_3_4,5	58598_4,5	58598	183758,10	426288,46	4,5	62,25	41,36	36,17	15,35	7,88	21,48	57,84
		58599_4,5	58599	183764,92	426289,88	4,5	57,04	38,15	33,09	13,16	4,71	5,45	52,93
A	A_3_7,5	58598_7,5	58598	183758,10	426288,46	7,5	63,77	45,55	40,44	19,19	9,61	23,07	59,37
		58599_7,5	58599	183764,92	426289,88	7,5	58,18	42,53	37,48	16,93	6,92	6,83	54,18
A	A_3_10,5	58598_10,5	58598	183758,10	426288,46	10,5	64,27	45,58	40,36	21,15	7,88	26,38	59,82
		58599_10,5	58599	183764,92	426289,88	10,5	58,42	43,40	38,34	18,84	8,30	8,37	54,45
A	A_3_13,5	58598_13,5	58598	183758,10	426288,46	13,5	64,49	46,58	41,29	23,44	5,86	28,59	60,06
		58599_13,5	58599	183764,92	426289,88	13,5	58,85	44,35	39,30	19,60	8,33	10,20	54,91
A	A_4_4,5	58600_4,5	58600	183771,54	426283,71	4,5	55,13	38,79	33,74	12,15	5,15	6,22	51,23
		58601_4,5	58601	183770,26	426277,12	4,5	44,30	30,86	25,78	-0,97	-3,58	7,87	41,12
A	A_4_7,5	58600_7,5	58600	183771,54	426283,71	7,5	56,18	42,39	37,35	15,39	6,47	7,76	52,42
		58601_7,5	58601	183770,26	426277,12	7,5	46,29	31,71	26,63	-0,34	-3,68	9,06	42,92
A	A_4_10,5	58600_10,5	58600	183771,54	426283,71	10,5	56,51	43,14	38,09	18,26	6,87	9,77	52,78
		58601_10,5	58601	183770,26	426277,12	10,5	43,41	31,66	26,54	0,37	-3,28	10,62	40,45
A	A_4_13,5	58600_13,5	58600	183771,54	426283,71	13,5	56,99	44,01	38,95	19,23	6,96	11,49	53,29
		58601_13,5	58601	183770,26	426277,12	13,5	45,48	36,21	31,14	1,39	-2,50	12,13	42,86
A	A_5_4,5	58603_4,5	58603	183763,31	426269,67	4,5	45,96	31,00	25,90	3,22	-0,45	7,88	42,58
A	A_5_7,5	58603_7,5	58603	183763,31	426269,67	7,5	46,51	31,57	26,46	4,52	-0,38	9,21	43,10
A	A_5_10,5	58603_10,5	58603	183763,31	426269,67	10,5	43,99	32,15	27,02	5,33	-2,36	10,65	41,00
A	A_5_13,5	58603_13,5	58603	183763,31	426269,67	13,5	46,18	36,19	31,12	6,10	-1,10	11,67	43,39
A	A_6_4,5	58604_4,5	58604	183756,32	426262,18	4,5	48,12	31,87	26,79	3,03	-2,92	7,53	44,55
		58607_4,5	58607	183749,55	426260,81	4,5	54,39	40,52	35,38	9,99	-104,90	20,11	50,71
A	A_6_7,5	58604_7,5	58604	183756,32	426262,18	7,5	48,98	32,67	27,59	4,13	-3,13	9,06	45,37
		58607_7,5	58607	183749,55	426260,81	7,5	59,16	41,52	36,32	12,71	-104,90	22,34	55,00
A	A_6_10,5	58604_10,5	58604	183756,32	426262,18	10,5	47,61	33,56	28,48	4,77	-2,12	9,90	44,22
		58607_10,5	58607	183749,55	426260,81	10,5	60,27	41,34	36,00	12,72	-104,90	24,77	56,01
A	A_6_13,5	58604_13,5	58604	183756,32	426262,18	13,5	49,34	39,09	34,07	5,44	0,73	10,10	46,37
		58607_13,5	58607	183749,55	426260,81	13,5	60,94	42,57	37,20	17,08	-3,03	26,20	56,67
A	A_berging_4,5	58605_4,5	58605	183744,12	426273,60	4,5	62,63	42,02	36,73	15,26	8,21	24,71	58,20
		58606_4,5	58606	183743,11	426266,81	4,5	56,34	39,27	33,69	12,09	6,70	24,92	52,34
B	B_1_4,5	58612_4,5	58612	183726,45	426230,32	4,5	62,42	45,29	39,89	19,52	2,11	29,38	58,13
		58614_4,5	58614	183728,44	426223,79	4,5	55,28	43,48	38,13	16,22	4,19	27,04	51,81
B	B_1_7,5	58612_7,5	58612	183726,45	426230,32	7,5	62,96	45,14	39,64	19,21	8,96	30,17	58,61
		58614_7,5	58614	183728,44	426223,79	7,5	53,41	42,19	36,63	-1,41	11,32	27,93	50,11
B	B_1_10,5	58612_10,5	58612	183726,45	426230,32	10,5	63,16	44,60	38,88	20,21	5,26	31,14	58,77
		58614_10,5	58614	183728,44	426223,79	10,5	45,82	38,35	31,31	-3,82	10,71	29,02	43,65
B	B_1_13,5	58612_13,5	58612	183726,45	426230,32	13,5	63,78	45,82	40,18	22,03	-2,11	31,76	59,39
		58614_13,5	58614	183728,44	426223,79	13,5	48,64	39,40	32,85	-0,28	9,52	29,12	45,91
B	B_1_16,5	58612_16,5	58612	183726,45	426230,32	16,5	63,96	46,40	40,89	23,31	-1,27	31,16	59,58
		58614_16,5	58614	183728,44	426223,79	16,5	49,17	39,56	32,97	4,85	9,58	29,39	46,34
B	B_2_4,5	58610_4,5	58610	183729,44	426240,12	4,5	60,64	45,25	39,96	18,61	2,98	27,90	56,54
B	B_2_7,5	58610_7,5	58610	183729,44	426240,12	7,5	62,73	44,30	38,82	19,80	9,45	28,90	58,37
B	B_2_10,5	58610_10,5	58610	183729,44	426240,12	10,5	63,60	44,67	39,13	20,26	3,82	29,92	59,18
B	B_2_13,5	58610_13,5	58610	183729,44	426240,12	13,5	64,14	45,88	40,38	22,40	-4,39	30,57	59,72
B	B_2_16,5	58610_16,5	58610	183729,44	426240,12	16,5	64,28	46,59	41,13	23,43	-4,16	30,77	59,87
B	B_3_7,5	58608_7,5	58608	183732,42	426249,84	7,5	63,41	44,71	39,28	20,36	9,81	28,75	59,00
B	B_3_10,5	58608_10,5	58608	183732,42	426249,84	10,5	64,36	45,39	39,93	21,05	5,41	29,76	59,90
B	B_3_13,5	58608_13,5	58608	183732,42	426249,84	13,5	64,84	46,50	41,07	22,90	-1,25	30,56	60,38
B	B_3_16,5	58608_16,5	58608	183732,42	426249,84	16,5	64,95	47,22	41,81	23,81	-0,44	30,96	60,51
B	B_4_7,5	58609_7,5	58609	183748,15	426245,04	7,5	49,49	34,75	29,68	3,08	2,07	10,79	45,96
B	B_4_10,5	58609_10,5	58609	183748,15	426245,04	10,5	48,35	35,05	29,97	3,83	6,05	11,21	45,00
B	B_4_13,5	58609_13,5	58609	183748,15	426245,04	13,5	49,68	36,48	31,43	4,63	7,67	9,01	46,28
B	B_4_16,5	58609_16,5	58609	183748,15	426245,04	16,5	50,77	38,08	33,01	5,35	11,99	10,19	47,37
B	B_5_4,5	58611_4,5	58611	183745,22	426235,20	4,5	47,78	33,87	28,79	6,97	1,48	9,95	44,39
B	B_5_7,5	58611_7,5	58611	183745,22	426235,20	7,5	49,30	35,05	29,96	6,59	5,33	11,29	45,82

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
B	B_5_10,5	58611_10,5	58611	183745,22	426235,20	10,5	48,18	35,13	30,03	4,28	8,75	10,93	44,86
B	B_5_13,5	58611_13,5	58611	183745,22	426235,20	13,5	49,45	36,50	31,44	4,90	9,94	7,76	46,08
B	B_5_16,5	58611_16,5	58611	183745,22	426235,20	16,5	50,55	38,20	33,14	5,75	12,51	8,74	47,21
B	B_6_4,5	58613_4,5	58613	183742,32	426225,48	4,5	45,75	33,42	27,97	2,33	2,27	18,06	42,62
		58615_4,5	58615	183737,28	426221,08	4,5	55,21	43,84	38,56	14,07	3,43	26,55	51,81
B	B_6_7,5	58613_7,5	58613	183742,32	426225,48	7,5	47,88	34,34	28,89	1,28	7,46	18,99	44,52
		58615_7,5	58615	183737,28	426221,08	7,5	53,48	42,66	37,22	9,03	10,10	27,40	50,24
B	B_6_10,5	58613_10,5	58613	183742,32	426225,48	10,5	46,15	34,95	29,44	1,80	11,15	19,85	43,15
		58615_10,5	58615	183737,28	426221,08	10,5	46,86	38,20	31,34	4,84	10,20	28,53	44,33
B	B_6_13,5	58613_13,5	58613	183742,32	426225,48	13,5	47,83	37,38	32,33	2,41	12,11	1,94	44,89
		58615_13,5	58615	183737,28	426221,08	13,5	47,78	39,49	33,18	5,42	9,76	28,57	45,31
B	B_berging_4,5	58608_4,5	58608	183732,42	426249,84	4,5	60,74	44,51	39,16	18,65	5,20	27,88	56,58
		58609_4,5	58609	183748,15	426245,04	4,5	48,32	33,93	28,86	2,32	-0,98	9,33	44,87
B	B_dakterras_16,5	58613_16,5	58613	183742,32	426225,48	16,5	50,51	37,47	32,41	3,27	13,21	3,65	47,09
		58615_16,5	58615	183737,28	426221,08	16,5	48,10	39,68	33,33	7,05	9,83	28,85	45,58
C	C_1_1,5	58616_1,5	58616	183762,38	426218,50	1,5	46,75	33,50	28,43	6,35	1,59	7,52	43,47
		58617_1,5	58617	183761,31	426205,03	1,5	50,40	38,03	32,66	1,11	-1,23	22,09	47,06
		58618_1,5	58618	183758,57	426212,52	1,5	50,85	40,61	35,32	7,82	-1,42	23,76	47,82
C	C_1_5,5	58616_5,5	58616	183762,38	426218,50	5,5	46,45	33,49	28,39	7,19	6,58	7,69	43,22
		58617_5,5	58617	183761,31	426205,03	5,5	49,16	41,19	35,99	5,13	3,56	22,66	46,73
		58618_5,5	58618	183758,57	426212,52	5,5	52,12	42,71	37,48	11,23	1,55	24,80	49,21
C	C_1_8,5	58616_8,5	58616	183762,38	426218,50	8,5	47,15	34,44	29,32	8,18	10,00	8,77	43,91
		58617_8,5	58617	183761,31	426205,03	8,5	51,18	41,10	35,84	-104,90	11,35	23,60	48,17
		58618_8,5	58618	183758,57	426212,52	8,5	53,12	41,87	36,51	9,94	8,59	25,64	49,82
C	C_2_1,5	58620_1,5	58620	183768,42	426203,39	1,5	49,33	37,91	32,54	1,71	-0,79	21,99	46,17
		58622_1,5	58622	183773,84	426202,13	1,5	49,22	36,78	31,36	0,56	-0,23	21,33	45,92
C	C_2_5,5	58619_5,5	58619	183771,13	426214,84	5,5	45,95	33,35	28,26	6,97	5,93	6,96	42,78
		58620_5,5	58620	183768,42	426203,39	5,5	47,57	41,42	36,23	3,71	4,02	22,47	45,78
C	C_2_8,5	58619_8,5	58619	183771,13	426214,84	8,5	47,24	34,43	29,32	8,33	8,45	8,29	43,99
		58620_8,5	58620	183768,42	426203,39	8,5	49,64	40,96	35,70	1,77	10,72	23,46	47,00
C	C_3_5,5	58621_5,5	58621	183779,70	426212,87	5,5	46,49	33,64	28,55	8,75	4,12	7,67	43,27
		58622_5,5	58622	183773,84	426202,13	5,5	46,12	41,04	35,87	2,44	4,30	21,86	44,79
C	C_3_8,5	58621_8,5	58621	183779,70	426212,87	8,5	46,43	34,39	29,27	10,24	6,84	9,11	43,31
		58622_8,5	58622	183773,84	426202,13	8,5	49,27	40,75	35,52	-2,59	9,04	22,72	46,68
C	C_4_5,5	58623_5,5	58623	183781,07	426197,30	5,5	51,47	42,39	37,32	8,52	6,51	18,54	48,66
C	C_4_8,5	58623_8,5	58623	183781,07	426197,30	8,5	49,61	40,70	35,57	7,14	12,77	19,51	46,92
C	C_5_5,5	58624_5,5	58624	183791,19	426194,96	5,5	51,53	42,29	37,22	8,08	6,66	18,19	48,68
		58625_5,5	58625	183797,66	426197,12	5,5	49,81	39,06	34,05	-2,18	5,34	-3,70	46,73
C	C_5_8,5	58624_8,5	58624	183791,19	426194,96	8,5	48,68	40,51	35,38	6,32	12,99	19,00	46,21
		58625_8,5	58625	183797,66	426197,12	8,5	45,29	37,12	32,07	-0,40	12,78	-1,57	42,94
C	C_6_5,5	58626_5,5	58626	183800,00	426209,82	5,5	49,39	34,03	28,95	7,27	3,60	7,57	45,82
		58627_5,5	58627	183804,75	426204,28	5,5	50,88	38,47	33,46	-1,59	6,55	-2,83	47,51
		58628_5,5	58628	183800,90	426200,72	5,5	50,69	39,10	34,08	3,73	5,21	9,32	47,44
C	C_6_8,5	58626_8,5	58626	183800,00	426209,82	8,5	44,01	33,22	28,08	8,04	8,86	9,04	41,17
		58627_8,5	58627	183804,75	426204,28	8,5	45,13	35,15	30,05	-0,49	13,41	-1,46	42,38
		58628_8,5	58628	183800,90	426200,72	8,5	45,90	34,72	29,51	0,47	13,61	13,38	42,92
C	C_berging_1,5	58619_1,5	58619	183771,13	426214,84	1,5	44,77	32,59	27,52	6,00	-0,39	7,48	41,70
D	D_1_4,5	58640_4,5	58640	183795,99	426266,23	4,5	51,98	36,39	31,29	11,59	0,60	12,06	48,27
		58641_4,5	58641	183803,80	426270,33	4,5	50,60	35,89	30,84	9,21	1,84	6,59	47,02
D	D_1_7,5	58640_7,5	58640	183795,99	426266,23	7,5	53,37	38,67	33,58	13,49	3,56	13,58	49,66
		58641_7,5	58641	183803,80	426270,33	7,5	51,40	37,08	32,03	10,87	3,46	7,64	47,81
D	D_1_10,5	58640_10,5	58640	183795,99	426266,23	10,5	53,94	39,78	34,66	16,09	2,07	15,62	50,25
		58641_10,5	58641	183803,80	426270,33	10,5	52,24	38,60	33,55	12,76	4,23	8,78	48,68
D	D_1_13,5	58640_13,5	58640	183795,99	426266,23	13,5	54,89	41,62	36,48	19,21	-0,53	18,25	51,25
		58641_13,5	58641	183803,80	426270,33	13,5	53,14	41,00	35,95	15,81	4,90	11,15	49,71
D	D_1_16,5	58640_16,5	58640	183795,99	426266,23	16,5	57,75	44,30	39,14	22,07	-0,17	21,48	53,96
		58641_16,5	58641	183803,80	426270,33	16,5	55,17	43,92	38,87	18,18	7,68	12,41	51,79
D	D_1_19,5	58640_19,5	58640	183795,99	426266,23	19,5	58,82	46,16	40,99	22,92	-4,26	24,83	55,08
		58641_19,5	58641	183803,80	426270,33	19,5	56,61	46,79	41,74	21,05	7,94	13,09	53,44
D	D_1_22,5	58640_22,5	58640	183795,99	426266,23	22,5	59,43	47,89	42,75	21,71	-3,95	26,64	55,82
		58641_22,5	58641	183803,80	426270,33	22,5	57,77	49,49	44,47	19,48	9,72	14,69	54,94
D	D_1_25,5	58640_25,5	58640	183795,99	426266,23	25,5	59,77	50,22	45,05	27,69	-3,89	28,09	56,54
		58641_25,5	58641	183803,80	426270,33	25,5	59,27	51,31	46,30	18,81	9,63	15,82	56,48
D	D_1_28,5	58640_28,5	58640	183795,99	426266,23	28,5	61,24	51,12	45,94	29,40	-104,90	28,79	57,82
		58641_28,5	58641	183803,80	426270,33	28,5	61,64	52,35	47,33	22,32	9,91	16,84	58,40

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
D	D_1_31,5	58640_31,5	58640	183795,99	426266,23	31,5	61,98	51,66	46,48	30,19	-104,90	29,10	58,49
		58641_31,5	58641	183803,80	426270,33	31,5	62,84	52,86	47,82	26,82	10,48	17,63	59,39
D	D_1_34,5	58692_34,5	58692	183803,38	426262,12	34,5	59,72	50,22	45,08	27,60	-104,90	26,65	56,50
		58700_34,5	58700	183810,70	426263,10	34,5	61,83	52,81	47,77	27,38	6,09	16,46	58,65
		97092_34,5	97092	183811,60	426257,32	34,5	58,13	49,73	44,72	15,75	14,94	-1,45	55,25
		97093_34,5	97093	183803,90	426248,34	34,5	41,49	32,58	21,81	-2,76	13,82	25,98	39,11
D	D_1_37,5	58692_37,5	58692	183803,38	426262,12	37,5	64,96	52,57	47,41	31,77	-104,90	27,70	60,99
		58700_37,5	58700	183810,70	426263,10	37,5	64,36	53,75	48,70	28,81	6,27	18,76	60,72
		97092_37,5	97092	183811,60	426257,32	37,5	59,38	50,29	45,28	16,18	15,15	-0,43	56,27
		97093_37,5	97093	183803,90	426248,34	37,5	42,11	34,42	22,35	-2,22	14,09	28,30	40,01
D	D_2_4,5	58642_4,5	58642	183810,70	426263,10	4,5	44,20	32,87	27,83	5,94	-1,00	-0,91	41,27
		97091_4,5	97091	183811,60	426257,32	4,5	53,82	37,27	32,26	1,13	5,49	-104,90	49,97
D	D_2_7,5	58642_7,5	58642	183810,70	426263,10	7,5	44,86	33,70	28,66	6,78	2,33	-0,70	41,93
		97091_7,5	97091	183811,60	426257,32	7,5	44,05	32,79	27,68	0,87	11,17	-104,90	41,13
D	D_2_10,5	58642_10,5	58642	183810,70	426263,10	10,5	45,66	34,81	29,77	7,76	3,12	-0,77	42,74
		97091_10,5	97091	183811,60	426257,32	10,5	43,96	32,60	27,44	1,15	12,63	-104,90	41,03
D	D_2_13,5	58642_13,5	58642	183810,70	426263,10	13,5	46,60	37,52	32,49	8,68	4,33	-0,79	43,98
		97091_13,5	97091	183811,60	426257,32	13,5	46,01	35,87	30,79	2,32	12,97	-4,03	43,20
D	D_2_16,5	58642_16,5	58642	183810,70	426263,10	16,5	47,72	39,59	34,57	9,73	7,95	-1,33	45,29
		97091_16,5	97091	183811,60	426257,32	16,5	48,17	37,77	32,71	3,42	13,81	-3,06	45,22
D	D_2_19,5	58642_19,5	58642	183810,70	426263,10	19,5	48,80	42,20	37,18	11,41	8,60	-2,14	46,81
		97091_19,5	97091	183811,60	426257,32	19,5	49,10	39,26	34,21	4,70	14,15	-3,66	46,22
D	D_2_22,5	58642_22,5	58642	183810,70	426263,10	22,5	50,17	45,95	40,94	13,71	10,00	-1,30	49,12
		97091_22,5	97091	183811,60	426257,32	22,5	50,04	41,55	36,52	6,38	14,86	-3,53	47,43
D	D_2_25,5	58642_25,5	58642	183810,70	426263,10	25,5	51,77	48,99	43,97	19,21	9,07	0,32	51,44
		97091_25,5	97091	183811,60	426257,32	25,5	51,04	46,19	41,18	8,38	14,64	-3,11	49,67
D	D_2_28,5	58642_28,5	58642	183810,70	426263,10	28,5	54,94	50,02	44,99	22,31	9,37	0,96	53,43
		97091_28,5	97091	183811,60	426257,32	28,5	52,28	47,55	42,55	9,84	14,91	-2,66	50,93
D	D_2_31,5	58642_31,5	58642	183810,70	426263,10	31,5	57,43	50,71	45,68	23,55	10,15	3,80	55,11
		97091_31,5	97091	183811,60	426257,32	31,5	54,07	48,79	43,78	13,99	15,30	-2,12	52,43
D	D_3_4,5	58637_4,5	58637	183808,68	426244,82	4,5	51,72	36,68	31,66	-0,39	5,92	-104,90	48,06
D	D_3_7,5	58637_7,5	58637	183808,68	426244,82	7,5	43,63	31,88	26,70	0,48	12,49	-104,90	40,66
D	D_3_10,5	58637_10,5	58637	183808,68	426244,82	10,5	43,01	31,41	26,17	1,62	13,33	-104,90	40,09
D	D_3_13,5	58637_13,5	58637	183808,68	426244,82	13,5	44,06	32,81	27,63	3,06	13,60	-4,54	41,15
D	D_3_16,5	58637_16,5	58637	183808,68	426244,82	16,5	45,13	34,51	29,36	4,43	14,19	-3,68	42,27
D	D_3_19,5	58637_19,5	58637	183808,68	426244,82	19,5	46,15	36,44	31,33	6,23	14,48	-4,02	43,42
D	D_3_22,5	58637_22,5	58637	183808,68	426244,82	22,5	47,38	39,30	34,23	9,65	14,98	-1,68	44,98
D	D_3_25,5	58637_25,5	58637	183808,68	426244,82	25,5	48,61	44,84	39,82	11,23	14,86	-1,44	47,82
D	D_3_28,5	58637_28,5	58637	183808,68	426244,82	28,5	50,03	46,08	41,07	12,01	14,98	-1,10	49,11
D	D_3_31,5	58637_31,5	58637	183808,68	426244,82	31,5	51,91	47,78	42,77	14,24	15,34	-0,63	50,86
D	D_4_4,5	58636_4,5	58636	183792,86	426245,60	4,5	46,17	36,52	31,44	8,16	1,37	12,45	43,45
		58638_4,5	58638	183803,63	426240,39	4,5	55,34	38,70	33,69	-1,29	5,52	-104,90	51,41
D	D_4_7,5	58636_7,5	58636	183792,86	426245,60	7,5	46,74	34,19	28,97	10,30	7,17	13,96	43,54
		58638_7,5	58638	183803,63	426240,39	7,5	41,50	31,31	26,12	-4,43	12,64	-104,90	38,86
D	D_4_10,5	58636_10,5	58636	183792,86	426245,60	10,5	47,15	35,49	30,29	10,55	6,02	15,34	44,04
		58638_10,5	58638	183803,63	426240,39	10,5	39,85	29,21	23,84	-4,18	13,20	-104,90	37,21
D	D_4_13,5	58636_13,5	58636	183792,86	426245,60	13,5	49,86	38,06	32,88	14,07	5,70	17,43	46,62
		58638_13,5	58638	183803,63	426240,39	13,5	40,31	31,55	26,34	-3,83	13,32	-104,90	38,01
D	D_4_16,5	58636_16,5	58636	183792,86	426245,60	16,5	56,36	42,70	37,57	19,44	7,15	19,40	52,61
		58638_16,5	58638	183803,63	426240,39	16,5	40,63	32,64	27,46	-3,31	13,47	-104,90	38,50
		58722_16,5	58722	183797,30	426238,63	16,5	41,78	35,76	30,33	-104,90	13,52	19,61	40,22
D	D_4_19,5	58636_19,5	58636	183792,86	426245,60	19,5	59,32	44,63	39,51	19,41	-3,87	21,83	55,34
		58638_19,5	58638	183803,63	426240,39	19,5	40,86	33,34	28,18	-1,76	13,69	-3,83	38,85
		58722_19,5	58722	183797,30	426238,63	19,5	45,42	38,07	32,67	-104,90	12,55	22,07	43,30
D	D_4_22,5	58636_22,5	58636	183792,86	426245,60	22,5	60,37	45,33	40,18	14,13	-104,90	25,33	56,31
		58638_22,5	58638	183803,63	426240,39	22,5	41,29	33,67	28,52	-1,18	13,92	-3,14	39,24
		58722_22,5	58722	183797,30	426238,63	22,5	46,24	38,79	33,21	-104,90	12,77	24,47	44,06
D	D_4_25,5	58636_25,5	58636	183792,86	426245,60	25,5	60,60	45,75	40,54	14,98	-104,90	27,51	56,55
		58638_25,5	58638	183803,63	426240,39	25,5	41,72	33,73	28,57	-0,76	14,15	-2,48	39,55
		58722_25,5	58722	183797,30	426238,63	25,5	46,41	32,51	17,57	-104,90	12,99	26,87	43,09
D	D_4_28,5	58636_28,5	58636	183792,86	426245,60	28,5	60,59	46,57	41,36	12,22	-104,90	28,14	56,61
		58638_28,5	58638	183803,63	426240,39	28,5	42,99	33,94	28,78	-0,01	14,37	-1,75	40,52
		58722_28,5	58722	183797,30	426238,63	28,5	42,48	32,92	15,37	-104,90	13,18	27,52	39,92
D	D_4_31,5	58636_31,5	58636	183792,86	426245,60	31,5	60,94	47,05	41,84	13,80	-104,90	28,59	56,96
		58638_31,5	58638	183803,63	426240,39	31,5	48,70	33,60	28,40	4,01	14,59	-0,40	45,18

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58722_31,5	58722	183797,30	426238,63	31,5	42,78	33,25	13,85	-104,90	13,38	27,94	40,22
D	D_5_4,5	58634_4,5	58634	183790,92	426237,17	4,5	45,79	33,32	28,13	9,66	2,92	12,74	42,64
		58635_4,5	58635	183802,41	426234,63	4,5	53,83	37,99	32,98	0,59	5,53	-104,90	50,02
D	D_5_7,5	58634_7,5	58634	183790,92	426237,17	7,5	48,07	34,15	28,90	11,26	8,33	14,33	44,67
		58635_7,5	58635	183802,41	426234,63	7,5	43,05	32,09	26,91	-0,03	12,63	-104,90	40,22
D	D_5_10,5	58634_10,5	58634	183790,92	426237,17	10,5	48,23	35,27	30,05	9,79	7,84	15,78	44,92
		58635_10,5	58635	183802,41	426234,63	10,5	42,35	30,17	24,88	1,08	12,97	-104,90	39,39
D	D_5_13,5	58634_13,5	58634	183790,92	426237,17	13,5	50,31	37,84	32,63	13,58	7,10	17,81	46,96
		58635_13,5	58635	183802,41	426234,63	13,5	43,21	31,18	25,94	2,40	13,08	-4,27	40,23
D	D_6_4,5	58632_4,5	58632	183789,24	426229,87	4,5	45,57	34,98	29,85	9,26	1,47	12,74	42,70
		58633_4,5	58633	183800,71	426227,23	4,5	49,80	37,23	32,22	-1,26	5,35	-104,90	46,46
D	D_6_7,5	58632_7,5	58632	183789,24	426229,87	7,5	49,02	34,69	29,49	10,32	6,58	14,25	45,54
		58633_7,5	58633	183800,71	426227,23	7,5	43,69	33,59	28,47	-0,25	12,75	-104,90	40,98
D	D_6_10,5	58632_10,5	58632	183789,24	426229,87	10,5	49,17	36,00	30,77	11,82	8,17	16,39	45,79
		58633_10,5	58633	183800,71	426227,23	10,5	42,15	30,93	25,67	0,77	13,29	-3,96	39,32
D	D_6_13,5	58632_13,5	58632	183789,24	426229,87	13,5	50,89	38,48	33,25	15,11	7,63	18,87	47,52
		58633_13,5	58633	183800,71	426227,23	13,5	42,99	32,16	26,95	1,98	13,41	-3,17	40,19
D	D_7_4,5	58629_4,5	58629	183798,91	426219,43	4,5	51,22	36,91	31,89	1,43	5,30	-104,90	47,64
		58630_4,5	58630	183791,46	426216,89	4,5	50,70	37,63	32,58	3,54	3,17	11,49	47,27
		58631_4,5	58631	183787,98	426224,41	4,5	45,71	34,10	28,95	7,83	0,42	12,97	42,67
D	D_7_7,5	58629_7,5	58629	183798,91	426219,43	7,5	44,16	34,80	29,71	-0,53	12,70	-104,90	41,58
		58630_7,5	58630	183791,46	426216,89	7,5	48,42	36,19	31,06	2,76	10,06	14,43	45,18
		58631_7,5	58631	183787,98	426224,41	7,5	49,15	34,68	29,50	8,39	4,99	14,45	45,65
D	D_7_10,5	58629_10,5	58629	183798,91	426219,43	10,5	41,55	30,32	25,03	0,34	13,23	-4,63	38,75
		58630_10,5	58630	183791,46	426216,89	10,5	49,13	37,42	32,18	3,49	12,50	18,71	45,93
		58631_10,5	58631	183787,98	426224,41	10,5	50,31	35,68	30,47	10,42	7,86	16,03	46,75
D	D_7_13,5	58629_13,5	58629	183798,91	426219,43	13,5	42,39	31,53	26,29	1,41	13,42	-3,70	39,61
		58630_13,5	58630	183791,46	426216,89	13,5	49,74	38,23	32,87	4,76	12,51	21,54	46,55
		58631_13,5	58631	183787,98	426224,41	13,5	51,81	38,08	32,85	13,85	7,10	18,86	48,26
E	E_1_4,5	58665_4,5	58665	183866,91	426296,89	4,5	46,12	33,89	28,73	6,86	3,49	13,48	42,98
		58674_4,5	58674	183867,00	426289,98	4,5	47,29	33,22	28,03	5,91	2,29	13,31	43,91
E	E_1_7,5	58665_7,5	58665	183866,91	426296,89	7,5	45,99	34,55	29,31	7,80	4,86	15,89	42,97
		58674_7,5	58674	183867,00	426289,98	7,5	46,98	33,01	27,73	5,56	5,02	15,17	43,63
E	E_1_10,5	58665_10,5	58665	183866,91	426296,89	10,5	45,87	35,85	30,53	8,72	4,39	18,82	43,09
		58674_10,5	58674	183867,00	426289,98	10,5	44,66	33,53	28,17	6,26	10,73	16,24	41,74
E	E_1_13,5	58665_13,5	58665	183866,91	426296,89	13,5	49,23	38,13	32,86	10,08	4,74	20,44	46,12
		58674_13,5	58674	183867,00	426289,98	13,5	48,78	35,94	30,67	7,08	11,52	17,46	45,46
E	E_2_4,5	58666_4,5	58666	183872,80	426305,31	4,5	51,12	39,53	34,48	7,03	4,25	14,00	47,85
E	E_2_7,5	58666_7,5	58666	183872,80	426305,31	7,5	51,72	39,93	34,87	7,84	5,47	15,63	48,40
E	E_2_10,5	58666_10,5	58666	183872,80	426305,31	10,5	47,30	36,58	31,29	8,62	5,28	19,15	44,33
E	E_2_13,5	58666_13,5	58666	183872,80	426305,31	13,5	50,55	38,87	33,66	9,97	5,50	20,17	47,30
E	E_3_4,5	58667_4,5	58667	183878,62	426313,62	4,5	51,45	34,92	29,69	6,17	4,32	16,33	47,71
		58668_4,5	58668	183885,01	426316,17	4,5	46,12	42,91	37,91	4,79	4,56	3,85	45,68
E	E_3_7,5	58667_7,5	58667	183878,62	426313,62	7,5	46,61	34,15	28,55	6,92	6,26	19,93	43,43
		58668_7,5	58668	183885,01	426316,17	7,5	47,03	43,22	38,21	5,52	6,16	5,47	46,26
E	E_3_10,5	58667_10,5	58667	183878,62	426313,62	10,5	47,22	35,37	29,64	7,68	6,16	22,02	44,09
		58668_10,5	58668	183885,01	426316,17	10,5	47,87	43,38	38,37	6,35	6,26	7,58	46,75
E	E_3_13,5	58667_13,5	58667	183878,62	426313,62	13,5	48,47	37,31	31,58	9,49	6,31	24,00	45,38
		58668_13,5	58668	183885,01	426316,17	13,5	48,93	43,64	38,63	8,28	6,62	9,62	47,43
E	E_4_4,5	58669_4,5	58669	183892,36	426311,02	4,5	46,49	42,97	37,97	4,96	0,77	3,39	45,88
		58670_4,5	58670	183892,25	426304,15	4,5	48,09	40,28	35,26	4,09	9,77	5,58	45,74
E	E_4_7,5	58669_7,5	58669	183892,36	426311,02	7,5	47,40	43,14	38,13	5,77	2,61	5,01	46,40
		58670_7,5	58670	183892,25	426304,15	7,5	48,60	40,17	35,14	3,02	11,67	7,05	46,06
E	E_4_10,5	58669_10,5	58669	183892,36	426311,02	10,5	48,21	43,26	38,25	6,78	3,00	7,16	46,88
		58670_10,5	58670	183892,25	426304,15	10,5	49,30	39,83	34,78	4,40	12,89	9,05	46,49
E	E_4_13,5	58669_13,5	58669	183892,36	426311,02	13,5	49,19	43,54	38,52	8,86	4,32	9,75	47,54
		58670_13,5	58670	183892,25	426304,15	13,5	50,08	39,70	34,64	3,79	12,13	13,02	47,06
E	E_5_4,5	58671_4,5	58671	183886,41	426295,82	4,5	53,61	37,64	32,60	4,14	11,02	3,54	49,80
E	E_5_7,5	58671_7,5	58671	183886,41	426295,82	7,5	53,52	37,38	32,33	3,00	11,84	4,78	49,71
E	E_5_10,5	58671_10,5	58671	183886,41	426295,82	10,5	54,04	36,12	31,02	3,53	13,61	6,08	50,11
E	E_5_13,5	58671_13,5	58671	183886,41	426295,82	13,5	54,73	36,67	31,58	2,76	13,71	6,77	50,77
E	E_6_4,5	58672_4,5	58672	183880,55	426287,45	4,5	44,37	31,00	25,79	4,14	11,31	3,05	41,19
		58673_4,5	58673	183874,02	426285,10	4,5	46,36	32,79	27,66	4,75	3,23	10,83	43,07
E	E_6_7,5	58672_7,5	58672	183880,55	426287,45	7,5	43,80	30,35	25,10	3,40	11,63	4,34	40,64
		58673_7,5	58673	183874,02	426285,10	7,5	45,87	32,74	27,57	4,49	5,92	11,94	42,64

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
E	E_6_10,5	58672_10,5	58672	183880,55	426287,45	10,5	44,47	30,49	25,03	3,37	14,68	5,40	41,23
		58673_10,5	58673	183874,02	426285,10	10,5	46,44	33,37	28,11	5,12	12,02	13,02	43,20
E	E_6_13,5	58672_13,5	58672	183880,55	426287,45	13,5	45,73	31,73	26,36	3,45	15,04	6,09	42,43
		58673_13,5	58673	183874,02	426285,10	13,5	51,10	36,22	31,03	6,78	13,08	14,77	47,48
F	F_1_4,5	58649_4,5	58649	183879,72	426246,85	4,5	47,16	33,01	27,78	7,43	7,96	12,98	43,78
		58650_4,5	58650	183886,21	426245,14	4,5	45,74	32,43	27,34	5,96	2,43	7,17	42,50
F	F_1_7,5	58649_7,5	58649	183879,72	426246,85	7,5	46,68	32,22	26,87	6,28	11,71	13,46	43,30
		58650_7,5	58650	183886,21	426245,14	7,5	46,22	31,56	26,43	4,17	7,09	7,65	42,84
F	F_1_10,5	58649_10,5	58649	183879,72	426246,85	10,5	43,57	32,36	27,09	6,09	11,22	11,99	40,68
		58650_10,5	58650	183886,21	426245,14	10,5	34,61	30,43	25,11	-0,11	13,49	2,06	34,00
F	F_1_13,5	58649_13,5	58649	183879,72	426246,85	13,5	44,30	33,07	27,80	6,21	11,01	13,39	41,38
		58650_13,5	58650	183886,21	426245,14	13,5	36,61	36,34	31,22	0,76	15,50	1,42	38,12
F	F_1_16,5	58649_16,5	58649	183879,72	426246,85	16,5	46,14	34,60	29,37	6,85	11,15	14,98	43,10
		58650_16,5	58650	183886,21	426245,14	16,5	39,30	40,01	34,96	2,00	15,90	-2,88	41,44
F	F_2_4,5	58646_4,5	58646	183872,77	426254,31	4,5	46,66	33,31	28,09	7,45	7,38	13,40	43,38
F	F_2_7,5	58646_7,5	58646	183872,77	426254,31	7,5	45,46	32,63	27,32	5,87	10,76	13,65	42,28
F	F_2_10,5	58646_10,5	58646	183872,77	426254,31	10,5	43,91	33,10	27,88	6,54	10,82	11,46	41,07
F	F_2_13,5	58646_13,5	58646	183872,77	426254,31	13,5	44,77	33,84	28,63	6,96	10,93	12,63	41,87
F	F_2_16,5	58646_16,5	58646	183872,77	426254,31	16,5	46,93	35,50	30,31	7,94	10,77	14,70	43,87
F	F_2_19,5	58646_19,5	58646	183872,77	426254,31	19,5	48,22	37,83	32,70	9,33	10,25	15,90	45,27
F	F_3_4,5	58644_4,5	58644	183865,80	426261,78	4,5	47,83	33,16	28,01	7,58	6,43	10,90	44,38
F	F_3_7,5	58644_7,5	58644	183865,80	426261,78	7,5	45,88	32,16	26,91	5,92	10,24	11,54	42,60
F	F_3_10,5	58644_10,5	58644	183865,80	426261,78	10,5	43,25	33,07	27,85	6,64	10,65	11,57	40,54
F	F_3_13,5	58644_13,5	58644	183865,80	426261,78	13,5	44,35	34,19	29,00	7,05	10,38	12,86	41,60
F	F_3_16,5	58644_16,5	58644	183865,80	426261,78	16,5	47,17	36,22	31,05	7,74	10,10	15,13	44,17
F	F_3_19,5	58644_19,5	58644	183865,80	426261,78	19,5	48,73	39,21	34,10	9,72	10,21	16,34	45,93
F	F_4_4,5	58645_4,5	58645	183877,94	426273,10	4,5	45,73	32,89	27,84	5,82	2,09	4,53	42,54
F	F_4_7,5	58645_7,5	58645	183877,94	426273,10	7,5	46,60	33,78	28,72	6,55	4,59	5,99	43,37
F	F_4_10,5	58645_10,5	58645	183877,94	426273,10	10,5	47,35	34,93	29,81	6,45	12,34	7,95	44,14
F	F_4_13,5	58645_13,5	58645	183877,94	426273,10	13,5	48,29	36,74	31,63	7,51	13,64	9,81	45,15
F	F_4_16,5	58645_16,5	58645	183877,94	426273,10	16,5	47,71	38,66	33,60	8,27	14,35	-3,28	45,06
F	F_4_19,5	58645_19,5	58645	183877,94	426273,10	19,5	48,88	40,80	35,76	8,40	14,86	-4,28	46,43
F	F_5_4,5	58647_4,5	58647	183884,91	426265,62	4,5	47,32	36,21	31,20	5,19	3,87	-104,90	44,29
F	F_5_7,5	58647_7,5	58647	183884,91	426265,62	7,5	48,01	36,63	31,60	5,92	5,61	-104,90	44,91
F	F_5_10,5	58647_10,5	58647	183884,91	426265,62	10,5	48,53	36,96	31,90	5,34	12,44	-104,90	45,38
F	F_5_13,5	58647_13,5	58647	183884,91	426265,62	13,5	49,22	38,18	33,11	6,25	14,26	-4,83	46,12
F	F_5_16,5	58647_16,5	58647	183884,91	426265,62	16,5	47,21	38,68	33,61	6,04	14,73	-104,90	44,70
F	F_5_19,5	58647_19,5	58647	183884,91	426265,62	19,5	48,26	41,13	36,09	7,31	15,26	-104,90	46,11
F	F_6_4,5	58648_4,5	58648	183891,87	426258,17	4,5	44,74	36,19	31,17	4,94	5,13	-1,50	42,32
		58651_4,5	58651	183892,99	426251,47	4,5	44,65	32,06	26,99	4,42	2,91	5,44	41,54
F	F_6_7,5	58648_7,5	58648	183891,87	426258,17	7,5	45,28	36,54	31,51	5,58	6,39	-1,03	42,79
		58651_7,5	58651	183892,99	426251,47	7,5	43,74	30,89	25,78	1,48	6,87	5,97	40,64
F	F_6_10,5	58648_10,5	58648	183891,87	426258,17	10,5	45,28	36,81	31,74	5,46	12,81	-0,42	42,86
		58651_10,5	58651	183892,99	426251,47	10,5	34,45	29,67	24,29	-0,58	13,47	1,65	33,59
F	F_6_13,5	58648_13,5	58648	183891,87	426258,17	13,5	46,12	37,96	32,88	6,67	15,06	0,47	43,74
		58651_13,5	58651	183892,99	426251,47	13,5	35,86	33,87	28,66	0,93	15,49	1,07	36,32
F	F_6_16,5	58648_16,5	58648	183891,87	426258,17	16,5	46,66	39,02	33,95	7,19	15,44	-4,58	44,41
		58651_16,5	58651	183892,99	426251,47	16,5	38,67	39,27	34,20	2,68	15,89	-1,42	40,74
F	F_6_19,5	58648_19,5	58648	183891,87	426258,17	19,5	47,88	43,00	37,97	7,01	15,95	-3,40	46,59
		58651_19,5	58651	183892,99	426251,47	19,5	43,04	42,36	37,32	4,22	16,30	-2,73	44,17
F	F_dakterras_19,5	58649_19,5	58649	183879,72	426246,85	19,5	47,71	36,68	31,52	7,27	10,16	16,10	44,67
		58650_19,5	58650	183886,21	426245,14	19,5	42,92	42,34	37,30	3,40	16,23	-4,62	44,12
G	G_1_1,5	58662_1,5	58662	183922,99	426252,99	1,5	41,33	40,21	35,19	1,53	11,90	5,16	42,20
		58663_1,5	58663	183913,19	426259,94	1,5	45,31	33,18	28,12	4,27	-0,26	7,99	42,22
		58664_1,5	58664	183921,14	426260,41	1,5	43,91	31,08	25,80	1,05	13,74	-4,80	40,80
G	G_1_5,5	58662_5,5	58662	183922,99	426252,99	5,5	43,20	41,29	36,26	2,73	12,87	7,41	43,55
		58663_5,5	58663	183913,19	426259,94	5,5	45,24	33,47	28,37	4,67	7,18	9,38	42,20
		58664_5,5	58664	183921,14	426260,41	5,5	45,06	32,09	26,87	0,52	13,84	-3,25	41,89
G	G_1_8,5	58662_8,5	58662	183922,99	426252,99	8,5	43,47	41,29	36,25	-104,90	15,99	5,62	43,66
		58663_8,5	58663	183913,19	426259,94	8,5	45,81	34,51	29,42	5,54	7,51	9,85	42,81
		58664_8,5	58664	183921,14	426260,41	8,5	46,05	33,03	27,79	1,74	15,05	-2,22	42,83
G	G_2_1,5	58659_1,5	58659	183913,21	426243,87	1,5	53,56	43,49	38,48	0,58	9,89	0,51	50,46
		58661_1,5	58661	183917,68	426248,04	1,5	43,98	42,80	37,79	1,53	9,69	5,44	44,77
G	G_2_5,5	58660_5,5	58660	183909,47	426256,47	5,5	45,03	33,33	28,22	4,81	8,13	8,47	42,01
		58661_5,5	58661	183917,68	426248,04	5,5	46,50	43,76	38,76	2,62	10,61	7,40	46,31

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
G	G_2_8,5	58660_8,5	58660	183909,47	426256,47	8,5	45,57	34,18	29,08	5,65	8,29	9,01	42,57
		58661_8,5	58661	183917,68	426248,04	8,5	44,79	43,78	38,76	-104,90	15,45	4,75	45,67
G	G_3_5,5	58658_5,5	58658	183902,94	426250,39	5,5	44,86	32,72	27,61	5,35	5,81	9,41	41,79
		58659_5,5	58659	183913,21	426243,87	5,5	54,69	44,40	39,39	1,36	10,42	2,30	51,50
G	G_3_8,5	58658_8,5	58658	183902,94	426250,39	8,5	45,19	33,48	28,36	6,08	6,70	10,17	42,16
		58659_8,5	58659	183913,21	426243,87	8,5	44,79	43,93	38,91	-104,90	15,48	3,10	45,77
G	G_4_5,5	58657_5,5	58657	183909,22	426235,93	5,5	57,44	44,24	39,23	3,51	9,25	7,77	53,69
G	G_4_8,5	58657_8,5	58657	183909,22	426235,93	8,5	50,33	42,87	37,84	-3,16	15,49	2,98	48,00
G	G_5_5,5	58655_5,5	58655	183894,66	426227,88	5,5	47,65	33,58	28,35	7,14	8,79	14,03	44,26
		58656_5,5	58656	183901,61	426228,84	5,5	57,48	44,58	39,57	4,12	7,87	7,90	53,76
G	G_5_8,5	58655_8,5	58655	183894,66	426227,88	8,5	43,13	33,66	28,39	7,73	12,59	12,78	40,56
		58656_8,5	58656	183901,61	426228,84	8,5	54,48	43,21	38,19	-104,90	14,95	-0,16	51,12
G	G_6_5,5	58652_5,5	58652	183887,47	426238,15	5,5	46,95	33,26	27,98	6,05	9,67	14,60	43,62
		58653_5,5	58653	183885,35	426230,25	5,5	50,28	34,85	29,65	6,46	10,05	14,82	46,66
		58654_5,5	58654	183890,24	426228,94	5,5	48,08	32,23	27,17	2,55	4,46	5,39	44,54
G	G_6_8,5	58652_8,5	58652	183887,47	426238,15	8,5	46,63	33,96	28,78	6,78	11,66	11,40	43,42
		58653_8,5	58653	183885,35	426230,25	8,5	47,07	33,30	27,99	5,72	13,10	13,54	43,73
		58654_8,5	58654	183890,24	426228,94	8,5	43,07	28,86	23,53	-104,90	11,60	4,84	39,87
G	G_berging_1,5	58660_1,5	58660	183909,47	426256,47	1,5	45,04	33,08	28,03	4,11	-0,70	6,92	41,99
G	G_ngg_1,5	58652_1,5	58652	183887,47	426238,15	1,5	44,11	32,21	26,96	5,08	1,68	13,94	41,10
		58653_1,5	58653	183885,35	426230,25	1,5	47,33	32,61	27,39	5,39	3,75	13,49	43,90
		58654_1,5	58654	183890,24	426228,94	1,5	43,69	30,37	25,32	1,58	-1,15	3,77	40,54
		58655_1,5	58655	183894,66	426227,88	1,5	44,41	30,97	25,70	5,67	1,87	12,66	41,22
		58656_1,5	58656	183901,61	426228,84	1,5	57,38	44,11	39,11	3,29	5,05	6,17	53,63
		58657_1,5	58657	183909,22	426235,93	1,5	56,01	43,40	38,39	2,57	6,95	5,98	52,39
		58658_1,5	58658	183902,94	426250,39	1,5	44,02	32,14	27,05	5,31	-0,65	7,67	41,02
H	H_1_4,5	58675_4,5	58675	183936,43	426323,72	4,5	47,12	33,51	28,44	4,04	-104,90	9,41	43,79
		58676_4,5	58676	183942,24	426326,68	4,5	63,43	47,96	42,96	3,34	11,42	1,03	59,20
		58677_4,5	58677	183948,04	426323,98	4,5	69,49	51,29	46,29	-0,82	12,57	-104,90	64,81
		58678_4,5	58678	183952,14	426318,42	4,5	68,69	50,07	45,06	2,13	16,71	0,36	64,03
H	H_1_7,5	58675_7,5	58675	183936,43	426323,72	7,5	48,21	34,23	29,16	4,51	-104,90	10,59	44,80
		58676_7,5	58676	183942,24	426326,68	7,5	64,16	48,16	43,15	3,91	11,46	1,05	59,86
		58677_7,5	58677	183948,04	426323,98	7,5	70,48	52,07	47,07	3,25	12,56	-4,73	65,75
		58678_7,5	58678	183952,14	426318,42	7,5	69,67	51,22	46,22	6,47	16,68	0,79	64,97
H	H_1_10,5	58675_10,5	58675	183936,43	426323,72	10,5	48,68	35,09	30,01	5,26	-104,90	12,27	45,28
		58676_10,5	58676	183942,24	426326,68	10,5	64,94	47,83	42,83	4,66	11,32	1,72	60,53
		58677_10,5	58677	183948,04	426323,98	10,5	71,33	52,23	47,23	4,65	12,42	-4,35	66,53
		58678_10,5	58678	183952,14	426318,42	10,5	70,49	51,45	46,45	7,01	16,50	1,11	65,73
H	H_1_13,5	58675_13,5	58675	183936,43	426323,72	13,5	50,08	37,18	32,10	7,01	-104,90	14,20	46,69
		58676_13,5	58676	183942,24	426326,68	13,5	65,70	48,06	43,05	6,04	11,38	2,24	61,23
		58677_13,5	58677	183948,04	426323,98	13,5	71,90	52,57	47,57	5,14	12,48	-4,03	67,06
		58678_13,5	58678	183952,14	426318,42	13,5	70,94	51,75	46,75	7,23	16,31	1,24	66,15
H	H_1_16,5	58675_16,5	58675	183936,43	426323,72	16,5	51,91	39,49	34,37	9,20	-2,88	18,65	48,50
		58676_16,5	58676	183942,24	426326,68	16,5	66,17	48,43	43,43	8,08	11,54	2,64	61,67
		58677_16,5	58677	183948,04	426323,98	16,5	72,13	52,76	47,76	5,51	12,68	-104,90	67,28
		58678_16,5	58678	183952,14	426318,42	16,5	71,10	51,88	46,88	7,30	16,35	0,61	66,30
H	H_1_19,5	58675_19,5	58675	183936,43	426323,72	19,5	53,20	42,73	37,64	10,89	-2,41	19,95	50,03
		58676_19,5	58676	183942,24	426326,68	19,5	66,35	49,00	44,00	9,81	11,75	3,55	61,86
		58677_19,5	58677	183948,04	426323,98	19,5	72,19	52,95	47,94	5,53	12,90	-104,90	67,34
		58678_19,5	58678	183952,14	426318,42	19,5	71,14	52,02	47,01	4,35	16,58	-104,90	66,35
H	H_1_22,5	58675_22,5	58675	183936,43	426323,72	22,5	55,66	48,61	43,58	13,43	-2,40	21,00	53,29
		58676_22,5	58676	183942,24	426326,68	22,5	66,50	50,87	45,87	12,60	11,97	7,24	62,11
		58677_22,5	58677	183948,04	426323,98	22,5	72,20	53,09	48,09	5,48	13,15	-4,83	67,36
		58678_22,5	58678	183952,14	426318,42	22,5	71,14	52,11	47,10	4,29	16,83	-104,90	66,35
H	H_1_25,5	58675_25,5	58675	183936,43	426323,72	25,5	59,22	51,82	46,80	17,19	-2,38	22,60	56,61
		58676_25,5	58676	183942,24	426326,68	25,5	67,05	52,38	47,37	16,83	12,21	9,76	62,72
		58677_25,5	58677	183948,04	426323,98	25,5	72,21	53,23	48,23	5,63	13,41	-4,67	67,37
		58678_25,5	58678	183952,14	426318,42	25,5	71,14	52,18	47,17	4,43	17,09	-104,90	66,35
H	H_1_28,5	58675_28,5	58675	183936,43	426323,72	28,5	62,97	54,13	49,10	25,04	-2,74	23,66	59,80
		58676_28,5	58676	183942,24	426326,68	28,5	67,79	53,85	48,83	24,86	8,77	10,79	63,50
		58677_28,5	58677	183948,04	426323,98	28,5	72,25	53,58	48,57	5,79	12,13	-4,31	67,42
		58678_28,5	58678	183952,14	426318,42	28,5	71,14	52,34	47,34	4,60	17,11	-104,90	66,36
H	H_1_31,5	58675_31,5	58675	183936,43	426323,72	31,5	64,58	55,16	50,12	26,92	-3,44	25,10	61,20
		58676_31,5	58676	183942,24	426326,68	31,5	68,56	56,62	51,60	26,61	-4,04	12,15	64,50
		58677_31,5	58677	183948,04	426323,98	31,5	72,36	55,73	50,73	5,96	8,51	-4,11	67,63

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58678_31,5	58678	183952,14	426318,42	31,5	71,16	53,28	48,28	4,78	16,26	-104,90	66,42
H	H_1_34,5	58690_34,5	58690	183942,24	426326,68	34,5	70,40	57,48	52,47	26,84	-4,39	11,63	66,12
		58697_34,5	58697	183948,04	426323,98	34,5	72,89	56,75	51,75	6,15	8,83	-3,80	68,17
		58698_34,5	58698	183936,43	426323,72	34,5	66,30	55,38	50,34	27,23	-4,61	25,80	62,52
		58699_34,5	58699	183952,14	426318,42	34,5	71,25	54,17	49,17	4,99	16,41	-104,90	66,55
H	H_1_37,5	58690_37,5	58690	183942,24	426326,68	37,5	73,04	57,44	52,43	26,87	-3,85	7,81	68,35
		58697_37,5	58697	183948,04	426323,98	37,5	74,01	56,90	51,90	6,36	9,12	-3,72	69,17
		58698_37,5	58698	183936,43	426323,72	37,5	66,98	55,22	50,18	27,33	-4,35	26,12	63,02
		58699_37,5	58699	183952,14	426318,42	37,5	71,67	54,38	49,38	5,23	16,54	-4,29	66,93
H	H_1_40,5	58690_40,5	58690	183942,24	426326,68	40,5	74,38	57,44	52,43	26,89	-3,30	0,32	69,54
		58697_40,5	58697	183948,04	426323,98	40,5	75,59	56,90	51,90	6,58	9,44	-104,90	70,60
		58698_40,5	58698	183936,43	426323,72	40,5	67,05	55,20	50,15	27,43	-4,55	26,31	63,07
		58699_40,5	58699	183952,14	426318,42	40,5	72,67	54,39	49,39	5,44	16,64	-104,90	67,84
H	H_1_43,5	58690_43,5	58690	183942,24	426326,68	43,5	74,57	57,45	52,44	26,91	-2,74	5,16	69,71
		58697_43,5	58697	183948,04	426323,98	43,5	76,35	56,88	51,88	6,68	9,79	-104,90	71,29
		58698_43,5	58698	183936,43	426323,72	43,5	66,52	55,17	50,13	27,52	-4,44	26,25	62,65
		58699_43,5	58699	183952,14	426318,42	43,5	73,48	54,38	49,38	4,90	16,70	-104,90	68,57
H	H_1_46,5	58690_46,5	58690	183942,24	426326,68	46,5	74,51	57,43	52,42	26,98	-2,16	6,05	69,65
		58697_46,5	58697	183948,04	426323,98	46,5	76,52	56,87	51,87	6,85	10,14	-104,90	71,45
		58698_46,5	58698	183936,43	426323,72	46,5	66,36	55,17	50,13	27,76	-104,90	26,43	62,52
		58699_46,5	58699	183952,14	426318,42	46,5	73,88	54,38	49,38	5,07	16,64	-104,90	68,94
H	H_1_49,5	58690_49,5	58690	183942,24	426326,68	49,5	74,46	57,40	52,38	27,07	-1,77	6,07	69,61
		58697_49,5	58697	183948,04	426323,98	49,5	76,50	56,85	51,85	-104,90	10,46	-104,90	71,43
H	H_1_52,5	58691_52,5	58691	183934,28	426315,63	52,5	63,96	52,95	47,89	27,55	-104,90	24,91	60,26
		58694_52,5	58694	183935,50	426321,49	52,5	67,84	55,88	50,86	27,75	0,19	-104,90	63,81
		58701_52,5	58701	183944,22	426318,29	52,5	66,48	52,67	47,67	-104,90	6,24	-104,90	62,26
		58703_52,5	58703	183939,25	426305,21	52,5	41,24	33,02	24,22	-104,90	16,59	25,10	39,03
H	H_2_4,5	58679_4,5	58679	183934,28	426315,63	4,5	45,41	34,04	28,97	4,82	-2,91	10,22	42,42
		58680_4,5	58680	183935,50	426321,49	4,5	49,06	33,93	28,88	5,25	5,00	1,32	45,52
H	H_2_7,5	58679_7,5	58679	183934,28	426315,63	7,5	46,72	38,10	33,07	5,48	0,14	11,13	44,21
		58680_7,5	58680	183935,50	426321,49	7,5	49,89	34,56	29,52	5,82	5,11	1,39	46,30
H	H_2_10,5	58679_10,5	58679	183934,28	426315,63	10,5	47,01	38,11	33,06	6,66	-3,00	12,04	44,42
		58680_10,5	58680	183935,50	426321,49	10,5	50,40	35,43	30,40	6,54	4,99	1,84	46,81
H	H_2_13,5	58679_13,5	58679	183934,28	426315,63	13,5	48,48	36,40	31,29	8,15	-3,75	14,34	45,26
		58680_13,5	58680	183935,50	426321,49	13,5	51,05	36,86	31,84	7,96	4,84	2,29	47,49
H	H_2_16,5	58679_16,5	58679	183934,28	426315,63	16,5	50,14	39,41	34,25	9,91	0,44	19,68	47,05
		58680_16,5	58680	183935,50	426321,49	16,5	52,01	39,06	34,03	10,16	4,81	3,04	48,53
H	H_2_19,5	58679_19,5	58679	183934,28	426315,63	19,5	51,19	42,43	37,31	11,54	1,00	20,96	48,47
		58680_19,5	58680	183935,50	426321,49	19,5	53,18	42,42	37,40	11,99	4,93	4,22	49,96
H	H_2_22,5	58679_22,5	58679	183934,28	426315,63	22,5	54,01	46,85	41,79	13,87	1,01	21,99	51,65
		58680_22,5	58680	183935,50	426321,49	22,5	55,35	48,56	43,56	14,54	5,12	5,32	53,08
H	H_2_25,5	58679_25,5	58679	183934,28	426315,63	25,5	54,65	50,07	45,03	16,00	1,08	23,02	53,31
		58680_25,5	58680	183935,50	426321,49	25,5	59,47	52,14	47,13	18,23	5,30	7,44	56,88
H	H_2_28,5	58679_28,5	58679	183934,28	426315,63	28,5	59,25	52,65	47,61	24,33	0,99	23,84	56,92
		58680_28,5	58680	183935,50	426321,49	28,5	63,47	54,48	49,46	26,16	-104,90	9,37	60,24
H	H_2_31,5	58679_31,5	58679	183934,28	426315,63	31,5	61,42	53,33	48,28	26,34	0,96	24,15	58,52
		58680_31,5	58680	183935,50	426321,49	31,5	65,01	55,72	50,70	28,23	-104,90	11,01	61,64
H	H_2_34,5	58691_34,5	58691	183934,28	426315,63	34,5	63,41	53,54	48,49	26,82	0,66	24,19	59,96
		58694_34,5	58694	183935,50	426321,49	34,5	66,87	56,09	51,07	28,61	-104,90	12,13	63,09
H	H_2_37,5	58691_37,5	58691	183934,28	426315,63	37,5	64,58	53,19	48,14	26,89	0,83	24,41	60,78
		58694_37,5	58694	183935,50	426321,49	37,5	67,60	55,92	50,89	28,71	-104,90	10,84	63,63
H	H_2_40,5	58691_40,5	58691	183934,28	426315,63	40,5	64,91	53,03	47,98	27,04	-1,42	24,49	61,02
		58694_40,5	58694	183935,50	426321,49	40,5	67,56	55,90	50,88	28,84	-104,90	9,01	63,59
H	H_2_43,5	58691_43,5	58691	183934,28	426315,63	43,5	64,11	53,00	47,94	27,21	-1,29	24,51	60,38
		58694_43,5	58694	183935,50	426321,49	43,5	67,19	55,89	50,86	28,93	-104,90	8,77	63,30
H	H_2_46,5	58691_46,5	58691	183934,28	426315,63	46,5	64,09	52,99	47,93	27,33	-104,90	24,75	60,36
		58694_46,5	58694	183935,50	426321,49	46,5	67,15	55,91	50,88	29,11	-104,90	8,73	63,27
H	H_3_4,5	58681_4,5	58681	183934,28	426302,85	4,5	43,47	34,23	29,16	6,31	-3,45	9,55	40,94
		58682_4,5	58682	183950,54	426302,96	4,5	68,70	50,80	45,79	-104,90	16,35	-1,91	64,07
		97087_4,5	97087	183938,77	426297,57	4,5	43,69	34,32	29,25	4,59	1,14	9,96	41,12
H	H_3_7,5	58681_7,5	58681	183934,28	426302,85	7,5	44,34	36,20	31,14	6,17	0,32	10,35	42,04
		58682_7,5	58682	183950,54	426302,96	7,5	69,62	51,27	46,27	-104,90	16,32	-1,41	64,93
		97087_7,5	97087	183938,77	426297,57	7,5	43,22	36,00	30,94	4,12	4,24	10,82	41,21
H	H_3_10,5	58681_10,5	58681	183934,28	426302,85	10,5	43,80	35,11	30,02	7,24	-1,08	11,59	41,38
H	H_3_13,5	58681_13,5	58681	183934,28	426302,85	13,5	44,72	37,81	32,74	9,13	-104,90	13,82	42,76

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
H	H_3_16,5	58681_16,5	58681	183934,28	426302,85	16,5	46,44	40,51	35,41	11,15	-2,78	18,63	44,76
H	H_3_19,5	58681_19,5	58681	183934,28	426302,85	19,5	47,35	42,58	37,47	12,87	-1,55	20,50	46,12
H	H_3_22,5	58681_22,5	58681	183934,28	426302,85	22,5	49,83	45,60	40,53	16,13	1,48	21,84	48,78
H	H_3_25,5	58681_25,5	58681	183934,28	426302,85	25,5	50,94	49,18	44,12	20,88	1,86	23,06	51,23
H	H_3_28,5	58681_28,5	58681	183934,28	426302,85	28,5	52,51	51,59	46,53	25,22	1,81	23,85	53,32
H	H_3_31,5	58681_31,5	58681	183934,28	426302,85	31,5	56,38	52,51	47,45	26,22	1,92	24,37	55,35
H	H_3_34,5	58695_34,5	58695	183934,28	426302,85	34,5	58,65	52,95	47,90	26,56	2,61	24,69	56,70
H	H_3_37,5	58695_37,5	58695	183934,28	426302,85	37,5	60,86	53,04	47,98	26,67	2,91	25,31	58,06
H	H_3_40,5	58695_40,5	58695	183934,28	426302,85	40,5	62,50	52,75	47,70	26,79	1,19	24,44	59,12
H	H_3_43,5	58695_43,5	58695	183934,28	426302,85	43,5	63,11	52,72	47,66	26,95	1,32	24,51	59,56
H	H_3_46,5	58695_46,5	58695	183934,28	426302,85	46,5	63,33	52,65	47,59	27,07	-2,77	24,70	59,71
		58696_46,5	58696	183950,54	426302,96	46,5	71,52	52,93	47,93	-104,90	17,19	-104,90	66,73
		58723_46,5	58723	183944,65	426294,80	46,5	39,79	32,52	25,17	-104,90	17,24	22,61	37,89
		97088_46,5	97088	183938,77	426297,57	46,5	50,97	43,35	38,16	18,63	1,71	23,40	48,57
H	H_4_4,5	58683_4,5	58683	183950,51	426291,40	4,5	68,31	50,52	45,52	-104,90	16,92	-3,59	63,71
		58684_4,5	58684	183938,77	426291,35	4,5	45,20	35,23	30,15	6,04	3,78	10,30	42,45
H	H_4_7,5	58683_7,5	58683	183950,51	426291,40	7,5	69,24	50,92	45,92	-104,90	16,84	-2,95	64,57
		58684_7,5	58684	183938,77	426291,35	7,5	44,98	36,78	31,72	5,94	7,27	11,28	42,64
H	H_4_10,5	58682_10,5	58682	183950,54	426302,96	10,5	70,34	51,42	46,42	-104,90	15,99	-0,98	65,59
		97087_10,5	97087	183938,77	426297,57	10,5	43,02	33,60	28,48	4,25	3,74	11,70	40,47
H	H_4_13,5	58682_13,5	58682	183950,54	426302,96	13,5	70,75	51,70	46,70	-104,90	15,89	-0,69	65,98
		97087_13,5	97087	183938,77	426297,57	13,5	43,59	35,61	30,51	5,08	1,44	12,96	41,36
H	H_4_16,5	58682_16,5	58682	183950,54	426302,96	16,5	70,93	51,82	46,82	-3,24	16,06	-1,74	66,15
		97087_16,5	97087	183938,77	426297,57	16,5	45,18	37,19	32,11	5,98	-2,67	14,08	42,88
H	H_4_19,5	58682_19,5	58682	183950,54	426302,96	19,5	70,99	51,96	46,95	-2,39	16,32	-1,37	66,21
		58723_19,5	58723	183944,65	426294,80	19,5	43,67	34,94	29,55	-104,90	15,55	17,00	41,25
		97087_19,5	97087	183938,77	426297,57	19,5	45,58	38,25	33,17	6,81	-1,23	15,70	43,46
H	H_4_22,5	58682_22,5	58682	183950,54	426302,96	22,5	70,99	52,03	47,03	-2,14	16,58	-104,90	66,21
		58723_22,5	58723	183944,65	426294,80	22,5	44,15	34,95	29,47	-104,90	16,06	18,01	41,60
		97087_22,5	97087	183938,77	426297,57	22,5	46,14	40,32	35,21	10,38	2,63	18,34	44,51
H	H_4_25,5	58682_25,5	58682	183950,54	426302,96	25,5	70,98	52,06	47,05	-2,03	16,85	-104,90	66,20
		58723_25,5	58723	183944,65	426294,80	25,5	41,33	31,57	25,29	-104,90	16,34	18,62	38,78
		97087_25,5	97087	183938,77	426297,57	25,5	46,19	42,45	37,34	11,45	3,08	20,52	45,48
H	H_4_28,5	58682_28,5	58682	183950,54	426302,96	28,5	70,97	52,13	47,13	-1,90	17,11	-104,90	66,20
		58723_28,5	58723	183944,65	426294,80	28,5	39,39	29,52	21,75	-104,90	16,60	19,42	36,90
		97087_28,5	97087	183938,77	426297,57	28,5	46,57	42,41	37,27	12,08	3,21	21,66	45,64
H	H_4_31,5	58682_31,5	58682	183950,54	426302,96	31,5	70,96	52,24	47,23	-104,90	16,76	-104,90	66,19
		58723_31,5	58723	183944,65	426294,80	31,5	39,36	27,68	15,45	-104,90	16,79	20,11	36,59
		97087_31,5	97087	183938,77	426297,57	31,5	48,54	42,85	37,72	12,82	3,23	22,22	46,89
H	H_4_34,5	58696_34,5	58696	183950,54	426302,96	34,5	70,96	52,72	47,72	-104,90	16,89	-104,90	66,21
		58723_34,5	58723	183944,65	426294,80	34,5	39,39	28,48	16,66	-104,90	16,96	21,03	36,73
		97088_34,5	97088	183938,77	426297,57	34,5	50,12	44,13	39,01	13,44	3,37	22,96	48,31
H	H_4_37,5	58696_37,5	58696	183950,54	426302,96	37,5	70,96	52,88	47,88	-104,90	17,04	-104,90	66,22
		58723_37,5	58723	183944,65	426294,80	37,5	39,44	29,09	18,03	-104,90	17,11	21,51	36,86
		97088_37,5	97088	183938,77	426297,57	37,5	50,42	44,99	39,88	14,03	3,52	23,32	48,82
H	H_4_40,5	58696_40,5	58696	183950,54	426302,96	40,5	71,04	52,93	47,93	-104,90	17,13	-104,90	66,29
		58723_40,5	58723	183944,65	426294,80	40,5	39,56	29,79	19,77	-104,90	17,20	21,87	37,08
		97088_40,5	97088	183938,77	426297,57	40,5	50,69	43,37	38,21	14,76	2,95	23,21	48,39
H	H_4_43,5	58696_43,5	58696	183950,54	426302,96	43,5	71,23	52,94	47,94	-104,90	17,17	-104,90	66,47
		58723_43,5	58723	183944,65	426294,80	43,5	39,67	31,45	23,49	-104,90	17,19	22,19	37,52
		97088_43,5	97088	183938,77	426297,57	43,5	50,69	42,77	37,58	15,90	1,58	23,27	48,22
H	H_5_4,5	58685_4,5	58685	183938,77	426284,10	4,5	45,41	37,57	32,50	5,73	6,58	12,98	43,15
		58686_4,5	58686	183950,54	426284,10	4,5	67,85	50,60	45,60	5,79	16,89	1,37	63,30
H	H_5_7,5	58685_7,5	58685	183938,77	426284,10	7,5	44,40	38,42	33,35	5,43	8,90	13,51	42,77
		58686_7,5	58686	183950,54	426284,10	7,5	68,76	50,96	45,96	7,76	16,82	1,87	64,14
H	H_5_10,5	58683_10,5	58683	183950,51	426291,40	10,5	69,98	51,11	46,10	-104,90	16,46	-2,49	65,25
		58684_10,5	58684	183938,77	426291,35	10,5	44,55	34,04	28,90	6,89	7,23	12,30	41,73
H	H_5_13,5	58683_13,5	58683	183950,51	426291,40	13,5	70,38	51,42	46,42	-104,90	16,43	-2,19	65,63
		58684_13,5	58684	183938,77	426291,35	13,5	47,42	36,30	31,18	8,61	5,96	14,39	44,38
H	H_5_16,5	58683_16,5	58683	183950,51	426291,40	16,5	70,57	51,61	46,60	-104,90	16,64	-104,90	65,81
		58684_16,5	58684	183938,77	426291,35	16,5	48,67	38,12	32,95	10,57	-104,90	18,36	45,68
H	H_5_49,5	58691_49,5	58691	183934,28	426315,63	49,5	64,02	52,96	47,89	27,48	-104,90	24,80	60,30
		58694_49,5	58694	183935,50	426321,49	49,5	67,19	55,94	50,91	29,34	-104,90	-104,90	63,31
		58703_49,5	58703	183939,25	426305,21	49,5	40,87	32,17	22,94	-104,90	13,55	24,80	38,56
H	H_6_4,5	58687_4,5	58687	183950,54	426278,23	4,5	69,83	51,51	46,51	3,31	15,43	0,88	65,13

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58688_4,5	58688	183938,77	426275,92	4,5	46,91	34,25	29,14	6,36	6,62	10,62	43,69
		58689_4,5	58689	183945,45	426271,83	4,5	47,29	31,63	26,10	1,93	16,18	9,66	43,80
H	H_6_7,5	58687_7,5	58687	183950,54	426278,23	7,5	70,77	51,98	46,97	3,39	15,29	1,35	66,01
		58688_7,5	58688	183938,77	426275,92	7,5	47,78	35,44	30,34	6,17	9,63	11,02	44,56
		58689_7,5	58689	183945,45	426271,83	7,5	48,06	31,41	25,83	-2,84	16,77	8,78	44,48
H	H_6_10,5	58685_10,5	58685	183938,77	426284,10	10,5	42,35	34,16	29,01	6,24	9,02	12,26	40,11
		58686_10,5	58686	183950,54	426284,10	10,5	69,41	50,98	45,97	7,81	16,37	2,21	64,73
H	H_6_13,5	58685_13,5	58685	183938,77	426284,10	13,5	43,10	35,49	30,36	7,56	8,03	13,46	40,98
		58686_13,5	58686	183950,54	426284,10	13,5	69,82	51,29	46,29	7,75	16,34	2,46	65,11
H	H_6_16,5	58685_16,5	58685	183938,77	426284,10	16,5	44,30	37,47	32,36	9,22	0,42	15,59	42,38
		58686_16,5	58686	183950,54	426284,10	16,5	70,02	51,43	46,43	7,81	16,57	1,57	65,30
		58724_16,5	58724	183944,65	426279,80	16,5	39,49	31,85	26,41	-104,90	15,73	9,69	37,50
H	H_7_10,5	58687_10,5	58687	183950,54	426278,23	10,5	71,53	52,22	47,22	3,45	15,32	1,68	66,71
		58688_10,5	58688	183938,77	426275,92	10,5	41,94	34,35	29,21	7,34	9,85	10,57	39,87
		58689_10,5	58689	183945,45	426271,83	10,5	34,66	27,65	21,42	-104,90	16,20	5,64	33,02
H	H_7_13,5	58687_13,5	58687	183950,54	426278,23	13,5	71,97	52,62	47,61	-104,90	15,51	2,38	67,13
		58688_13,5	58688	183938,77	426275,92	13,5	42,93	35,85	30,74	8,77	8,91	11,93	40,98
		58689_13,5	58689	183945,45	426271,83	13,5	35,94	29,77	24,10	-104,90	15,85	5,84	34,52
K-park	K-park_1_4,5	58712_4,5	58712	183857,27	426327,41	4,5	42,95	32,69	27,52	6,08	-0,91	12,33	40,24
K-park	K-park_2_4,5	58713_4,5	58713	183868,55	426329,81	4,5	43,44	31,94	26,74	4,27	-0,58	12,85	40,52
K-park	K-park_3_4,5	58714_4,5	58714	183878,09	426331,84	4,5	39,46	30,46	25,22	0,41	7,13	11,21	37,14
K-park	K-park_4_4,5	58715_4,5	58715	183892,01	426334,82	4,5	45,47	41,82	36,81	0,01	4,93	8,58	44,82
K-park	K-park_5_4,5	58716_4,5	58716	183911,49	426338,94	4,5	45,52	40,95	35,95	0,79	0,64	8,25	44,43
K-park	K-park_6_4,5	58717_4,5	58717	183925,31	426341,88	4,5	60,69	41,71	36,70	0,06	7,92	8,45	56,41
K-park	K-park_7_4,5	58718_4,5	58718	183937,34	426344,43	4,5	56,62	38,33	33,27	-2,94	13,48	8,33	52,56
		58719_4,5	58719	183935,62	426354,33	4,5	74,08	51,56	46,56	17,13	-104,90	9,73	69,05
K-park	K-park_8_4,5	58720_4,5	58720	183948,01	426356,97	4,5	74,53	51,38	46,37	18,09	-104,90	11,00	69,47
		58721_4,5	58721	183949,98	426347,12	4,5	43,57	33,64	28,43	-4,24	14,61	6,81	40,90
K	K_1_7,5	58550_7,5	58550	183851,73	426326,24	7,5	44,79	30,70	25,44	7,27	0,78	11,89	41,53
		58577_7,5	58577	183849,55	426336,03	7,5	72,21	56,62	51,61	27,18	0,01	10,42	67,56
K	K_1_10,5	58550_10,5	58550	183851,73	426326,24	10,5	42,01	31,45	26,16	7,63	2,17	13,29	39,29
		58577_10,5	58577	183849,55	426336,03	10,5	72,72	57,62	52,59	30,83	6,36	11,72	68,09
K	K_1_13,5	58550_13,5	58550	183851,73	426326,24	13,5	42,83	32,41	27,08	8,28	4,63	14,86	40,10
		58577_13,5	58577	183849,55	426336,03	13,5	73,08	58,30	53,27	31,87	6,57	15,94	68,47
K	K_1_16,5	58550_16,5	58550	183851,73	426326,24	16,5	43,87	34,41	28,87	7,08	11,93	19,03	41,28
		58577_16,5	58577	183849,55	426336,03	16,5	73,28	58,67	53,64	32,07	4,54	17,44	68,67
K	K_1_19,5	58550_19,5	58550	183851,73	426326,24	19,5	46,91	35,34	29,63	5,55	13,60	21,40	43,83
		58577_19,5	58577	183849,55	426336,03	19,5	73,38	58,74	53,71	32,09	4,46	18,13	68,77
K	K_2_7,5	58551_7,5	58551	183859,10	426327,80	7,5	43,64	29,87	24,40	6,23	0,48	14,16	40,46
		58576_7,5	58576	183856,95	426337,61	7,5	71,72	56,33	51,31	26,51	-0,08	11,77	67,11
K	K_2_10,5	58551_10,5	58551	183859,10	426327,80	10,5	40,62	31,06	25,37	7,01	1,85	17,20	38,14
		58576_10,5	58576	183856,95	426337,61	10,5	72,24	57,38	52,35	30,27	6,12	13,75	67,66
K	K_2_13,5	58551_13,5	58551	183859,10	426327,80	13,5	41,32	32,03	26,32	7,60	4,49	18,29	38,86
		58576_13,5	58576	183856,95	426337,61	13,5	72,55	58,07	53,04	31,33	6,14	14,48	67,99
K	K_2_16,5	58551_16,5	58551	183859,10	426327,80	16,5	42,36	33,36	27,70	5,29	11,80	18,99	39,92
		58576_16,5	58576	183856,95	426337,61	16,5	72,68	58,42	53,39	31,36	4,00	15,35	68,14
K	K_2_19,5	58551_19,5	58551	183859,10	426327,80	19,5	45,20	34,60	28,87	5,06	13,67	20,59	42,34
		58576_19,5	58576	183856,95	426337,61	19,5	72,77	58,44	53,42	31,42	3,83	16,47	68,21
K	K_3_7,5	58552_7,5	58552	183866,37	426329,35	7,5	42,30	29,50	24,01	2,45	1,31	14,29	39,27
		58575_7,5	58575	183864,20	426339,15	7,5	71,53	56,20	51,18	26,41	-0,64	12,09	66,94
K	K_3_10,5	58552_10,5	58552	183866,37	426329,35	10,5	39,46	30,43	24,76	3,06	2,25	16,66	37,13
		58575_10,5	58575	183864,20	426339,15	10,5	72,13	57,31	52,29	29,79	5,35	13,86	67,55
K	K_3_13,5	58552_13,5	58552	183866,37	426329,35	13,5	40,53	31,41	25,25	2,98	4,02	19,91	38,14
		58575_13,5	58575	183864,20	426339,15	13,5	72,46	58,03	53,00	30,77	5,17	14,88	67,91
K	K_3_16,5	58552_16,5	58552	183866,37	426329,35	16,5	42,05	33,83	28,50	2,65	11,42	16,15	39,81
		58575_16,5	58575	183864,20	426339,15	16,5	72,54	58,35	53,33	30,88	2,58	16,06	68,01
K	K_3_19,5	58552_19,5	58552	183866,37	426329,35	19,5	45,97	35,38	29,98	3,60	13,28	18,60	43,08
		58575_19,5	58575	183864,20	426339,15	19,5	72,60	58,41	53,38	30,92	2,39	18,46	68,07
K	K_4_7,5	58553_7,5	58553	183873,75	426330,92	7,5	43,99	30,54	25,30	-0,90	5,54	11,72	40,82
		58574_7,5	58574	183871,54	426340,71	7,5	71,74	56,40	51,39	26,27	-1,39	12,31	67,14
K	K_4_10,5	58553_10,5	58553	183873,75	426330,92	10,5	41,76	31,27	25,98	0,30	5,72	13,55	39,06
		58574_10,5	58574	183871,54	426340,71	10,5	72,42	57,55	52,53	29,51	3,78	13,62	67,83
K	K_4_13,5	58553_13,5	58553	183873,75	426330,92	13,5	42,47	31,58	26,20	-104,90	6,49	15,18	39,68
		58574_13,5	58574	183871,54	426340,71	13,5	72,75	58,26	53,24	30,52	3,19	14,52	68,18
K	K_4_16,5	58553_16,5	58553	183873,75	426330,92	16,5	43,01	32,61	27,20	-104,90	10,92	16,01	40,27

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58574_16,5	58574	183871,54	426340,71	16,5	72,83	58,58	53,55	30,69	1,24	15,78	68,28
K	K_4_19,5	58553_19,5	58553	183873,75	426330,92	19,5	44,90	33,44	27,80	-104,90	12,59	18,83	41,92
		58574_19,5	58574	183871,54	426340,71	19,5	72,89	58,64	53,62	30,78	0,57	17,30	68,34
K	K_5_7,5	58554_7,5	58554	183881,09	426332,48	7,5	39,15	28,94	22,81	-2,05	9,02	16,82	36,61
		58573_7,5	58573	183878,85	426342,26	7,5	71,88	56,70	51,69	26,42	-3,32	10,35	67,28
K	K_5_10,5	58554_10,5	58554	183881,09	426332,48	10,5	36,46	29,88	23,65	-0,17	8,98	18,25	34,89
		58573_10,5	58573	183878,85	426342,26	10,5	72,63	58,02	53,00	29,34	1,24	11,36	68,05
K	K_5_13,5	58554_13,5	58554	183881,09	426332,48	13,5	38,91	29,99	23,66	-104,90	8,92	18,79	36,63
		58573_13,5	58573	183878,85	426342,26	13,5	72,97	58,72	53,70	30,27	0,91	12,44	68,41
K	K_5_16,5	58554_16,5	58554	183881,09	426332,48	16,5	39,20	31,27	25,21	-104,90	10,13	19,11	37,14
		58573_16,5	58573	183878,85	426342,26	16,5	73,05	59,04	54,02	30,32	-1,46	13,08	68,52
K	K_5_19,5	58554_19,5	58554	183881,09	426332,48	19,5	44,17	32,60	26,63	-104,90	11,68	20,03	41,21
		58573_19,5	58573	183878,85	426342,26	19,5	73,10	59,13	54,11	30,41	-2,69	14,04	68,57
K	K_6_7,5	58555_7,5	58555	183888,06	426333,96	7,5	43,55	40,27	35,24	-1,09	9,03	10,39	43,13
		58572_7,5	58572	183886,19	426343,82	7,5	72,14	56,65	51,62	26,08	-104,90	24,52	67,51
K	K_6_10,5	58555_10,5	58555	183888,06	426333,96	10,5	44,76	40,32	35,29	0,16	9,52	11,55	43,75
		58572_10,5	58572	183886,19	426343,82	10,5	72,95	57,72	52,70	29,06	-104,90	24,75	68,30
K	K_6_13,5	58555_13,5	58555	183888,06	426333,96	13,5	46,88	40,36	35,33	-104,90	8,30	12,60	44,98
		58572_13,5	58572	183886,19	426343,82	13,5	73,27	58,40	53,37	29,86	-104,90	25,18	68,64
K	K_6_16,5	58555_16,5	58555	183888,06	426333,96	16,5	46,57	30,86	25,54	-104,90	9,07	13,05	43,11
		58572_16,5	58572	183886,19	426343,82	16,5	73,35	58,69	53,66	29,95	-104,90	25,59	68,74
K	K_6_19,5	58555_19,5	58555	183888,06	426333,96	19,5	43,40	32,25	26,86	-104,90	10,74	15,38	40,53
		58572_19,5	58572	183886,19	426343,82	19,5	73,39	58,74	53,71	30,07	-104,90	26,09	68,77
K	K_7_7,5	58556_7,5	58556	183895,77	426335,60	7,5	45,88	39,19	34,17	-2,70	7,66	9,65	43,95
		58571_7,5	58571	183893,56	426345,39	7,5	72,46	56,56	51,55	25,97	-104,90	10,05	67,78
K	K_7_10,5	58556_10,5	58556	183895,77	426335,60	10,5	47,32	39,33	34,30	-1,84	8,17	10,71	44,95
		58571_10,5	58571	183893,56	426345,39	10,5	73,33	57,71	52,69	28,66	-104,90	10,90	68,63
K	K_7_13,5	58556_13,5	58556	183895,77	426335,60	13,5	49,50	39,50	34,47	-104,90	6,84	11,01	46,57
		58571_13,5	58571	183893,56	426345,39	13,5	73,64	58,41	53,39	29,47	-104,90	11,67	68,96
K	K_7_16,5	58556_16,5	58556	183895,77	426335,60	16,5	50,77	30,06	24,77	-104,90	7,80	11,67	46,92
		58571_16,5	58571	183893,56	426345,39	16,5	73,71	58,72	53,70	29,59	-104,90	13,34	69,05
K	K_7_19,5	58556_19,5	58556	183895,77	426335,60	19,5	41,97	32,02	26,69	-104,90	9,94	14,43	39,36
		58571_19,5	58571	183893,56	426345,39	19,5	73,74	58,72	53,70	29,76	-104,90	14,60	69,07
K	K_7_22,5	58556_22,5	58556	183895,77	426335,60	22,5	43,82	32,48	27,04	-104,90	10,46	16,36	40,90
		58571_22,5	58571	183893,56	426345,39	22,5	73,71	58,42	53,40	29,76	-104,90	14,84	69,02
K	K_8_7,5	58557_7,5	58557	183908,21	426338,24	7,5	44,67	37,65	32,62	-1,28	4,77	9,29	42,68
		58570_7,5	58570	183905,72	426347,98	7,5	73,04	56,53	51,52	25,48	-104,90	9,89	68,29
K	K_8_10,5	58557_10,5	58557	183908,21	426338,24	10,5	45,84	37,79	32,76	-104,90	5,13	9,99	43,50
		58570_10,5	58570	183905,72	426347,98	10,5	73,96	58,03	53,02	28,18	-104,90	11,07	69,21
K	K_8_13,5	58557_13,5	58557	183908,21	426338,24	13,5	47,57	37,96	32,93	-104,90	3,68	10,74	44,80
		58570_13,5	58570	183905,72	426347,98	13,5	74,25	58,69	53,68	28,86	-104,90	10,78	69,51
K	K_8_16,5	58557_16,5	58557	183908,21	426338,24	16,5	48,97	37,55	32,51	-104,90	3,15	11,51	45,82
		58570_16,5	58570	183905,72	426347,98	16,5	74,32	58,98	53,96	29,01	-104,90	12,65	69,60
K	K_8_19,5	58557_19,5	58557	183908,21	426338,24	19,5	44,98	37,77	32,69	-104,90	5,94	14,66	42,92
		58570_19,5	58570	183905,72	426347,98	19,5	74,33	58,98	53,97	29,04	-104,90	13,36	69,61
K	K_8_22,5	58557_22,5	58557	183908,21	426338,24	22,5	45,23	37,79	32,69	-104,90	6,42	16,19	43,09
		58570_22,5	58570	183905,72	426347,98	22,5	74,30	58,70	53,68	29,04	-104,90	13,96	69,56
K	K_9_7,5	58558_7,5	58558	183915,28	426339,75	7,5	50,72	41,90	36,89	-3,63	3,98	9,34	48,01
		58569_7,5	58569	183913,15	426349,56	7,5	73,49	56,56	51,55	25,58	-104,90	8,86	68,69
K	K_9_10,5	58558_10,5	58558	183915,28	426339,75	10,5	51,40	41,91	36,90	-4,21	4,52	9,60	48,50
		58569_10,5	58569	183913,15	426349,56	10,5	74,47	58,15	53,14	28,01	-104,90	9,62	69,66
K	K_9_13,5	58558_13,5	58558	183915,28	426339,75	13,5	51,97	42,05	37,04	-104,90	3,76	9,96	48,96
		58569_13,5	58569	183913,15	426349,56	13,5	74,74	58,78	53,76	28,68	-104,90	10,06	69,95
K	K_9_16,5	58558_16,5	58558	183915,28	426339,75	16,5	52,31	42,31	37,30	-104,90	2,45	11,18	49,27
		58569_16,5	58569	183913,15	426349,56	16,5	74,79	59,02	54,01	28,82	-104,90	12,36	70,01
K	K_9_19,5	58558_19,5	58558	183915,28	426339,75	19,5	52,63	42,60	37,58	-104,90	2,58	13,92	49,57
		58569_19,5	58569	183913,15	426349,56	19,5	74,80	59,02	54,01	28,90	-104,90	13,16	70,02
K	K_9_22,5	58558_22,5	58558	183915,28	426339,75	22,5	52,90	42,60	37,58	-104,90	2,73	15,37	49,78
		58569_22,5	58569	183913,15	426349,56	22,5	74,76	58,75	53,73	28,90	-104,90	13,80	69,96
K	K_10_7,5	58559_7,5	58559	183922,67	426341,32	7,5	60,51	42,31	37,30	-104,90	6,33	8,95	56,26
		58568_7,5	58568	183920,61	426351,14	7,5	74,10	56,60	51,58	25,08	-104,90	16,37	69,24
K	K_10_10,5	58559_10,5	58559	183922,67	426341,32	10,5	61,40	42,63	37,62	-104,90	6,50	8,87	57,09
		58568_10,5	58568	183920,61	426351,14	10,5	75,08	58,28	53,27	27,46	-104,90	17,05	70,21
K	K_10_13,5	58559_13,5	58559	183922,67	426341,32	13,5	62,15	43,05	38,05	-104,90	6,03	9,22	57,79
		58568_13,5	58568	183920,61	426351,14	13,5	75,33	58,87	53,86	28,13	-104,90	17,28	70,47

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
K	K_10_16,5	58559_16,5	58559	183922,67	426341,32	16,5	62,75	43,68	38,67	-104,90	5,96	10,71	58,36
		58568_16,5	58568	183920,61	426351,14	16,5	75,38	59,12	54,11	28,40	-104,90	17,84	70,54
K	K_10_19,5	58559_19,5	58559	183922,67	426341,32	19,5	63,05	44,14	39,12	-104,90	6,15	14,24	58,65
		58568_19,5	58568	183920,61	426351,14	19,5	75,38	59,08	54,07	28,32	-104,90	18,15	70,53
K	K_10_22,5	58559_22,5	58559	183922,67	426341,32	22,5	63,14	44,32	39,31	-104,90	6,36	15,33	58,74
		58568_22,5	58568	183920,61	426351,14	22,5	75,35	58,82	53,80	28,34	-104,90	18,29	70,49
K	K_11_7,5	58560_7,5	58560	183930,37	426342,95	7,5	56,91	38,29	33,25	-104,90	10,84	8,91	52,82
		58567_7,5	58567	183928,21	426352,76	7,5	74,69	56,74	51,73	25,26	-104,90	16,41	69,78
K	K_11_10,5	58560_10,5	58560	183930,37	426342,95	10,5	57,91	38,88	33,84	-104,90	10,77	9,09	53,76
		58567_10,5	58567	183928,21	426352,76	10,5	75,63	58,52	53,51	27,28	-104,90	17,11	70,72
K	K_11_13,5	58560_13,5	58560	183930,37	426342,95	13,5	58,43	39,72	34,69	-104,90	10,76	9,94	54,26
		58567_13,5	58567	183928,21	426352,76	13,5	75,89	59,06	54,05	27,83	-104,90	17,49	70,98
K	K_11_16,5	58560_16,5	58560	183930,37	426342,95	16,5	58,72	41,27	36,24	-104,90	10,98	10,52	54,59
		58567_16,5	58567	183928,21	426352,76	16,5	75,91	59,31	54,30	27,92	-104,90	17,64	71,02
K	K_11_19,5	58560_19,5	58560	183930,37	426342,95	19,5	58,78	41,55	36,52	-104,90	11,23	13,50	54,66
		58567_19,5	58567	183928,21	426352,76	19,5	75,90	59,16	54,15	27,88	-104,90	17,82	71,00
K	K_12_7,5	58561_7,5	58561	183937,34	426344,43	7,5	57,63	38,94	33,89	-104,90	13,52	8,65	53,50
		58566_7,5	58566	183935,62	426354,33	7,5	75,49	56,79	51,78	25,16	-104,90	16,45	70,50
K	K_12_10,5	58561_10,5	58561	183937,34	426344,43	10,5	58,38	39,54	34,49	-104,90	13,51	8,60	54,21
		58566_10,5	58566	183935,62	426354,33	10,5	76,41	58,57	53,56	27,10	-104,90	17,22	71,42
K	K_12_13,5	58561_13,5	58561	183937,34	426344,43	13,5	58,71	40,26	35,22	-104,90	13,53	9,35	54,54
		58566_13,5	58566	183935,62	426354,33	13,5	76,65	59,08	54,07	27,63	-104,90	17,44	71,66
K	K_12_16,5	58561_16,5	58561	183937,34	426344,43	16,5	58,82	41,37	36,33	-104,90	13,71	10,05	54,69
		58566_16,5	58566	183935,62	426354,33	16,5	76,67	59,29	54,28	27,76	-104,90	17,60	71,69
K	K_12_19,5	58561_19,5	58561	183937,34	426344,43	19,5	58,87	41,68	36,64	-104,90	13,95	13,10	54,75
		58566_19,5	58566	183935,62	426354,33	19,5	76,65	59,28	54,27	27,51	-104,90	17,72	71,68
K	K_12_22,5	58561_22,5	58561	183937,34	426344,43	22,5	58,91	41,97	36,92	-104,90	14,22	14,63	54,80
		58566_22,5	58566	183935,62	426354,33	22,5	76,62	59,02	54,01	27,55	-104,90	18,00	71,63
K	K_12_25,5	58561_25,5	58561	183937,34	426344,43	25,5	58,90	41,65	36,58	-104,90	14,53	16,42	54,77
		58566_25,5	58566	183935,62	426354,33	25,5	76,58	58,96	53,95	27,55	-104,90	18,14	71,59
K	K_13_7,5	58562_7,5	58562	183949,98	426347,12	7,5	43,99	33,83	28,62	-104,90	14,75	7,51	41,26
		58565_7,5	58565	183948,01	426356,97	7,5	76,75	56,96	51,95	25,05	-104,90	16,44	71,66
K	K_13_10,5	58562_10,5	58562	183949,98	426347,12	10,5	44,42	34,30	29,12	-104,90	14,72	8,06	41,68
		58565_10,5	58565	183948,01	426356,97	10,5	77,63	58,77	53,76	26,72	-104,90	17,17	72,53
K	K_13_13,5	58562_13,5	58562	183949,98	426347,12	13,5	44,85	35,19	30,04	-104,90	14,41	8,74	42,18
		58565_13,5	58565	183948,01	426356,97	13,5	77,82	59,20	54,20	27,19	-104,90	17,34	72,73
K	K_13_16,5	58562_16,5	58562	183949,98	426347,12	16,5	45,46	36,21	31,09	-104,90	14,25	9,35	42,85
		58565_16,5	58565	183948,01	426356,97	16,5	77,82	59,41	54,41	27,04	-104,90	17,53	72,74
K	K_13_19,5	58562_19,5	58562	183949,98	426347,12	19,5	46,11	36,89	31,78	-104,90	14,50	11,51	43,48
		58565_19,5	58565	183948,01	426356,97	19,5	77,80	59,42	54,41	26,85	-104,90	18,09	72,72
K	K_13_22,5	58562_22,5	58562	183949,98	426347,12	22,5	46,85	37,86	32,74	-104,90	14,82	13,45	44,24
		58565_22,5	58565	183948,01	426356,97	22,5	77,75	59,24	54,23	26,93	-104,90	18,52	72,66
K	K_13_25,5	58562_25,5	58562	183949,98	426347,12	25,5	47,01	41,30	36,23	-104,90	15,07	15,36	45,40
		58565_25,5	58565	183948,01	426356,97	25,5	77,70	59,19	54,18	26,94	-104,90	18,96	72,62
K	K_14_7,5	58563_7,5	58563	183957,62	426348,74	7,5	42,97	33,91	28,70	-104,90	14,98	7,67	40,50
		58564_7,5	58564	183955,42	426358,54	7,5	77,72	56,97	51,96	24,51	-104,90	14,41	72,56
K	K_14_10,5	58563_10,5	58563	183957,62	426348,74	10,5	43,32	34,47	29,29	-104,90	14,93	7,89	40,88
		58564_10,5	58564	183955,42	426358,54	10,5	78,58	58,89	53,88	26,31	-104,90	16,30	73,41
K	K_14_13,5	58563_13,5	58563	183957,62	426348,74	13,5	44,19	35,75	30,62	-104,90	14,73	8,57	41,82
		58564_13,5	58564	183955,42	426358,54	13,5	78,76	59,29	54,28	26,76	-104,90	16,80	73,59
K	K_14_16,5	58563_16,5	58563	183957,62	426348,74	16,5	45,03	36,69	31,58	-104,90	14,63	9,78	42,65
		58564_16,5	58564	183955,42	426358,54	16,5	78,76	59,50	54,49	26,97	-104,90	17,40	73,59
K	K_14_19,5	58563_19,5	58563	183957,62	426348,74	19,5	45,77	36,99	31,87	-104,90	14,85	11,62	43,25
		58564_19,5	58564	183955,42	426358,54	19,5	78,73	59,50	54,49	26,62	-104,90	17,95	73,57
K	K_14_22,5	58563_22,5	58563	183957,62	426348,74	22,5	46,21	36,99	31,84	-104,90	15,16	13,39	43,58
		58564_22,5	58564	183955,42	426358,54	22,5	78,68	59,34	54,33	26,75	-104,90	18,40	73,52
K	K_14_25,5	58563_25,5	58563	183957,62	426348,74	25,5	45,49	38,22	33,08	-104,90	15,46	15,05	43,39
		58564_25,5	58564	183955,42	426358,54	25,5	78,63	59,29	54,28	26,76	-104,90	18,29	73,47
K	K_15_10,5	58595_10,5	58595	183962,75	426360,10	10,5	79,26	59,08	54,07	26,08	-104,90	15,53	74,04
		58596_10,5	58596	183965,04	426350,32	10,5	41,90	32,84	27,56	-104,90	15,14	7,99	39,47
		58597_10,5	58597	183967,76	426356,03	10,5	78,44	56,76	51,76	8,86	14,16	-1,98	73,22
K	K_15_13,5	58595_13,5	58595	183962,75	426360,10	13,5	79,42	59,46	54,45	26,55	-104,90	16,08	74,20
		58596_13,5	58596	183965,04	426350,32	13,5	42,81	34,34	29,14	-104,90	15,01	8,70	40,48
		58597_13,5	58597	183967,76	426356,03	13,5	78,63	57,02	52,02	10,22	14,22	-1,56	73,40
K	K_15_16,5	58595_16,5	58595	183962,75	426360,10	16,5	79,41	59,67	54,66	26,76	-104,90	16,92	74,20

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58596_16,5	58596	183965,04	426350,32	16,5	43,79	35,65	30,50	-104,90	14,88	9,43	41,51
		58597_16,5	58597	183967,76	426356,03	16,5	78,64	57,14	52,14	10,34	14,41	-2,83	73,41
K	K_15_19,5	58595_19,5	58595	183962,75	426360,10	19,5	79,38	59,69	54,68	26,26	-104,90	17,38	74,17
		58596_19,5	58596	183965,04	426350,32	19,5	44,69	36,05	30,89	-104,90	15,10	11,59	42,25
		58597_19,5	58597	183967,76	426356,03	19,5	78,61	57,18	52,18	10,30	14,74	-2,40	73,38
K	K_15_22,5	58595_22,5	58595	183962,75	426360,10	22,5	79,32	59,52	54,51	26,44	-104,90	17,85	74,11
		58596_22,5	58596	183965,04	426350,32	22,5	45,15	36,26	31,07	-104,90	15,35	13,35	42,63
		58597_22,5	58597	183967,76	426356,03	22,5	78,56	57,20	52,20	10,30	15,00	-1,30	73,34
K	K_15_25,5	58595_25,5	58595	183962,75	426360,10	25,5	79,26	59,47	54,46	26,45	-104,90	17,47	74,05
		58596_25,5	58596	183965,04	426350,32	25,5	43,90	37,03	31,85	-104,90	15,63	14,48	41,98
		58597_25,5	58597	183967,76	426356,03	25,5	78,51	57,20	52,20	10,37	15,26	0,26	73,29
P	P_1_7,5	58534_7,5	58534	183758,55	426306,42	7,5	45,50	31,21	23,60	0,68	10,03	22,48	42,19
		58593_7,5	58593	183755,61	426317,65	7,5	70,13	53,53	48,49	26,16	-0,99	21,54	65,51
		58594_7,5	58594	183754,12	426311,38	7,5	65,62	46,84	41,73	19,45	8,68	24,53	61,10
P	P_1_10,5	58534_10,5	58534	183758,55	426306,42	10,5	42,75	32,52	23,89	4,67	8,89	24,91	40,06
		58593_10,5	58593	183755,61	426317,65	10,5	70,34	54,21	49,12	30,00	-0,12	28,33	65,74
		58594_10,5	58594	183754,12	426311,38	10,5	65,75	47,40	42,18	21,40	6,32	28,77	61,25
P	P_1_13,5	58534_13,5	58534	183758,55	426306,42	13,5	43,01	35,35	26,70	8,99	6,81	27,82	40,88
		58593_13,5	58593	183755,61	426317,65	13,5	70,44	54,83	49,73	30,63	-0,45	29,90	65,87
		58594_13,5	58594	183754,12	426311,38	13,5	65,81	48,30	42,98	24,65	1,49	30,85	61,34
P	P_2_7,5	58535_7,5	58535	183763,66	426307,51	7,5	45,33	30,58	23,17	1,35	10,43	21,52	41,99
		58592_7,5	58592	183761,04	426319,17	7,5	70,66	54,48	49,44	28,14	1,83	20,31	66,04
P	P_2_10,5	58535_10,5	58535	183763,66	426307,51	10,5	42,95	31,20	22,75	3,97	9,38	23,37	40,01
		58592_10,5	58592	183761,04	426319,17	10,5	70,90	55,19	50,11	31,48	2,71	26,22	66,30
P	P_2_13,5	58535_13,5	58535	183763,66	426307,51	13,5	42,12	33,46	24,40	7,39	7,54	26,19	39,77
		58592_13,5	58592	183761,04	426319,17	13,5	71,02	55,80	50,71	32,38	2,35	27,50	66,46
P	P_3_7,5	58536_7,5	58536	183768,75	426308,60	7,5	45,43	30,84	24,14	-0,07	10,76	20,46	42,10
		58591_7,5	58591	183766,11	426320,24	7,5	70,61	54,21	49,16	28,18	1,40	20,60	65,98
P	P_3_10,5	58536_10,5	58536	183768,75	426308,60	10,5	43,23	31,70	24,55	3,84	9,99	22,31	40,31
		58591_10,5	58591	183766,11	426320,24	10,5	70,87	54,91	49,82	31,56	2,37	26,33	66,26
P	P_3_13,5	58536_13,5	58536	183768,75	426308,60	13,5	43,44	35,58	29,16	9,38	8,53	24,80	41,24
		58591_13,5	58591	183766,11	426320,24	13,5	70,99	55,51	50,41	32,64	1,93	27,59	66,41
P	P_3_16,5	58536_16,5	58536	183768,75	426308,60	16,5	48,23	38,07	31,98	12,25	8,66	26,29	45,32
		58591_16,5	58591	183766,11	426320,24	16,5	70,94	55,95	50,86	32,88	-1,41	27,91	66,40
P	P_4_7,5	58537_7,5	58537	183773,84	426309,68	7,5	45,93	31,27	25,04	0,84	10,57	19,62	42,57
		58590_7,5	58590	183771,29	426321,34	7,5	70,73	54,34	49,30	28,23	1,63	20,69	66,09
P	P_4_10,5	58537_10,5	58537	183773,84	426309,68	10,5	44,55	32,09	25,49	3,48	9,91	21,62	41,46
		58590_10,5	58590	183771,29	426321,34	10,5	70,99	55,05	49,96	31,62	2,99	26,33	66,37
P	P_4_13,5	58537_13,5	58537	183773,84	426309,68	13,5	45,79	35,45	29,33	7,09	8,73	23,81	42,95
		58590_13,5	58590	183771,29	426321,34	13,5	71,12	55,65	50,56	32,96	2,62	27,64	66,53
P	P_4_16,5	58537_16,5	58537	183773,84	426309,68	16,5	48,80	37,09	30,94	9,51	9,16	25,53	45,62
		58590_16,5	58590	183771,29	426321,34	16,5	71,04	56,09	51,00	33,32	0,43	27,89	66,50
P	P_4_19,5	58537_19,5	58537	183773,84	426309,68	19,5	51,44	38,34	32,34	12,51	9,44	26,24	47,97
		58590_19,5	58590	183771,29	426321,34	19,5	71,11	56,26	51,17	33,21	-104,90	28,33	66,58
P	P_5_7,5	58538_7,5	58538	183783,75	426311,79	7,5	47,06	35,06	29,66	-104,90	10,36	18,94	43,91
		58589_7,5	58589	183781,63	426323,54	7,5	70,78	54,81	49,80	18,68	0,99	21,59	66,17
P	P_5_10,5	58538_10,5	58538	183783,75	426311,79	10,5	44,66	31,93	25,47	-104,90	10,58	21,09	41,53
		58589_10,5	58589	183781,63	426323,54	10,5	71,05	55,63	50,61	18,86	3,07	26,73	66,47
P	P_5_13,5	58538_13,5	58538	183783,75	426311,79	13,5	46,05	33,14	26,51	-104,90	9,76	22,86	42,84
		58589_13,5	58589	183781,63	426323,54	13,5	71,19	56,29	51,27	13,74	2,71	27,91	66,65
P	P_5_16,5	58538_16,5	58538	183783,75	426311,79	16,5	48,55	33,74	26,25	-104,90	10,48	24,98	45,06
		58589_16,5	58589	183781,63	426323,54	16,5	71,14	56,75	51,72	15,87	0,66	28,28	66,65
P	P_5_19,5	58538_19,5	58538	183783,75	426311,79	19,5	52,32	34,52	27,03	-104,90	10,62	25,79	48,48
		58589_19,5	58589	183781,63	426323,54	19,5	71,24	56,93	51,91	16,13	-104,90	28,61	66,76
P	P_6_7,5	58539_7,5	58539	183789,10	426312,92	7,5	45,74	32,74	27,17	-2,42	10,36	17,89	42,53
		58588_7,5	58588	183786,51	426324,58	7,5	70,91	54,78	49,72	30,68	3,37	23,88	66,28
P	P_6_10,5	58539_10,5	58539	183789,10	426312,92	10,5	41,89	31,63	25,39	-1,93	10,81	20,07	39,23
		58588_10,5	58588	183786,51	426324,58	10,5	71,22	55,64	50,47	36,02	5,51	27,64	66,62
P	P_6_13,5	58539_13,5	58539	183789,10	426312,92	13,5	43,26	32,68	26,24	-3,40	9,84	21,88	40,48
		58588_13,5	58588	183786,51	426324,58	13,5	71,38	56,30	51,12	36,90	5,31	28,54	66,81
P	P_6_16,5	58539_16,5	58539	183789,10	426312,92	16,5	47,62	33,47	26,23	-2,62	10,12	24,35	44,22
		58588_16,5	58588	183786,51	426324,58	16,5	71,33	56,71	51,54	37,05	2,66	28,92	66,81
P	P_6_19,5	58539_19,5	58539	183789,10	426312,92	19,5	51,71	34,07	26,46	-104,90	10,13	25,49	47,91
		58588_19,5	58588	183786,51	426324,58	19,5	71,43	56,90	51,73	37,03	-2,82	29,16	66,91
P	P_7_7,5	58540_7,5	58540	183794,24	426314,02	7,5	43,50	31,66	26,26	1,92	9,64	14,72	40,53

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58587_7,5	58587	183791,65	426325,67	7,5	70,86	54,97	49,91	29,90	3,19	23,62	66,25
P	P_7_10,5	58540_10,5	58540	183794,24	426314,02	10,5	40,47	30,92	25,10	0,65	10,33	17,41	37,99
		58587_10,5	58587	183791,65	426325,67	10,5	71,18	55,82	50,72	33,34	5,76	26,60	66,60
P	P_7_13,5	58540_13,5	58540	183794,24	426314,02	13,5	41,58	32,14	26,18	-2,06	9,58	19,70	39,08
		58587_13,5	58587	183791,65	426325,67	13,5	71,32	56,49	51,39	34,07	5,44	27,51	66,78
P	P_7_16,5	58540_16,5	58540	183794,24	426314,02	16,5	46,56	32,82	25,91	-1,32	9,82	23,13	43,24
		58587_16,5	58587	183791,65	426325,67	16,5	71,33	56,93	51,84	34,17	2,87	27,94	66,83
P	P_7_19,5	58540_19,5	58540	183794,24	426314,02	19,5	50,58	33,76	26,38	-104,90	9,85	24,88	46,87
		58587_19,5	58587	183791,65	426325,67	19,5	71,44	57,08	51,99	34,18	-2,62	28,24	66,94
P	P_8_7,5	58541_7,5	58541	183799,27	426315,08	7,5	44,72	30,92	25,38	4,31	9,48	15,34	41,48
		58586_7,5	58586	183796,72	426326,75	7,5	70,79	55,05	50,01	27,75	2,45	24,21	66,20
P	P_8_10,5	58541_10,5	58541	183799,27	426315,08	10,5	41,48	31,74	25,95	3,51	10,42	18,15	38,93
		58586_10,5	58586	183796,72	426326,75	10,5	71,13	55,93	50,85	31,78	5,20	26,64	66,57
P	P_8_13,5	58541_13,5	58541	183799,27	426315,08	13,5	41,94	32,74	26,89	1,02	9,63	19,75	39,48
		58586_13,5	58586	183796,72	426326,75	13,5	71,26	56,61	51,53	33,12	5,02	27,54	66,74
P	P_8_16,5	58541_16,5	58541	183799,27	426315,08	16,5	46,43	33,28	26,69	1,70	10,21	22,88	43,18
		58586_16,5	58586	183796,72	426326,75	16,5	71,25	57,03	51,95	33,38	2,02	27,98	66,77
P	P_8_19,5	58541_19,5	58541	183799,27	426315,08	19,5	50,49	33,25	25,68	-0,89	10,26	24,58	46,76
		58586_19,5	58586	183796,72	426326,75	19,5	71,34	57,15	52,07	33,41	-1,56	28,24	66,86
P	P_9_7,5	58542_7,5	58542	183804,39	426316,17	7,5	43,41	30,56	25,04	3,87	8,86	14,89	40,32
		58585_7,5	58585	183801,82	426327,83	7,5	70,87	55,25	50,22	27,74	1,88	24,73	66,28
P	P_9_10,5	58542_10,5	58542	183804,39	426316,17	10,5	40,78	30,84	25,03	3,12	10,39	17,20	38,22
		58585_10,5	58585	183801,82	426327,83	10,5	71,18	56,20	51,13	32,20	5,19	26,74	66,63
P	P_9_13,5	58542_13,5	58542	183804,39	426316,17	13,5	41,64	31,95	26,08	1,60	9,96	18,96	39,09
		58585_13,5	58585	183801,82	426327,83	13,5	71,32	56,90	51,82	32,99	5,08	27,58	66,82
P	P_9_16,5	58542_16,5	58542	183804,39	426316,17	16,5	45,80	32,65	26,00	2,27	10,89	22,30	42,58
		58585_16,5	58585	183801,82	426327,83	16,5	71,32	57,32	52,25	33,16	2,53	28,06	66,87
P	P_10_7,5	58543_7,5	58543	183809,47	426317,25	7,5	43,19	30,26	24,75	4,53	8,14	14,47	40,11
		58584_7,5	58584	183806,88	426328,91	7,5	70,87	55,65	50,61	28,71	1,55	25,06	66,32
P	P_10_10,5	58543_10,5	58543	183809,47	426317,25	10,5	41,11	30,76	24,98	2,75	10,24	17,00	38,46
		58584_10,5	58584	183806,88	426328,91	10,5	71,21	56,65	51,57	32,77	5,23	26,83	66,70
P	P_10_13,5	58543_13,5	58543	183809,47	426317,25	13,5	41,86	32,23	26,41	1,15	10,15	19,02	39,31
		58584_13,5	58584	183806,88	426328,91	13,5	71,37	57,36	52,28	33,83	5,18	27,65	66,91
P	P_10_16,5	58543_16,5	58543	183809,47	426317,25	16,5	45,61	33,25	26,93	1,84	11,57	22,02	42,48
		58584_16,5	58584	183806,88	426328,91	16,5	71,38	57,80	52,72	34,08	2,70	28,12	66,97
P	P_11_7,5	58544_7,5	58544	183814,56	426318,34	7,5	41,22	30,14	24,75	3,97	6,21	13,27	38,45
		58583_7,5	58583	183811,95	426329,99	7,5	70,99	55,40	50,36	27,65	0,28	24,81	66,40
P	P_11_10,5	58544_10,5	58544	183814,56	426318,34	10,5	41,22	30,94	25,35	2,77	8,62	16,08	38,58
		58583_10,5	58583	183811,95	426329,99	10,5	71,31	56,30	51,23	32,24	4,36	26,48	66,75
P	P_11_13,5	58544_13,5	58544	183814,56	426318,34	13,5	41,71	32,53	26,98	2,75	8,96	17,68	39,26
		58583_13,5	58583	183811,95	426329,99	13,5	71,47	57,00	51,93	33,25	4,27	27,32	66,96
P	P_11_16,5	58544_16,5	58544	183814,56	426318,34	16,5	45,23	34,28	28,48	3,93	11,26	20,99	42,31
		58583_16,5	58583	183811,95	426329,99	16,5	71,50	57,41	52,34	33,47	0,88	27,81	67,03
P	P_12_7,5	58545_7,5	58545	183819,59	426319,41	7,5	41,15	30,13	24,79	1,42	4,69	13,01	38,39
		58582_7,5	58582	183817,20	426331,10	7,5	71,06	56,09	51,06	28,16	1,98	24,56	66,52
P	P_12_10,5	58545_10,5	58545	183819,59	426319,41	10,5	41,25	30,87	25,34	2,05	7,46	15,69	38,59
		58582_10,5	58582	183817,20	426331,10	10,5	71,43	57,10	52,03	32,53	6,81	26,22	66,93
P	P_12_13,5	58545_13,5	58545	183819,59	426319,41	13,5	41,70	32,10	26,58	2,13	7,78	17,00	39,17
		58582_13,5	58582	183817,20	426331,10	13,5	71,61	57,83	52,76	33,62	6,68	27,04	67,17
P	P_12_16,5	58545_16,5	58545	183819,59	426319,41	16,5	44,88	34,14	28,46	3,22	10,59	20,22	42,01
		58582_16,5	58582	183817,20	426331,10	16,5	71,66	58,28	53,21	33,90	3,94	27,61	67,26
P	P_12_19,5	58545_19,5	58545	183819,59	426319,41	19,5	48,78	34,24	28,16	-2,48	11,52	22,33	45,30
		58582_19,5	58582	183817,20	426331,10	19,5	71,74	58,38	53,31	33,97	0,97	27,87	67,34
P	P_12_22,5	58545_22,5	58545	183819,59	426319,41	22,5	49,74	38,05	32,48	-2,08	12,87	23,53	46,52
		58582_22,5	58582	183817,20	426331,10	22,5	71,74	58,17	53,10	33,96	0,87	28,33	67,32
P	P_12_25,5	58545_25,5	58545	183819,59	426319,41	25,5	50,04	39,44	33,97	-2,71	13,29	24,26	46,98
		58582_25,5	58582	183817,20	426331,10	25,5	71,75	58,19	53,12	33,94	0,81	28,74	67,33
P	P_12_28,5	58545_28,5	58545	183819,59	426319,41	28,5	41,30	40,87	35,49	-104,90	13,52	24,77	42,62
		58582_28,5	58582	183817,20	426331,10	28,5	71,73	58,18	53,11	33,91	0,96	28,70	67,31
P	P_13_7,5	58546_7,5	58546	183829,51	426321,51	7,5	43,75	31,70	26,47	2,36	3,63	12,99	40,74
		58581_7,5	58581	183827,23	426333,23	7,5	71,24	55,89	50,86	28,01	0,90	24,34	66,66
P	P_13_10,5	58546_10,5	58546	183829,51	426321,51	10,5	42,00	30,64	25,15	1,80	5,81	15,31	39,16
		58581_10,5	58581	183827,23	426333,23	10,5	71,61	56,93	51,87	32,12	6,19	25,79	67,07
P	P_13_13,5	58546_13,5	58546	183829,51	426321,51	13,5	41,21	31,92	26,39	2,20	6,24	16,98	38,76
		58581_13,5	58581	183827,23	426333,23	13,5	71,82	57,65	52,59	33,24	6,19	26,97	67,32

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
P	P_13_16,5	58546_16,5	58546	183829,51	426321,51	16,5	43,86	34,66	29,03	3,58	10,68	20,44	41,32
		58581_16,5	58581	183827,23	426333,23	16,5	71,86	58,07	53,00	33,53	2,73	27,62	67,41
P	P_13_19,5	58546_19,5	58546	183829,51	426321,51	19,5	47,44	34,69	28,59	-104,90	11,81	22,85	44,19
		58581_19,5	58581	183827,23	426333,23	19,5	71,94	58,17	53,10	33,59	2,57	27,96	67,48
P	P_13_22,5	58546_22,5	58546	183829,51	426321,51	22,5	48,34	38,10	32,48	-4,67	12,93	24,06	45,41
		58581_22,5	58581	183827,23	426333,23	22,5	71,96	57,85	52,78	33,56	2,47	28,24	67,46
P	P_13_25,5	58546_25,5	58546	183829,51	426321,51	25,5	48,65	39,14	33,59	-104,90	13,27	24,58	45,86
		58581_25,5	58581	183827,23	426333,23	25,5	71,96	57,87	52,80	33,54	2,42	28,64	67,47
P	P_13_28,5	58546_28,5	58546	183829,51	426321,51	28,5	42,90	40,64	35,22	-104,90	13,49	24,99	43,06
		58581_28,5	58581	183827,23	426333,23	28,5	71,88	57,84	52,77	33,52	2,54	28,67	67,40
P	P_14_7,5	58547_7,5	58547	183834,72	426322,62	7,5	43,60	30,85	25,61	2,53	2,31	12,37	40,52
		58580_7,5	58580	183832,32	426334,31	7,5	71,20	55,88	50,85	26,38	0,85	23,95	66,62
P	P_14_10,5	58547_10,5	58547	183834,72	426322,62	10,5	41,06	31,76	26,46	2,04	4,99	14,32	38,61
		58580_10,5	58580	183832,32	426334,31	10,5	71,60	56,93	51,88	31,18	6,52	25,26	67,06
P	P_14_13,5	58547_13,5	58547	183834,72	426322,62	13,5	41,58	32,73	27,37	0,42	6,08	16,28	39,21
		58580_13,5	58580	183832,32	426334,31	13,5	71,82	57,65	52,60	32,30	6,53	26,01	67,32
P	P_14_16,5	58547_16,5	58547	183834,72	426322,62	16,5	44,01	35,58	30,07	1,86	11,20	20,47	41,64
		58580_16,5	58580	183832,32	426334,31	16,5	71,86	58,07	53,02	32,64	3,83	26,55	67,41
P	P_14_19,5	58547_19,5	58547	183834,72	426322,62	19,5	47,89	35,81	30,03	-104,90	12,43	22,56	44,70
		58580_19,5	58580	183832,32	426334,31	19,5	71,95	58,15	53,09	32,71	2,55	26,91	67,49
P	P_14_22,5	58547_22,5	58547	183834,72	426322,62	22,5	49,17	38,56	33,05	-104,90	13,29	23,73	46,14
		58580_22,5	58580	183832,32	426334,31	22,5	71,97	57,83	52,77	32,70	2,46	27,19	67,47
P	P_14_25,5	58547_25,5	58547	183834,72	426322,62	25,5	49,43	39,44	33,97	-104,90	13,43	24,24	46,51
		58580_25,5	58580	183832,32	426334,31	25,5	71,96	57,84	52,78	32,69	2,36	27,54	67,46
P	P_14_28,5	58547_28,5	58547	183834,72	426322,62	28,5	45,42	40,40	34,97	-104,90	13,63	24,83	44,14
		58580_28,5	58580	183832,32	426334,31	28,5	71,88	57,81	52,75	32,69	2,40	27,60	67,39
P	P_15_7,5	58548_7,5	58548	183839,79	426323,70	7,5	43,89	31,32	26,06	5,55	1,27	12,85	40,81
		58579_7,5	58579	183837,43	426335,39	7,5	71,22	55,95	50,93	26,23	0,82	23,72	66,65
P	P_15_10,5	58548_10,5	58548	183839,79	426323,70	10,5	40,42	32,32	27,01	6,34	3,91	14,77	38,27
		58579_10,5	58579	183837,43	426335,39	10,5	71,62	57,07	52,03	31,08	6,64	24,97	67,09
P	P_15_13,5	58548_13,5	58548	183839,79	426323,70	13,5	41,20	33,37	27,92	6,50	5,53	17,74	39,09
		58579_13,5	58579	183837,43	426335,39	13,5	71,85	57,80	52,75	32,15	6,45	25,62	67,37
P	P_15_16,5	58548_16,5	58548	183839,79	426323,70	16,5	43,29	35,64	30,09	7,30	11,48	20,79	41,16
		58579_16,5	58579	183837,43	426335,39	16,5	71,92	58,21	53,17	32,43	3,96	26,18	67,47
P	P_15_19,5	58548_19,5	58548	183839,79	426323,70	19,5	46,89	36,16	30,44	4,89	13,17	22,46	43,94
		58579_19,5	58579	183837,43	426335,39	19,5	71,99	58,25	53,20	32,41	3,84	26,61	67,54
P	P_15_22,5	58548_22,5	58548	183839,79	426323,70	22,5	47,94	39,34	33,89	5,86	13,81	23,80	45,38
		58579_22,5	58579	183837,43	426335,39	22,5	72,00	57,94	52,88	32,40	3,76	26,83	67,51
P	P_15_25,5	58548_25,5	58548	183839,79	426323,70	25,5	48,15	40,70	35,34	6,71	13,92	24,36	45,90
		58579_25,5	58579	183837,43	426335,39	25,5	71,99	57,93	52,88	32,40	3,64	27,24	67,50
P	P_15_28,5	58548_28,5	58548	183839,79	426323,70	28,5	45,82	41,03	35,65	7,65	14,12	24,89	44,62
		58579_28,5	58579	183837,43	426335,39	28,5	71,90	57,89	52,84	32,41	3,65	27,29	67,42
P	P_16_7,5	58549_7,5	58549	183844,86	426324,78	7,5	44,67	31,06	25,82	5,44	0,94	12,38	41,45
		58578_7,5	58578	183842,70	426336,51	7,5	71,37	55,85	50,82	26,68	0,69	24,49	66,77
P	P_16_10,5	58549_10,5	58549	183844,86	426324,78	10,5	41,23	32,16	26,87	6,18	2,60	14,34	38,82
		58578_10,5	58578	183842,70	426336,51	10,5	71,82	57,01	51,96	31,12	6,64	25,62	67,26
P	P_16_13,5	58549_13,5	58549	183844,86	426324,78	13,5	42,09	33,27	27,93	7,08	4,68	16,38	39,71
		58578_13,5	58578	183842,70	426336,51	13,5	72,08	57,74	52,69	32,15	6,61	26,25	67,55
P	P_16_16,5	58549_16,5	58549	183844,86	426324,78	16,5	43,92	34,54	28,86	6,56	11,59	20,45	41,34
		58578_16,5	58578	183842,70	426336,51	16,5	72,16	58,15	53,10	32,26	3,58	26,94	67,67
P	P_16_19,5	58549_19,5	58549	183844,86	426324,78	19,5	47,05	35,45	29,61	3,26	13,36	22,37	43,96
		58578_19,5	58578	183842,70	426336,51	19,5	72,23	58,20	53,15	32,29	3,51	27,56	67,73
P	P_16_22,5	58549_22,5	58549	183844,86	426324,78	22,5	48,32	37,77	32,13	4,11	13,90	23,68	45,34
		58578_22,5	58578	183842,70	426336,51	22,5	72,24	57,87	52,82	32,29	3,41	27,92	67,70
P	P_16_25,5	58549_25,5	58549	183844,86	426324,78	25,5	47,84	38,93	33,39	-104,90	13,67	24,27	45,21
		58578_25,5	58578	183842,70	426336,51	25,5	72,23	57,88	52,82	32,27	3,30	28,23	67,70
P	P_16_28,5	58549_28,5	58549	183844,86	426324,78	28,5	46,93	39,08	33,48	-104,90	13,87	24,80	44,61
		58578_28,5	58578	183842,70	426336,51	28,5	72,14	57,84	52,79	32,25	3,32	28,32	67,62
P_park	P_park_1_4,5	58704_4,5	58704	183760,97	426306,93	4,5	42,56	31,44	24,63	-2,12	7,83	21,57	39,73
P_park	P_park_2_4,5	58705_4,5	58705	183770,90	426309,09	4,5	49,49	34,36	28,89	-1,78	8,38	19,06	45,93
P_park	P_park_3_4,5	58706_4,5	58706	183786,40	426312,35	4,5	54,09	36,78	31,62	-3,98	8,40	16,68	50,19
P_park	P_park_4_4,5	58707_4,5	58707	183796,58	426314,51	4,5	54,11	36,61	31,54	1,60	6,24	12,41	50,20
P_park	P_park_5_4,5	58708_4,5	58708	183806,74	426316,67	4,5	54,31	36,72	31,65	3,43	4,98	12,09	50,39
P_park	P_park_6_4,5	58709_4,5	58709	183817,18	426318,93	4,5	54,44	36,94	31,89	1,91	3,46	11,29	50,51
P_park	P_park_7_4,5	58710_4,5	58710	183832,17	426322,08	4,5	42,58	33,86	28,77	3,27	1,67	10,72	40,20

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (zonder plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
P_park	P_park_8_4,5	58711_4,5	58711	183842,34	426324,24	4,5	43,00	33,46	28,35	5,03	0,41	11,17	40,43
Minimum							34,45	27,65	13,85	-104,90	-104,90	-104,90	33,02
Maximum							79,42	59,69	54,68	37,05	17,24	31,76	74,20

Adres		Railverkeerslawaai													Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)							
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
A_1_7,5	1	58605_7,5	183744,12	426273,60	7,50	64,84	Hogere waarde nodig	65	58606_7,5	183743,11	426266,81	7,50	59,03	Geen luwe gevel		60,33	54,84
A_1_10,5	1	58605_10,5	183744,12	426273,60	10,50	65,53	Hogere waarde nodig	66	58606_10,5	183743,11	426266,81	10,50	60,24	Geen luwe gevel		60,99	55,92
A_1_13,5	1	58605_13,5	183744,12	426273,60	13,50	65,78	Hogere waarde nodig	66	58606_13,5	183743,11	426266,81	13,50	60,54	Geen luwe gevel		61,27	56,24
A_2_4,5	1	58602_4,5	183751,13	426281,05	4,50	63,19	Hogere waarde nodig	63	58602_4,5	183751,13	426281,05	4,50	63,19	Geen luwe gevel		58,73	58,73
A_2_7,5	1	58602_7,5	183751,13	426281,05	7,50	65,19	Hogere waarde nodig	65	58602_7,5	183751,13	426281,05	7,50	65,19	Geen luwe gevel		60,67	60,67
A_2_10,5	1	58602_10,5	183751,13	426281,05	10,50	65,35	Hogere waarde nodig	65	58602_10,5	183751,13	426281,05	10,50	65,35	Geen luwe gevel		60,82	60,82
A_2_13,5	1	58602_13,5	183751,13	426281,05	13,50	65,56	Hogere waarde nodig	66	58602_13,5	183751,13	426281,05	13,50	65,56	Geen luwe gevel		61,06	61,06
A_3_4,5	1	58598_4,5	183758,10	426288,46	4,50	62,25	Hogere waarde nodig	62	58599_4,5	183764,92	426289,88	4,50	57,04	Geen luwe gevel		57,84	52,93
A_3_7,5	1	58598_7,5	183758,10	426288,46	7,50	63,77	Hogere waarde nodig	64	58599_7,5	183764,92	426289,88	7,50	58,18	Geen luwe gevel		59,37	54,18
A_3_10,5	1	58598_10,5	183758,10	426288,46	10,50	64,27	Hogere waarde nodig	64	58599_10,5	183764,92	426289,88	10,50	58,42	Geen luwe gevel		59,82	54,45
A_3_13,5	1	58598_13,5	183758,10	426288,46	13,50	64,49	Hogere waarde nodig	64	58599_13,5	183764,92	426289,88	13,50	58,85	Geen luwe gevel		60,06	54,91
A_4_4,5	1	58600_4,5	183771,54	426283,71	4,50	55,13			58601_4,5	183770,26	426277,12	4,50	44,30	Heeft luwe gevel	44	51,23	41,12
A_4_7,5	1	58600_7,5	183771,54	426283,71	7,50	56,18	Hogere waarde nodig	56	58601_7,5	183770,26	426277,12	7,50	46,29	Heeft luwe gevel	46	52,42	42,92
A_4_10,5	1	58600_10,5	183771,54	426283,71	10,50	56,51	Hogere waarde nodig	57	58601_10,5	183770,26	426277,12	10,50	43,41	Heeft luwe gevel	43	52,78	40,45
A_4_13,5	1	58600_13,5	183771,54	426283,71	13,50	56,99	Hogere waarde nodig	57	58601_13,5	183770,26	426277,12	13,50	45,48	Heeft luwe gevel	45	53,29	42,86
A_5_4,5	1	58603_4,5	183763,31	426269,67	4,50	45,96			58603_4,5	183763,31	426269,67	4,50	45,96	Heeft luwe gevel	46	42,58	42,58
A_5_7,5	1	58603_7,5	183763,31	426269,67	7,50	46,51			58603_7,5	183763,31	426269,67	7,50	46,51	Heeft luwe gevel	47	43,10	43,10
A_5_10,5	1	58603_10,5	183763,31	426269,67	10,50	43,99			58603_10,5	183763,31	426269,67	10,50	43,99	Heeft luwe gevel	44	41,00	41,00
A_5_13,5	1	58603_13,5	183763,31	426269,67	13,50	46,18			58603_13,5	183763,31	426269,67	13,50	46,18	Heeft luwe gevel	46	43,39	43,39
A_6_4,5	1	58607_4,5	183749,55	426260,81	4,50	54,39			58604_4,5	183756,32	426262,18	4,50	48,12	Heeft luwe gevel	48	50,71	44,55
A_6_7,5	1	58607_7,5	183749,55	426260,81	7,50	59,16	Hogere waarde nodig	59	58604_7,5	183756,32	426262,18	7,50	48,98	Heeft luwe gevel	49	55,00	45,37
A_6_10,5	1	58607_10,5	183749,55	426260,81	10,50	60,27	Hogere waarde nodig	60	58604_10,5	183756,32	426262,18	10,50	47,61	Heeft luwe gevel	48	56,01	44,22
A_6_13,5	1	58607_13,5	183749,55	426260,81	13,50	60,94	Hogere waarde nodig	61	58604_13,5	183756,32	426262,18	13,50	49,34	Heeft luwe gevel	49	56,67	46,37
A_berging_4,5	0	58605_4,5	183744,12	426273,60	4,50	62,63	Hogere waarde nodig	63	58606_4,5	183743,11	426266,81	4,50	56,34	Geen luwe gevel		58,20	52,34
B_1_4,5	1	58612_4,5	183726,45	426230,32	4,50	62,42	Hogere waarde nodig	62	58614_4,5	183728,44	426223,79	4,50	55,28	Heeft luwe gevel	55	58,13	51,81
B_1_7,5	1	58612_7,5	183726,45	426230,32	7,50	62,96	Hogere waarde nodig	63	58614_7,5	183728,44	426223,79	7,50	53,41	Heeft luwe gevel	53	58,61	50,11
B_1_10,5	1	58612_10,5	183726,45	426230,32	10,50	63,16	Hogere waarde nodig	63	58614_10,5	183728,44	426223,79	10,50	45,82	Heeft luwe gevel	46	58,77	43,65
B_1_13,5	1	58612_13,5	183726,45	426230,32	13,50	63,78	Hogere waarde nodig	64	58614_13,5	183728,44	426223,79	13,50	48,64	Heeft luwe gevel	49	59,39	45,91
B_1_16,5	1	58612_16,5	183726,45	426230,32	16,50	63,96	Hogere waarde nodig	64	58614_16,5	183728,44	426223,79	16,50	49,17	Heeft luwe gevel	49	59,58	46,34
B_2_4,5	1	58610_4,5	183729,44	426240,12	4,50	60,64	Hogere waarde nodig	61	58610_4,5	183729,44	426240,12	4,50	60,64	Geen luwe gevel		56,54	56,54
B_2_7,5	1	58610_7,5	183729,44	426240,12	7,50	62,73	Hogere waarde nodig	63	58610_7,5	183729,44	426240,12	7,50	62,73	Geen luwe gevel		58,37	58,37
B_2_10,5	1	58610_10,5	183729,44	426240,12	10,50	63,60	Hogere waarde nodig	64	58610_10,5	183729,44	426240,12	10,50	63,60	Geen luwe gevel		59,18	59,18
B_2_13,5	1	58610_13,5	183729,44	426240,12	13,50	64,14	Hogere waarde nodig	64	58610_13,5	183729,44	426240,12	13,50	64,14	Geen luwe gevel		59,72	59,72
B_2_16,5	1	58610_16,5	183729,44	426240,12	16,50	64,28	Hogere waarde nodig	64	58610_16,5	183729,44	426240,12	16,50	64,28	Geen luwe gevel		59,87	59,87
B_3_7,5	1	58608_7,5	183732,42	426249,84	7,50	63,41	Hogere waarde nodig	63	58608_7,5	183732,42	426249,84	7,50	63,41	Geen luwe gevel		59,00	59,00
B_3_10,5	1	58608_10,5	183732,42	426249,84	10,50	64,36	Hogere waarde nodig	64	58608_10,5	183732,42	426249,84	10,50	64,36	Geen luwe gevel		59,90	59,90
B_3_13,5	1	58608_13,5	183732,42	426249,84	13,50	64,84	Hogere waarde nodig	65	58608_13,5	183732,42	426249,84	13,50	64,84	Geen luwe gevel		60,38	60,38
B_3_16,5	1	58608_16,5	183732,42	426249,84	16,50	64,95	Hogere waarde nodig	65	58608_16,5	183732,42	426249,84	16,50	64,95	Geen luwe gevel		60,51	60,51
B_4_7,5	1	58609_7,5	183748,15	426245,04	7,50	49,49			58609_7,5	183748,15	426245,04	7,50	49,49	Heeft luwe gevel	49	45,96	45,96
B_4_10,5	1	58609_10,5	183748,15	426245,04	10,50	48,35			58609_10,5	183748,15	426245,04	10,50	48,35	Heeft luwe gevel	48	45,00	45,00
B_4_13,5	1	58609_13,5	183748,15	426245,04	13,50	49,68			58609_13,5	183748,15	426245,04	13,50	49,68	Heeft luwe gevel	50	46,28	46,28
B_4_16,5	1	58609_16,5	183748,15	426245,04	16,50	50,77			58609_16,5	183748,15	426245,04	16,50	50,77	Heeft luwe gevel	51	47,37	47,37
B_5_4,5	1	58611_4,5	183745,22	426235,20	4,50	47,78			58611_4,5	183745,22	426235,20	4,50	47,78	Heeft luwe gevel	48	44,39	44,39
B_5_7,5	1	58611_7,5	183745,22	426235,20	7,50	49,30			58611_7,5	183745,22	426235,20	7,50	49,30	Heeft luwe gevel	49	45,82	45,82
B_5_10,5	1	58611_10,5	183745,22	426235,20	10,50	48,18			58611_10,5	183745,22	426235,20	10,50	48,18	Heeft luwe gevel	48	44,86	44,86
B_5_13,5	1	58611_13,5	183745,22	426235,20	13,50	49,45			58611_13,5	183745,22	426235,20	13,50	49,45	Heeft luwe gevel	49	46,08	46,08
B_5_16,5	1	58611_16,5	183745,22	426235,20	16,50	50,55			58611_16,5	183745,22	426235,20	16,50	50,55	Heeft luwe gevel	51	47,21	47,21
B_6_4,5	1	58615_4,5	183737,28	426221,08	4,50	55,21			58613_4,5	183742,32	426225,48	4,50	45,75	Heeft luwe gevel	46	51,81	42,62
B_6_7,5	1	58615_7,5	183737,28	426221,08	7,50	53,48			58613_7,5	183742,32	426225,48	7,50	47,88	Heeft luwe gevel	48	50,24	44,52
B_6_10,5	1	58615_10,5	183737,28	426221,08	10,50	46,86			58613_10,5	183742,32	426225,48	10,50	46,15	Heeft luwe gevel	46	44,33	43,15
B_6_13,5	1	58613_13,5	183742,32	426225,48	13,50	47,83			58615_13,5	183737,28	426221,08	13,50	47,78	Heeft luwe gevel	48	45,34	44,85
B_berging_4,5	0	58608_4,5	183732,42	426249,84	4,50	60,74	Hogere waarde nodig	61	58609_4,5	183748,15	426245,04	4,50	48,32	Heeft luwe gevel	48	56,58	44,87
B_dakterras_16,5	0	58613_16,5	183742,32	426225,48	16,50	50,51			58615_16,5	183737,28	426221,08	16,50	48,10	Heeft luwe gevel	48	47,39	45,11
C_1_1,5	1	58618_1,5	183758,57	426212,52	1,50	50,85			58616_1,5	183762,38	426218,50	1,50	46,75	Heeft luwe gevel	47	47,82	43,47
C_1_5,5	1	58618_5,5	183758,57	426212,52	5,50	52,12			58616_5,5	183762,38	426218,50	5,50	46,45	Heeft luwe gevel	46	49,21	43,22
C_1_8,5	1	58618_8,5	183758,57	426212,52	8,50	53,12			58616_8,5	183762,38	426218,50	8,50	47,15	Heeft luwe gevel	47	49,82	43,91
C_2_1,5	1	58620_1,5	183768,42	426203,39	1,50	49,33			58622_1,5	183773,84	426202,13	1,50	49,22	Heeft luwe gevel	49	46,17	45,92
C_2_5,5	1	58620_5,5	183768,42	426203,39	5,50	47,57			58619_5,5	183771,13	426214,84	5,50	45,95	Heeft luwe gevel	46	45,78	42,78
C_2_8,5	1	58620_8,5	183768,42	426203,39	8,50	49,64			58619_8,5	183771,13	426214,84	8,50	47,24	Heeft luwe gevel	47	47,00	43,99

Adres		Railverkeerslawaai							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)							Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)														Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel		
C_3_5,5	1	58621_5,5	183779,70	426212,87	5,50	46,49			58622_5,5	183773,84	426202,13	5,50	46,12	Heeft luwe gevel	46	45,00	42,95
C_3_8,5	1	58622_8,5	183773,84	426202,13	8,50	49,27			58621_8,5	183779,70	426212,87	8,50	46,43	Heeft luwe gevel	46	46,68	43,31
C_4_5,5	1	58623_5,5	183781,07	426197,30	5,50	51,47			58623_5,5	183781,07	426197,30	5,50	51,47	Heeft luwe gevel	51	48,66	48,66
C_4_8,5	1	58623_8,5	183781,07	426197,30	8,50	49,61			58623_8,5	183781,07	426197,30	8,50	49,61	Heeft luwe gevel	50	46,92	46,92
C_5_5,5	1	58624_5,5	183791,19	426194,96	5,50	51,53			58625_5,5	183797,66	426197,12	5,50	49,81	Heeft luwe gevel	50	48,68	46,73
C_5_8,5	1	58624_8,5	183791,19	426194,96	8,50	48,68			58625_8,5	183797,66	426197,12	8,50	45,29	Heeft luwe gevel	45	46,21	42,94
C_6_5,5	1	58627_5,5	183804,75	426204,28	5,50	50,88			58626_5,5	183800,00	426209,82	5,50	49,39	Heeft luwe gevel	49	47,60	45,82
C_6_8,5	1	58628_8,5	183800,90	426200,72	8,50	45,90			58626_8,5	183800,00	426209,82	8,50	44,01	Heeft luwe gevel	44	42,99	41,17
C_berging_1,5	0	58619_1,5	183771,13	426214,84	1,50	44,77			58619_1,5	183771,13	426214,84	1,50	44,77	Heeft luwe gevel	45	41,70	41,70
D_1_4,5	1	58640_4,5	183795,99	426266,23	4,50	51,98			58641_4,5	183803,80	426270,33	4,50	50,60	Heeft luwe gevel	51	48,27	47,02
D_1_7,5	1	58640_7,5	183795,99	426266,23	7,50	53,37			58641_7,5	183803,80	426270,33	7,50	51,40	Heeft luwe gevel	51	49,66	47,81
D_1_10,5	1	58640_10,5	183795,99	426266,23	10,50	53,94			58641_10,5	183803,80	426270,33	10,50	52,24	Heeft luwe gevel	52	50,25	48,68
D_1_13,5	1	58640_13,5	183795,99	426266,23	13,50	54,89			58641_13,5	183803,80	426270,33	13,50	53,14	Heeft luwe gevel	53	51,25	49,71
D_1_16,5	1	58640_16,5	183795,99	426266,23	16,50	57,75	Hogere waarde nodig	58	58641_16,5	183803,80	426270,33	16,50	55,17	Heeft luwe gevel	55	53,96	51,79
D_1_19,5	1	58640_19,5	183795,99	426266,23	19,50	58,82	Hogere waarde nodig	59	58641_19,5	183803,80	426270,33	19,50	56,61	Geen luwe gevel		55,16	53,31
D_1_22,5	1	58640_22,5	183795,99	426266,23	22,50	59,43	Hogere waarde nodig	59	58641_22,5	183803,80	426270,33	22,50	57,77	Geen luwe gevel		56,12	54,54
D_1_25,5	1	58640_25,5	183795,99	426266,23	25,50	59,77	Hogere waarde nodig	60	58641_25,5	183803,80	426270,33	25,50	59,27	Geen luwe gevel		56,82	56,18
D_1_28,5	1	58641_28,5	183803,80	426270,33	28,50	61,64	Hogere waarde nodig	62	58640_28,5	183795,99	426266,23	28,50	61,24	Geen luwe gevel		58,40	57,82
D_1_31,5	1	58641_31,5	183803,80	426270,33	31,50	62,84	Hogere waarde nodig	63	58640_31,5	183795,99	426266,23	31,50	61,98	Geen luwe gevel		59,39	58,49
D_1_34,5	1	58700_34,5	183810,70	426263,10	34,50	61,83	Hogere waarde nodig	62	97093_34,5	183803,90	426248,34	34,50	41,49	Heeft luwe gevel	41	58,65	39,11
D_1_37,5	1	58692_37,5	183803,38	426262,12	37,50	64,96	Hogere waarde nodig	65	97093_37,5	183803,90	426248,34	37,50	42,11	Heeft luwe gevel	42	61,18	40,01
D_2_4,5	1	97091_4,5	183811,60	426257,32	4,50	53,82			58642_4,5	183810,70	426263,10	4,50	44,20	Heeft luwe gevel	44	49,97	41,27
D_2_7,5	1	58642_7,5	183810,70	426263,10	7,50	44,86			97091_7,5	183811,60	426257,32	7,50	44,05	Heeft luwe gevel	44	41,93	41,13
D_2_10,5	1	58642_10,5	183810,70	426263,10	10,50	45,66			97091_10,5	183811,60	426257,32	10,50	43,96	Heeft luwe gevel	44	42,74	41,03
D_2_13,5	1	58642_13,5	183810,70	426263,10	13,50	46,60			97091_13,5	183811,60	426257,32	13,50	46,01	Heeft luwe gevel	46	43,98	43,20
D_2_16,5	1	97091_16,5	183811,60	426257,32	16,50	48,17			58642_16,5	183810,70	426263,10	16,50	47,72	Heeft luwe gevel	48	45,61	44,87
D_2_19,5	1	97091_19,5	183811,60	426257,32	19,50	49,10			58642_19,5	183810,70	426263,10	19,50	48,80	Heeft luwe gevel	49	46,99	46,00
D_2_22,5	1	58642_22,5	183810,70	426263,10	22,50	50,17			97091_22,5	183811,60	426257,32	22,50	50,04	Heeft luwe gevel	50	49,12	47,43
D_2_25,5	1	58642_25,5	183810,70	426263,10	25,50	51,77			97091_25,5	183811,60	426257,32	25,50	51,04	Heeft luwe gevel	51	51,44	49,67
D_2_28,5	1	58642_28,5	183810,70	426263,10	28,50	54,94			97091_28,5	183811,60	426257,32	28,50	52,28	Heeft luwe gevel	52	53,43	50,93
D_2_31,5	1	58642_31,5	183810,70	426263,10	31,50	57,43	Hogere waarde nodig	57	97091_31,5	183811,60	426257,32	31,50	54,07	Heeft luwe gevel	54	55,11	52,43
D_3_4,5	1	58637_4,5	183808,68	426244,82	4,50	51,72			58637_4,5	183808,68	426244,82	4,50	51,72	Heeft luwe gevel	52	48,06	48,06
D_3_7,5	1	58637_7,5	183808,68	426244,82	7,50	43,63			58637_7,5	183808,68	426244,82	7,50	43,63	Heeft luwe gevel	44	40,66	40,66
D_3_10,5	1	58637_10,5	183808,68	426244,82	10,50	43,01			58637_10,5	183808,68	426244,82	10,50	43,01	Heeft luwe gevel	43	40,09	40,09
D_3_13,5	1	58637_13,5	183808,68	426244,82	13,50	44,06			58637_13,5	183808,68	426244,82	13,50	44,06	Heeft luwe gevel	44	41,15	41,15
D_3_16,5	1	58637_16,5	183808,68	426244,82	16,50	45,13			58637_16,5	183808,68	426244,82	16,50	45,13	Heeft luwe gevel	45	42,27	42,27
D_3_19,5	1	58637_19,5	183808,68	426244,82	19,50	46,15			58637_19,5	183808,68	426244,82	19,50	46,15	Heeft luwe gevel	46	43,42	43,42
D_3_22,5	1	58637_22,5	183808,68	426244,82	22,50	47,38			58637_22,5	183808,68	426244,82	22,50	47,38	Heeft luwe gevel	47	44,98	44,98
D_3_25,5	1	58637_25,5	183808,68	426244,82	25,50	48,61			58637_25,5	183808,68	426244,82	25,50	48,61	Heeft luwe gevel	49	47,82	47,82
D_3_28,5	1	58637_28,5	183808,68	426244,82	28,50	50,03			58637_28,5	183808,68	426244,82	28,50	50,03	Heeft luwe gevel	50	49,11	49,11
D_3_31,5	1	58637_31,5	183808,68	426244,82	31,50	51,91			58637_31,5	183808,68	426244,82	31,50	51,91	Heeft luwe gevel	52	50,86	50,86
D_4_4,5	1	58638_4,5	183803,63	426240,39	4,50	55,34			58636_4,5	183792,86	426245,60	4,50	46,17	Heeft luwe gevel	46	51,41	43,45
D_4_7,5	1	58636_7,5	183792,86	426245,60	7,50	46,74			58638_7,5	183803,63	426240,39	7,50	41,50	Heeft luwe gevel	42	43,54	38,86
D_4_10,5	1	58636_10,5	183792,86	426245,60	10,50	47,15			58638_10,5	183803,63	426240,39	10,50	39,85	Heeft luwe gevel	40	44,04	37,21
D_4_13,5	1	58636_13,5	183792,86	426245,60	13,50	49,86			58638_13,5	183803,63	426240,39	13,50	40,31	Heeft luwe gevel	40	46,62	38,01
D_4_16,5	1	58636_16,5	183792,86	426245,60	16,50	56,36	Hogere waarde nodig	56	58638_16,5	183803,63	426240,39	16,50	40,63	Heeft luwe gevel	41	52,61	38,50
D_4_19,5	1	58636_19,5	183792,86	426245,60	19,50	59,32	Hogere waarde nodig	59	58638_19,5	183803,63	426240,39	19,50	40,86	Heeft luwe gevel	41	55,34	38,85
D_4_22,5	1	58636_22,5	183792,86	426245,60	22,50	60,37	Hogere waarde nodig	60	58638_22,5	183803,63	426240,39	22,50	41,29	Heeft luwe gevel	41	56,31	39,24
D_4_25,5	1	58636_25,5	183792,86	426245,60	25,50	60,60	Hogere waarde nodig	61	58638_25,5	183803,63	426240,39	25,50	41,72	Heeft luwe gevel	42	56,55	39,26
D_4_28,5	1	58636_28,5	183792,86	426245,60	28,50	60,59	Hogere waarde nodig	61	58722_28,5	183797,30	426238,63	28,50	42,48	Heeft luwe gevel	42	56,61	39,92
D_4_31,5	1	58636_31,5	183792,86	426245,60	31,50	60,94	Hogere waarde nodig	61	58722_31,5	183797,30	426238,63	31,50	42,78	Heeft luwe gevel	43	56,96	40,22
D_5_4,5	1	58635_4,5	183802,41	426234,63	4,50	53,83			58634_4,5	183790,92	426237,17	4,50	45,79	Heeft luwe gevel	46	50,02	42,64
D_5_7,5	1	58634_7,5	183790,92	426237,17	7,50	48,07			58635_7,5	183802,41	426234,63	7,50	43,05	Heeft luwe gevel	43	44,67	40,22
D_5_10,5	1	58634_10,5	183790,92	426237,17	10,50	48,23			58635_10,5	183802,41	426234,63	10,50	42,35	Heeft luwe gevel	42	44,92	39,39
D_5_13,5	1	58634_13,5	183790,92	426237,17	13,50	50,31			58635_13,5	183802,41	426234,63	13,50	43,21	Heeft luwe gevel	43	46,96	40,23
D_6_4,5	1	58633_4,5	183800,71	426227,23	4,50	49,80			58632_4,5	183789,24	426229,87	4,50	45,57	Heeft luwe gevel	46	46,46	42,70
D_6_7,5	1	58632_7,5	183789,24	426229,87	7,50	49,02			58633_7,5	183800,71	426227,23	7,50	43,69	Heeft luwe gevel	44	45,54	40,98
D_6_10,5	1	58632_10,5	183789,24	426229,87	10,50	49,17			58633_10,5	183800,71	426227,23	10,50	42,15	Heeft luwe gevel	42	45,79	39,32
D_6_13,5	1	58632_13,5	183789,24	426229,87	13,50	50,89			58633_13,5	183800,71	426227,23	13,50	42,99	Heeft luwe gevel	43	47,52	40,19

Adres		Railverkeerslawaai							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)							Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)														Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel		
D_7_4,5	1	58629_4,5	183798,91	426219,43	4,50	51,22			58631_4,5	183787,98	426224,41	4,50	45,71	Heeft luwe gevel	46	47,71	42,67
D_7_7,5	1	58631_7,5	183787,98	426224,41	7,50	49,15			58629_7,5	183798,91	426219,43	7,50	44,16	Heeft luwe gevel	44	45,80	41,55
D_7_10,5	1	58631_10,5	183787,98	426224,41	10,50	50,31			58629_10,5	183798,91	426219,43	10,50	41,55	Heeft luwe gevel	42	46,91	38,75
D_7_13,5	1	58631_13,5	183787,98	426224,41	13,50	51,81			58629_13,5	183798,91	426219,43	13,50	42,39	Heeft luwe gevel	42	48,27	39,61
E_1_4,5	1	58674_4,5	183867,00	426289,98	4,50	47,29			58665_4,5	183866,91	426296,89	4,50	46,12	Heeft luwe gevel	46	43,97	42,91
E_1_7,5	1	58674_7,5	183867,00	426289,98	7,50	46,98			58665_7,5	183866,91	426296,89	7,50	45,99	Heeft luwe gevel	46	43,78	42,77
E_1_10,5	1	58665_10,5	183866,91	426296,89	10,50	45,87			58674_10,5	183867,00	426289,98	10,50	44,66	Heeft luwe gevel	45	43,09	41,74
E_1_13,5	1	58665_13,5	183866,91	426296,89	13,50	49,23			58674_13,5	183867,00	426289,98	13,50	48,78	Heeft luwe gevel	49	46,12	45,46
E_2_4,5	1	58666_4,5	183872,80	426305,31	4,50	51,12			58666_4,5	183872,80	426305,31	4,50	51,12	Heeft luwe gevel	51	47,85	47,85
E_2_7,5	1	58666_7,5	183872,80	426305,31	7,50	51,72			58666_7,5	183872,80	426305,31	7,50	51,72	Heeft luwe gevel	52	48,40	48,40
E_2_10,5	1	58666_10,5	183872,80	426305,31	10,50	47,30			58666_10,5	183872,80	426305,31	10,50	47,30	Heeft luwe gevel	47	44,33	44,33
E_2_13,5	1	58666_13,5	183872,80	426305,31	13,50	50,55			58666_13,5	183872,80	426305,31	13,50	50,55	Heeft luwe gevel	51	47,30	47,30
E_3_4,5	1	58667_4,5	183878,62	426313,62	4,50	51,45			58668_4,5	183885,01	426316,17	4,50	46,12	Heeft luwe gevel	46	48,78	43,13
E_3_7,5	1	58668_7,5	183885,01	426316,17	7,50	47,03			58667_7,5	183878,62	426313,62	7,50	46,61	Heeft luwe gevel	47	46,26	43,43
E_3_10,5	1	58668_10,5	183885,01	426316,17	10,50	47,87			58667_10,5	183878,62	426313,62	10,50	47,22	Heeft luwe gevel	47	46,75	44,09
E_3_13,5	1	58668_13,5	183885,01	426316,17	13,50	48,93			58667_13,5	183878,62	426313,62	13,50	48,47	Heeft luwe gevel	48	47,43	45,38
E_4_4,5	1	58670_4,5	183892,25	426304,15	4,50	48,09			58669_4,5	183892,36	426311,02	4,50	46,49	Heeft luwe gevel	46	46,69	44,71
E_4_7,5	1	58670_7,5	183892,25	426304,15	7,50	48,60			58669_7,5	183892,36	426311,02	7,50	47,40	Heeft luwe gevel	47	47,04	45,25
E_4_10,5	1	58670_10,5	183892,25	426304,15	10,50	49,30			58669_10,5	183892,36	426311,02	10,50	48,21	Heeft luwe gevel	48	47,49	45,70
E_4_13,5	1	58670_13,5	183892,25	426304,15	13,50	50,08			58669_13,5	183892,36	426311,02	13,50	49,19	Heeft luwe gevel	49	48,07	46,38
E_5_4,5	1	58671_4,5	183886,41	426295,82	4,50	53,61			58671_4,5	183886,41	426295,82	4,50	53,61	Heeft luwe gevel	54	49,80	49,80
E_5_7,5	1	58671_7,5	183886,41	426295,82	7,50	53,52			58671_7,5	183886,41	426295,82	7,50	53,52	Heeft luwe gevel	54	49,71	49,71
E_5_10,5	1	58671_10,5	183886,41	426295,82	10,50	54,04			58671_10,5	183886,41	426295,82	10,50	54,04	Heeft luwe gevel	54	50,11	50,11
E_5_13,5	1	58671_13,5	183886,41	426295,82	13,50	54,73			58671_13,5	183886,41	426295,82	13,50	54,73	Heeft luwe gevel	55	50,77	50,77
E_6_4,5	1	58673_4,5	183874,02	426285,10	4,50	46,36			58672_4,5	183880,55	426287,45	4,50	44,37	Heeft luwe gevel	44	43,07	41,19
E_6_7,5	1	58673_7,5	183874,02	426285,10	7,50	45,87			58672_7,5	183880,55	426287,45	7,50	43,80	Heeft luwe gevel	44	42,64	40,64
E_6_10,5	1	58673_10,5	183874,02	426285,10	10,50	46,44			58672_10,5	183880,55	426287,45	10,50	44,47	Heeft luwe gevel	44	43,20	41,23
E_6_13,5	1	58673_13,5	183874,02	426285,10	13,50	51,10			58672_13,5	183880,55	426287,45	13,50	45,73	Heeft luwe gevel	46	47,48	42,43
F_1_4,5	1	58649_4,5	183879,72	426246,85	4,50	47,16			58650_4,5	183886,21	426245,14	4,50	45,74	Heeft luwe gevel	46	43,78	42,50
F_1_7,5	1	58649_7,5	183879,72	426246,85	7,50	46,68			58650_7,5	183886,21	426245,14	7,50	46,22	Heeft luwe gevel	46	43,30	42,84
F_1_10,5	1	58649_10,5	183879,72	426246,85	10,50	43,57			58650_10,5	183886,21	426245,14	10,50	34,61	Heeft luwe gevel	35	40,68	34,00
F_1_13,5	1	58649_13,5	183879,72	426246,85	13,50	44,30			58650_13,5	183886,21	426245,14	13,50	36,61	Heeft luwe gevel	37	42,04	36,24
F_1_16,5	1	58649_16,5	183879,72	426246,85	16,50	46,14			58650_16,5	183886,21	426245,14	16,50	39,30	Heeft luwe gevel	39	44,40	38,33
F_2_4,5	1	58646_4,5	183872,77	426254,31	4,50	46,66			58646_4,5	183872,77	426254,31	4,50	46,66	Heeft luwe gevel	47	43,38	43,38
F_2_7,5	1	58646_7,5	183872,77	426254,31	7,50	45,46			58646_7,5	183872,77	426254,31	7,50	45,46	Heeft luwe gevel	45	42,28	42,28
F_2_10,5	1	58646_10,5	183872,77	426254,31	10,50	43,91			58646_10,5	183872,77	426254,31	10,50	43,91	Heeft luwe gevel	44	41,07	41,07
F_2_13,5	1	58646_13,5	183872,77	426254,31	13,50	44,77			58646_13,5	183872,77	426254,31	13,50	44,77	Heeft luwe gevel	45	41,87	41,87
F_2_16,5	1	58646_16,5	183872,77	426254,31	16,50	46,93			58646_16,5	183872,77	426254,31	16,50	46,93	Heeft luwe gevel	47	43,87	43,87
F_2_19,5	1	58646_19,5	183872,77	426254,31	19,50	48,22			58646_19,5	183872,77	426254,31	19,50	48,22	Heeft luwe gevel	48	45,27	45,27
F_3_4,5	1	58644_4,5	183865,80	426261,78	4,50	47,83			58644_4,5	183865,80	426261,78	4,50	47,83	Heeft luwe gevel	48	44,38	44,38
F_3_7,5	1	58644_7,5	183865,80	426261,78	7,50	45,88			58644_7,5	183865,80	426261,78	7,50	45,88	Heeft luwe gevel	46	42,60	42,60
F_3_10,5	1	58644_10,5	183865,80	426261,78	10,50	43,25			58644_10,5	183865,80	426261,78	10,50	43,25	Heeft luwe gevel	43	40,54	40,54
F_3_13,5	1	58644_13,5	183865,80	426261,78	13,50	44,35			58644_13,5	183865,80	426261,78	13,50	44,35	Heeft luwe gevel	44	41,60	41,60
F_3_16,5	1	58644_16,5	183865,80	426261,78	16,50	47,17			58644_16,5	183865,80	426261,78	16,50	47,17	Heeft luwe gevel	47	44,17	44,17
F_3_19,5	1	58644_19,5	183865,80	426261,78	19,50	48,73			58644_19,5	183865,80	426261,78	19,50	48,73	Heeft luwe gevel	49	45,93	45,93
F_4_4,5	1	58645_4,5	183877,94	426273,10	4,50	45,73			58645_4,5	183877,94	426273,10	4,50	45,73	Heeft luwe gevel	46	42,54	42,54
F_4_7,5	1	58645_7,5	183877,94	426273,10	7,50	46,60			58645_7,5	183877,94	426273,10	7,50	46,60	Heeft luwe gevel	47	43,37	43,37
F_4_10,5	1	58645_10,5	183877,94	426273,10	10,50	47,35			58645_10,5	183877,94	426273,10	10,50	47,35	Heeft luwe gevel	47	44,14	44,14
F_4_13,5	1	58645_13,5	183877,94	426273,10	13,50	48,29			58645_13,5	183877,94	426273,10	13,50	48,29	Heeft luwe gevel	48	45,15	45,15
F_4_16,5	1	58645_16,5	183877,94	426273,10	16,50	47,71			58645_16,5	183877,94	426273,10	16,50	47,71	Heeft luwe gevel	48	45,06	45,06
F_4_19,5	1	58645_19,5	183877,94	426273,10	19,50	48,88			58645_19,5	183877,94	426273,10	19,50	48,88	Heeft luwe gevel	49	46,43	46,43
F_5_4,5	1	58647_4,5	183884,91	426265,62	4,50	47,32			58647_4,5	183884,91	426265,62	4,50	47,32	Heeft luwe gevel	47	44,29	44,29
F_5_7,5	1	58647_7,5	183884,91	426265,62	7,50	48,01			58647_7,5	183884,91	426265,62	7,50	48,01	Heeft luwe gevel	48	44,91	44,91
F_5_10,5	1	58647_10,5	183884,91	426265,62	10,50	48,53			58647_10,5	183884,91	426265,62	10,50	48,53	Heeft luwe gevel	49	45,38	45,38
F_5_13,5	1	58647_13,5	183884,91	426265,62	13,50	49,22			58647_13,5	183884,91	426265,62	13,50	49,22	Heeft luwe gevel	49	46,12	46,12
F_5_16,5	1	58647_16,5	183884,91	426265,62	16,50	47,21			58647_16,5	183884,91	426265,62	16,50	47,21	Heeft luwe gevel	47	44,70	44,70
F_5_19,5	1	58647_19,5	183884,91	426265,62	19,50	48,26			58647_19,5	183884,91	426265,62	19,50	48,26	Heeft luwe gevel	48	46,11	46,11
F_6_4,5	1	58648_4,5	183891,87	426258,17	4,50	44,74			58651_4,5	183892,99	426251,47	4,50	44,65	Heeft luwe gevel	45	42,32	41,54
F_6_7,5	1	58648_7,5	183891,87	426258,17	7,50	45,28			58651_7,5	183892,99	426251,47	7,50	43,74	Heeft luwe gevel	44	42,79	40,64

Adres		Railverkeerslawaai							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)							Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)														Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel		
F_6_10,5	1	58648_10,5	183891,87	426258,17	10,50	45,28			58651_10,5	183892,99	426251,47	10,50	34,45	Heeft luwe gevel	34	42,86	33,59
F_6_13,5	1	58648_13,5	183891,87	426258,17	13,50	46,12			58651_13,5	183892,99	426251,47	13,50	35,86	Heeft luwe gevel	36	43,74	36,32
F_6_16,5	1	58648_16,5	183891,87	426258,17	16,50	46,66			58651_16,5	183892,99	426251,47	16,50	38,67	Heeft luwe gevel	39	44,48	40,57
F_6_19,5	1	58648_19,5	183891,87	426258,17	19,50	47,88			58651_19,5	183892,99	426251,47	19,50	43,04	Heeft luwe gevel	43	46,59	44,17
F_dakterras_19,5	0	58649_19,5	183879,72	426246,85	19,50	47,71			58650_19,5	183886,21	426245,14	19,50	42,92	Heeft luwe gevel	43	46,21	41,24
G_1_1,5	1	58663_1,5	183913,19	426259,94	1,50	45,31			58662_1,5	183922,99	426252,99	1,50	41,33	Heeft luwe gevel	41	44,00	38,69
G_1_5,5	1	58663_5,5	183913,19	426259,94	5,50	45,24			58662_5,5	183922,99	426252,99	5,50	43,20	Heeft luwe gevel	43	44,45	40,34
G_1_8,5	1	58664_8,5	183921,14	426260,41	8,50	46,05			58662_8,5	183922,99	426252,99	8,50	43,47	Heeft luwe gevel	43	44,86	40,71
G_2_1,5	1	58659_1,5	183913,21	426243,87	1,50	53,56			58661_1,5	183917,68	426248,04	1,50	43,98	Heeft luwe gevel	44	50,46	44,77
G_2_5,5	1	58661_5,5	183917,68	426248,04	5,50	46,50			58660_5,5	183909,47	426256,47	5,50	45,03	Heeft luwe gevel	45	46,31	42,01
G_2_8,5	1	58660_8,5	183909,47	426256,47	8,50	45,57			58661_8,5	183917,68	426248,04	8,50	44,79	Heeft luwe gevel	45	45,95	41,95
G_3_5,5	1	58659_5,5	183913,21	426243,87	5,50	54,69			58658_5,5	183902,94	426250,39	5,50	44,86	Heeft luwe gevel	45	51,50	41,79
G_3_8,5	1	58658_8,5	183902,94	426250,39	8,50	45,19			58659_8,5	183913,21	426243,87	8,50	44,79	Heeft luwe gevel	45	45,90	41,84
G_4_5,5	1	58657_5,5	183909,22	426235,93	5,50	57,44	Hogere waarde nodig	57	58657_5,5	183909,22	426235,93	5,50	57,44	Geen luwe gevel		53,69	53,69
G_4_8,5	1	58657_8,5	183909,22	426235,93	8,50	50,33			58657_8,5	183909,22	426235,93	8,50	50,33	Heeft luwe gevel	50	48,00	48,00
G_5_5,5	1	58656_5,5	183901,61	426228,84	5,50	57,48	Hogere waarde nodig	57	58655_5,5	183894,66	426227,88	5,50	47,65	Heeft luwe gevel	48	53,76	44,26
G_5_8,5	1	58656_8,5	183901,61	426228,84	8,50	54,48			58655_8,5	183894,66	426227,88	8,50	43,13	Heeft luwe gevel	43	51,12	40,56
G_6_5,5	1	58653_5,5	183885,35	426230,25	5,50	50,28			58652_5,5	183887,47	426238,15	5,50	46,95	Heeft luwe gevel	47	46,66	43,54
G_6_8,5	1	58653_8,5	183885,35	426230,25	8,50	47,07			58654_8,5	183890,24	426228,94	8,50	43,07	Heeft luwe gevel	43	43,79	39,87
G_berging_1,5	0	58660_1,5	183909,47	426256,47	1,50	45,04			58660_1,5	183909,47	426256,47	1,50	45,04	Heeft luwe gevel	45	41,99	41,99
G_ngg_1,5	0	58656_1,5	183901,61	426228,84	1,50	57,38	Hogere waarde nodig	57	58654_1,5	183890,24	426228,94	1,50	43,69	Heeft luwe gevel	44	53,63	40,54
H_1_4,5	1	58677_4,5	183948,04	426323,98	4,50	69,49	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58675_4,5	183936,43	426323,72	4,50	47,12	Heeft luwe gevel	47	64,81	43,79
H_1_7,5	1	58677_7,5	183948,04	426323,98	7,50	70,48	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58675_7,5	183936,43	426323,72	7,50	48,21	Heeft luwe gevel	48	65,75	44,80
H_1_10,5	1	58677_10,5	183948,04	426323,98	10,50	71,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58675_10,5	183936,43	426323,72	10,50	48,68	Heeft luwe gevel	49	66,53	45,28
H_1_13,5	1	58677_13,5	183948,04	426323,98	13,50	71,90	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_13,5	183936,43	426323,72	13,50	50,08	Heeft luwe gevel	50	67,06	46,69
H_1_16,5	1	58677_16,5	183948,04	426323,98	16,50	72,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_16,5	183936,43	426323,72	16,50	51,91	Heeft luwe gevel	52	67,28	48,50
H_1_19,5	1	58677_19,5	183948,04	426323,98	19,50	72,19	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_19,5	183936,43	426323,72	19,50	53,20	Heeft luwe gevel	53	67,34	50,03
H_1_22,5	1	58677_22,5	183948,04	426323,98	22,50	72,20	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_22,5	183936,43	426323,72	22,50	55,66	Geen luwe gevel		67,36	53,29
H_1_25,5	1	58677_25,5	183948,04	426323,98	25,50	72,21	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_25,5	183936,43	426323,72	25,50	59,22	Geen luwe gevel		67,37	56,61
H_1_28,5	1	58677_28,5	183948,04	426323,98	28,50	72,25	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_28,5	183936,43	426323,72	28,50	62,97	Geen luwe gevel		67,44	59,38
H_1_31,5	1	58677_31,5	183948,04	426323,98	31,50	72,36	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58675_31,5	183936,43	426323,72	31,50	64,58	Geen luwe gevel		67,70	60,80
H_1_34,5	1	58697_34,5	183948,04	426323,98	34,50	72,89	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58698_34,5	183936,43	426323,72	34,50	66,30	Geen luwe gevel		68,23	62,31
H_1_37,5	1	58697_37,5	183948,04	426323,98	37,50	74,01	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58698_37,5	183936,43	426323,72	37,50	66,98	Geen luwe gevel		69,21	62,89
H_1_40,5	1	58697_40,5	183948,04	426323,98	40,50	75,59	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58698_40,5	183936,43	426323,72	40,50	67,05	Geen luwe gevel		70,62	62,95
H_1_43,5	1	58697_43,5	183948,04	426323,98	43,50	76,35	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58698_43,5	183936,43	426323,72	43,50	66,52	Geen luwe gevel		71,31	62,52
H_1_46,5	1	58697_46,5	183948,04	426323,98	46,50	76,52	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58698_46,5	183936,43	426323,72	46,50	66,36	Geen luwe gevel		71,47	62,39
H_1_49,5	1	58697_49,5	183948,04	426323,98	49,50	76,50	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58690_49,5	183942,24	426326,68	49,50	74,46	Geen luwe gevel		71,45	69,58
H_1_52,5	1	58694_52,5	183935,50	426321,49	52,50	67,84	Hogere waarde nodig	68	58703_52,5	183939,25	426305,21	52,50	41,24	Heeft luwe gevel	41	63,81	39,03
H_2_4,5	1	58680_4,5	183935,50	426321,49	4,50	49,06			58679_4,5	183934,28	426315,63	4,50	45,41	Heeft luwe gevel	45	45,53	42,40
H_2_7,5	1	58680_7,5	183935,50	426321,49	7,50	49,89			58679_7,5	183934,28	426315,63	7,50	46,72	Heeft luwe gevel	47	46,65	43,57
H_2_10,5	1	58680_10,5	183935,50	426321,49	10,50	50,40			58679_10,5	183934,28	426315,63	10,50	47,01	Heeft luwe gevel	47	47,07	43,92
H_2_13,5	1	58680_13,5	183935,50	426321,49	13,50	51,05			58679_13,5	183934,28	426315,63	13,50	48,48	Heeft luwe gevel	48	47,49	45,26
H_2_16,5	1	58680_16,5	183935,50	426321,49	16,50	52,01			58679_16,5	183934,28	426315,63	16,50	50,14	Heeft luwe gevel	50	48,57	46,99
H_2_19,5	1	58680_19,5	183935,50	426321,49	19,50	53,18			58679_19,5	183934,28	426315,63	19,50	51,19	Heeft luwe gevel	51	49,96	48,47
H_2_22,5	1	58680_22,5	183935,50	426321,49	22,50	55,35			58679_22,5	183934,28	426315,63	22,50	54,01	Heeft luwe gevel	54	53,08	51,65
H_2_25,5	1	58680_25,5	183935,50	426321,49	25,50	59,47	Hogere waarde nodig	59	58679_25,5	183934,28	426315,63	25,50	54,65	Heeft luwe gevel	55	56,88	53,31
H_2_28,5	1	58680_28,5	183935,50	426321,49	28,50	63,47	Hogere waarde nodig	63	58679_28,5	183934,28	426315,63	28,50	59,25	Geen luwe gevel		60,24	56,92
H_2_31,5	1	58680_31,5	183935,50	426321,49	31,50	65,01	Hogere waarde nodig	65	58679_31,5	183934,28	426315,63	31,50	61,42	Geen luwe gevel		61,64	58,52
H_2_34,5	1	58694_34,5	183935,50	426321,49	34,50	66,87	Hogere waarde nodig	67	58691_34,5	183934,28	426315,63	34,50	63,41	Geen luwe gevel		63,09	59,96
H_2_37,5	1	58694_37,5	183935,50	426321,49	37,50	67,60	Hogere waarde nodig	68	58691_37,5	183934,28	426315,63	37,50	64,58	Geen luwe gevel		63,63	60,78
H_2_40,5	1	58694_40,5	183935,50	426321,49	40,50	67,56	Hogere waarde nodig	68	58691_40,5	183934,28	426315,63	40,50	64,91	Geen luwe gevel		63,59	61,02
H_2_43,5	1	58694_43,5	183935,50	426321,49	43,50	67,19	Hogere waarde nodig	67	58691_43,5	183934,28	426315,63	43,50	64,11	Geen luwe gevel		63,30	60,38
H_2_46,5	1	58694_46,5	183935,50	426321,49	46,50	67,15	Hogere waarde nodig	67	58691_46,5	183934,28	426315,63	46,50	64,09	Geen luwe gevel		63,27	60,36
H_3_4,5	1	58682_4,5	183950,54	426302,96	4,50	68,70	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58681_4,5	183934,28	426302,85	4,50	43,47	Heeft luwe gevel	43	64,07	40,94
H_3_7,5	1	58682_7,5	183950,54	426302,96	7,50	69,62	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	97087_7,5	183938,77	426297,57	7,50	43,22	Heeft luwe gevel	43	64,93	41,21
H_3_10,5	1	58681_10,5	183934,28	426302,85	10,50	43,80			58681_10,5	183934,28	426302,85	10,50	43,80	Heeft luwe gevel	44	41,38	41,38
H_3_13,5	1	58681_13,5	183934,28	426302,85	13,50	44,72			58681_13,5	183934,28	426302,85	13,50	44,72	Heeft luwe gevel	45	42,76	42,76
H_3_16,5	1	58681_16,5	183934,28	426302,85	16,50	46,44			58681_16,5	183934,28	426302,85	16,50	46,44	Heeft luwe gevel	46	44,76	44,76
H_3_19,5	1	58681_19,5	183934,28	426302,85	19,50	47,35			58681_19,5	183934,28	426302,85	19,50	47,35	Heeft luwe gevel	47	46,12	46,12

Adres		Railverkeerslawaai													Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)							
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
H_3_22,5	1	58681_22,5	183934,28	426302,85	22,50	49,83			58681_22,5	183934,28	426302,85	22,50	49,83				
H_3_25,5	1	58681_25,5	183934,28	426302,85	25,50	50,94			58681_25,5	183934,28	426302,85	25,50	50,94	Heeft luwe gevel	51	51,23	51,23
H_3_28,5	1	58681_28,5	183934,28	426302,85	28,50	52,51			58681_28,5	183934,28	426302,85	28,50	52,51	Heeft luwe gevel	53	53,32	53,32
H_3_31,5	1	58681_31,5	183934,28	426302,85	31,50	56,38	Hogere waarde nodig	56	58681_31,5	183934,28	426302,85	31,50	56,38	Geen luwe gevel		55,35	55,35
H_3_34,5	1	58695_34,5	183934,28	426302,85	34,50	58,65	Hogere waarde nodig	59	58695_34,5	183934,28	426302,85	34,50	58,65	Geen luwe gevel		56,70	56,70
H_3_37,5	1	58695_37,5	183934,28	426302,85	37,50	60,86	Hogere waarde nodig	61	58695_37,5	183934,28	426302,85	37,50	60,86	Geen luwe gevel		58,06	58,06
H_3_40,5	1	58695_40,5	183934,28	426302,85	40,50	62,50	Hogere waarde nodig	62	58695_40,5	183934,28	426302,85	40,50	62,50	Geen luwe gevel		59,12	59,12
H_3_43,5	1	58695_43,5	183934,28	426302,85	43,50	63,11	Hogere waarde nodig	63	58695_43,5	183934,28	426302,85	43,50	63,11	Geen luwe gevel		59,56	59,56
H_3_46,5	1	58696_46,5	183950,54	426302,96	46,50	71,52	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58723_46,5	183944,65	426294,80	46,50	39,79	Heeft luwe gevel	40	66,73	37,89
H_4_4,5	1	58683_4,5	183950,51	426291,40	4,50	68,31	Hogere waarde nodig	68	58684_4,5	183938,77	426291,35	4,50	45,20	Heeft luwe gevel	45	63,71	42,45
H_4_7,5	1	58683_7,5	183950,51	426291,40	7,50	69,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58684_7,5	183938,77	426291,35	7,50	44,98	Heeft luwe gevel	45	64,57	42,64
H_4_10,5	1	58682_10,5	183950,54	426302,96	10,50	70,34	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	97087_10,5	183938,77	426297,57	10,50	43,02	Heeft luwe gevel	43	65,59	40,47
H_4_13,5	1	58682_13,5	183950,54	426302,96	13,50	70,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	97087_13,5	183938,77	426297,57	13,50	43,59	Heeft luwe gevel	44	65,98	41,36
H_4_16,5	1	58682_16,5	183950,54	426302,96	16,50	70,93	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	97087_16,5	183938,77	426297,57	16,50	45,18	Heeft luwe gevel	45	66,15	42,88
H_4_19,5	1	58682_19,5	183950,54	426302,96	19,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_19,5	183944,65	426294,80	19,50	43,67	Heeft luwe gevel	44	66,21	41,25
H_4_22,5	1	58682_22,5	183950,54	426302,96	22,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_22,5	183944,65	426294,80	22,50	44,15	Heeft luwe gevel	44	66,21	41,60
H_4_25,5	1	58682_25,5	183950,54	426302,96	25,50	70,98	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_25,5	183944,65	426294,80	25,50	41,33	Heeft luwe gevel	41	66,20	38,78
H_4_28,5	1	58682_28,5	183950,54	426302,96	28,50	70,97	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_28,5	183944,65	426294,80	28,50	39,39	Heeft luwe gevel	39	66,20	36,90
H_4_31,5	1	58682_31,5	183950,54	426302,96	31,50	70,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_31,5	183944,65	426294,80	31,50	39,36	Heeft luwe gevel	39	66,19	36,59
H_4_34,5	1	58696_34,5	183950,54	426302,96	34,50	70,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_34,5	183944,65	426294,80	34,50	39,39	Heeft luwe gevel	39	66,21	36,73
H_4_37,5	1	58696_37,5	183950,54	426302,96	37,50	70,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_37,5	183944,65	426294,80	37,50	39,44	Heeft luwe gevel	39	66,22	36,86
H_4_40,5	1	58696_40,5	183950,54	426302,96	40,50	71,04	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_40,5	183944,65	426294,80	40,50	39,56	Heeft luwe gevel	40	66,29	37,08
H_4_43,5	1	58696_43,5	183950,54	426302,96	43,50	71,23	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58723_43,5	183944,65	426294,80	43,50	39,67	Heeft luwe gevel	40	66,47	37,52
H_5_4,5	1	58686_4,5	183950,54	426284,10	4,50	67,85	Hogere waarde nodig	68	58685_4,5	183938,77	426284,10	4,50	45,41	Heeft luwe gevel	45	63,30	43,15
H_5_7,5	1	58686_7,5	183950,54	426284,10	7,50	68,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58685_7,5	183938,77	426284,10	7,50	44,40	Heeft luwe gevel	44	64,14	42,77
H_5_10,5	1	58683_10,5	183950,51	426291,40	10,50	69,98	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58684_10,5	183938,77	426291,35	10,50	44,55	Heeft luwe gevel	45	65,25	41,73
H_5_13,5	1	58683_13,5	183950,51	426291,40	13,50	70,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58684_13,5	183938,77	426291,35	13,50	47,42	Heeft luwe gevel	47	65,63	44,38
H_5_16,5	1	58683_16,5	183950,51	426291,40	16,50	70,57	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58684_16,5	183938,77	426291,35	16,50	48,67	Heeft luwe gevel	49	65,81	45,68
H_5_49,5	1	58694_49,5	183935,50	426321,49	49,50	67,19	Hogere waarde nodig	67	58703_49,5	183939,25	426305,21	49,50	40,87	Heeft luwe gevel	41	63,31	38,56
H_6_4,5	1	58687_4,5	183950,54	426278,23	4,50	69,83	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58688_4,5	183938,77	426275,92	4,50	46,91	Heeft luwe gevel	47	65,13	43,46
H_6_7,5	1	58687_7,5	183950,54	426278,23	7,50	70,77	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58688_7,5	183938,77	426275,92	7,50	47,78	Heeft luwe gevel	48	66,01	44,22
H_6_10,5	1	58686_10,5	183950,54	426284,10	10,50	69,41	Overschrijdt de maximale grenswaarde	69	58685_10,5	183938,77	426284,10	10,50	42,35	Heeft luwe gevel	42	64,73	40,11
H_6_13,5	1	58686_13,5	183950,54	426284,10	13,50	69,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58685_13,5	183938,77	426284,10	13,50	43,10	Heeft luwe gevel	43	65,11	40,98
H_6_16,5	1	58686_16,5	183950,54	426284,10	16,50	70,02	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58724_16,5	183944,65	426279,80	16,50	39,49	Heeft luwe gevel	39	65,30	37,50
H_7_10,5	1	58687_10,5	183950,54	426278,23	10,50	71,53	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58689_10,5	183945,45	426271,83	10,50	34,66	Heeft luwe gevel	35	66,71	33,02
H_7_13,5	1	58687_13,5	183950,54	426278,23	13,50	71,97	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58689_13,5	183945,45	426271,83	13,50	35,94	Heeft luwe gevel	36	67,13	34,52
K-park_1_4,5	1	58712_4,5	183857,27	426327,41	4,50	42,95			58712_4,5	183857,27	426327,41	4,50	42,95	Heeft luwe gevel	43	40,24	40,24
K-park_2_4,5	1	58713_4,5	183868,55	426329,81	4,50	43,44			58713_4,5	183868,55	426329,81	4,50	43,44	Heeft luwe gevel	43	40,52	40,52
K-park_3_4,5	1	58714_4,5	183878,09	426331,84	4,50	39,46			58714_4,5	183878,09	426331,84	4,50	39,46	Heeft luwe gevel	39	37,14	37,14
K-park_4_4,5	1	58715_4,5	183892,01	426334,82	4,50	45,47			58715_4,5	183892,01	426334,82	4,50	45,47	Heeft luwe gevel	45	44,82	44,82
K-park_5_4,5	1	58716_4,5	183911,49	426338,94	4,50	45,52			58716_4,5	183911,49	426338,94	4,50	45,52	Heeft luwe gevel	46	44,43	44,43
K-park_6_4,5	1	58717_4,5	183925,31	426341,88	4,50	60,69	Hogere waarde nodig	61	58717_4,5	183925,31	426341,88	4,50	60,69	Geen luwe gevel		56,41	56,41
K-park_7_4,5	1	58719_4,5	183935,62	426354,33	4,50	74,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58718_4,5	183937,34	426344,43	4,50	56,62	Geen luwe gevel		69,05	52,56
K-park_8_4,5	1	58720_4,5	183948,01	426356,97	4,50	74,53	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58721_4,5	183949,98	426347,12	4,50	43,57	Heeft luwe gevel	44	69,47	40,90
K_1_7,5	1	58577_7,5	183849,55	426336,03	7,50	72,21	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58550_7,5	183851,73	426326,24	7,50	44,79	Heeft luwe gevel	45	67,56	41,53
K_1_10,5	1	58577_10,5	183849,55	426336,03	10,50	72,72	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58550_10,5	183851,73	426326,24	10,50	42,01	Heeft luwe gevel	42	68,09	39,29
K_1_13,5	1	58577_13,5	183849,55	426336,03	13,50	73,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58550_13,5	183851,73	426326,24	13,50	42,83	Heeft luwe gevel	43	68,47	40,10
K_1_16,5	1	58577_16,5	183849,55	426336,03	16,50	73,28	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58550_16,5	183851,73	426326,24	16,50	43,87	Heeft luwe gevel	44	68,67	41,28
K_1_19,5	1	58577_19,5	183849,55	426336,03	19,50	73,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58550_19,5	183851,73	426326,24	19,50	46,91	Heeft luwe gevel	47	68,77	43,83
K_2_7,5	1	58576_7,5	183856,95	426337,61	7,50	71,72	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58551_7,5	183859,10	426327,80	7,50	43,64	Heeft luwe gevel	44	67,11	40,46
K_2_10,5	1	58576_10,5	183856,95	426337,61	10,50	72,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58551_10,5	183859,10	426327,80	10,50	40,62	Heeft luwe gevel	41	67,66	38,14
K_2_13,5	1	58576_13,5	183856,95	426337,61	13,50	72,55	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58551_13,5	183859,10	426327,80	13,50	41,32	Heeft luwe gevel	41	67,99	38,86
K_2_16,5	1	58576_16,5	183856,95	426337,61	16,50	72,68	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58551_16,5	183859,10	426327,80	16,50	42,36	Heeft luwe gevel	42	68,14	39,92
K_2_19,5	1	58576_19,5	183856,95	426337,61	19,50	72,77	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58551_19,5	183859,10	426327,80	19,50	45,20	Heeft luwe gevel	45	68,21	42,34
K_3_7,5	1	58575_7,5	183864,20	426339,15	7,50	71,53	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58552_7,5	183866,37	426329,35	7,50	42,30	Heeft luwe gevel	42	66,94	39,27
K_3_10,5	1	58575_10,5	183864,20	426339,15	10,50	72,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58552_10,5	183866,37	426329,35	10,50	39,46	Heeft luwe gevel	39	67,55	37,13
K_3_13,5	1	58575_13,5	183864,20	426339,15	13,50	72,46	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58552_13,5	183866,37	426329,35	13,50	40,53	Heeft luwe gevel	41	67,91	38,14
K_3_16,5	1	58575_16,5	183864,20	426339,15	16,50	72,54	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58552_16,5	183866,37	426329,35	16,50	42,05	Heeft luwe gevel	42	68,01	39,81
K_3_19,5	1	58575_19,5	183864,20	426339,15	19,50	72,60	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58552_19,5	183866,37	426329,35	19,50	45,97	Heeft luwe gevel	46	68,07	43,08

Adres		Railverkeerslawaai							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)							Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)														Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel		
K_4_7,5	1	58574_7,5	183871,54	426340,71	7,50	71,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58553_7,5	183873,75	426330,92	7,50	43,99	Heeft luwe gevel	44	67,14	40,82
K_4_10,5	1	58574_10,5	183871,54	426340,71	10,50	72,42	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58553_10,5	183873,75	426330,92	10,50	41,76	Heeft luwe gevel	42	67,83	39,06
K_4_13,5	1	58574_13,5	183871,54	426340,71	13,50	72,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58553_13,5	183873,75	426330,92	13,50	42,47	Heeft luwe gevel	42	68,18	39,68
K_4_16,5	1	58574_16,5	183871,54	426340,71	16,50	72,83	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58553_16,5	183873,75	426330,92	16,50	43,01	Heeft luwe gevel	43	68,28	40,27
K_4_19,5	1	58574_19,5	183871,54	426340,71	19,50	72,89	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58553_19,5	183873,75	426330,92	19,50	44,90	Heeft luwe gevel	45	68,34	41,92
K_5_7,5	1	58573_7,5	183878,85	426342,26	7,50	71,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58554_7,5	183881,09	426332,48	7,50	39,15	Heeft luwe gevel	39	67,28	36,61
K_5_10,5	1	58573_10,5	183878,85	426342,26	10,50	72,63	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58554_10,5	183881,09	426332,48	10,50	36,46	Heeft luwe gevel	36	68,05	34,89
K_5_13,5	1	58573_13,5	183878,85	426342,26	13,50	72,97	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58554_13,5	183881,09	426332,48	13,50	38,91	Heeft luwe gevel	39	68,41	36,63
K_5_16,5	1	58573_16,5	183878,85	426342,26	16,50	73,05	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58554_16,5	183881,09	426332,48	16,50	39,20	Heeft luwe gevel	39	68,52	37,14
K_5_19,5	1	58573_19,5	183878,85	426342,26	19,50	73,10	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58554_19,5	183881,09	426332,48	19,50	44,17	Heeft luwe gevel	44	68,57	41,21
K_6_7,5	1	58572_7,5	183886,19	426343,82	7,50	72,14	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58555_7,5	183888,06	426333,96	7,50	43,55	Heeft luwe gevel	44	67,51	43,13
K_6_10,5	1	58572_10,5	183886,19	426343,82	10,50	72,95	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58555_10,5	183888,06	426333,96	10,50	44,76	Heeft luwe gevel	45	68,30	43,75
K_6_13,5	1	58572_13,5	183886,19	426343,82	13,50	73,27	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58555_13,5	183888,06	426333,96	13,50	46,88	Heeft luwe gevel	47	68,64	44,98
K_6_16,5	1	58572_16,5	183886,19	426343,82	16,50	73,35	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58555_16,5	183888,06	426333,96	16,50	46,57	Heeft luwe gevel	47	68,74	43,11
K_6_19,5	1	58572_19,5	183886,19	426343,82	19,50	73,39	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58555_19,5	183888,06	426333,96	19,50	43,40	Heeft luwe gevel	43	68,77	40,53
K_7_7,5	1	58571_7,5	183893,56	426345,39	7,50	72,46	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58556_7,5	183895,77	426335,60	7,50	45,88	Heeft luwe gevel	46	67,78	43,95
K_7_10,5	1	58571_10,5	183893,56	426345,39	10,50	73,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58556_10,5	183895,77	426335,60	10,50	47,32	Heeft luwe gevel	47	68,63	44,95
K_7_13,5	1	58571_13,5	183893,56	426345,39	13,50	73,64	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58556_13,5	183895,77	426335,60	13,50	49,50	Heeft luwe gevel	50	68,96	46,57
K_7_16,5	1	58571_16,5	183893,56	426345,39	16,50	73,71	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58556_16,5	183895,77	426335,60	16,50	50,77	Heeft luwe gevel	51	69,05	46,92
K_7_19,5	1	58571_19,5	183893,56	426345,39	19,50	73,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58556_19,5	183895,77	426335,60	19,50	41,97	Heeft luwe gevel	42	69,07	39,36
K_7_22,5	1	58571_22,5	183893,56	426345,39	22,50	73,71	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58556_22,5	183895,77	426335,60	22,50	43,82	Heeft luwe gevel	44	69,02	40,90
K_8_7,5	1	58570_7,5	183905,72	426347,98	7,50	73,04	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58557_7,5	183908,21	426338,24	7,50	44,67	Heeft luwe gevel	45	68,29	42,68
K_8_10,5	1	58570_10,5	183905,72	426347,98	10,50	73,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_10,5	183908,21	426338,24	10,50	45,84	Heeft luwe gevel	46	69,21	43,50
K_8_13,5	1	58570_13,5	183905,72	426347,98	13,50	74,25	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_13,5	183908,21	426338,24	13,50	47,57	Heeft luwe gevel	48	69,51	44,80
K_8_16,5	1	58570_16,5	183905,72	426347,98	16,50	74,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_16,5	183908,21	426338,24	16,50	48,97	Heeft luwe gevel	49	69,60	45,82
K_8_19,5	1	58570_19,5	183905,72	426347,98	19,50	74,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_19,5	183908,21	426338,24	19,50	44,98	Heeft luwe gevel	45	69,61	42,92
K_8_22,5	1	58570_22,5	183905,72	426347,98	22,50	74,30	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58557_22,5	183908,21	426338,24	22,50	45,23	Heeft luwe gevel	45	69,56	43,09
K_9_7,5	1	58569_7,5	183913,15	426349,56	7,50	73,49	Overschrijdt de maximale grenswaarde	73	58558_7,5	183915,28	426339,75	7,50	50,72	Heeft luwe gevel	51	68,69	48,01
K_9_10,5	1	58569_10,5	183913,15	426349,56	10,50	74,47	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58558_10,5	183915,28	426339,75	10,50	51,40	Heeft luwe gevel	51	69,66	48,50
K_9_13,5	1	58569_13,5	183913,15	426349,56	13,50	74,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58558_13,5	183915,28	426339,75	13,50	51,97	Heeft luwe gevel	52	69,95	48,96
K_9_16,5	1	58569_16,5	183913,15	426349,56	16,50	74,79	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58558_16,5	183915,28	426339,75	16,50	52,31	Heeft luwe gevel	52	70,01	49,27
K_9_19,5	1	58569_19,5	183913,15	426349,56	19,50	74,80	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58558_19,5	183915,28	426339,75	19,50	52,63	Heeft luwe gevel	53	70,02	49,57
K_9_22,5	1	58569_22,5	183913,15	426349,56	22,50	74,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58558_22,5	183915,28	426339,75	22,50	52,90	Heeft luwe gevel	53	69,96	49,78
K_10_7,5	1	58568_7,5	183920,61	426351,14	7,50	74,10	Overschrijdt de maximale grenswaarde	74	58559_7,5	183922,67	426341,32	7,50	60,51	Geen luwe gevel		69,24	56,26
K_10_10,5	1	58568_10,5	183920,61	426351,14	10,50	75,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_10,5	183922,67	426341,32	10,50	61,40	Geen luwe gevel		70,21	57,09
K_10_13,5	1	58568_13,5	183920,61	426351,14	13,50	75,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_13,5	183922,67	426341,32	13,50	62,15	Geen luwe gevel		70,47	57,79
K_10_16,5	1	58568_16,5	183920,61	426351,14	16,50	75,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_16,5	183922,67	426341,32	16,50	62,75	Geen luwe gevel		70,54	58,36
K_10_19,5	1	58568_19,5	183920,61	426351,14	19,50	75,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_19,5	183922,67	426341,32	19,50	63,05	Geen luwe gevel		70,53	58,65
K_10_22,5	1	58568_22,5	183920,61	426351,14	22,50	75,35	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58559_22,5	183922,67	426341,32	22,50	63,14	Geen luwe gevel		70,49	58,74
K_11_7,5	1	58567_7,5	183928,21	426352,76	7,50	74,69	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58560_7,5	183930,37	426342,95	7,50	56,91	Geen luwe gevel		69,78	52,82
K_11_10,5	1	58567_10,5	183928,21	426352,76	10,50	75,63	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58560_10,5	183930,37	426342,95	10,50	57,91	Geen luwe gevel		70,72	53,76
K_11_13,5	1	58567_13,5	183928,21	426352,76	13,50	75,89	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58560_13,5	183930,37	426342,95	13,50	58,43	Geen luwe gevel		70,98	54,26
K_11_16,5	1	58567_16,5	183928,21	426352,76	16,50	75,91	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58560_16,5	183930,37	426342,95	16,50	58,72	Geen luwe gevel		71,02	54,59
K_11_19,5	1	58567_19,5	183928,21	426352,76	19,50	75,90	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58560_19,5	183930,37	426342,95	19,50	58,78	Geen luwe gevel		71,00	54,66
K_12_7,5	1	58566_7,5	183935,62	426354,33	7,50	75,49	Overschrijdt de maximale grenswaarde	75	58561_7,5	183937,34	426344,43	7,50	57,63	Geen luwe gevel		70,50	53,50
K_12_10,5	1	58566_10,5	183935,62	426354,33	10,50	76,41	Overschrijdt de maximale grenswaarde	76	58561_10,5	183937,34	426344,43	10,50	58,38	Geen luwe gevel		71,42	54,21
K_12_13,5	1	58566_13,5	183935,62	426354,33	13,50	76,65	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_13,5	183937,34	426344,43	13,50	58,71	Geen luwe gevel		71,66	54,54
K_12_16,5	1	58566_16,5	183935,62	426354,33	16,50	76,67	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_16,5	183937,34	426344,43	16,50	58,82	Geen luwe gevel		71,69	54,69
K_12_19,5	1	58566_19,5	183935,62	426354,33	19,50	76,65	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_19,5	183937,34	426344,43	19,50	58,87	Geen luwe gevel		71,68	54,75
K_12_22,5	1	58566_22,5	183935,62	426354,33	22,50	76,62	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_22,5	183937,34	426344,43	22,50	58,91	Geen luwe gevel		71,63	54,80
K_12_25,5	1	58566_25,5	183935,62	426354,33	25,50	76,58	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58561_25,5	183937,34	426344,43	25,50	58,90	Geen luwe gevel		71,59	54,77
K_13_7,5	1	58565_7,5	183948,01	426356,97	7,50	76,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	77	58562_7,5	183949,98	426347,12	7,50	43,99	Heeft luwe gevel	44	71,66	41,26
K_13_10,5	1	58565_10,5	183948,01	426356,97	10,50	77,63	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_10,5	183949,98	426347,12	10,50	44,42	Heeft luwe gevel	44	72,53	41,68
K_13_13,5	1	58565_13,5	183948,01	426356,97	13,50	77,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_13,5	183949,98	426347,12	13,50	44,85	Heeft luwe gevel	45	72,73	42,18
K_13_16,5	1	58565_16,5	183948,01	426356,97	16,50	77,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_16,5	183949,98	426347,12	16,50	45,46	Heeft luwe gevel	45	72,74	42,85
K_13_19,5	1	58565_19,5	183948,01	426356,97	19,50	77,80	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_19,5	183949,98	426347,12	19,50	46,11	Heeft luwe gevel	46	72,72	43,48
K_13_22,5	1	58565_22,5	183948,01	426356,97	22,50	77,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_22,5	183949,98	426347,12	22,50	46,85	Heeft luwe gevel	47	72,66	44,24
K_13_25,5	1	58565_25,5	183948,01	426356,97	25,50	77,70	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58562_25,5	183949,98	426347,12	25,50	47,01	Heeft luwe gevel	47	72,62	45,40
K_14_7,5	1	58564_7,5	183955,42	426358,54	7,50	77,72	Overschrijdt de maximale grenswaarde	78	58563_7,5	183957,62	426348,74	7,50	42,97	Heeft luwe gevel	43	72,56	40,50

Adres		Railverkeerslawaai							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)							Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)														Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel		
K_14_10,5	1	58564_10,5	183955,42	426358,54	10,50	78,58	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_10,5	183957,62	426348,74	10,50	43,32	Heeft luwe gevel	43	73,41	40,88
K_14_13,5	1	58564_13,5	183955,42	426358,54	13,50	78,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_13,5	183957,62	426348,74	13,50	44,19	Heeft luwe gevel	44	73,59	41,82
K_14_16,5	1	58564_16,5	183955,42	426358,54	16,50	78,76	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_16,5	183957,62	426348,74	16,50	45,03	Heeft luwe gevel	45	73,59	42,65
K_14_19,5	1	58564_19,5	183955,42	426358,54	19,50	78,73	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_19,5	183957,62	426348,74	19,50	45,77	Heeft luwe gevel	46	73,57	43,25
K_14_22,5	1	58564_22,5	183955,42	426358,54	22,50	78,68	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_22,5	183957,62	426348,74	22,50	46,21	Heeft luwe gevel	46	73,52	43,58
K_14_25,5	1	58564_25,5	183955,42	426358,54	25,50	78,63	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58563_25,5	183957,62	426348,74	25,50	45,49	Heeft luwe gevel	45	73,47	43,39
K_15_10,5	1	58595_10,5	183962,75	426360,10	10,50	79,26	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_10,5	183965,04	426350,32	10,50	41,90	Heeft luwe gevel	42	74,04	39,47
K_15_13,5	1	58595_13,5	183962,75	426360,10	13,50	79,42	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_13,5	183965,04	426350,32	13,50	42,81	Heeft luwe gevel	43	74,20	40,48
K_15_16,5	1	58595_16,5	183962,75	426360,10	16,50	79,41	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_16,5	183965,04	426350,32	16,50	43,79	Heeft luwe gevel	44	74,20	41,51
K_15_19,5	1	58595_19,5	183962,75	426360,10	19,50	79,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_19,5	183965,04	426350,32	19,50	44,69	Heeft luwe gevel	45	74,17	42,25
K_15_22,5	1	58595_22,5	183962,75	426360,10	22,50	79,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_22,5	183965,04	426350,32	22,50	45,15	Heeft luwe gevel	45	74,11	42,63
K_15_25,5	1	58595_25,5	183962,75	426360,10	25,50	79,26	Overschrijdt de maximale grenswaarde	79	58596_25,5	183965,04	426350,32	25,50	43,90	Heeft luwe gevel	44	74,05	41,98
P_1_7,5	1	58593_7,5	183755,61	426317,65	7,50	70,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58534_7,5	183758,55	426306,42	7,50	45,50	Heeft luwe gevel	46	65,51	42,19
P_1_10,5	1	58593_10,5	183755,61	426317,65	10,50	70,34	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58534_10,5	183758,55	426306,42	10,50	42,75	Heeft luwe gevel	43	65,74	40,06
P_1_13,5	1	58593_13,5	183755,61	426317,65	13,50	70,44	Overschrijdt de maximale grenswaarde	70	58534_13,5	183758,55	426306,42	13,50	43,01	Heeft luwe gevel	43	65,87	40,88
P_2_7,5	1	58592_7,5	183761,04	426319,17	7,50	70,66	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58535_7,5	183763,66	426307,51	7,50	45,33	Heeft luwe gevel	45	66,04	41,99
P_2_10,5	1	58592_10,5	183761,04	426319,17	10,50	70,90	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58535_10,5	183763,66	426307,51	10,50	42,95	Heeft luwe gevel	43	66,30	40,01
P_2_13,5	1	58592_13,5	183761,04	426319,17	13,50	71,02	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58535_13,5	183763,66	426307,51	13,50	42,12	Heeft luwe gevel	42	66,46	39,77
P_3_7,5	1	58591_7,5	183766,11	426320,24	7,50	70,61	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58536_7,5	183768,75	426308,60	7,50	45,43	Heeft luwe gevel	45	65,98	42,10
P_3_10,5	1	58591_10,5	183766,11	426320,24	10,50	70,87	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58536_10,5	183768,75	426308,60	10,50	43,23	Heeft luwe gevel	43	66,26	40,31
P_3_13,5	1	58591_13,5	183766,11	426320,24	13,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58536_13,5	183768,75	426308,60	13,50	43,44	Heeft luwe gevel	43	66,41	41,24
P_3_16,5	1	58591_16,5	183766,11	426320,24	16,50	70,94	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58536_16,5	183768,75	426308,60	16,50	48,23	Heeft luwe gevel	48	66,40	45,32
P_4_7,5	1	58590_7,5	183771,29	426321,34	7,50	70,73	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_7,5	183773,84	426309,68	7,50	45,93	Heeft luwe gevel	46	66,09	42,57
P_4_10,5	1	58590_10,5	183771,29	426321,34	10,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_10,5	183773,84	426309,68	10,50	44,55	Heeft luwe gevel	45	66,37	41,46
P_4_13,5	1	58590_13,5	183771,29	426321,34	13,50	71,12	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_13,5	183773,84	426309,68	13,50	45,79	Heeft luwe gevel	46	66,53	42,95
P_4_16,5	1	58590_16,5	183771,29	426321,34	16,50	71,04	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_16,5	183773,84	426309,68	16,50	48,80	Heeft luwe gevel	49	66,50	45,62
P_4_19,5	1	58590_19,5	183771,29	426321,34	19,50	71,11	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58537_19,5	183773,84	426309,68	19,50	51,44	Heeft luwe gevel	51	66,58	47,97
P_5_7,5	1	58589_7,5	183781,63	426323,54	7,50	70,78	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_7,5	183783,75	426311,79	7,50	47,06	Heeft luwe gevel	47	66,17	43,91
P_5_10,5	1	58589_10,5	183781,63	426323,54	10,50	71,05	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_10,5	183783,75	426311,79	10,50	44,66	Heeft luwe gevel	45	66,47	41,53
P_5_13,5	1	58589_13,5	183781,63	426323,54	13,50	71,19	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_13,5	183783,75	426311,79	13,50	46,05	Heeft luwe gevel	46	66,65	42,84
P_5_16,5	1	58589_16,5	183781,63	426323,54	16,50	71,14	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_16,5	183783,75	426311,79	16,50	48,55	Heeft luwe gevel	49	66,65	45,06
P_5_19,5	1	58589_19,5	183781,63	426323,54	19,50	71,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58538_19,5	183783,75	426311,79	19,50	52,32	Heeft luwe gevel	52	66,76	48,48
P_6_7,5	1	58588_7,5	183786,51	426324,58	7,50	70,91	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_7,5	183789,10	426312,92	7,50	45,74	Heeft luwe gevel	46	66,28	42,53
P_6_10,5	1	58588_10,5	183786,51	426324,58	10,50	71,22	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_10,5	183789,10	426312,92	10,50	41,89	Heeft luwe gevel	42	66,62	39,23
P_6_13,5	1	58588_13,5	183786,51	426324,58	13,50	71,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_13,5	183789,10	426312,92	13,50	43,26	Heeft luwe gevel	43	66,81	40,48
P_6_16,5	1	58588_16,5	183786,51	426324,58	16,50	71,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_16,5	183789,10	426312,92	16,50	47,62	Heeft luwe gevel	48	66,81	44,22
P_6_19,5	1	58588_19,5	183786,51	426324,58	19,50	71,43	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58539_19,5	183789,10	426312,92	19,50	51,71	Heeft luwe gevel	52	66,91	47,91
P_7_7,5	1	58587_7,5	183791,65	426325,67	7,50	70,86	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_7,5	183794,24	426314,02	7,50	43,50	Heeft luwe gevel	44	66,25	40,53
P_7_10,5	1	58587_10,5	183791,65	426325,67	10,50	71,18	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_10,5	183794,24	426314,02	10,50	40,47	Heeft luwe gevel	40	66,60	37,99
P_7_13,5	1	58587_13,5	183791,65	426325,67	13,50	71,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_13,5	183794,24	426314,02	13,50	41,58	Heeft luwe gevel	42	66,78	39,08
P_7_16,5	1	58587_16,5	183791,65	426325,67	16,50	71,33	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_16,5	183794,24	426314,02	16,50	46,56	Heeft luwe gevel	47	66,83	43,24
P_7_19,5	1	58587_19,5	183791,65	426325,67	19,50	71,44	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58540_19,5	183794,24	426314,02	19,50	50,58	Heeft luwe gevel	51	66,94	46,87
P_8_7,5	1	58586_7,5	183796,72	426326,75	7,50	70,79	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_7,5	183799,27	426315,08	7,50	44,72	Heeft luwe gevel	45	66,20	41,48
P_8_10,5	1	58586_10,5	183796,72	426326,75	10,50	71,13	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_10,5	183799,27	426315,08	10,50	41,48	Heeft luwe gevel	41	66,57	38,93
P_8_13,5	1	58586_13,5	183796,72	426326,75	13,50	71,26	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_13,5	183799,27	426315,08	13,50	41,94	Heeft luwe gevel	42	66,74	39,48
P_8_16,5	1	58586_16,5	183796,72	426326,75	16,50	71,25	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_16,5	183799,27	426315,08	16,50	46,43	Heeft luwe gevel	46	66,77	43,18
P_8_19,5	1	58586_19,5	183796,72	426326,75	19,50	71,34	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58541_19,5	183799,27	426315,08	19,50	50,49	Heeft luwe gevel	50	66,86	46,76
P_9_7,5	1	58585_7,5	183801,82	426327,83	7,50	70,87	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58542_7,5	183804,39	426316,17	7,50	43,41	Heeft luwe gevel	43	66,28	40,32
P_9_10,5	1	58585_10,5	183801,82	426327,83	10,50	71,18	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58542_10,5	183804,39	426316,17	10,50	40,78	Heeft luwe gevel	41	66,63	38,22
P_9_13,5	1	58585_13,5	183801,82	426327,83	13,50	71,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58542_13,5	183804,39	426316,17	13,50	41,64	Heeft luwe gevel	42	66,82	39,09
P_9_16,5	1	58585_16,5	183801,82	426327,83	16,50	71,32	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58542_16,5	183804,39	426316,17	16,50	45,80	Heeft luwe gevel	46	66,87	42,58
P_10_7,5	1	58584_7,5	183806,88	426328,91	7,50	70,87	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58543_7,5	183809,47	426317,25	7,50	43,19	Heeft luwe gevel	43	66,32	40,11
P_10_10,5	1	58584_10,5	183806,88	426328,91	10,50	71,21	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58543_10,5	183809,47	426317,25	10,50	41,11	Heeft luwe gevel	41	66,70	38,46
P_10_13,5	1	58584_13,5	183806,88	426328,91	13,50	71,37	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58543_13,5	183809,47	426317,25	13,50	41,86	Heeft luwe gevel	42	66,91	39,31
P_10_16,5	1	58584_16,5	183806,88	426328,91	16,50	71,38	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58543_16,5	183809,47	426317,25	16,50	45,61	Heeft luwe gevel	46	66,97	42,48
P_11_7,5	1	58583_7,5	183811,95	426329,99	7,50	70,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58544_7,5	183814,56	426318,34	7,50	41,22	Heeft luwe gevel	41	66,40	38,45
P_11_10,5	1	58583_10,5	183811,95	426329,99	10,50	71,31	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58544_10,5	183814,56	426318,34	10,50	41,22	Heeft luwe gevel	41	66,75	38,58
P_11_13,5	1	58583_13,5	183811,95	426329,99	13,50	71,47	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58544_13,5	183814,56	426318,34	13,50	41,71	Heeft luwe gevel	42	66,96	39,26
P_11_16,5	1	58583_16,5	183811,95	426329,99	16,50	71,50	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58544_16,5	183814,56	426318,34	16,50	45,23	Heeft luwe gevel	45	67,03	42,31

Adres		Railverkeerslawaai							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)							Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)														Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel		
P_12_7,5	1	58582_7,5	183817,20	426331,10	7,50	71,06	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58545_7,5	183819,59	426319,41	7,50	41,15	Heeft luwe gevel	41	66,52	38,39
P_12_10,5	1	58582_10,5	183817,20	426331,10	10,50	71,43	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58545_10,5	183819,59	426319,41	10,50	41,25	Heeft luwe gevel	41	66,93	38,59
P_12_13,5	1	58582_13,5	183817,20	426331,10	13,50	71,61	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_13,5	183819,59	426319,41	13,50	41,70	Heeft luwe gevel	42	67,17	39,17
P_12_16,5	1	58582_16,5	183817,20	426331,10	16,50	71,66	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_16,5	183819,59	426319,41	16,50	44,88	Heeft luwe gevel	45	67,26	42,01
P_12_19,5	1	58582_19,5	183817,20	426331,10	19,50	71,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_19,5	183819,59	426319,41	19,50	48,78	Heeft luwe gevel	49	67,34	45,30
P_12_22,5	1	58582_22,5	183817,20	426331,10	22,50	71,74	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_22,5	183819,59	426319,41	22,50	49,74	Heeft luwe gevel	50	67,32	46,52
P_12_25,5	1	58582_25,5	183817,20	426331,10	25,50	71,75	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_25,5	183819,59	426319,41	25,50	50,04	Heeft luwe gevel	50	67,33	46,98
P_12_28,5	1	58582_28,5	183817,20	426331,10	28,50	71,73	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58545_28,5	183819,59	426319,41	28,50	41,30	Heeft luwe gevel	41	67,31	42,62
P_13_7,5	1	58581_7,5	183827,23	426333,23	7,50	71,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58546_7,5	183829,51	426321,51	7,50	43,75	Heeft luwe gevel	44	66,66	40,74
P_13_10,5	1	58581_10,5	183827,23	426333,23	10,50	71,61	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_10,5	183829,51	426321,51	10,50	42,00	Heeft luwe gevel	42	67,07	39,16
P_13_13,5	1	58581_13,5	183827,23	426333,23	13,50	71,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_13,5	183829,51	426321,51	13,50	41,21	Heeft luwe gevel	41	67,32	38,76
P_13_16,5	1	58581_16,5	183827,23	426333,23	16,50	71,86	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_16,5	183829,51	426321,51	16,50	43,86	Heeft luwe gevel	44	67,41	41,32
P_13_19,5	1	58581_19,5	183827,23	426333,23	19,50	71,94	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_19,5	183829,51	426321,51	19,50	47,44	Heeft luwe gevel	47	67,48	44,19
P_13_22,5	1	58581_22,5	183827,23	426333,23	22,50	71,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_22,5	183829,51	426321,51	22,50	48,34	Heeft luwe gevel	48	67,46	45,41
P_13_25,5	1	58581_25,5	183827,23	426333,23	25,50	71,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_25,5	183829,51	426321,51	25,50	48,65	Heeft luwe gevel	49	67,47	45,86
P_13_28,5	1	58581_28,5	183827,23	426333,23	28,50	71,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58546_28,5	183829,51	426321,51	28,50	42,90	Heeft luwe gevel	43	67,40	43,06
P_14_7,5	1	58580_7,5	183832,32	426334,31	7,50	71,20	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58547_7,5	183834,72	426322,62	7,50	43,60	Heeft luwe gevel	44	66,62	40,52
P_14_10,5	1	58580_10,5	183832,32	426334,31	10,50	71,60	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_10,5	183834,72	426322,62	10,50	41,06	Heeft luwe gevel	41	67,06	38,61
P_14_13,5	1	58580_13,5	183832,32	426334,31	13,50	71,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_13,5	183834,72	426322,62	13,50	41,58	Heeft luwe gevel	42	67,32	39,21
P_14_16,5	1	58580_16,5	183832,32	426334,31	16,50	71,86	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_16,5	183834,72	426322,62	16,50	44,01	Heeft luwe gevel	44	67,41	41,64
P_14_19,5	1	58580_19,5	183832,32	426334,31	19,50	71,95	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_19,5	183834,72	426322,62	19,50	47,89	Heeft luwe gevel	48	67,49	44,70
P_14_22,5	1	58580_22,5	183832,32	426334,31	22,50	71,97	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_22,5	183834,72	426322,62	22,50	49,17	Heeft luwe gevel	49	67,47	46,14
P_14_25,5	1	58580_25,5	183832,32	426334,31	25,50	71,96	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_25,5	183834,72	426322,62	25,50	49,43	Heeft luwe gevel	49	67,46	46,51
P_14_28,5	1	58580_28,5	183832,32	426334,31	28,50	71,88	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58547_28,5	183834,72	426322,62	28,50	45,42	Heeft luwe gevel	45	67,39	44,14
P_15_7,5	1	58579_7,5	183837,43	426335,39	7,50	71,22	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58548_7,5	183839,79	426323,70	7,50	43,89	Heeft luwe gevel	44	66,65	40,81
P_15_10,5	1	58579_10,5	183837,43	426335,39	10,50	71,62	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_10,5	183839,79	426323,70	10,50	40,42	Heeft luwe gevel	40	67,09	38,27
P_15_13,5	1	58579_13,5	183837,43	426335,39	13,50	71,85	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_13,5	183839,79	426323,70	13,50	41,20	Heeft luwe gevel	41	67,37	39,09
P_15_16,5	1	58579_16,5	183837,43	426335,39	16,50	71,92	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_16,5	183839,79	426323,70	16,50	43,29	Heeft luwe gevel	43	67,47	41,16
P_15_19,5	1	58579_19,5	183837,43	426335,39	19,50	71,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_19,5	183839,79	426323,70	19,50	46,89	Heeft luwe gevel	47	67,54	43,94
P_15_22,5	1	58579_22,5	183837,43	426335,39	22,50	72,00	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_22,5	183839,79	426323,70	22,50	47,94	Heeft luwe gevel	48	67,51	45,38
P_15_25,5	1	58579_25,5	183837,43	426335,39	25,50	71,99	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_25,5	183839,79	426323,70	25,50	48,15	Heeft luwe gevel	48	67,50	45,90
P_15_28,5	1	58579_28,5	183837,43	426335,39	28,50	71,90	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58548_28,5	183839,79	426323,70	28,50	45,82	Heeft luwe gevel	46	67,42	44,62
P_16_7,5	1	58578_7,5	183842,70	426336,51	7,50	71,37	Overschrijdt de maximale grenswaarde	71	58549_7,5	183844,86	426324,78	7,50	44,67	Heeft luwe gevel	45	66,77	41,45
P_16_10,5	1	58578_10,5	183842,70	426336,51	10,50	71,82	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_10,5	183844,86	426324,78	10,50	41,23	Heeft luwe gevel	41	67,26	38,82
P_16_13,5	1	58578_13,5	183842,70	426336,51	13,50	72,08	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_13,5	183844,86	426324,78	13,50	42,09	Heeft luwe gevel	42	67,55	39,71
P_16_16,5	1	58578_16,5	183842,70	426336,51	16,50	72,16	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_16,5	183844,86	426324,78	16,50	43,92	Heeft luwe gevel	44	67,67	41,34
P_16_19,5	1	58578_19,5	183842,70	426336,51	19,50	72,23	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_19,5	183844,86	426324,78	19,50	47,05	Heeft luwe gevel	47	67,73	43,96
P_16_22,5	1	58578_22,5	183842,70	426336,51	22,50	72,24	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_22,5	183844,86	426324,78	22,50	48,32	Heeft luwe gevel	48	67,70	45,34
P_16_25,5	1	58578_25,5	183842,70	426336,51	25,50	72,23	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_25,5	183844,86	426324,78	25,50	47,84	Heeft luwe gevel	48	67,70	45,21
P_16_28,5	1	58578_28,5	183842,70	426336,51	28,50	72,14	Overschrijdt de maximale grenswaarde	72	58549_28,5	183844,86	426324,78	28,50	46,93	Heeft luwe gevel	47	67,62	44,61
P_park_1_4,5	1	58704_4,5	183760,97	426306,93	4,50	42,56			58704_4,5	183760,97	426306,93	4,50	42,56	Heeft luwe gevel	43	39,73	39,73
P_park_2_4,5	1	58705_4,5	183770,90	426309,09	4,50	49,49			58705_4,5	183770,90	426309,09	4,50	49,49	Heeft luwe gevel	49	45,93	45,93
P_park_3_4,5	1	58706_4,5	183786,40	426312,35	4,50	54,09			58706_4,5	183786,40	426312,35	4,50	54,09	Heeft luwe gevel	54	50,19	50,19
P_park_4_4,5	1	58707_4,5	183796,58	426314,51	4,50	54,11			58707_4,5	183796,58	426314,51	4,50	54,11	Heeft luwe gevel	54	50,20	50,20
P_park_5_4,5	1	58708_4,5	183806,74	426316,67	4,50	54,31			58708_4,5	183806,74	426316,67	4,50	54,31	Heeft luwe gevel	54	50,39	50,39
P_park_6_4,5	1	58709_4,5	183817,18	426318,93	4,50	54,44			58709_4,5	183817,18	426318,93	4,50	54,44	Heeft luwe gevel	54	50,51	50,51
P_park_7_4,5	1	58710_4,5	183832,17	426322,08	4,50	42,58			58710_4,5	183832,17	426322,08	4,50	42,58	Heeft luwe gevel	43	40,20	40,20
P_park_8_4,5	1	58711_4,5	183842,34	426324,24	4,50	43,00			58711_4,5	183842,34	426324,24	4,50	43,00	Heeft luwe gevel	43	40,43	40,43
	454			Minimum		39,46		56					34,45			37,14	33,02
				Maximum		79,42		79					74,46			74,20	69,58

Bijlage 3: Rekenresultaten van de Graafseweg/Wijchenseweg

Adres		Graafseweg/Wijchenseweg														
		Maximaal (hoogst optredende waarde op de woning)							Minimaal (laagste optredende waarde op de woning)							
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
A_1_7,5		58605_7,5	183744,12	426273,6	7,5	39,78			58606_7,5	183743,11	426266,81	7,5	34,88	Heeft luwe gevel	35
A_1_10,5		58605_10,5	183744,12	426273,6	10,5	40,57			58606_10,5	183743,11	426266,81	10,5	32,68	Heeft luwe gevel	33
A_1_13,5		58605_13,5	183744,12	426273,6	13,5	41,98			58606_13,5	183743,11	426266,81	13,5	34,49	Heeft luwe gevel	34
A_2_4,5		58602_4,5	183751,13	426281,05	4,5	36,94			58602_4,5	183751,13	426281,05	4,5	36,94	Heeft luwe gevel	37
A_2_7,5		58602_7,5	183751,13	426281,05	7,5	40,64			58602_7,5	183751,13	426281,05	7,5	40,64	Heeft luwe gevel	41
A_2_10,5		58602_10,5	183751,13	426281,05	10,5	40,70			58602_10,5	183751,13	426281,05	10,5	40,70	Heeft luwe gevel	41
A_2_13,5		58602_13,5	183751,13	426281,05	13,5	41,85			58602_13,5	183751,13	426281,05	13,5	41,85	Heeft luwe gevel	42
A_3_4,5		58598_4,5	183758,1	426288,46	4,5	36,17			58599_4,5	183764,92	426289,88	4,5	33,09	Heeft luwe gevel	33
A_3_7,5		58598_7,5	183758,1	426288,46	7,5	40,44			58599_7,5	183764,92	426289,88	7,5	37,48	Heeft luwe gevel	37
A_3_10,5		58598_10,5	183758,1	426288,46	10,5	40,36			58599_10,5	183764,92	426289,88	10,5	38,34	Heeft luwe gevel	38
A_3_13,5		58598_13,5	183758,1	426288,46	13,5	41,29			58599_13,5	183764,92	426289,88	13,5	39,30	Heeft luwe gevel	39
A_4_4,5		58600_4,5	183771,54	426283,71	4,5	33,74			58601_4,5	183770,26	426277,12	4,5	25,78	Heeft luwe gevel	26
A_4_7,5		58600_7,5	183771,54	426283,71	7,5	37,35			58601_7,5	183770,26	426277,12	7,5	26,63	Heeft luwe gevel	27
A_4_10,5		58600_10,5	183771,54	426283,71	10,5	38,09			58601_10,5	183770,26	426277,12	10,5	26,54	Heeft luwe gevel	27
A_4_13,5		58600_13,5	183771,54	426283,71	13,5	38,95			58601_13,5	183770,26	426277,12	13,5	31,14	Heeft luwe gevel	31
A_5_4,5		58603_4,5	183763,31	426269,67	4,5	25,90			58603_4,5	183763,31	426269,67	4,5	25,90	Heeft luwe gevel	26
A_5_7,5		58603_7,5	183763,31	426269,67	7,5	26,46			58603_7,5	183763,31	426269,67	7,5	26,46	Heeft luwe gevel	26
A_5_10,5		58603_10,5	183763,31	426269,67	10,5	27,02			58603_10,5	183763,31	426269,67	10,5	27,02	Heeft luwe gevel	27
A_5_13,5		58603_13,5	183763,31	426269,67	13,5	31,12			58603_13,5	183763,31	426269,67	13,5	31,12	Heeft luwe gevel	31
A_6_4,5		58607_4,5	183749,55	426260,81	4,5	35,38			58604_4,5	183756,32	426262,18	4,5	26,79	Heeft luwe gevel	27
A_6_7,5		58607_7,5	183749,55	426260,81	7,5	36,32			58604_7,5	183756,32	426262,18	7,5	27,59	Heeft luwe gevel	28
A_6_10,5		58607_10,5	183749,55	426260,81	10,5	36,00			58604_10,5	183756,32	426262,18	10,5	28,48	Heeft luwe gevel	28
A_6_13,5		58607_13,5	183749,55	426260,81	13,5	37,20			58604_13,5	183756,32	426262,18	13,5	34,07	Heeft luwe gevel	34
A_berging_4,5		58605_4,5	183744,12	426273,6	4,5	36,73			58606_4,5	183743,11	426266,81	4,5	33,69	Heeft luwe gevel	34
B_1_4,5		58612_4,5	183726,45	426230,32	4,5	39,89			58614_4,5	183728,44	426223,79	4,5	38,13	Heeft luwe gevel	38
B_1_7,5		58612_7,5	183726,45	426230,32	7,5	39,64			58614_7,5	183728,44	426223,79	7,5	36,63	Heeft luwe gevel	37
B_1_10,5		58612_10,5	183726,45	426230,32	10,5	38,88			58614_10,5	183728,44	426223,79	10,5	31,31	Heeft luwe gevel	31
B_1_13,5		58612_13,5	183726,45	426230,32	13,5	40,18			58614_13,5	183728,44	426223,79	13,5	32,85	Heeft luwe gevel	33
B_1_16,5		58612_16,5	183726,45	426230,32	16,5	40,89			58614_16,5	183728,44	426223,79	16,5	32,97	Heeft luwe gevel	33
B_2_4,5		58610_4,5	183729,44	426240,12	4,5	39,96			58610_4,5	183729,44	426240,12	4,5	39,96	Heeft luwe gevel	40
B_2_7,5		58610_7,5	183729,44	426240,12	7,5	38,82			58610_7,5	183729,44	426240,12	7,5	38,82	Heeft luwe gevel	39
B_2_10,5		58610_10,5	183729,44	426240,12	10,5	39,13			58610_10,5	183729,44	426240,12	10,5	39,13	Heeft luwe gevel	39
B_2_13,5		58610_13,5	183729,44	426240,12	13,5	40,38			58610_13,5	183729,44	426240,12	13,5	40,38	Heeft luwe gevel	40
B_2_16,5		58610_16,5	183729,44	426240,12	16,5	41,13			58610_16,5	183729,44	426240,12	16,5	41,13	Heeft luwe gevel	41
B_3_7,5		58608_7,5	183732,42	426249,84	7,5	39,28			58608_7,5	183732,42	426249,84	7,5	39,28	Heeft luwe gevel	39
B_3_10,5		58608_10,5	183732,42	426249,84	10,5	39,93			58608_10,5	183732,42	426249,84	10,5	39,93	Heeft luwe gevel	40
B_3_13,5		58608_13,5	183732,42	426249,84	13,5	41,07			58608_13,5	183732,42	426249,84	13,5	41,07	Heeft luwe gevel	41
B_3_16,5		58608_16,5	183732,42	426249,84	16,5	41,81			58608_16,5	183732,42	426249,84	16,5	41,81	Heeft luwe gevel	42
B_4_7,5		58609_7,5	183748,15	426245,04	7,5	29,68			58609_7,5	183748,15	426245,04	7,5	29,68	Heeft luwe gevel	30
B_4_10,5		58609_10,5	183748,15	426245,04	10,5	29,97			58609_10,5	183748,15	426245,04	10,5	29,97	Heeft luwe gevel	30
B_4_13,5		58609_13,5	183748,15	426245,04	13,5	31,43			58609_13,5	183748,15	426245,04	13,5	31,43	Heeft luwe gevel	31
B_4_16,5		58609_16,5	183748,15	426245,04	16,5	33,01			58609_16,5	183748,15	426245,04	16,5	33,01	Heeft luwe gevel	33
B_5_4,5		58611_4,5	183745,22	426235,2	4,5	28,79			58611_4,5	183745,22	426235,2	4,5	28,79	Heeft luwe gevel	29
B_5_7,5		58611_7,5	183745,22	426235,2	7,5	29,96			58611_7,5	183745,22	426235,2	7,5	29,96	Heeft luwe gevel	30
B_5_10,5		58611_10,5	183745,22	426235,2	10,5	30,03			58611_10,5	183745,22	426235,2	10,5	30,03	Heeft luwe gevel	30
B_5_13,5		58611_13,5	183745,22	426235,2	13,5	31,44			58611_13,5	183745,22	426235,2	13,5	31,44	Heeft luwe gevel	31
B_5_16,5		58611_16,5	183745,22	426235,2	16,5	33,14			58611_16,5	183745,22	426235,2	16,5	33,14	Heeft luwe gevel	33
B_6_4,5		58615_4,5	183737,28	426221,08	4,5	38,56			58613_4,5	183742,32	426225,48	4,5	27,97	Heeft luwe gevel	28
B_6_7,5		58615_7,5	183737,28	426221,08	7,5	37,22			58613_7,5	183742,32	426225,48	7,5	28,89	Heeft luwe gevel	29
B_6_10,5		58615_10,5	183737,28	426221,08	10,5	31,34			58613_10,5	183742,32	426225,48	10,5	29,44	Heeft luwe gevel	29
B_6_13,5		58615_13,5	183737,28	426221,08	13,5	33,18			58613_13,5	183742,32	426225,48	13,5	32,33	Heeft luwe gevel	32
B_berging_4,5		58608_4,5	183732,42	426249,84	4,5	39,16			58609_4,5	183748,15	426245,04	4,5	28,86	Heeft luwe gevel	29
B_dakterras_16,5		58615_16,5	183737,28	426221,08	16,5	33,33			58613_16,5	183742,32	426225,48	16,5	32,41	Heeft luwe gevel	32
C_1_1,5		58618_1,5	183758,57	426212,52	1,5	35,32			58616_1,5	183762,38	426218,5	1,5	28,43	Heeft luwe gevel	28
C_1_5,5		58618_5,5	183758,57	426212,52	5,5	37,48			58616_5,5	183762,38	426218,5	5,5	28,39	Heeft luwe gevel	28
C_1_8,5		58618_8,5	183758,57	426212,52	8,5	36,51			58616_8,5	183762,38	426218,5	8,5	29,32	Heeft luwe gevel	29
C_2_1,5		58620_1,5	183768,42	426203,39	1,5	32,54			58622_1,5	183773,84	426202,13	1,5	31,36	Heeft luwe gevel	31
C_2_5,5		58620_5,5	183768,42	426203,39	5,5	36,23			58619_5,5	183771,13	426214,84	5,5	28,26	Heeft luwe gevel	28
C_2_8,5		58620_8,5	183768,42	426203,39	8,5	35,70			58619_8,5	183771,13	426214,84	8,5	29,32	Heeft luwe gevel	29
C_3_5,5		58622_5,5	183773,84	426202,13	5,5	35,87			58621_5,5	183779,7	426212,87	5,5	28,55	Heeft luwe gevel	29
C_3_8,5		58622_8,5	183773,84	426202,13	8,5	35,52			58621_8,5	183779,7	426212,87	8,5	29,27	Heeft luwe gevel	29
C_4_5,5		58623_5,5	183781,07	426197,3	5,5	37,32			58623_5,5	183781,07	426197,3	5,5	37,32	Heeft luwe gevel	37
C_4_8,5		58623_8,5	183781,07	426197,3	8,5	35,57			58623_8,5	183781,07	426197,3	8,5	35,57	Heeft luwe gevel	36
C_5_5,5		58624_5,5	183791,19	426194,96	5,5	37,22			58625_5,5	183797,66	426197,12	5,5	34,05	Heeft luwe gevel	34
C_5_8,5		58624_8,5	183791,19	426194,96	8,5	35,38			58625_8,5	183797,66	426197,12	8,5	32,07	Heeft luwe gevel	32
C_6_5,5		58628_5,5	183800,9	426200,72	5,5	34,08			58626_5,5	183800	426209,82	5,5	28,95	Heeft luwe gevel	29
C_6_8,5		58627_8,5	183804,75	426204,28	8,5	30,05			58626_8,5	183800	426209,82	8,5	28,08	Heeft luwe gevel	28
C_berging_1,5		58619_1,5	183771,13	426214,84	1,5	27,52			58619_1,5	183771,13	426214,84	1,5	27,52	Heeft luwe gevel	28
D_1_4,5		58640_4,5	183795,99	426266,23	4,5	31,29			58641_4,5	183803,8	426270,33	4,5	30,84	Heeft luwe gevel	31
D_1_7,5		58640_7,5	183795,99	426266,23	7,5	33,58			58641_7,5	183803,8	426270,33	7,5	32,03	Heeft luwe gevel	32
D_1_10,5		58640_10,5	183795,99	426266,23	10,5	34,66			58641_10,5	183803,8	426270,33	10,5	33,55	Heeft luwe gevel	34
D_1_13,5		58640_13,5	183795,99	426266,23	13,5	36,48			58641_13,5	183803,8	426270,33	13,5	35,95	Heeft luwe gevel	36
D_1_16,5		58640_16,5	183795,99	426266,23	16,5	39,14			58641_16,5	183803,8	426270,33	16,5	38,87	Heeft luwe gevel	39
D_1_19,5		58641_19,5	183803,8	426270,33	19,5	41,74			58640_19,5	183795,99	426266,23	19,5	40,99	Heeft luwe gevel	41
D_1_22,5		58641_22,5	183803,8	426270,33	22,5	44,47			58640_22,5	183795,99	426266,23	22,5	42,75	Heeft luwe gevel	43
D_1_25,5		58641_25,5	183803,8	426270,33	25,5	46,30			58640_25,5	183795,99	426266,23	25,5	45,05	Heeft luwe gevel	45
D_1_28,5		58641_28,5	183803,8	426270,33	28,5	47,33			58640_28,5	183795,99	426266,23	28,5	45,94	Heeft luwe gevel	46
D_1_31,5		58641_31,5	183803,8	426270,33	31,5	47,82			58640_31,5	183795,99	426266,23	31,5	46,48	Heeft luwe gevel	46
D_1_34,5		58700_34,5	183810,7	426263,1	34,5	47,77			97093_34,5	183803,9	426248,34	34,5	21,81	Heeft luwe gevel	22
D_1_37,5		58700_37,5	183810,7	426263,1	37,5	48,70	Hogere waarde nodig	49	97093_37,5	183803,9	426248,34	37,5	22,35	Heeft luwe gevel	22
D_2_4,5		97091_4,5	183811,6	426257,32	4,5	32,26			58642_4,5	183810,7	426263,1	4,5	27,83	Heeft luwe gevel	28
D_2_7,5		58642_7,5	183810,7	426263,1	7,5	28,66			97091_7,5	183811,6	426257,32	7,5	27,68	Heeft luwe gevel	28
D_2_10,5		58642_10,5	183810,7	426263,1	10,5	29,77			97091_10,5	183811,6	426257,32	10,5	27,44	Heeft luwe gevel	27
D_2_13,5		58642_13,5	183810,7	426263,1	13,5	32,49			97091_13,5	183811,6	426257,32	13,5	30,79	Heeft luwe gevel	31
D_2_16,5		58642_16,5	183810,7	426263,1	16,5	34,57			97091_16,5	183811,6	426257,32	16,5	32,71	Heeft luwe gevel	33
D_2_19,5		58642_19,5	183810,7	426263,1	19,5	37,18			97091_19,5	183811,6	426257,32	19,5	34,21	Heeft luwe gevel	34
D_2_22,5		58642_22,5	183810,7	426263,1	22,5	40,94			97091_22,5	183811,6	426257,32	22,5	36,52	Heeft luwe gevel	37
D_2_25,5		58642_25,5	183810,7	426263,1	25,5	43,97			97091_25,5	183811,6	426257,32	25,5	41,18	Heeft luwe gevel	41
D_2_28,5		58642_28,5	183810,7	426263,1	28,5	44,99			97091_28,5	183811,6	426257,32	28,5	42,55	Heeft luwe gevel	43
D_2_31,5		58642_31,5	183810,7	426263,1	31,5	45,68			97091_31,5	183811,6	426257,32	31,5	43,78	Heeft luwe gevel	44
D_3_4,5		58637_4,5	183808,68	426244,82	4,5	31,66			58637_4,5	183808,68	426244,82	4,5	31,66	Heeft luwe gevel	32
D_3_7,5		58637_7,5	183808,68	426244,82	7,5	26,70			58637_7,5	183808,68	426244,82	7,5	26,70	Heeft luwe gevel	27
D_3_10,5		58637_10,5	183808,68	426244,82	10,5	26,17			58637_10,5	183808,68	426244,82	10,5	26,17	Heeft luwe gevel	26
D_3_13,5		58637_13,5	183808,68	426244,82	13,5	27,63			58637_13,5	183808,68	426244,82	13,5	27,63	Heeft luwe gevel	28
D_3_16,5		58637_16,5	183808,68	426244,82	16,5	29,36			58637_16,5	183808,68	426244,82	16,5	29,36	Heeft luwe gevel	29
D_3_19,5		58637_19,5	183808,68	426244,82	19,5	31,33			58637_19,5	183808,68	426244,82	19,5	31,33	Heeft luwe gevel	31
D_3_22,5		58637_22,5	183808,68	426244,82	22,5	34,23			58637_22,5	183808,68	426244,82	22,5	34,23	Heeft luwe gevel	34
D_3_25,5		58637_25,5	183808,68	426244,82	25,5	39,82			58637_25,5	183808,68	426244,82	25,5	39,82	Heeft luwe gevel	40
D_3_28,5		58637_28,5	183808,68	426244,82	28,5	41,07			58637_28,5	183808,68	426244,82	28,5	41,07	Heeft luwe gevel	41
D_3_31,5		58637_31,5	183808,68	426244,82	31,5	42,77			58637_31,5	183808,68	426244,82	31,5	42,77	Heeft luwe gevel	43
D_4_4,5		58638_4,5	183803,63	426240,39	4,5	33,69			58636_4,5	183792,86	426245,6	4,5	31,44	Heeft luwe gevel	31
D_4_7,5		58636_7,5	183792,86	426245,6	7,5	28,97			58638_7,5	183803,63	426240,39	7,5	26,12	Heeft luwe gevel	26
D_4_10,5		58636_10,5	183792,86	426245,6	10,5	30,29			58638_10,5	183803,63	426240,39	10,5	23,84	Heeft luwe gevel	24
D_4_13,5		58636_13,5	183792,86	426245,6	13,5	32,88			58638_13,5	183803,63	426240,39	13,5	26,34	Heeft luwe gevel	26
D_4_16,5		58636_16,5	183792,86	426245,6	16,5	37,57			58638_16,5	183803,63	426240,39	16,5	27,46	Heeft luwe gevel	27
D_4_19,5		58636_19,5	183792,86	426245,6	19,5	39,51			58638_19,5	183803,63	426240,39	19,5	28,18	Heeft luwe gevel	28
D_4_22,5		58636_22,5	183792,86	426245,6	22,5	40,18			58638_22,5	183803,63	426240,39	22,5	28,52	Heeft luwe gevel	29
D_4_25,5		58636_25,5	183792,86	426245,6	25,5	40,54			58722_25,5	183797,3	426238,63	25,5	17,57	Heeft luwe gevel	18
D_4_28,5		58636_28,5	183792,86	426245,6	28,5	41,36			58722_28,5	183797,3	426238,63	28,5	15,37	Heeft luwe gevel	15
D_4_31,5		58636_31,5	183792,86	426245,6	31,5	41,84			58722_31,5	183797,3	426238,63	31,5	13,85	Heeft luwe gevel	14
D_5_4,5		58635_4,5	183802,41	426234,63	4,5	32,98			58634_4,5	183790,92	426237,17	4,5	28,13	Heeft luwe gevel	28
D_5_7,5		58634_7,5	183790,92	426237,17	7,5	28,90			58635_7,5	183802,41	426234,63	7,5	26,91	Heeft luwe gevel	27

Adres		Graafseweg/Wijchenseweg													
		Maximaal (hoogst optredende waarde op de woning)							Minimaal (laagste optredende waarde op de woning)						
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
D_5_10,5		58634_10,5	183790,92	426237,17	10,5	30,05			58635_10,5	183802,41	426234,63	10,5	24,88	Heeft luwe gevel	25
D_5_13,5		58634_13,5	183790,92	426237,17	13,5	32,63			58635_13,5	183802,41	426234,63	13,5	25,94	Heeft luwe gevel	26
D_6_4,5		58633_4,5	183800,71	426227,23	4,5	32,22			58632_4,5	183789,24	426229,87	4,5	29,85	Heeft luwe gevel	30
D_6_7,5		58632_7,5	183789,24	426229,87	7,5	29,49			58633_7,5	183800,71	426227,23	7,5	28,47	Heeft luwe gevel	28
D_6_10,5		58632_10,5	183789,24	426229,87	10,5	30,77			58633_10,5	183800,71	426227,23	10,5	25,67	Heeft luwe gevel	26
D_6_13,5		58632_13,5	183789,24	426229,87	13,5	33,25			58633_13,5	183800,71	426227,23	13,5	26,95	Heeft luwe gevel	27
D_7_4,5		58630_4,5	183791,46	426216,89	4,5	32,58			58631_4,5	183787,98	426224,41	4,5	28,95	Heeft luwe gevel	29
D_7_7,5		58630_7,5	183791,46	426216,89	7,5	31,06			58631_7,5	183787,98	426224,41	7,5	29,50	Heeft luwe gevel	30
D_7_10,5		58630_10,5	183791,46	426216,89	10,5	32,18			58629_10,5	183798,91	426219,43	10,5	25,03	Heeft luwe gevel	25
D_7_13,5		58630_13,5	183791,46	426216,89	13,5	32,87			58629_13,5	183798,91	426219,43	13,5	26,29	Heeft luwe gevel	26
E_1_4,5		58665_4,5	183866,91	426296,89	4,5	28,73			58674_4,5	183867	426289,98	4,5	28,03	Heeft luwe gevel	28
E_1_7,5		58665_7,5	183866,91	426296,89	7,5	29,31			58674_7,5	183867	426289,98	7,5	27,73	Heeft luwe gevel	28
E_1_10,5		58665_10,5	183866,91	426296,89	10,5	30,53			58674_10,5	183867	426289,98	10,5	28,17	Heeft luwe gevel	28
E_1_13,5		58665_13,5	183866,91	426296,89	13,5	32,86			58674_13,5	183867	426289,98	13,5	30,67	Heeft luwe gevel	31
E_2_4,5		58666_4,5	183872,8	426305,31	4,5	34,48			58666_4,5	183872,8	426305,31	4,5	34,48	Heeft luwe gevel	34
E_2_7,5		58666_7,5	183872,8	426305,31	7,5	34,87			58666_7,5	183872,8	426305,31	7,5	34,87	Heeft luwe gevel	35
E_2_10,5		58666_10,5	183872,8	426305,31	10,5	31,29			58666_10,5	183872,8	426305,31	10,5	31,29	Heeft luwe gevel	31
E_2_13,5		58666_13,5	183872,8	426305,31	13,5	33,66			58666_13,5	183872,8	426305,31	13,5	33,66	Heeft luwe gevel	34
E_3_4,5		58668_4,5	183885,01	426316,17	4,5	37,91			58667_4,5	183878,62	426313,62	4,5	29,69	Heeft luwe gevel	30
E_3_7,5		58668_7,5	183885,01	426316,17	7,5	38,21			58667_7,5	183878,62	426313,62	7,5	28,55	Heeft luwe gevel	29
E_3_10,5		58668_10,5	183885,01	426316,17	10,5	38,37			58667_10,5	183878,62	426313,62	10,5	29,64	Heeft luwe gevel	30
E_3_13,5		58668_13,5	183885,01	426316,17	13,5	38,63			58667_13,5	183878,62	426313,62	13,5	31,58	Heeft luwe gevel	32
E_4_4,5		58669_4,5	183892,36	426311,02	4,5	37,97			58670_4,5	183892,25	426304,15	4,5	35,26	Heeft luwe gevel	35
E_4_7,5		58669_7,5	183892,36	426311,02	7,5	38,13			58670_7,5	183892,25	426304,15	7,5	35,14	Heeft luwe gevel	35
E_4_10,5		58669_10,5	183892,36	426311,02	10,5	38,25			58670_10,5	183892,25	426304,15	10,5	34,78	Heeft luwe gevel	35
E_4_13,5		58669_13,5	183892,36	426311,02	13,5	38,52			58670_13,5	183892,25	426304,15	13,5	34,64	Heeft luwe gevel	35
E_5_4,5		58671_4,5	183886,41	426295,82	4,5	32,60			58671_4,5	183886,41	426295,82	4,5	32,60	Heeft luwe gevel	33
E_5_7,5		58671_7,5	183886,41	426295,82	7,5	32,33			58671_7,5	183886,41	426295,82	7,5	32,33	Heeft luwe gevel	32
E_5_10,5		58671_10,5	183886,41	426295,82	10,5	31,02			58671_10,5	183886,41	426295,82	10,5	31,02	Heeft luwe gevel	31
E_5_13,5		58671_13,5	183886,41	426295,82	13,5	31,58			58671_13,5	183886,41	426295,82	13,5	31,58	Heeft luwe gevel	32
E_6_4,5		58673_4,5	183874,02	426285,1	4,5	27,66			58672_4,5	183880,55	426287,45	4,5	25,79	Heeft luwe gevel	26
E_6_7,5		58673_7,5	183874,02	426285,1	7,5	27,57			58672_7,5	183880,55	426287,45	7,5	25,10	Heeft luwe gevel	25
E_6_10,5		58673_10,5	183874,02	426285,1	10,5	28,11			58672_10,5	183880,55	426287,45	10,5	25,03	Heeft luwe gevel	25
E_6_13,5		58673_13,5	183874,02	426285,1	13,5	31,03			58672_13,5	183880,55	426287,45	13,5	26,36	Heeft luwe gevel	26
F_1_4,5		58649_4,5	183879,72	426246,85	4,5	27,78			58650_4,5	183886,21	426245,14	4,5	27,34	Heeft luwe gevel	27
F_1_7,5		58649_7,5	183879,72	426246,85	7,5	26,87			58650_7,5	183886,21	426245,14	7,5	26,43	Heeft luwe gevel	26
F_1_10,5		58649_10,5	183879,72	426246,85	10,5	27,09			58650_10,5	183886,21	426245,14	10,5	25,11	Heeft luwe gevel	25
F_1_13,5		58650_13,5	183886,21	426245,14	13,5	31,22			58649_13,5	183879,72	426246,85	13,5	27,80	Heeft luwe gevel	28
F_1_16,5		58650_16,5	183886,21	426245,14	16,5	34,96			58649_16,5	183879,72	426246,85	16,5	29,37	Heeft luwe gevel	29
F_2_4,5		58646_4,5	183872,77	426254,31	4,5	28,09			58646_4,5	183872,77	426254,31	4,5	28,09	Heeft luwe gevel	28
F_2_7,5		58646_7,5	183872,77	426254,31	7,5	27,32			58646_7,5	183872,77	426254,31	7,5	27,32	Heeft luwe gevel	27
F_2_10,5		58646_10,5	183872,77	426254,31	10,5	27,88			58646_10,5	183872,77	426254,31	10,5	27,88	Heeft luwe gevel	28
F_2_13,5		58646_13,5	183872,77	426254,31	13,5	28,63			58646_13,5	183872,77	426254,31	13,5	28,63	Heeft luwe gevel	29
F_2_16,5		58646_16,5	183872,77	426254,31	16,5	30,31			58646_16,5	183872,77	426254,31	16,5	30,31	Heeft luwe gevel	30
F_2_19,5		58646_19,5	183872,77	426254,31	19,5	32,70			58646_19,5	183872,77	426254,31	19,5	32,70	Heeft luwe gevel	33
F_3_4,5		58644_4,5	183865,8	426261,78	4,5	28,01			58644_4,5	183865,8	426261,78	4,5	28,01	Heeft luwe gevel	28
F_3_7,5		58644_7,5	183865,8	426261,78	7,5	26,91			58644_7,5	183865,8	426261,78	7,5	26,91	Heeft luwe gevel	27
F_3_10,5		58644_10,5	183865,8	426261,78	10,5	27,85			58644_10,5	183865,8	426261,78	10,5	27,85	Heeft luwe gevel	28
F_3_13,5		58644_13,5	183865,8	426261,78	13,5	29,00			58644_13,5	183865,8	426261,78	13,5	29,00	Heeft luwe gevel	29
F_3_16,5		58644_16,5	183865,8	426261,78	16,5	31,05			58644_16,5	183865,8	426261,78	16,5	31,05	Heeft luwe gevel	31
F_3_19,5		58644_19,5	183865,8	426261,78	19,5	34,10			58644_19,5	183865,8	426261,78	19,5	34,10	Heeft luwe gevel	34
F_4_4,5		58645_4,5	183877,94	426273,1	4,5	27,84			58645_4,5	183877,94	426273,1	4,5	27,84	Heeft luwe gevel	28
F_4_7,5		58645_7,5	183877,94	426273,1	7,5	28,72			58645_7,5	183877,94	426273,1	7,5	28,72	Heeft luwe gevel	29
F_4_10,5		58645_10,5	183877,94	426273,1	10,5	29,81			58645_10,5	183877,94	426273,1	10,5	29,81	Heeft luwe gevel	30
F_4_13,5		58645_13,5	183877,94	426273,1	13,5	31,63			58645_13,5	183877,94	426273,1	13,5	31,63	Heeft luwe gevel	32
F_4_16,5		58645_16,5	183877,94	426273,1	16,5	33,60			58645_16,5	183877,94	426273,1	16,5	33,60	Heeft luwe gevel	34
F_4_19,5		58645_19,5	183877,94	426273,1	19,5	35,76			58645_19,5	183877,94	426273,1	19,5	35,76	Heeft luwe gevel	36
F_5_4,5		58647_4,5	183884,91	426265,62	4,5	31,20			58647_4,5	183884,91	426265,62	4,5	31,20	Heeft luwe gevel	31
F_5_7,5		58647_7,5	183884,91	426265,62	7,5	31,60			58647_7,5	183884,91	426265,62	7,5	31,60	Heeft luwe gevel	32
F_5_10,5		58647_10,5	183884,91	426265,62	10,5	31,90			58647_10,5	183884,91	426265,62	10,5	31,90	Heeft luwe gevel	32
F_5_13,5		58647_13,5	183884,91	426265,62	13,5	33,11			58647_13,5	183884,91	426265,62	13,5	33,11	Heeft luwe gevel	33
F_5_16,5		58647_16,5	183884,91	426265,62	16,5	33,61			58647_16,5	183884,91	426265,62	16,5	33,61	Heeft luwe gevel	34
F_5_19,5		58647_19,5	183884,91	426265,62	19,5	36,09			58647_19,5	183884,91	426265,62	19,5	36,09	Heeft luwe gevel	36
F_6_4,5		58648_4,5	183891,87	426258,17	4,5	31,17			58651_4,5	183892,99	426251,47	4,5	26,99	Heeft luwe gevel	27
F_6_7,5		58648_7,5	183891,87	426258,17	7,5	31,51			58651_7,5	183892,99	426251,47	7,5	25,78	Heeft luwe gevel	26
F_6_10,5		58648_10,5	183891,87	426258,17	10,5	31,74			58651_10,5	183892,99	426251,47	10,5	24,29	Heeft luwe gevel	24
F_6_13,5		58648_13,5	183891,87	426258,17	13,5	32,88			58651_13,5	183892,99	426251,47	13,5	28,66	Heeft luwe gevel	29
F_6_16,5		58651_16,5	183892,99	426251,47	16,5	34,20			58648_16,5	183891,87	426258,17	16,5	33,95	Heeft luwe gevel	34
F_6_19,5		58648_19,5	183891,87	426258,17	19,5	37,97			58651_19,5	183892,99	426251,47	19,5	37,32	Heeft luwe gevel	37
F_dakterras_19,5		58650_19,5	183886,21	426245,14	19,5	37,30			58649_19,5	183879,72	426246,85	19,5	31,52	Heeft luwe gevel	32
G_1_1,5		58662_1,5	183922,99	426252,99	1,5	35,19			58664_1,5	183921,14	426260,41	1,5	25,80	Heeft luwe gevel	26
G_1_5,5		58662_5,5	183922,99	426252,99	5,5	36,26			58664_5,5	183921,14	426260,41	5,5	26,87	Heeft luwe gevel	27
G_1_8,5		58662_8,5	183922,99	426252,99	8,5	36,25			58664_8,5	183921,14	426260,41	8,5	27,79	Heeft luwe gevel	28
G_2_1,5		58659_1,5	183913,21	426243,87	1,5	38,48			58661_1,5	183917,68	426248,04	1,5	37,79	Heeft luwe gevel	38
G_2_5,5		58661_5,5	183917,68	426248,04	5,5	38,76			58660_5,5	183909,47	426256,47	5,5	28,22	Heeft luwe gevel	28
G_2_8,5		58661_8,5	183917,68	426248,04	8,5	38,76			58660_8,5	183909,47	426256,47	8,5	29,08	Heeft luwe gevel	29
G_3_5,5		58659_5,5	183913,21	426243,87	5,5	39,39			58658_5,5	183902,94	426250,39	5,5	27,61	Heeft luwe gevel	28
G_3_8,5		58659_8,5	183913,21	426243,87	8,5	38,91			58658_8,5	183902,94	426250,39	8,5	28,36	Heeft luwe gevel	28
G_4_5,5		58657_5,5	183909,22	426235,93	5,5	39,23			58657_5,5	183909,22	426235,93	5,5	39,23	Heeft luwe gevel	39
G_4_8,5		58657_8,5	183909,22	426235,93	8,5	37,84			58657_8,5	183909,22	426235,93	8,5	37,84	Heeft luwe gevel	38
G_5_5,5		58656_5,5	183901,61	426228,84	5,5	39,57			58655_5,5	183894,66	426227,88	5,5	28,35	Heeft luwe gevel	28
G_5_8,5		58656_8,5	183901,61	426228,84	8,5	38,19			58655_8,5	183894,66	426227,88	8,5	28,39	Heeft luwe gevel	28
G_6_5,5		58653_5,5	183885,35	426230,25	5,5	29,65			58654_5,5	183890,24	426228,94	5,5	27,17	Heeft luwe gevel	27
G_6_8,5		58652_8,5	183887,47	426238,15	8,5	28,78			58654_8,5	183890,24	426228,94	8,5	23,53	Heeft luwe gevel	24
G_berging_1,5		58660_1,5	183909,47	426256,47	1,5	28,03			58660_1,5	183909,47	426256,47	1,5	28,03	Heeft luwe gevel	28
G_ngg_1,5		58656_1,5	183901,61	426228,84	1,5	39,11			58654_1,5	183890,24	426228,94	1,5	25,32	Heeft luwe gevel	25
H_1_4,5		58677_4,5	183948,04	426323,98	4,5	46,29			58675_4,5	183936,43	426323,72	4,5	28,44	Heeft luwe gevel	28
H_1_7,5		58677_7,5	183948,04	426323,98	7,5	47,07			58675_7,5	183936,43	426323,72	7,5	29,16	Heeft luwe gevel	29
H_1_10,5		58677_10,5	183948,04	426323,98	10,5	47,23			58675_10,5	183936,43	426323,72	10,5	30,01	Heeft luwe gevel	30
H_1_13,5		58677_13,5	183948,04	426323,98	13,5	47,57			58675_13,5	183936,43	426323,72	13,5	32,10	Heeft luwe gevel	32
H_1_16,5		58677_16,5	183948,04	426323,98	16,5	47,76			58675_16,5	183936,43	426323,72	16,5	34,37	Heeft luwe gevel	34
H_1_19,5		58677_19,5	183948,04	426323,98	19,5	47,94			58675_19,5	183936,43	426323,72	19,5	37,64	Heeft luwe gevel	38
H_1_22,5		58677_22,5	183948,04	426323,98	22,5	48,09			58675_22,5	183936,43	426323,72	22,5	43,58	Heeft luwe gevel	44
H_1_25,5		58677_25,5	183948,04	426323,98	25,5	48,23			58675_25,5	183936,43	426323,72	25,5	46,80	Heeft luwe gevel	47
H_1_28,5		58675_28,5	183936,43	426323,72	28,5	49,10	Hogere waarde nodig	49	58678_28,5	183952,14	426318,42	28,5	47,34	Heeft luwe gevel	47
H_1_31,5		58676_31,5	183942,24	426326,68	31,5	51,60	Hogere waarde nodig	52	58678_31,5	183952,14	426318,42	31,5	48,28	Heeft luwe gevel	48
H_1_34,5		58690_34,5	183942,24	426326,68	34,5	52,47	Hogere waarde nodig	52	58699_34,5	183952,14	426318,42	34,5	49,17	Geen luwe gevel	
H_1_37,5		58690_37,5	183942,24	426326,68	37,5	52,43	Hogere waarde nodig	52	58699_37,5	183952,14	426318,42	37,5	49,38	Geen luwe gevel	
H_1_40,5		58690_40,5	183942,24	426326,68	40,5	52,43	Hogere waarde nodig	52	58699_40,5	183952,14	426318,42	40,5	49,39	Geen luwe gevel	
H_1_43,5		58690_43,5	183942,24	426326,68	43,5	52,44	Hogere waarde nodig	52	58699_43,5	183952,14	426318,42	43,5	49,38	Geen luwe gevel	
H_1_46,5		58690_46,5	183942,24	426326,68	46,5	52,42	Hogere waarde nodig	52	58699_46,5	183952,14	426318,42	46,5	49,38	Geen luwe gevel	
H_1_49,5		58690_49,5	183942,24	426326,68	49,5	52,38	Hogere waarde nodig	52	58697_49,5	183948,04	426323,98	49,5	51,85	Geen luwe gevel	
H_1_52,5		58694_52,5	183935,5	426321,49	52,5	50,86	Hogere waarde nodig	51	58703_52,5	183939,25	426305,21	52,5	24,22	Heeft luwe gevel	24
H_2_4,5		58679_4,5	183934,28	426315,63	4,5	28,97			58680_4,5	183935,5	426321,49	4,5	28,88	Heeft luwe gevel	29
H_2_7,5		58679_7,5	183934,28	426315,63	7,5	33,07			58680_7,5	183935,5	426321,49	7,5	29,52	Heeft luwe gevel	30
H_2_10,5		58679_10,5	183934,28	426315,63	10,5	33,06			58680_10,5	183935,5	426321,49	10,5	30,40	Heeft luwe gevel	30
H_2_13,5		58680_13,5	183935,5	426321,49	13,5	31,84			58679_13,5	183934,28	426315,63	13,5	31,29	Heeft luwe gevel	31
H_2_16,5		58679_16,5	183934,28	426315,63	16,5	34,25			58680_16,5	183935,5	426321,49	16,5	34,03	Heeft luwe gevel	34
H_2_19,5		58680_19,5	183935,5	426321,49	19,5	37,40			58679_19,5	183934,28	426315,63	19,5	37,31	Heeft luwe gevel	37
H_2_22,5		58680_22,5	183935,5	426321,49	22,5	43,56			58679_22,5	183934,28	426315,63	22,5	41,79	Heeft luwe gevel	42
H_2_25,5		58680_25,5	183935,5	426321,49	25,5	47,13			58679_25,5	183934,28	426315,63	25,5	45,03	Heeft luwe gevel	45
H_2_28,5		58680_28,5	183935,5	426321,49	28,5	49,46	Hogere waarde nodig	49	58679_28,5	183934,28	426315,63	28,5	47,61	Heeft luwe gevel	48

Adres		Graafseweg/Wijchenseweg														
		Maximaal (hoogst optredende waarde op de woning)							Minimaal (laagste optredende waarde op de woning)							
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
H_2_31,5		58680_31,5	183935,5	426321,49	31,5	50,70	Hogere waarde nodig	51	58679_31,5	183934,28	426315,63	31,5	48,28	Heeft luwe gevel	48
H_2_34,5		58694_34,5	183935,5	426321,49	34,5	51,07	Hogere waarde nodig	51	58691_34,5	183934,28	426315,63	34,5	48,49	Heeft luwe gevel	48
H_2_37,5		58694_37,5	183935,5	426321,49	37,5	50,89	Hogere waarde nodig	51	58691_37,5	183934,28	426315,63	37,5	48,14	Heeft luwe gevel	48
H_2_40,5		58694_40,5	183935,5	426321,49	40,5	50,88	Hogere waarde nodig	51	58691_40,5	183934,28	426315,63	40,5	47,98	Heeft luwe gevel	48
H_2_43,5		58694_43,5	183935,5	426321,49	43,5	50,86	Hogere waarde nodig	51	58691_43,5	183934,28	426315,63	43,5	47,94	Heeft luwe gevel	48
H_2_46,5		58694_46,5	183935,5	426321,49	46,5	50,88	Hogere waarde nodig	51	58691_46,5	183934,28	426315,63	46,5	47,93	Heeft luwe gevel	48
H_3_4,5		58682_4,5	183950,54	426302,96	4,5	45,79			58681_4,5	183934,28	426302,85	4,5	29,16	Heeft luwe gevel	29
H_3_7,5		58682_7,5	183950,54	426302,96	7,5	46,27			97087_7,5	183938,77	426297,57	7,5	30,94	Heeft luwe gevel	31
H_3_10,5		58681_10,5	183934,28	426302,85	10,5	30,02			58681_10,5	183934,28	426302,85	10,5	30,02	Heeft luwe gevel	30
H_3_13,5		58681_13,5	183934,28	426302,85	13,5	32,74			58681_13,5	183934,28	426302,85	13,5	32,74	Heeft luwe gevel	33
H_3_16,5		58681_16,5	183934,28	426302,85	16,5	35,41			58681_16,5	183934,28	426302,85	16,5	35,41	Heeft luwe gevel	35
H_3_19,5		58681_19,5	183934,28	426302,85	19,5	37,47			58681_19,5	183934,28	426302,85	19,5	37,47	Heeft luwe gevel	37
H_3_22,5		58681_22,5	183934,28	426302,85	22,5	40,53			58681_22,5	183934,28	426302,85	22,5	40,53	Heeft luwe gevel	41
H_3_25,5		58681_25,5	183934,28	426302,85	25,5	44,12			58681_25,5	183934,28	426302,85	25,5	44,12	Heeft luwe gevel	44
H_3_28,5		58681_28,5	183934,28	426302,85	28,5	46,53			58681_28,5	183934,28	426302,85	28,5	46,53	Heeft luwe gevel	47
H_3_31,5		58681_31,5	183934,28	426302,85	31,5	47,45			58681_31,5	183934,28	426302,85	31,5	47,45	Heeft luwe gevel	47
H_3_34,5		58695_34,5	183934,28	426302,85	34,5	47,90			58695_34,5	183934,28	426302,85	34,5	47,90	Heeft luwe gevel	48
H_3_37,5		58695_37,5	183934,28	426302,85	37,5	47,98			58695_37,5	183934,28	426302,85	37,5	47,98	Heeft luwe gevel	48
H_3_40,5		58695_40,5	183934,28	426302,85	40,5	47,70			58695_40,5	183934,28	426302,85	40,5	47,70	Heeft luwe gevel	48
H_3_43,5		58695_43,5	183934,28	426302,85	43,5	47,66			58695_43,5	183934,28	426302,85	43,5	47,66	Heeft luwe gevel	48
H_3_46,5		58696_46,5	183950,54	426302,96	46,5	47,93			58723_46,5	183944,65	426294,8	46,5	25,17	Heeft luwe gevel	25
H_4_4,5		58683_4,5	183950,51	426291,4	4,5	45,52			58684_4,5	183938,77	426291,35	4,5	30,15	Heeft luwe gevel	30
H_4_7,5		58683_7,5	183950,51	426291,4	7,5	45,92			58684_7,5	183938,77	426291,35	7,5	31,72	Heeft luwe gevel	32
H_4_10,5		58682_10,5	183950,54	426302,96	10,5	46,42			97087_10,5	183938,77	426297,57	10,5	28,48	Heeft luwe gevel	28
H_4_13,5		58682_13,5	183950,54	426302,96	13,5	46,70			97087_13,5	183938,77	426297,57	13,5	30,51	Heeft luwe gevel	31
H_4_16,5		58682_16,5	183950,54	426302,96	16,5	46,82			97087_16,5	183938,77	426297,57	16,5	32,11	Heeft luwe gevel	32
H_4_19,5		58682_19,5	183950,54	426302,96	19,5	46,95			58723_19,5	183944,65	426294,8	19,5	29,55	Heeft luwe gevel	30
H_4_22,5		58682_22,5	183950,54	426302,96	22,5	47,03			58723_22,5	183944,65	426294,8	22,5	29,47	Heeft luwe gevel	29
H_4_25,5		58682_25,5	183950,54	426302,96	25,5	47,05			58723_25,5	183944,65	426294,8	25,5	25,29	Heeft luwe gevel	25
H_4_28,5		58682_28,5	183950,54	426302,96	28,5	47,13			58723_28,5	183944,65	426294,8	28,5	21,75	Heeft luwe gevel	22
H_4_31,5		58682_31,5	183950,54	426302,96	31,5	47,23			58723_31,5	183944,65	426294,8	31,5	15,45	Heeft luwe gevel	15
H_4_34,5		58696_34,5	183950,54	426302,96	34,5	47,72			58723_34,5	183944,65	426294,8	34,5	16,66	Heeft luwe gevel	17
H_4_37,5		58696_37,5	183950,54	426302,96	37,5	47,88			58723_37,5	183944,65	426294,8	37,5	18,03	Heeft luwe gevel	18
H_4_40,5		58696_40,5	183950,54	426302,96	40,5	47,93			58723_40,5	183944,65	426294,8	40,5	19,77	Heeft luwe gevel	20
H_4_43,5		58696_43,5	183950,54	426302,96	43,5	47,94			58723_43,5	183944,65	426294,8	43,5	23,49	Heeft luwe gevel	23
H_5_4,5		58686_4,5	183950,54	426284,1	4,5	45,60			58685_4,5	183938,77	426284,1	4,5	32,50	Heeft luwe gevel	32
H_5_7,5		58686_7,5	183950,54	426284,1	7,5	45,96			58685_7,5	183938,77	426284,1	7,5	33,35	Heeft luwe gevel	33
H_5_10,5		58683_10,5	183950,51	426291,4	10,5	46,10			58684_10,5	183938,77	426291,35	10,5	28,90	Heeft luwe gevel	29
H_5_13,5		58683_13,5	183950,51	426291,4	13,5	46,42			58684_13,5	183938,77	426291,35	13,5	31,18	Heeft luwe gevel	31
H_5_16,5		58683_16,5	183950,51	426291,4	16,5	46,60			58684_16,5	183938,77	426291,35	16,5	32,95	Heeft luwe gevel	33
H_5_49,5		58694_49,5	183935,5	426321,49	49,5	50,91	Hogere waarde nodig	51	58703_49,5	183939,25	426305,21	49,5	22,94	Heeft luwe gevel	23
H_6_4,5		58687_4,5	183950,54	426278,23	4,5	46,51			58689_4,5	183945,45	426271,83	4,5	26,10	Heeft luwe gevel	26
H_6_7,5		58687_7,5	183950,54	426278,23	7,5	46,97			58689_7,5	183945,45	426271,83	7,5	25,83	Heeft luwe gevel	26
H_6_10,5		58686_10,5	183950,54	426284,1	10,5	45,97			58685_10,5	183938,77	426284,1	10,5	29,01	Heeft luwe gevel	29
H_6_13,5		58686_13,5	183950,54	426284,1	13,5	46,29			58685_13,5	183938,77	426284,1	13,5	30,36	Heeft luwe gevel	30
H_6_16,5		58686_16,5	183950,54	426284,1	16,5	46,43			58724_16,5	183944,65	426279,8	16,5	26,41	Heeft luwe gevel	26
H_7_10,5		58687_10,5	183950,54	426278,23	10,5	47,22			58689_10,5	183945,45	426271,83	10,5	21,42	Heeft luwe gevel	21
H_7_13,5		58687_13,5	183950,54	426278,23	13,5	47,61			58689_13,5	183945,45	426271,83	13,5	24,10	Heeft luwe gevel	24
K-park_1_4,5		58712_4,5	183857,27	426327,41	4,5	27,52			58712_4,5	183857,27	426327,41	4,5	27,52	Heeft luwe gevel	28
K-park_2_4,5		58713_4,5	183868,55	426329,81	4,5	26,74			58713_4,5	183868,55	426329,81	4,5	26,74	Heeft luwe gevel	27
K-park_3_4,5		58714_4,5	183878,09	426331,84	4,5	25,22			58714_4,5	183878,09	426331,84	4,5	25,22	Heeft luwe gevel	25
K-park_4_4,5		58715_4,5	183892,01	426334,82	4,5	36,81			58715_4,5	183892,01	426334,82	4,5	36,81	Heeft luwe gevel	37
K-park_5_4,5		58716_4,5	183911,49	426338,94	4,5	35,95			58716_4,5	183911,49	426338,94	4,5	35,95	Heeft luwe gevel	36
K-park_6_4,5		58717_4,5	183925,31	426341,88	4,5	36,70			58717_4,5	183925,31	426341,88	4,5	36,70	Heeft luwe gevel	37
K-park_7_4,5		58719_4,5	183935,62	426354,33	4,5	46,56			58718_4,5	183937,34	426344,43	4,5	33,27	Heeft luwe gevel	33
K-park_8_4,5		58720_4,5	183948,01	426356,97	4,5	46,37			58721_4,5	183949,98	426347,12	4,5	28,43	Heeft luwe gevel	28
K_1_7,5		58577_7,5	183849,55	426336,03	7,5	51,61	Hogere waarde nodig	52	58550_7,5	183851,73	426326,24	7,5	25,44	Heeft luwe gevel	25
K_1_10,5		58577_10,5	183849,55	426336,03	10,5	52,59	Hogere waarde nodig	53	58550_10,5	183851,73	426326,24	10,5	26,16	Heeft luwe gevel	26
K_1_13,5		58577_13,5	183849,55	426336,03	13,5	53,27	Hogere waarde nodig	53	58550_13,5	183851,73	426326,24	13,5	27,08	Heeft luwe gevel	27
K_1_16,5		58577_16,5	183849,55	426336,03	16,5	53,64	Hogere waarde nodig	54	58550_16,5	183851,73	426326,24	16,5	28,87	Heeft luwe gevel	29
K_1_19,5		58577_19,5	183849,55	426336,03	19,5	53,71	Hogere waarde nodig	54	58550_19,5	183851,73	426326,24	19,5	29,63	Heeft luwe gevel	30
K_2_7,5		58576_7,5	183856,95	426337,61	7,5	51,31	Hogere waarde nodig	51	58551_7,5	183859,1	426327,8	7,5	24,40	Heeft luwe gevel	24
K_2_10,5		58576_10,5	183856,95	426337,61	10,5	52,35	Hogere waarde nodig	52	58551_10,5	183859,1	426327,8	10,5	25,37	Heeft luwe gevel	25
K_2_13,5		58576_13,5	183856,95	426337,61	13,5	53,04	Hogere waarde nodig	53	58551_13,5	183859,1	426327,8	13,5	26,32	Heeft luwe gevel	26
K_2_16,5		58576_16,5	183856,95	426337,61	16,5	53,39	Hogere waarde nodig	53	58551_16,5	183859,1	426327,8	16,5	27,70	Heeft luwe gevel	28
K_2_19,5		58576_19,5	183856,95	426337,61	19,5	53,42	Hogere waarde nodig	53	58551_19,5	183859,1	426327,8	19,5	28,87	Heeft luwe gevel	29
K_3_7,5		58575_7,5	183864,2	426339,15	7,5	51,18	Hogere waarde nodig	51	58552_7,5	183866,37	426329,35	7,5	24,01	Heeft luwe gevel	24
K_3_10,5		58575_10,5	183864,2	426339,15	10,5	52,29	Hogere waarde nodig	52	58552_10,5	183866,37	426329,35	10,5	24,76	Heeft luwe gevel	25
K_3_13,5		58575_13,5	183864,2	426339,15	13,5	53,00	Hogere waarde nodig	53	58552_13,5	183866,37	426329,35	13,5	25,25	Heeft luwe gevel	25
K_3_16,5		58575_16,5	183864,2	426339,15	16,5	53,33	Hogere waarde nodig	53	58552_16,5	183866,37	426329,35	16,5	28,50	Heeft luwe gevel	28
K_3_19,5		58575_19,5	183864,2	426339,15	19,5	53,38	Hogere waarde nodig	53	58552_19,5	183866,37	426329,35	19,5	29,98	Heeft luwe gevel	30
K_4_7,5		58574_7,5	183871,54	426340,71	7,5	51,39	Hogere waarde nodig	51	58553_7,5	183873,75	426330,92	7,5	25,30	Heeft luwe gevel	25
K_4_10,5		58574_10,5	183871,54	426340,71	10,5	52,53	Hogere waarde nodig	53	58553_10,5	183873,75	426330,92	10,5	25,98	Heeft luwe gevel	26
K_4_13,5		58574_13,5	183871,54	426340,71	13,5	53,24	Hogere waarde nodig	53	58553_13,5	183873,75	426330,92	13,5	26,20	Heeft luwe gevel	26
K_4_16,5		58574_16,5	183871,54	426340,71	16,5	53,55	Hogere waarde nodig	54	58553_16,5	183873,75	426330,92	16,5	27,20	Heeft luwe gevel	27
K_4_19,5		58574_19,5	183871,54	426340,71	19,5	53,62	Hogere waarde nodig	54	58553_19,5	183873,75	426330,92	19,5	27,80	Heeft luwe gevel	28
K_5_7,5		58573_7,5	183878,85	426342,26	7,5	51,69	Hogere waarde nodig	52	58554_7,5	183881,09	426332,48	7,5	22,81	Heeft luwe gevel	23
K_5_10,5		58573_10,5	183878,85	426342,26	10,5	53,00	Hogere waarde nodig	53	58554_10,5	183881,09	426332,48	10,5	23,65	Heeft luwe gevel	24
K_5_13,5		58573_13,5	183878,85	426342,26	13,5	53,70	Hogere waarde nodig	54	58554_13,5	183881,09	426332,48	13,5	23,66	Heeft luwe gevel	24
K_5_16,5		58573_16,5	183878,85	426342,26	16,5	54,02	Hogere waarde nodig	54	58554_16,5	183881,09	426332,48	16,5	25,21	Heeft luwe gevel	25
K_5_19,5		58573_19,5	183878,85	426342,26	19,5	54,11	Hogere waarde nodig	54	58554_19,5	183881,09	426332,48	19,5	26,63	Heeft luwe gevel	27
K_6_7,5		58572_7,5	183886,19	426343,82	7,5	51,62	Hogere waarde nodig	52	58555_7,5	183888,06	426333,96	7,5	35,24	Heeft luwe gevel	35
K_6_10,5		58572_10,5	183886,19	426343,82	10,5	52,70	Hogere waarde nodig	53	58555_10,5	183888,06	426333,96	10,5	35,29	Heeft luwe gevel	35
K_6_13,5		58572_13,5	183886,19	426343,82	13,5	53,37	Hogere waarde nodig	53	58555_13,5	183888,06	426333,96	13,5	35,33	Heeft luwe gevel	35
K_6_16,5		58572_16,5	183886,19	426343,82	16,5	53,66	Hogere waarde nodig	54	58555_16,5	183888,06	426333,96	16,5	25,54	Heeft luwe gevel	26
K_6_19,5		58572_19,5	183886,19	426343,82	19,5	53,71	Hogere waarde nodig	54	58555_19,5	183888,06	426333,96	19,5	26,86	Heeft luwe gevel	27
K_7_7,5		58571_7,5	183893,56	426345,39	7,5	51,55	Hogere waarde nodig	52	58556_7,5	183895,77	426335,6	7,5	34,17	Heeft luwe gevel	34
K_7_10,5		58571_10,5	183893,56	426345,39	10,5	52,69	Hogere waarde nodig	53	58556_10,5	183895,77	426335,6	10,5	34,30	Heeft luwe gevel	34
K_7_13,5		58571_13,5	183893,56	426345,39	13,5	53,39	Hogere waarde nodig	53	58556_13,5	183895,77	426335,6	13,5	34,47	Heeft luwe gevel	34
K_7_16,5		58571_16,5	183893,56	426345,39	16,5	53,70	Hogere waarde nodig	54	58556_16,5	183895,77	426335,6	16,5	24,77	Heeft luwe gevel	25
K_7_19,5		58571_19,5	183893,56	426345,39	19,5	53,70	Hogere waarde nodig	54	58556_19,5	183895,77	426335,6	19,5	26,69	Heeft luwe gevel	27
K_7_22,5		58571_22,5	183893,56	426345,39	22,5	53,40	Hogere waarde nodig	53	58556_22,5	183895,77	426335,6	22,5	27,04	Heeft luwe gevel	27
K_8_7,5		58570_7,5	183905,72	426347,98	7,5	51,52	Hogere waarde nodig	52	58557_7,5	183908,21	426338,24	7,5	32,62	Heeft luwe gevel	33
K_8_10,5		58570_10,5	183905,72	426347,98	10,5	53,02	Hogere waarde nodig	53	58557_10,5	183908,21	426338,24	10,5	32,76	Heeft luwe gevel	33
K_8_13,5		58570_13,5	183905,72	426347,98	13,5	53,68	Hogere waarde nodig	54	58557_13,5	183908,21	426338,24	13,5	32,93	Heeft luwe gevel	33
K_8_16,5		58570_16,5	183905,72	426347,98	16,5	53,96	Hogere waarde nodig	54	58557_16,5	183908,21	426338,24	16,5	32,51	Heeft luwe gevel	33
K_8_19,5		58570_19,5	183905,72	426347,98	19,5	53,97	Hogere waarde nodig	54	58557_19,5	183908,21	426338,24	19,5	32,69	Heeft luwe gevel	33
K_8_22,5		58570_22,5	183905,72	426347,98	22,5	53,68	Hogere waarde nodig	54	58557_22,5	183908,21	426338,24	22,5	32,69	Heeft luwe gevel	33
K_9_7,5		58569_7,5	183913,15	426349,56	7,5	51,55	Hogere waarde nodig	52	58558_7,5	183915,28	426339,75	7,5	36,89	Heeft luwe gevel	37
K_9_10,5		58569_10,5	183913,15	426349,56	10,5	53,14	Hogere waarde nodig	53	58558_10,5	183915,28	426339,75	10,5	36,90	Heeft luwe gevel	37
K_9_13,5		58569_13,5	183913,15	426349,56	13,5	53,76	Hogere waarde nodig	54	58558_13,5	183915,28	426339,75	13,5	37,04	Heeft luwe gevel	37
K_9_16,5		58569_16,5	183913,15	426349,56	16,5	54,01	Hogere waarde nodig	54	58558_16,5	183915,28	426339,75	16,5	37,30	Heeft luwe gevel	37
K_9_19,5		58569_19,5	183913,15	426349,56	19,5	54,01	Hogere waarde nodig	54	58558_19,5	183915,28	426339,75	19,5	37,58	Heeft luwe gevel	38
K_9_22,5		58569_22,5	183913,15	426349,56	22,5	53,73	Hogere waarde nodig	54	58558_22,5	183915,28	426339,75	22,5	37,58	Heeft luwe gevel	38
K_10_7,5		58568_7,5	183920,61	426351,14	7,5	51,58	Hogere waarde nodig	52	58559_7,5	183922,67	426341,32	7,5	37,30	Heeft luwe gevel	37
K_10_10,5		58568_10,5	183920,61	426351,14	10,5	53,27	Hogere waarde nodig	53	58559_10,5	183922,67	426341,32	10,5	37,62	Heeft luwe gevel	38
K_10_13,5		58568_13,5	183920,61	426351,14	13,5	53,86	Hogere waarde nodig	54	58559_13,5	183922,67	426341,32	13,5	38,05	Heeft luwe gevel	38
K_10_16,5		58568_16,5	183920,61	426351,14	16,5	54,11	Hogere waarde nodig	54	58559_16,5	183922,67	426341,32	16,5	38,67	Heeft luwe gevel	39
K_10_19,5		58568_19,5	183920,61	426351,14	19,5	54,07	Hogere waarde nodig	54	58559_19,5	183922,67	426341,32	19,5	39,12	Heeft luwe gevel	39
K_10_22,5		58568_22,5	183920,61	426351,14	22,5	53,80	Hogere waarde nodig	54	58559_22,5	183922,67	426341,32	22,5	39,31	Heeft luwe gevel	39
K_11_7,5		58567_7,5	183928,21	426352,76	7,5	51,73	Hogere waarde nodig	52	58560_7,5	183930,37	426342,95	7,5	33,25	Heeft luwe gevel	33
K_11_10,5		58567_10,5	183928,21	426352,76	10,5	53,51	Hogere waarde nodig	54	58560_10,5	183930,37	426342,95	10,5	33,84	Heeft luwe gevel	34

Adres		Graafseweg/Wijchenseweg													
		Maximaal (hoogst optredende waarde op de woning)							Minimaal (laagste optredende waarde op de woning)						
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
K_11_13,5		58567_13,5	183928,21	426352,76	13,5	54,05	Hogere waarde nodig	54	58560_13,5	183930,37	426342,95	13,5	34,69	Heeft luwe gevel	35
K_11_16,5		58567_16,5	183928,21	426352,76	16,5	54,30	Hogere waarde nodig	54	58560_16,5	183930,37	426342,95	16,5	36,24	Heeft luwe gevel	36
K_11_19,5		58567_19,5	183928,21	426352,76	19,5	54,15	Hogere waarde nodig	54	58560_19,5	183930,37	426342,95	19,5	36,52	Heeft luwe gevel	37
K_12_7,5		58566_7,5	183935,62	426354,33	7,5	51,78	Hogere waarde nodig	52	58561_7,5	183937,34	426344,43	7,5	33,89	Heeft luwe gevel	34
K_12_10,5		58566_10,5	183935,62	426354,33	10,5	53,56	Hogere waarde nodig	54	58561_10,5	183937,34	426344,43	10,5	34,49	Heeft luwe gevel	34
K_12_13,5		58566_13,5	183935,62	426354,33	13,5	54,07	Hogere waarde nodig	54	58561_13,5	183937,34	426344,43	13,5	35,22	Heeft luwe gevel	35
K_12_16,5		58566_16,5	183935,62	426354,33	16,5	54,28	Hogere waarde nodig	54	58561_16,5	183937,34	426344,43	16,5	36,33	Heeft luwe gevel	36
K_12_19,5		58566_19,5	183935,62	426354,33	19,5	54,27	Hogere waarde nodig	54	58561_19,5	183937,34	426344,43	19,5	36,64	Heeft luwe gevel	37
K_12_22,5		58566_22,5	183935,62	426354,33	22,5	54,01	Hogere waarde nodig	54	58561_22,5	183937,34	426344,43	22,5	36,92	Heeft luwe gevel	37
K_12_25,5		58566_25,5	183935,62	426354,33	25,5	53,95	Hogere waarde nodig	54	58561_25,5	183937,34	426344,43	25,5	36,58	Heeft luwe gevel	37
K_13_7,5		58565_7,5	183948,01	426356,97	7,5	51,95	Hogere waarde nodig	52	58562_7,5	183949,98	426347,12	7,5	28,62	Heeft luwe gevel	29
K_13_10,5		58565_10,5	183948,01	426356,97	10,5	53,76	Hogere waarde nodig	54	58562_10,5	183949,98	426347,12	10,5	29,12	Heeft luwe gevel	29
K_13_13,5		58565_13,5	183948,01	426356,97	13,5	54,20	Hogere waarde nodig	54	58562_13,5	183949,98	426347,12	13,5	30,04	Heeft luwe gevel	30
K_13_16,5		58565_16,5	183948,01	426356,97	16,5	54,41	Hogere waarde nodig	54	58562_16,5	183949,98	426347,12	16,5	31,09	Heeft luwe gevel	31
K_13_19,5		58565_19,5	183948,01	426356,97	19,5	54,41	Hogere waarde nodig	54	58562_19,5	183949,98	426347,12	19,5	31,78	Heeft luwe gevel	32
K_13_22,5		58565_22,5	183948,01	426356,97	22,5	54,23	Hogere waarde nodig	54	58562_22,5	183949,98	426347,12	22,5	32,74	Heeft luwe gevel	33
K_13_25,5		58565_25,5	183948,01	426356,97	25,5	54,18	Hogere waarde nodig	54	58562_25,5	183949,98	426347,12	25,5	36,23	Heeft luwe gevel	36
K_14_7,5		58564_7,5	183955,42	426358,54	7,5	51,96	Hogere waarde nodig	52	58563_7,5	183957,62	426348,74	7,5	28,70	Heeft luwe gevel	29
K_14_10,5		58564_10,5	183955,42	426358,54	10,5	53,88	Hogere waarde nodig	54	58563_10,5	183957,62	426348,74	10,5	29,29	Heeft luwe gevel	29
K_14_13,5		58564_13,5	183955,42	426358,54	13,5	54,28	Hogere waarde nodig	54	58563_13,5	183957,62	426348,74	13,5	30,62	Heeft luwe gevel	31
K_14_16,5		58564_16,5	183955,42	426358,54	16,5	54,49	Hogere waarde nodig	54	58563_16,5	183957,62	426348,74	16,5	31,58	Heeft luwe gevel	32
K_14_19,5		58564_19,5	183955,42	426358,54	19,5	54,49	Hogere waarde nodig	54	58563_19,5	183957,62	426348,74	19,5	31,87	Heeft luwe gevel	32
K_14_22,5		58564_22,5	183955,42	426358,54	22,5	54,33	Hogere waarde nodig	54	58563_22,5	183957,62	426348,74	22,5	31,84	Heeft luwe gevel	32
K_14_25,5		58564_25,5	183955,42	426358,54	25,5	54,28	Hogere waarde nodig	54	58563_25,5	183957,62	426348,74	25,5	33,08	Heeft luwe gevel	33
K_15_10,5		58595_10,5	183962,75	426360,1	10,5	54,07	Hogere waarde nodig	54	58596_10,5	183965,04	426350,32	10,5	27,56	Heeft luwe gevel	28
K_15_13,5		58595_13,5	183962,75	426360,1	13,5	54,45	Hogere waarde nodig	54	58596_13,5	183965,04	426350,32	13,5	29,14	Heeft luwe gevel	29
K_15_16,5		58595_16,5	183962,75	426360,1	16,5	54,66	Hogere waarde nodig	55	58596_16,5	183965,04	426350,32	16,5	30,50	Heeft luwe gevel	30
K_15_19,5		58595_19,5	183962,75	426360,1	19,5	54,68	Hogere waarde nodig	55	58596_19,5	183965,04	426350,32	19,5	30,89	Heeft luwe gevel	31
K_15_22,5		58595_22,5	183962,75	426360,1	22,5	54,51	Hogere waarde nodig	55	58596_22,5	183965,04	426350,32	22,5	31,07	Heeft luwe gevel	31
K_15_25,5		58595_25,5	183962,75	426360,1	25,5	54,46	Hogere waarde nodig	54	58596_25,5	183965,04	426350,32	25,5	31,85	Heeft luwe gevel	32
P_1_7,5		58593_7,5	183755,61	426317,65	7,5	48,49			58534_7,5	183758,55	426306,42	7,5	23,60	Heeft luwe gevel	24
P_1_10,5		58593_10,5	183755,61	426317,65	10,5	49,12	Hogere waarde nodig	49	58534_10,5	183758,55	426306,42	10,5	23,89	Heeft luwe gevel	24
P_1_13,5		58593_13,5	183755,61	426317,65	13,5	49,73	Hogere waarde nodig	50	58534_13,5	183758,55	426306,42	13,5	26,70	Heeft luwe gevel	27
P_2_7,5		58592_7,5	183761,04	426319,17	7,5	49,44	Hogere waarde nodig	49	58535_7,5	183763,66	426307,51	7,5	23,17	Heeft luwe gevel	23
P_2_10,5		58592_10,5	183761,04	426319,17	10,5	50,11	Hogere waarde nodig	50	58535_10,5	183763,66	426307,51	10,5	22,75	Heeft luwe gevel	23
P_2_13,5		58592_13,5	183761,04	426319,17	13,5	50,71	Hogere waarde nodig	51	58535_13,5	183763,66	426307,51	13,5	24,40	Heeft luwe gevel	24
P_3_7,5		58591_7,5	183766,11	426320,24	7,5	49,16	Hogere waarde nodig	49	58536_7,5	183768,75	426308,6	7,5	24,14	Heeft luwe gevel	24
P_3_10,5		58591_10,5	183766,11	426320,24	10,5	49,82	Hogere waarde nodig	50	58536_10,5	183768,75	426308,6	10,5	24,55	Heeft luwe gevel	25
P_3_13,5		58591_13,5	183766,11	426320,24	13,5	50,41	Hogere waarde nodig	50	58536_13,5	183768,75	426308,6	13,5	29,16	Heeft luwe gevel	29
P_3_16,5		58591_16,5	183766,11	426320,24	16,5	50,86	Hogere waarde nodig	51	58536_16,5	183768,75	426308,6	16,5	31,98	Heeft luwe gevel	32
P_4_7,5		58590_7,5	183771,29	426321,34	7,5	49,30	Hogere waarde nodig	49	58537_7,5	183773,84	426309,68	7,5	25,04	Heeft luwe gevel	25
P_4_10,5		58590_10,5	183771,29	426321,34	10,5	49,96	Hogere waarde nodig	50	58537_10,5	183773,84	426309,68	10,5	25,49	Heeft luwe gevel	25
P_4_13,5		58590_13,5	183771,29	426321,34	13,5	50,56	Hogere waarde nodig	51	58537_13,5	183773,84	426309,68	13,5	29,33	Heeft luwe gevel	29
P_4_16,5		58590_16,5	183771,29	426321,34	16,5	51,00	Hogere waarde nodig	51	58537_16,5	183773,84	426309,68	16,5	30,94	Heeft luwe gevel	31
P_4_19,5		58590_19,5	183771,29	426321,34	19,5	51,17	Hogere waarde nodig	51	58537_19,5	183773,84	426309,68	19,5	32,34	Heeft luwe gevel	32
P_5_7,5		58589_7,5	183781,63	426323,54	7,5	49,80	Hogere waarde nodig	50	58538_7,5	183783,75	426311,79	7,5	29,66	Heeft luwe gevel	30
P_5_10,5		58589_10,5	183781,63	426323,54	10,5	50,61	Hogere waarde nodig	51	58538_10,5	183783,75	426311,79	10,5	25,47	Heeft luwe gevel	25
P_5_13,5		58589_13,5	183781,63	426323,54	13,5	51,27	Hogere waarde nodig	51	58538_13,5	183783,75	426311,79	13,5	26,51	Heeft luwe gevel	27
P_5_16,5		58589_16,5	183781,63	426323,54	16,5	51,72	Hogere waarde nodig	52	58538_16,5	183783,75	426311,79	16,5	26,25	Heeft luwe gevel	26
P_5_19,5		58589_19,5	183781,63	426323,54	19,5	51,91	Hogere waarde nodig	52	58538_19,5	183783,75	426311,79	19,5	27,03	Heeft luwe gevel	27
P_6_7,5		58588_7,5	183786,51	426324,58	7,5	49,72	Hogere waarde nodig	50	58539_7,5	183789,1	426312,92	7,5	27,17	Heeft luwe gevel	27
P_6_10,5		58588_10,5	183786,51	426324,58	10,5	50,47	Hogere waarde nodig	50	58539_10,5	183789,1	426312,92	10,5	25,39	Heeft luwe gevel	25
P_6_13,5		58588_13,5	183786,51	426324,58	13,5	51,12	Hogere waarde nodig	51	58539_13,5	183789,1	426312,92	13,5	26,24	Heeft luwe gevel	26
P_6_16,5		58588_16,5	183786,51	426324,58	16,5	51,54	Hogere waarde nodig	52	58539_16,5	183789,1	426312,92	16,5	26,23	Heeft luwe gevel	26
P_6_19,5		58588_19,5	183786,51	426324,58	19,5	51,73	Hogere waarde nodig	52	58539_19,5	183789,1	426312,92	19,5	26,46	Heeft luwe gevel	26
P_7_7,5		58587_7,5	183791,65	426325,67	7,5	49,91	Hogere waarde nodig	50	58540_7,5	183794,24	426314,02	7,5	26,26	Heeft luwe gevel	26
P_7_10,5		58587_10,5	183791,65	426325,67	10,5	50,72	Hogere waarde nodig	51	58540_10,5	183794,24	426314,02	10,5	25,10	Heeft luwe gevel	25
P_7_13,5		58587_13,5	183791,65	426325,67	13,5	51,39	Hogere waarde nodig	51	58540_13,5	183794,24	426314,02	13,5	26,18	Heeft luwe gevel	26
P_7_16,5		58587_16,5	183791,65	426325,67	16,5	51,84	Hogere waarde nodig	52	58540_16,5	183794,24	426314,02	16,5	25,91	Heeft luwe gevel	26
P_7_19,5		58587_19,5	183791,65	426325,67	19,5	51,99	Hogere waarde nodig	52	58540_19,5	183794,24	426314,02	19,5	26,38	Heeft luwe gevel	26
P_8_7,5		58586_7,5	183796,72	426326,75	7,5	50,01	Hogere waarde nodig	50	58541_7,5	183799,27	426315,08	7,5	25,38	Heeft luwe gevel	25
P_8_10,5		58586_10,5	183796,72	426326,75	10,5	50,85	Hogere waarde nodig	51	58541_10,5	183799,27	426315,08	10,5	25,95	Heeft luwe gevel	26
P_8_13,5		58586_13,5	183796,72	426326,75	13,5	51,53	Hogere waarde nodig	52	58541_13,5	183799,27	426315,08	13,5	26,89	Heeft luwe gevel	27
P_8_16,5		58586_16,5	183796,72	426326,75	16,5	51,95	Hogere waarde nodig	52	58541_16,5	183799,27	426315,08	16,5	26,69	Heeft luwe gevel	27
P_8_19,5		58586_19,5	183796,72	426326,75	19,5	52,07	Hogere waarde nodig	52	58541_19,5	183799,27	426315,08	19,5	25,68	Heeft luwe gevel	26
P_9_7,5		58585_7,5	183801,82	426327,83	7,5	50,22	Hogere waarde nodig	50	58542_7,5	183804,39	426316,17	7,5	25,04	Heeft luwe gevel	25
P_9_10,5		58585_10,5	183801,82	426327,83	10,5	51,13	Hogere waarde nodig	51	58542_10,5	183804,39	426316,17	10,5	25,03	Heeft luwe gevel	25
P_9_13,5		58585_13,5	183801,82	426327,83	13,5	51,82	Hogere waarde nodig	52	58542_13,5	183804,39	426316,17	13,5	26,08	Heeft luwe gevel	26
P_9_16,5		58585_16,5	183801,82	426327,83	16,5	52,25	Hogere waarde nodig	52	58542_16,5	183804,39	426316,17	16,5	26,00	Heeft luwe gevel	26
P_10_7,5		58584_7,5	183806,88	426328,91	7,5	50,61	Hogere waarde nodig	51	58543_7,5	183809,47	426317,25	7,5	24,75	Heeft luwe gevel	25
P_10_10,5		58584_10,5	183806,88	426328,91	10,5	51,57	Hogere waarde nodig	52	58543_10,5	183809,47	426317,25	10,5	24,98	Heeft luwe gevel	25
P_10_13,5		58584_13,5	183806,88	426328,91	13,5	52,28	Hogere waarde nodig	52	58543_13,5	183809,47	426317,25	13,5	26,41	Heeft luwe gevel	26
P_10_16,5		58584_16,5	183806,88	426328,91	16,5	52,72	Hogere waarde nodig	53	58543_16,5	183809,47	426317,25	16,5	26,93	Heeft luwe gevel	27
P_11_7,5		58583_7,5	183811,95	426329,99	7,5	50,36	Hogere waarde nodig	50	58544_7,5	183814,56	426318,34	7,5	24,75	Heeft luwe gevel	25
P_11_10,5		58583_10,5	183811,95	426329,99	10,5	51,23	Hogere waarde nodig	51	58544_10,5	183814,56	426318,34	10,5	25,35	Heeft luwe gevel	25
P_11_13,5		58583_13,5	183811,95	426329,99	13,5	51,93	Hogere waarde nodig	52	58544_13,5	183814,56	426318,34	13,5	26,98	Heeft luwe gevel	27
P_11_16,5		58583_16,5	183811,95	426329,99	16,5	52,34	Hogere waarde nodig	52	58544_16,5	183814,56	426318,34	16,5	28,48	Heeft luwe gevel	28
P_12_7,5		58582_7,5	183817,2	426331,1	7,5	51,06	Hogere waarde nodig	51	58545_7,5	183819,59	426319,41	7,5	24,79	Heeft luwe gevel	25
P_12_10,5		58582_10,5	183817,2	426331,1	10,5	52,03	Hogere waarde nodig	52	58545_10,5	183819,59	426319,41	10,5	25,34	Heeft luwe gevel	25
P_12_13,5		58582_13,5	183817,2	426331,1	13,5	52,76	Hogere waarde nodig	53	58545_13,5	183819,59	426319,41	13,5	26,58	Heeft luwe gevel	27
P_12_16,5		58582_16,5	183817,2	426331,1	16,5	53,21	Hogere waarde nodig	53	58545_16,5	183819,59	426319,41	16,5	28,46	Heeft luwe gevel	28
P_12_19,5		58582_19,5	183817,2	426331,1	19,5	53,31	Hogere waarde nodig	53	58545_19,5	183819,59	426319,41	19,5	28,16	Heeft luwe gevel	28
P_12_22,5		58582_22,5	183817,2	426331,1	22,5	53,10	Hogere waarde nodig	53	58545_22,5	183819,59	426319,41	22,5	32,48	Heeft luwe gevel	32
P_12_25,5		58582_25,5	183817,2	426331,1	25,5	53,12	Hogere waarde nodig	53	58545_25,5	183819,59	426319,41	25,5	33,97	Heeft luwe gevel	34
P_12_28,5		58582_28,5	183817,2	426331,1	28,5	53,11	Hogere waarde nodig	53	58545_28,5	183819,59	426319,41	28,5	35,49	Heeft luwe gevel	35
P_13_7,5		58581_7,5	183827,23	426333,23	7,5	50,86	Hogere waarde nodig	51	58546_7,5	183829,51	426321,51	7,5	26,47	Heeft luwe gevel	26
P_13_10,5		58581_10,5	183827,23	426333,23	10,5	51,87	Hogere waarde nodig	52	58546_10,5	183829,51	426321,51	10,5	25,15	Heeft luwe gevel	25
P_13_13,5		58581_13,5	183827,23	426333,23	13,5	52,59	Hogere waarde nodig	53	58546_13,5	183829,51	426321,51	13,5	26,39	Heeft luwe gevel	26
P_13_16,5		58581_16,5	183827,23	426333,23	16,5	53,00	Hogere waarde nodig	53	58546_16,5	183829,51	426321,51	16,5	29,03	Heeft luwe gevel	29
P_13_19,5		58581_19,5	183827,23	426333,23	19,5	53,10	Hogere waarde nodig	53	58546_19,5	183829,51	426321,51	19,5	28,59	Heeft luwe gevel	29
P_13_22,5		58581_22,5	183827,23	426333,23	22,5	52,78	Hogere waarde nodig	53	58546_22,5	183829,51	426321,51	22,5	32,48	Heeft luwe gevel	32
P_13_25,5		58581_25,5	183827,23	426333,23	25,5	52,80	Hogere waarde nodig	53	58546_25,5	183829,51	426321,51	25,5	33,59	Heeft luwe gevel	34
P_13_28,5		58581_28,5	183827,23	426333,23	28,5	52,77	Hogere waarde nodig	53	58546_28,5	183829,51	426321,51	28,5	35,22	Heeft luwe gevel	35
P_14_7,5		58580_7,5	183832,32	426334,31	7,5	50,85	Hogere waarde nodig	51	58547_7,5	183834,72	426322,62	7,5	25,61	Heeft luwe gevel	26
P_14_10,5		58580_10,5	183832,32	426334,31	10,5	51,88	Hogere waarde nodig	52	58547_10,5	183834,72	426322,62	10,5	26,46	Heeft luwe gevel	26
P_14_13,5		58580_13,5	183832,32	426334,31	13,5	52,60	Hogere waarde nodig	53	58547_13,5	183834,72	426322,62	13,5	27,37	Heeft luwe gevel	27
P_14_16,5		58580_16,5	183832,32	426334,31	16,5	53,02	Hogere waarde nodig	53	58547_16,5	183834,72	426322,62	16,5	30,07	Heeft luwe gevel	30
P_14_19,5		58580_19,5	183832,32	426334,31	19,5	53,09	Hogere waarde nodig	53	58547_19,5	183834,72	426322,62	19,5	30,03	Heeft luwe gevel	30
P_14_22,5		58580_22,5	183832,32	426334,31	22,5	52,77	Hogere waarde nodig	53	58547_22,5	183834,72	426322,62	22,5	33,05	Heeft luwe gevel	33
P_14_25,5		58580_25,5	183832,32	426334,31	25,5	52,78	Hogere waarde nodig	53	58547_25,5	183834,72	426322,62	25,5	33,97	Heeft luwe gevel	34
P_14_28,5		58580_28,5	183832,32	426334,31	28,5	52,75	Hogere waarde nodig	53	58547_28,5	183834,72	426322,62	28,5	34,97	Heeft luwe gevel	35
P_15_7,5		58579_7,5	183837,43	426335,39	7,5	50,93	Hogere waarde nodig	51	58548_7,5	183839,79	426323,7	7,5	26,06	Heeft luwe gevel	26
P_15_10,5		58579_10,5	183837,43	426335,39	10,5	52,03	Hogere waarde nodig	52	58548_10,5	183839,79	426323,7	10,5	27,01	Heeft luwe gevel	27
P_15_13,5		58579_13,5	183837,43	426335,39	13,5	52,75	Hogere waarde nodig	53	58548_13,5	183839,79	426323,7	13,5	27,92	Heeft luwe gevel	28
P_15_16,5		58579_16,5	183837,43	426335,39	16,5	53,17	Hogere waarde nodig	53	58548_16,5	183839,79	426323,7	16,5	30,09	Heeft luwe gevel	30
P_15_19,5		58579_19,5	183837,43	426335,39	19,5	53,20	Hogere waarde nodig	53	58548_19,5	183839,79	426323,7	19,5	30,44	Heeft luwe gevel	30
P_15_22,5		58579_22,5	183837,43	426335,39	22,5	52,88	Hogere waarde nodig	53	58548_22,5	183839,79	426323,7	22,5	33,89	Heeft luwe gevel	34
P_15_25,5		58579_25,5	183837,43	426335,39	25,5	52,88	Hogere waarde nodig	53	58548_25,5	183839,79	426323,7	25,5	35,34	Heeft luwe gevel	35
P_15_28,5		58579_28,5	183837,43	426335,39	28,5	52,84	Hogere waarde nodig	53	58548_28,5	183839,79	426323,7	28,5	35,65	Heeft luwe gevel	36
P_16_7,5		58578_7,5	183842,7	426336,51	7,5	50,82	Hogere waarde nodig	51	58549_7,5	183844,86	426324,78	7,5	25,82	Heeft luwe gevel	26
P_16_10,5		58578_10,5	183842,7	426336,51	10,5	51,96	Hogere waarde nodig	52	58549_10,5	183844,86	426324,78	10,5	26,87	Heeft luwe gevel	27
P_16_13,5		58578_13,5	183842,7	426336,51	13,5	52,69	Hogere waarde nodig	53	58549_13,5	183844,86	426324,78	13,5	27,93	Heeft luwe gevel	28

Adres		Graafseweg/Wijchenseweg													
		Maximaal (hoogst optredende waarde op de woning)							Minimaal (laagste optredende waarde op de woning)						
Woning	Omschrijving	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel
P_16_16,5		58578_16,5	183842,7	426336,51	16,5	53,10	Hogere waarde nodig	53	58549_16,5	183844,86	426324,78	16,5	28,86	Heeft luwe gevel	29
P_16_19,5		58578_19,5	183842,7	426336,51	19,5	53,15	Hogere waarde nodig	53	58549_19,5	183844,86	426324,78	19,5	29,61	Heeft luwe gevel	30
P_16_22,5		58578_22,5	183842,7	426336,51	22,5	52,82	Hogere waarde nodig	53	58549_22,5	183844,86	426324,78	22,5	32,13	Heeft luwe gevel	32
P_16_25,5		58578_25,5	183842,7	426336,51	25,5	52,82	Hogere waarde nodig	53	58549_25,5	183844,86	426324,78	25,5	33,39	Heeft luwe gevel	33
P_16_28,5		58578_28,5	183842,7	426336,51	28,5	52,79	Hogere waarde nodig	53	58549_28,5	183844,86	426324,78	28,5	33,48	Heeft luwe gevel	33
P_park_1_4,5		58704_4,5	183760,97	426306,93	4,5	24,63			58704_4,5	183760,97	426306,93	4,5	24,63	Heeft luwe gevel	25
P_park_2_4,5		58705_4,5	183770,9	426309,09	4,5	28,89			58705_4,5	183770,9	426309,09	4,5	28,89	Heeft luwe gevel	29
P_park_3_4,5		58706_4,5	183786,4	426312,35	4,5	31,62			58706_4,5	183786,4	426312,35	4,5	31,62	Heeft luwe gevel	32
P_park_4_4,5		58707_4,5	183796,58	426314,51	4,5	31,54			58707_4,5	183796,58	426314,51	4,5	31,54	Heeft luwe gevel	32
P_park_5_4,5		58708_4,5	183806,74	426316,67	4,5	31,65			58708_4,5	183806,74	426316,67	4,5	31,65	Heeft luwe gevel	32
P_park_6_4,5		58709_4,5	183817,18	426318,93	4,5	31,89			58709_4,5	183817,18	426318,93	4,5	31,89	Heeft luwe gevel	32
P_park_7_4,5		58710_4,5	183832,17	426322,08	4,5	28,77			58710_4,5	183832,17	426322,08	4,5	28,77	Heeft luwe gevel	29
P_park_8_4,5		58711_4,5	183842,34	426324,24	4,5	28,35			58711_4,5	183842,34	426324,24	4,5	28,35	Heeft luwe gevel	28

Bijlage 4: Effect van een verlaging van de geluidproductieplafonds met 4,5 dB

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
A	A_1_7,5	58605_7,5	58605	183744,12	426273,60	7,5	60,34	44,97	39,78	15,96	9,87	25,75	56,26
		58606_7,5	58606	183743,11	426266,81	7,5	54,53	40,45	34,88	10,51	8,92	26,19	50,82
A	A_1_10,5	58605_10,5	58605	183744,12	426273,60	10,5	61,03	45,80	40,57	17,81	7,33	27,48	56,93
		58606_10,5	58606	183743,11	426266,81	10,5	55,74	38,99	32,68	12,48	5,31	28,04	51,79
A	A_1_13,5	58605_13,5	58605	183744,12	426273,60	13,5	61,28	47,26	41,98	20,85	4,66	29,69	57,27
		58606_13,5	58606	183743,11	426266,81	13,5	56,04	40,81	34,49	16,38	1,52	29,80	52,17
A	A_2_4,5	58602_4,5	58602	183751,13	426281,05	4,5	58,69	42,15	36,94	16,01	7,50	23,00	54,61
A	A_2_7,5	58602_7,5	58602	183751,13	426281,05	7,5	60,69	45,76	40,64	17,04	9,16	24,39	56,63
A	A_2_10,5	58602_10,5	58602	183751,13	426281,05	10,5	60,85	45,89	40,70	19,17	7,32	26,43	56,78
A	A_2_13,5	58602_13,5	58602	183751,13	426281,05	13,5	61,06	47,10	41,85	20,72	5,34	28,88	57,07
A	A_3_4,5	58598_4,5	58598	183758,10	426288,46	4,5	57,75	41,36	36,17	15,35	7,88	21,48	53,72
		58599_4,5	58599	183764,92	426289,88	4,5	52,54	38,15	33,09	13,16	4,71	5,45	48,90
A	A_3_7,5	58598_7,5	58598	183758,10	426288,46	7,5	59,27	45,55	40,44	19,19	9,61	23,07	55,38
		58599_7,5	58599	183764,92	426289,88	7,5	53,68	42,53	37,48	16,93	6,92	6,83	50,38
A	A_3_10,5	58598_10,5	58598	183758,10	426288,46	10,5	59,77	45,58	40,36	21,15	7,88	26,38	55,81
		58599_10,5	58599	183764,92	426289,88	10,5	53,92	43,40	38,34	18,84	8,30	8,37	50,72
A	A_3_13,5	58598_13,5	58598	183758,10	426288,46	13,5	59,99	46,58	41,29	23,44	5,86	28,59	56,10
		58599_13,5	58599	183764,92	426289,88	13,5	54,35	44,35	39,30	19,60	8,33	10,20	51,23
A	A_4_4,5	58600_4,5	58600	183771,54	426283,71	4,5	50,63	38,79	33,74	12,15	5,15	6,22	47,35
		58601_4,5	58601	183770,26	426277,12	4,5	39,80	30,86	25,78	-0,97	-3,58	7,87	37,48
A	A_4_7,5	58600_7,5	58600	183771,54	426283,71	7,5	51,68	42,39	37,35	15,39	6,47	7,76	48,82
		58601_7,5	58601	183770,26	426277,12	7,5	41,79	31,71	26,63	-0,34	-3,68	9,06	39,16
A	A_4_10,5	58600_10,5	58600	183771,54	426283,71	10,5	52,01	43,14	38,09	18,26	6,87	9,77	49,23
		58601_10,5	58601	183770,26	426277,12	10,5	38,91	31,66	26,54	0,37	-3,28	10,62	37,05
A	A_4_13,5	58600_13,5	58600	183771,54	426283,71	13,5	52,49	44,01	38,95	19,23	6,96	11,49	49,80
		58601_13,5	58601	183770,26	426277,12	13,5	40,98	36,21	31,14	1,39	-2,50	12,13	39,93
A	A_5_4,5	58603_4,5	58603	183763,31	426269,67	4,5	41,46	31,00	25,90	3,22	-0,45	7,88	38,78
A	A_5_7,5	58603_7,5	58603	183763,31	426269,67	7,5	42,01	31,57	26,46	4,52	-0,38	9,21	39,31
A	A_5_10,5	58603_10,5	58603	183763,31	426269,67	10,5	39,49	32,15	27,02	5,33	-2,36	10,65	37,58
A	A_5_13,5	58603_13,5	58603	183763,31	426269,67	13,5	41,68	36,19	31,12	6,10	-1,10	11,67	40,32
A	A_6_4,5	58604_4,5	58604	183756,32	426262,18	4,5	43,62	31,87	26,79	3,03	-2,92	7,53	40,66
		58607_4,5	58607	183749,55	426260,81	4,5	49,89	40,52	35,38	9,99	-104,90	20,11	47,08
A	A_6_7,5	58604_7,5	58604	183756,32	426262,18	7,5	44,48	32,67	27,59	4,13	-3,13	9,06	41,47
		58607_7,5	58607	183749,55	426260,81	7,5	54,66	41,52	36,32	12,71	-104,90	22,34	51,04
A	A_6_10,5	58604_10,5	58604	183756,32	426262,18	10,5	43,11	33,56	28,48	4,77	-2,12	9,90	40,53
		58607_10,5	58607	183749,55	426260,81	10,5	55,77	41,34	36,00	12,72	-104,90	24,77	51,97
A	A_6_13,5	58604_13,5	58604	183756,32	426262,18	13,5	44,84	39,09	34,07	5,44	0,73	10,10	43,28
		58607_13,5	58607	183749,55	426260,81	13,5	56,44	42,57	37,20	17,08	-3,03	26,20	52,67
A	A_berging_4,5	58605_4,5	58605	183744,12	426273,60	4,5	58,13	42,02	36,73	15,26	8,21	24,71	54,10
		58606_4,5	58606	183743,11	426266,81	4,5	51,84	39,27	33,69	12,09	6,70	24,92	48,41
B	B_1_4,5	58612_4,5	58612	183726,45	426230,32	4,5	57,92	45,29	39,89	19,52	2,11	29,38	54,22
		58614_4,5	58614	183728,44	426223,79	4,5	50,78	43,48	38,13	16,22	4,19	27,04	48,49
B	B_1_7,5	58612_7,5	58612	183726,45	426230,32	7,5	58,46	45,14	39,64	19,21	8,96	30,17	54,65
		58614_7,5	58614	183728,44	426223,79	7,5	48,91	42,19	36,63	-1,41	11,32	27,93	46,87
B	B_1_10,5	58612_10,5	58612	183726,45	426230,32	10,5	58,66	44,60	38,88	20,21	5,26	31,14	54,77
		58614_10,5	58614	183728,44	426223,79	10,5	41,32	38,35	31,31	-3,82	10,71	29,02	41,12
B	B_1_13,5	58612_13,5	58612	183726,45	426230,32	13,5	59,28	45,82	40,18	22,03	-2,11	31,76	55,42
		58614_13,5	58614	183728,44	426223,79	13,5	44,14	39,40	32,85	-0,28	9,52	29,12	43,01
B	B_1_16,5	58612_16,5	58612	183726,45	426230,32	16,5	59,46	46,40	40,89	23,31	-1,27	31,16	55,64
		58614_16,5	58614	183728,44	426223,79	16,5	44,67	39,56	32,97	4,85	9,58	29,39	43,37
B	B_2_4,5	58610_4,5	58610	183729,44	426240,12	4,5	56,14	45,25	39,96	18,61	2,98	27,90	52,78
B	B_2_7,5	58610_7,5	58610	183729,44	426240,12	7,5	58,23	44,30	38,82	19,80	9,45	28,90	54,37
B	B_2_10,5	58610_10,5	58610	183729,44	426240,12	10,5	59,10	44,67	39,13	20,26	3,82	29,92	55,15
B	B_2_13,5	58610_13,5	58610	183729,44	426240,12	13,5	59,64	45,88	40,38	22,40	-4,39	30,57	55,73
B	B_2_16,5	58610_16,5	58610	183729,44	426240,12	16,5	59,78	46,59	41,13	23,43	-4,16	30,77	55,93
B	B_3_7,5	58608_7,5	58608	183732,42	426249,84	7,5	58,91	44,71	39,28	20,36	9,81	28,75	54,99
B	B_3_10,5	58608_10,5	58608	183732,42	426249,84	10,5	59,86	45,39	39,93	21,05	5,41	29,76	55,87
B	B_3_13,5	58608_13,5	58608	183732,42	426249,84	13,5	60,34	46,50	41,07	22,90	-1,25	30,56	56,39
B	B_3_16,5	58608_16,5	58608	183732,42	426249,84	16,5	60,45	47,22	41,81	23,81	-0,44	30,96	56,56
B	B_4_7,5	58609_7,5	58609	183748,15	426245,04	7,5	44,99	34,75	29,68	3,08	2,07	10,79	42,20
B	B_4_10,5	58609_10,5	58609	183748,15	426245,04	10,5	43,85	35,05	29,97	3,83	6,05	11,21	41,40
B	B_4_13,5	58609_13,5	58609	183748,15	426245,04	13,5	45,18	36,48	31,43	4,63	7,67	9,01	42,70
B	B_4_16,5	58609_16,5	58609	183748,15	426245,04	16,5	46,27	38,08	33,01	5,35	11,99	10,19	43,88
B	B_5_4,5	58611_4,5	58611	183745,22	426235,20	4,5	43,28	33,87	28,79	6,97	1,48	9,95	40,72
B	B_5_7,5	58611_7,5	58611	183745,22	426235,20	7,5	44,80	35,05	29,96	6,59	5,33	11,29	42,11

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
B	B_5_10,5	58611_10,5	58611	183745,22	426235,20	10,5	43,68	35,13	30,03	4,28	8,75	10,93	41,30
B	B_5_13,5	58611_13,5	58611	183745,22	426235,20	13,5	44,95	36,50	31,44	4,90	9,94	7,76	42,54
B	B_5_16,5	58611_16,5	58611	183745,22	426235,20	16,5	46,05	38,20	33,14	5,75	12,51	8,74	43,76
B	B_6_4,5	58613_4,5	58613	183742,32	426225,48	4,5	41,25	33,42	27,97	2,33	2,27	18,06	39,14
		58615_4,5	58615	183737,28	426221,08	4,5	50,71	43,84	38,56	14,07	3,43	26,55	48,56
B	B_6_7,5	58613_7,5	58613	183742,32	426225,48	7,5	43,38	34,34	28,89	1,28	7,46	18,99	40,90
		58615_7,5	58615	183737,28	426221,08	7,5	48,98	42,66	37,22	9,03	10,10	27,40	47,08
B	B_6_10,5	58613_10,5	58613	183742,32	426225,48	10,5	41,65	34,95	29,44	1,80	11,15	19,85	39,86
		58615_10,5	58615	183737,28	426221,08	10,5	42,36	38,20	31,34	4,84	10,20	28,53	41,54
B	B_6_13,5	58613_13,5	58613	183742,32	426225,48	13,5	43,33	37,38	32,33	2,41	12,11	1,94	41,74
		58615_13,5	58615	183737,28	426221,08	13,5	43,28	39,49	33,18	5,42	9,76	28,57	42,61
B	B_berging_4,5	58608_4,5	58608	183732,42	426249,84	4,5	56,24	44,51	39,16	18,65	5,20	27,88	52,74
		58609_4,5	58609	183748,15	426245,04	4,5	43,82	33,93	28,86	2,32	-0,98	9,33	41,14
B	B_dakterras_16,5	58613_16,5	58613	183742,32	426225,48	16,5	46,01	37,47	32,41	3,27	13,21	3,65	43,54
		58615_16,5	58615	183737,28	426221,08	16,5	43,60	39,68	33,33	7,05	9,83	28,85	42,86
C	C_1_1,5	58616_1,5	58616	183762,38	426218,50	1,5	42,25	33,50	28,43	6,35	1,59	7,52	39,87
		58617_1,5	58617	183761,31	426205,03	1,5	45,90	38,03	32,66	1,11	-1,23	22,09	43,61
		58618_1,5	58618	183758,57	426212,52	1,5	46,35	40,61	35,32	7,82	-1,42	23,76	44,75
C	C_1_5,5	58616_5,5	58616	183762,38	426218,50	5,5	41,95	33,49	28,39	7,19	6,58	7,69	39,65
		58617_5,5	58617	183761,31	426205,03	5,5	44,66	41,19	35,99	5,13	3,56	22,66	44,12
		58618_5,5	58618	183758,57	426212,52	5,5	47,62	42,71	37,48	11,23	1,55	24,80	46,32
C	C_1_8,5	58616_8,5	58616	183762,38	426218,50	8,5	42,65	34,44	29,32	8,18	10,00	8,77	40,39
		58617_8,5	58617	183761,31	426205,03	8,5	46,68	41,10	35,84	-104,90	11,35	23,60	45,13
		58618_8,5	58618	183758,57	426212,52	8,5	48,62	41,87	36,51	9,94	8,59	25,64	46,58
C	C_2_1,5	58620_1,5	58620	183768,42	426203,39	1,5	44,83	37,91	32,54	1,71	-0,79	21,99	42,86
		58622_1,5	58622	183773,84	426202,13	1,5	44,72	36,78	31,36	0,56	-0,23	21,33	42,45
C	C_2_5,5	58619_5,5	58619	183771,13	426214,84	5,5	41,45	33,35	28,26	6,97	5,93	6,96	39,26
		58620_5,5	58620	183768,42	426203,39	5,5	43,07	41,42	36,23	3,71	4,02	22,47	43,58
C	C_2_8,5	58619_8,5	58619	183771,13	426214,84	8,5	42,74	34,43	29,32	8,33	8,45	8,29	40,45
		58620_8,5	58620	183768,42	426203,39	8,5	45,14	40,96	35,70	1,77	10,72	23,46	44,24
C	C_3_5,5	58621_5,5	58621	183779,70	426212,87	5,5	41,99	33,64	28,55	8,75	4,12	7,67	39,72
		58622_5,5	58622	183773,84	426202,13	5,5	41,62	41,04	35,87	2,44	4,30	21,86	42,84
C	C_3_8,5	58621_8,5	58621	183779,70	426212,87	8,5	41,93	34,39	29,27	10,24	6,84	9,11	39,88
		58622_8,5	58622	183773,84	426202,13	8,5	44,77	40,75	35,52	-2,59	9,04	22,72	43,96
C	C_4_5,5	58623_5,5	58623	183781,07	426197,30	5,5	46,97	42,39	37,32	8,52	6,51	18,54	45,84
C	C_4_8,5	58623_8,5	58623	183781,07	426197,30	8,5	45,11	40,70	35,57	7,14	12,77	19,51	44,10
C	C_5_5,5	58624_5,5	58624	183791,19	426194,96	5,5	47,03	42,29	37,22	8,08	6,66	18,19	45,82
		58625_5,5	58625	183797,66	426197,12	5,5	45,31	39,06	34,05	-2,18	5,34	-3,70	43,55
C	C_5_8,5	58624_8,5	58624	183791,19	426194,96	8,5	44,18	40,51	35,38	6,32	12,99	19,00	43,55
		58625_8,5	58625	183797,66	426197,12	8,5	40,79	37,12	32,07	-0,40	12,78	-1,57	40,25
C	C_6_5,5	58626_5,5	58626	183800,00	426209,82	5,5	44,89	34,03	28,95	7,27	3,60	7,57	42,00
		58627_5,5	58627	183804,75	426204,28	5,5	46,38	38,47	33,46	-1,59	6,55	-2,83	44,06
		58628_5,5	58628	183800,90	426200,72	5,5	46,19	39,10	34,08	3,73	5,21	9,32	44,12
C	C_6_8,5	58626_8,5	58626	183800,00	426209,82	8,5	39,51	33,22	28,08	8,04	8,86	9,04	37,93
		58627_8,5	58627	183804,75	426204,28	8,5	40,63	35,15	30,05	-0,49	13,41	-1,46	39,30
		58628_8,5	58628	183800,90	426200,72	8,5	41,40	34,72	29,51	0,47	13,61	13,38	39,63
C	C_berging_1,5	58619_1,5	58619	183771,13	426214,84	1,5	40,27	32,59	27,52	6,00	-0,39	7,48	38,24
D	D_1_4,5	58640_4,5	58640	183795,99	426266,23	4,5	47,48	36,39	31,29	11,59	0,60	12,06	44,45
		58641_4,5	58641	183803,80	426270,33	4,5	46,10	35,89	30,84	9,21	1,84	6,59	43,27
D	D_1_7,5	58640_7,5	58640	183795,99	426266,23	7,5	48,87	38,67	33,58	13,49	3,56	13,58	45,93
		58641_7,5	58641	183803,80	426270,33	7,5	46,90	37,08	32,03	10,87	3,46	7,64	44,11
D	D_1_10,5	58640_10,5	58640	183795,99	426266,23	10,5	49,44	39,78	34,66	16,09	2,07	15,62	46,58
		58641_10,5	58641	183803,80	426270,33	10,5	47,74	38,60	33,55	12,76	4,23	8,78	45,06
D	D_1_13,5	58640_13,5	58640	183795,99	426266,23	13,5	50,39	41,62	36,48	19,21	-0,53	18,25	47,70
		58641_13,5	58641	183803,80	426270,33	13,5	48,64	41,00	35,95	15,81	4,90	11,15	46,32
D	D_1_16,5	58640_16,5	58640	183795,99	426266,23	16,5	53,25	44,30	39,14	22,07	-0,17	21,48	50,41
		58641_16,5	58641	183803,80	426270,33	16,5	50,67	43,92	38,87	18,18	7,68	12,41	48,56
D	D_1_19,5	58640_19,5	58640	183795,99	426266,23	19,5	54,32	46,16	40,99	22,92	-4,26	24,83	51,65
		58641_19,5	58641	183803,80	426270,33	19,5	52,11	46,79	41,74	21,05	7,94	13,09	50,51
D	D_1_22,5	58640_22,5	58640	183795,99	426266,23	22,5	54,93	47,89	42,75	21,71	-3,95	26,64	52,58
		58641_22,5	58641	183803,80	426270,33	22,5	53,27	49,49	44,47	19,48	9,72	14,69	52,36
D	D_1_25,5	58640_25,5	58640	183795,99	426266,23	25,5	55,27	50,22	45,05	27,69	-3,89	28,09	53,70
		58641_25,5	58641	183803,80	426270,33	25,5	54,77	51,31	46,30	18,81	9,63	15,82	53,99
D	D_1_28,5	58640_28,5	58640	183795,99	426266,23	28,5	56,74	51,12	45,94	29,40	-104,90	28,79	54,88
		58641_28,5	58641	183803,80	426270,33	28,5	57,14	52,35	47,33	22,32	9,91	16,84	55,63

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
D	D_1_31,5	58640_31,5	58640	183795,99	426266,23	31,5	57,48	51,66	46,48	30,19	-104,90	29,10	55,51
		58641_31,5	58641	183803,80	426270,33	31,5	58,34	52,86	47,82	26,82	10,48	17,63	56,49
D	D_1_34,5	58692_34,5	58692	183803,38	426262,12	34,5	55,22	50,22	45,08	27,60	-104,90	26,65	53,67
		58700_34,5	58700	183810,70	426263,10	34,5	57,33	52,81	47,77	27,38	6,09	16,46	55,95
		97092_34,5	97092	183811,60	426257,32	34,5	53,63	49,73	44,72	15,75	14,94	-1,45	52,65
		97093_34,5	97093	183803,90	426248,34	34,5	36,99	32,58	21,81	-2,76	13,82	25,98	36,21
D	D_1_37,5	58692_37,5	58692	183803,38	426262,12	37,5	60,46	52,57	47,41	31,77	-104,90	27,70	57,65
		58700_37,5	58700	183810,70	426263,10	37,5	59,86	53,75	48,70	28,81	6,27	18,76	57,70
		97092_37,5	97092	183811,60	426257,32	37,5	54,88	50,29	45,28	16,18	15,15	-0,43	53,53
		97093_37,5	97093	183803,90	426248,34	37,5	37,61	34,42	22,35	-2,22	14,09	28,30	37,39
D	D_2_4,5	58642_4,5	58642	183810,70	426263,10	4,5	39,70	32,87	27,83	5,94	-1,00	-0,91	37,94
		97091_4,5	97091	183811,60	426257,32	4,5	49,32	37,27	32,26	1,13	5,49	-104,90	46,07
D	D_2_7,5	58642_7,5	58642	183810,70	426263,10	7,5	40,36	33,70	28,66	6,78	2,33	-0,70	38,63
		97091_7,5	97091	183811,60	426257,32	7,5	39,55	32,79	27,68	0,87	11,17	-104,90	37,81
D	D_2_10,5	58642_10,5	58642	183810,70	426263,10	10,5	41,16	34,81	29,77	7,76	3,12	-0,77	39,50
		97091_10,5	97091	183811,60	426257,32	10,5	39,46	32,60	27,44	1,15	12,63	-104,90	37,69
D	D_2_13,5	58642_13,5	58642	183810,70	426263,10	13,5	42,10	37,52	32,49	8,68	4,33	-0,79	41,10
		97091_13,5	97091	183811,60	426257,32	13,5	41,51	35,87	30,79	2,32	12,97	-4,03	40,10
D	D_2_16,5	58642_16,5	58642	183810,70	426263,10	16,5	43,22	39,59	34,57	9,73	7,95	-1,33	42,63
		97091_16,5	97091	183811,60	426257,32	16,5	43,67	37,77	32,71	3,42	13,81	-3,06	42,09
D	D_2_19,5	58642_19,5	58642	183810,70	426263,10	19,5	44,30	42,20	37,18	11,41	8,60	-2,14	44,52
		97091_19,5	97091	183811,60	426257,32	19,5	44,60	39,26	34,21	4,70	14,15	-3,66	43,21
D	D_2_22,5	58642_22,5	58642	183810,70	426263,10	22,5	45,67	45,95	40,94	13,71	10,00	-1,30	47,42
		97091_22,5	97091	183811,60	426257,32	22,5	45,54	41,55	36,52	6,38	14,86	-3,53	44,72
D	D_2_25,5	58642_25,5	58642	183810,70	426263,10	25,5	47,27	48,99	43,97	19,21	9,07	0,32	50,07
		97091_25,5	97091	183811,60	426257,32	25,5	46,54	46,19	41,18	8,38	14,64	-3,11	47,83
D	D_2_28,5	58642_28,5	58642	183810,70	426263,10	28,5	50,44	50,02	44,99	22,31	9,37	0,96	51,62
		97091_28,5	97091	183811,60	426257,32	28,5	47,78	47,55	42,55	9,84	14,91	-2,66	49,14
D	D_2_31,5	58642_31,5	58642	183810,70	426263,10	31,5	52,93	50,71	45,68	23,55	10,15	3,80	52,90
		97091_31,5	97091	183811,60	426257,32	31,5	49,57	48,79	43,78	13,99	15,30	-2,12	50,52
D	D_3_4,5	58637_4,5	58637	183808,68	426244,82	4,5	47,22	36,68	31,66	-0,39	5,92	-104,90	44,29
D	D_3_7,5	58637_7,5	58637	183808,68	426244,82	7,5	39,13	31,88	26,70	0,48	12,49	-104,90	37,26
D	D_3_10,5	58637_10,5	58637	183808,68	426244,82	10,5	38,51	31,41	26,17	1,62	13,33	-104,90	36,71
D	D_3_13,5	58637_13,5	58637	183808,68	426244,82	13,5	39,56	32,81	27,63	3,06	13,60	-4,54	37,83
D	D_3_16,5	58637_16,5	58637	183808,68	426244,82	16,5	40,63	34,51	29,36	4,43	14,19	-3,68	39,07
D	D_3_19,5	58637_19,5	58637	183808,68	426244,82	19,5	41,65	36,44	31,33	6,23	14,48	-4,02	40,40
D	D_3_22,5	58637_22,5	58637	183808,68	426244,82	22,5	42,88	39,30	34,23	9,65	14,98	-1,68	42,33
D	D_3_25,5	58637_25,5	58637	183808,68	426244,82	25,5	44,11	44,84	39,82	11,23	14,86	-1,44	46,20
D	D_3_28,5	58637_28,5	58637	183808,68	426244,82	28,5	45,53	46,08	41,07	12,01	14,98	-1,10	47,47
D	D_3_31,5	58637_31,5	58637	183808,68	426244,82	31,5	47,41	47,78	42,77	14,24	15,34	-0,63	49,20
D	D_4_4,5	58636_4,5	58636	183792,86	426245,60	4,5	41,67	36,52	31,44	8,16	1,37	12,45	40,44
		58638_4,5	58638	183803,63	426240,39	4,5	50,84	38,70	33,69	-1,29	5,52	-104,90	47,51
D	D_4_7,5	58636_7,5	58636	183792,86	426245,60	7,5	42,24	34,19	28,97	10,30	7,17	13,96	40,04
		58638_7,5	58638	183803,63	426240,39	7,5	37,00	31,31	26,12	-4,43	12,64	-104,90	35,71
D	D_4_10,5	58636_10,5	58636	183792,86	426245,60	10,5	42,65	35,49	30,29	10,55	6,02	15,34	40,68
		58638_10,5	58638	183803,63	426240,39	10,5	35,35	29,21	23,84	-4,18	13,20	-104,90	33,96
D	D_4_13,5	58636_13,5	58636	183792,86	426245,60	13,5	45,36	38,06	32,88	14,07	5,70	17,43	43,26
		58638_13,5	58638	183803,63	426240,39	13,5	35,81	31,55	26,34	-3,83	13,32	-104,90	35,13
D	D_4_16,5	58636_16,5	58636	183792,86	426245,60	16,5	51,86	42,70	37,57	19,44	7,15	19,40	49,02
		58638_16,5	58638	183803,63	426240,39	16,5	36,13	32,64	27,46	-3,31	13,47	-104,90	35,79
		58722_16,5	58722	183797,30	426238,63	16,5	37,28	35,76	30,33	-104,90	13,52	19,61	37,99
D	D_4_19,5	58636_19,5	58636	183792,86	426245,60	19,5	54,82	44,63	39,51	19,41	-3,87	21,83	51,64
		58638_19,5	58638	183803,63	426240,39	19,5	36,36	33,34	28,18	-1,76	13,69	-3,83	36,25
		58722_19,5	58722	183797,30	426238,63	19,5	40,92	38,07	32,67	-104,90	12,55	22,07	40,79
D	D_4_22,5	58636_22,5	58636	183792,86	426245,60	22,5	55,87	45,33	40,18	14,13	-104,90	25,33	52,58
		58638_22,5	58638	183803,63	426240,39	22,5	36,79	33,67	28,52	-1,18	13,92	-3,14	36,62
		58722_22,5	58722	183797,30	426238,63	22,5	41,74	38,79	33,21	-104,90	12,77	24,47	41,54
D	D_4_25,5	58636_25,5	58636	183792,86	426245,60	25,5	56,10	45,75	40,54	14,98	-104,90	27,51	52,84
		58638_25,5	58638	183803,63	426240,39	25,5	37,22	33,73	28,57	-0,76	14,15	-2,48	36,86
		58722_25,5	58722	183797,30	426238,63	25,5	41,91	32,51	17,57	-104,90	12,99	26,87	39,41
D	D_4_28,5	58636_28,5	58636	183792,86	426245,60	28,5	56,09	46,57	41,36	12,22	-104,90	28,14	53,01
		58638_28,5	58638	183803,63	426240,39	28,5	38,49	33,94	28,78	-0,01	14,37	-1,75	37,61
		58722_28,5	58722	183797,30	426238,63	28,5	37,98	32,92	15,37	-104,90	13,18	27,52	36,90
D	D_4_31,5	58636_31,5	58636	183792,86	426245,60	31,5	56,44	47,05	41,84	13,80	-104,90	28,59	53,37
		58638_31,5	58638	183803,63	426240,39	31,5	44,20	33,60	28,40	4,01	14,59	-0,40	41,38

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58722_31,5	58722	183797,30	426238,63	31,5	38,28	33,25	13,85	-104,90	13,38	27,94	37,20
D	D_5_4,5	58634_4,5	58634	183790,92	426237,17	4,5	41,29	33,32	28,13	9,66	2,92	12,74	39,14
		58635_4,5	58635	183802,41	426234,63	4,5	49,33	37,99	32,98	0,59	5,53	-104,90	46,18
D	D_5_7,5	58634_7,5	58634	183790,92	426237,17	7,5	43,57	34,15	28,90	11,26	8,33	14,33	41,00
		58635_7,5	58635	183802,41	426234,63	7,5	38,55	32,09	26,91	-0,03	12,63	-104,90	36,94
D	D_5_10,5	58634_10,5	58634	183790,92	426237,17	10,5	43,73	35,27	30,05	9,79	7,84	15,78	41,37
		58635_10,5	58635	183802,41	426234,63	10,5	37,85	30,17	24,88	1,08	12,97	-104,90	35,91
D	D_5_13,5	58634_13,5	58634	183790,92	426237,17	13,5	45,81	37,84	32,63	13,58	7,10	17,81	43,50
		58635_13,5	58635	183802,41	426234,63	13,5	38,71	31,18	25,94	2,40	13,08	-4,27	36,78
D	D_6_4,5	58632_4,5	58632	183789,24	426229,87	4,5	41,07	34,98	29,85	9,26	1,47	12,74	39,51
		58633_4,5	58633	183800,71	426227,23	4,5	45,30	37,23	32,22	-1,26	5,35	-104,90	42,98
D	D_6_7,5	58632_7,5	58632	183789,24	426229,87	7,5	44,52	34,69	29,49	10,32	6,58	14,25	41,83
		58633_7,5	58633	183800,71	426227,23	7,5	39,19	33,59	28,47	-0,25	12,75	-104,90	37,86
D	D_6_10,5	58632_10,5	58632	183789,24	426229,87	10,5	44,67	36,00	30,77	11,82	8,17	16,39	42,22
		58633_10,5	58633	183800,71	426227,23	10,5	37,65	30,93	25,67	0,77	13,29	-3,96	35,99
D	D_6_13,5	58632_13,5	58632	183789,24	426229,87	13,5	46,39	38,48	33,25	15,11	7,63	18,87	44,07
		58633_13,5	58633	183800,71	426227,23	13,5	38,49	32,16	26,95	1,98	13,41	-3,17	36,93
D	D_7_4,5	58629_4,5	58629	183798,91	426219,43	4,5	46,72	36,91	31,89	1,43	5,30	-104,90	43,94
		58630_4,5	58630	183791,46	426216,89	4,5	46,20	37,63	32,58	3,54	3,17	11,49	43,72
		58631_4,5	58631	183787,98	426224,41	4,5	41,21	34,10	28,95	7,83	0,42	12,97	39,31
D	D_7_7,5	58629_7,5	58629	183798,91	426219,43	7,5	39,66	34,80	29,71	-0,53	12,70	-104,90	38,61
		58630_7,5	58630	183791,46	426216,89	7,5	43,92	36,19	31,06	2,76	10,06	14,43	41,74
		58631_7,5	58631	183787,98	426224,41	7,5	44,65	34,68	29,50	8,39	4,99	14,45	41,93
D	D_7_10,5	58629_10,5	58629	183798,91	426219,43	10,5	37,05	30,32	25,03	0,34	13,23	-4,63	35,41
		58630_10,5	58630	183791,46	426216,89	10,5	44,63	37,42	32,18	3,49	12,50	18,71	42,58
		58631_10,5	58631	183787,98	426224,41	10,5	45,81	35,68	30,47	10,42	7,86	16,03	43,01
D	D_7_13,5	58629_13,5	58629	183798,91	426219,43	13,5	37,89	31,53	26,29	1,41	13,42	-3,70	36,34
		58630_13,5	58630	183791,46	426216,89	13,5	45,24	38,23	32,87	4,76	12,51	21,54	43,23
		58631_13,5	58631	183787,98	426224,41	13,5	47,31	38,08	32,85	13,85	7,10	18,86	44,63
E	E_1_4,5	58665_4,5	58665	183866,91	426296,89	4,5	41,62	33,89	28,73	6,86	3,49	13,48	39,52
		58674_4,5	58674	183867,00	426289,98	4,5	42,79	33,22	28,03	5,91	2,29	13,31	40,22
E	E_1_7,5	58665_7,5	58665	183866,91	426296,89	7,5	41,49	34,55	29,31	7,80	4,86	15,89	39,63
		58674_7,5	58674	183867,00	426289,98	7,5	42,48	33,01	27,73	5,56	5,02	15,17	39,94
E	E_1_10,5	58665_10,5	58665	183866,91	426296,89	10,5	41,37	35,85	30,53	8,72	4,39	18,82	40,01
		58674_10,5	58674	183867,00	426289,98	10,5	40,16	33,53	28,17	6,26	10,73	16,24	38,44
E	E_1_13,5	58665_13,5	58665	183866,91	426296,89	13,5	44,73	38,13	32,86	10,08	4,74	20,44	42,87
		58674_13,5	58674	183867,00	426289,98	13,5	44,28	35,94	30,67	7,08	11,52	17,46	41,93
E	E_2_4,5	58666_4,5	58666	183872,80	426305,31	4,5	46,62	39,53	34,48	7,03	4,25	14,00	44,54
E	E_2_7,5	58666_7,5	58666	183872,80	426305,31	7,5	47,22	39,93	34,87	7,84	5,47	15,63	45,05
E	E_2_10,5	58666_10,5	58666	183872,80	426305,31	10,5	42,80	36,58	31,29	8,62	5,28	19,15	41,13
E	E_2_13,5	58666_13,5	58666	183872,80	426305,31	13,5	46,05	38,87	33,66	9,97	5,50	20,17	43,96
E	E_3_4,5	58667_4,5	58667	183878,62	426313,62	4,5	46,95	34,92	29,69	6,17	4,32	16,33	43,80
		58668_4,5	58668	183885,01	426316,17	4,5	41,62	42,91	37,91	4,79	4,56	3,85	44,16
E	E_3_7,5	58667_7,5	58667	183878,62	426313,62	7,5	42,11	34,15	28,55	6,92	6,26	19,93	39,94
		58668_7,5	58668	183885,01	426316,17	7,5	42,53	43,22	38,21	5,52	6,16	5,47	44,61
E	E_3_10,5	58667_10,5	58667	183878,62	426313,62	10,5	42,72	35,37	29,64	7,68	6,16	22,02	40,69
		58668_10,5	58668	183885,01	426316,17	10,5	43,37	43,38	38,37	6,35	6,26	7,58	44,96
E	E_3_13,5	58667_13,5	58667	183878,62	426313,62	13,5	43,97	37,31	31,58	9,49	6,31	24,00	42,12
		58668_13,5	58668	183885,01	426316,17	13,5	44,43	43,64	38,63	8,28	6,62	9,62	45,46
E	E_4_4,5	58669_4,5	58669	183892,36	426311,02	4,5	41,99	42,97	37,97	4,96	0,77	3,39	44,29
		58670_4,5	58670	183892,25	426304,15	4,5	43,59	40,28	35,26	4,09	9,77	5,58	43,16
E	E_4_7,5	58669_7,5	58669	183892,36	426311,02	7,5	42,90	43,14	38,13	5,77	2,61	5,01	44,66
		58670_7,5	58670	183892,25	426304,15	7,5	44,10	40,17	35,14	3,02	11,67	7,05	43,35
E	E_4_10,5	58669_10,5	58669	183892,36	426311,02	10,5	43,71	43,26	38,25	6,78	3,00	7,16	44,98
		58670_10,5	58670	183892,25	426304,15	10,5	44,80	39,83	34,78	4,40	12,89	9,05	43,56
E	E_4_13,5	58669_13,5	58669	183892,36	426311,02	13,5	44,69	43,54	38,52	8,86	4,32	9,75	45,48
		58670_13,5	58670	183892,25	426304,15	13,5	45,58	39,70	34,64	3,79	12,13	13,02	43,95
E	E_5_4,5	58671_4,5	58671	183886,41	426295,82	4,5	49,11	37,64	32,60	4,14	11,02	3,54	45,95
E	E_5_7,5	58671_7,5	58671	183886,41	426295,82	7,5	49,02	37,38	32,33	3,00	11,84	4,78	45,84
E	E_5_10,5	58671_10,5	58671	183886,41	426295,82	10,5	49,54	36,12	31,02	3,53	13,61	6,08	46,12
E	E_5_13,5	58671_13,5	58671	183886,41	426295,82	13,5	50,23	36,67	31,58	2,76	13,71	6,77	46,77
E	E_6_4,5	58672_4,5	58672	183880,55	426287,45	4,5	39,87	31,00	25,79	4,14	11,31	3,05	37,56
		58673_4,5	58673	183874,02	426285,10	4,5	41,86	32,79	27,66	4,75	3,23	10,83	39,43
E	E_6_7,5	58672_7,5	58672	183880,55	426287,45	7,5	39,30	30,35	25,10	3,40	11,63	4,34	36,99
		58673_7,5	58673	183874,02	426285,10	7,5	41,37	32,74	27,57	4,49	5,92	11,94	39,06

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
E	E_6_10,5	58672_10,5	58672	183880,55	426287,45	10,5	39,97	30,49	25,03	3,37	14,68	5,40	37,53
		58673_10,5	58673	183874,02	426285,10	10,5	41,94	33,37	28,11	5,12	12,02	13,02	39,62
E	E_6_13,5	58672_13,5	58672	183880,55	426287,45	13,5	41,23	31,73	26,36	3,45	15,04	6,09	38,73
		58673_13,5	58673	183874,02	426285,10	13,5	46,60	36,22	31,03	6,78	13,08	14,77	43,72
F	F_1_4,5	58649_4,5	58649	183879,72	426246,85	4,5	42,66	33,01	27,78	7,43	7,96	12,98	40,08
		58650_4,5	58650	183886,21	426245,14	4,5	41,24	32,43	27,34	5,96	2,43	7,17	38,89
F	F_1_7,5	58649_7,5	58649	183879,72	426246,85	7,5	42,18	32,22	26,87	6,28	11,71	13,46	39,56
		58650_7,5	58650	183886,21	426245,14	7,5	41,72	31,56	26,43	4,17	7,09	7,65	39,08
F	F_1_10,5	58649_10,5	58649	183879,72	426246,85	10,5	39,07	32,36	27,09	6,09	11,22	11,99	37,37
		58650_10,5	58650	183886,21	426245,14	10,5	30,11	30,43	25,11	-0,11	13,49	2,06	32,12
F	F_1_13,5	58649_13,5	58649	183879,72	426246,85	13,5	39,80	33,07	27,80	6,21	11,01	13,39	38,06
		58650_13,5	58650	183886,21	426245,14	13,5	32,11	36,34	31,22	0,76	15,50	1,42	37,09
F	F_1_16,5	58649_16,5	58649	183879,72	426246,85	16,5	41,64	34,60	29,37	6,85	11,15	14,98	39,74
		58650_16,5	58650	183886,21	426245,14	16,5	34,80	40,01	34,96	2,00	15,90	-2,88	40,60
F	F_2_4,5	58646_4,5	58646	183872,77	426254,31	4,5	42,16	33,31	28,09	7,45	7,38	13,40	39,77
F	F_2_7,5	58646_7,5	58646	183872,77	426254,31	7,5	40,96	32,63	27,32	5,87	10,76	13,65	38,73
F	F_2_10,5	58646_10,5	58646	183872,77	426254,31	10,5	39,41	33,10	27,88	6,54	10,82	11,46	37,82
F	F_2_13,5	58646_13,5	58646	183872,77	426254,31	13,5	40,27	33,84	28,63	6,96	10,93	12,63	38,62
F	F_2_16,5	58646_16,5	58646	183872,77	426254,31	16,5	42,43	35,50	30,31	7,94	10,77	14,70	40,54
F	F_2_19,5	58646_19,5	58646	183872,77	426254,31	19,5	43,72	37,83	32,70	9,33	10,25	15,90	42,14
F	F_3_4,5	58644_4,5	58644	183865,80	426261,78	4,5	43,33	33,16	28,01	7,58	6,43	10,90	40,62
F	F_3_7,5	58644_7,5	58644	183865,80	426261,78	7,5	41,38	32,16	26,91	5,92	10,24	11,54	38,94
F	F_3_10,5	58644_10,5	58644	183865,80	426261,78	10,5	38,75	33,07	27,85	6,64	10,65	11,57	37,41
F	F_3_13,5	58644_13,5	58644	183865,80	426261,78	13,5	39,85	34,19	29,00	7,05	10,38	12,86	38,48
F	F_3_16,5	58644_16,5	58644	183865,80	426261,78	16,5	42,67	36,22	31,05	7,74	10,10	15,13	40,93
F	F_3_19,5	58644_19,5	58644	183865,80	426261,78	19,5	44,23	39,21	34,10	9,72	10,21	16,34	42,98
F	F_4_4,5	58645_4,5	58645	183877,94	426273,10	4,5	41,23	32,89	27,84	5,82	2,09	4,53	38,99
F	F_4_7,5	58645_7,5	58645	183877,94	426273,10	7,5	42,10	33,78	28,72	6,55	4,59	5,99	39,83
F	F_4_10,5	58645_10,5	58645	183877,94	426273,10	10,5	42,85	34,93	29,81	6,45	12,34	7,95	40,66
F	F_4_13,5	58645_13,5	58645	183877,94	426273,10	13,5	43,79	36,74	31,63	7,51	13,64	9,81	41,82
F	F_4_16,5	58645_16,5	58645	183877,94	426273,10	16,5	43,21	38,66	33,60	8,27	14,35	-3,28	42,19
F	F_4_19,5	58645_19,5	58645	183877,94	426273,10	19,5	44,38	40,80	35,76	8,40	14,86	-4,28	43,79
F	F_5_4,5	58647_4,5	58647	183884,91	426265,62	4,5	42,82	36,21	31,20	5,19	3,87	-104,90	41,02
F	F_5_7,5	58647_7,5	58647	183884,91	426265,62	7,5	43,51	36,63	31,60	5,92	5,61	-104,90	41,60
F	F_5_10,5	58647_10,5	58647	183884,91	426265,62	10,5	44,03	36,96	31,90	5,34	12,44	-104,90	42,04
F	F_5_13,5	58647_13,5	58647	183884,91	426265,62	13,5	44,72	38,18	33,11	6,25	14,26	-4,83	42,88
F	F_5_16,5	58647_16,5	58647	183884,91	426265,62	16,5	42,71	38,68	33,61	6,04	14,73	-104,90	41,94
F	F_5_19,5	58647_19,5	58647	183884,91	426265,62	19,5	43,76	41,13	36,09	7,31	15,26	-104,90	43,69
F	F_6_4,5	58648_4,5	58648	183891,87	426258,17	4,5	40,24	36,19	31,17	4,94	5,13	-1,50	39,53
		58651_4,5	58651	183892,99	426251,47	4,5	40,15	32,06	26,99	4,42	2,91	5,44	38,01
F	F_6_7,5	58648_7,5	58648	183891,87	426258,17	7,5	40,78	36,54	31,51	5,58	6,39	-1,03	39,97
		58651_7,5	58651	183892,99	426251,47	7,5	39,24	30,89	25,78	1,48	6,87	5,97	37,07
F	F_6_10,5	58648_10,5	58648	183891,87	426258,17	10,5	40,78	36,81	31,74	5,46	12,81	-0,42	40,09
		58651_10,5	58651	183892,99	426251,47	10,5	29,95	29,67	24,29	-0,58	13,47	1,65	31,57
F	F_6_13,5	58648_13,5	58648	183891,87	426258,17	13,5	41,62	37,96	32,88	6,67	15,06	0,47	41,06
		58651_13,5	58651	183892,99	426251,47	13,5	31,36	33,87	28,66	0,93	15,49	1,07	34,95
F	F_6_16,5	58648_16,5	58648	183891,87	426258,17	16,5	42,16	39,02	33,95	7,19	15,44	-4,58	41,85
		58651_16,5	58651	183892,99	426251,47	16,5	34,17	39,27	34,20	2,68	15,89	-1,42	39,88
F	F_6_19,5	58648_19,5	58648	183891,87	426258,17	19,5	43,38	43,00	37,97	7,01	15,95	-3,40	44,70
		58651_19,5	58651	183892,99	426251,47	19,5	38,54	42,36	37,32	4,22	16,30	-2,73	43,13
F	F_dakterras_19,5	58649_19,5	58649	183879,72	426246,85	19,5	43,21	36,68	31,52	7,27	10,16	16,10	41,42
		58650_19,5	58650	183886,21	426245,14	19,5	38,42	42,34	37,30	3,40	16,23	-4,62	43,09
G	G_1_1,5	58662_1,5	58662	183922,99	426252,99	1,5	36,83	40,21	35,19	1,53	11,90	5,16	41,07
		58663_1,5	58663	183913,19	426259,94	1,5	40,81	33,18	28,12	4,27	-0,26	7,99	38,77
		58664_1,5	58664	183921,14	426260,41	1,5	39,41	31,08	25,80	1,05	13,74	-4,80	37,24
G	G_1_5,5	58662_5,5	58662	183922,99	426252,99	5,5	38,70	41,29	36,26	2,73	12,87	7,41	42,28
		58663_5,5	58663	183913,19	426259,94	5,5	40,74	33,47	28,37	4,67	7,18	9,38	38,81
		58664_5,5	58664	183921,14	426260,41	5,5	40,56	32,09	26,87	0,52	13,84	-3,25	38,32
G	G_1_8,5	58662_8,5	58662	183922,99	426252,99	8,5	38,97	41,29	36,25	-104,90	15,99	5,62	42,33
		58663_8,5	58663	183913,19	426259,94	8,5	41,31	34,51	29,42	5,54	7,51	9,85	39,50
		58664_8,5	58664	183921,14	426260,41	8,5	41,55	33,03	27,79	1,74	15,05	-2,22	39,26
G	G_2_1,5	58659_1,5	58659	183913,21	426243,87	1,5	49,06	43,49	38,48	0,58	9,89	0,51	47,44
		58661_1,5	58661	183917,68	426248,04	1,5	39,48	42,80	37,79	1,53	9,69	5,44	43,64
G	G_2_5,5	58660_5,5	58660	183909,47	426256,47	5,5	40,53	33,33	28,22	4,81	8,13	8,47	38,62
		58661_5,5	58661	183917,68	426248,04	5,5	42,00	43,76	38,76	2,62	10,61	7,40	44,89

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
G	G_2_8,5	58660_8,5	58660	183909,47	426256,47	8,5	41,07	34,18	29,08	5,65	8,29	9,01	39,24
		58661_8,5	58661	183917,68	426248,04	8,5	40,29	43,78	38,76	-104,90	15,45	4,75	44,59
G	G_3_5,5	58658_5,5	58658	183902,94	426250,39	5,5	40,36	32,72	27,61	5,35	5,81	9,41	38,34
		58659_5,5	58659	183913,21	426243,87	5,5	50,19	44,40	39,39	1,36	10,42	2,30	48,45
G	G_3_8,5	58658_8,5	58658	183902,94	426250,39	8,5	40,69	33,48	28,36	6,08	6,70	10,17	38,78
		58659_8,5	58659	183913,21	426243,87	8,5	40,29	43,93	38,91	-104,90	15,48	3,10	44,71
G	G_4_5,5	58657_5,5	58657	183909,22	426235,93	5,5	52,94	44,24	39,23	3,51	9,25	7,77	50,17
G	G_4_8,5	58657_8,5	58657	183909,22	426235,93	8,5	45,83	42,87	37,84	-3,16	15,49	2,98	45,53
G	G_5_5,5	58655_5,5	58655	183894,66	426227,88	5,5	43,15	33,58	28,35	7,14	8,79	14,03	40,56
		58656_5,5	58656	183901,61	426228,84	5,5	52,98	44,58	39,57	4,12	7,87	7,90	50,29
G	G_5_8,5	58655_8,5	58655	183894,66	426227,88	8,5	38,63	33,66	28,39	7,73	12,59	12,78	37,57
		58656_8,5	58656	183901,61	426228,84	8,5	49,98	43,21	38,19	-104,90	14,95	-0,16	47,89
G	G_6_5,5	58652_5,5	58652	183887,47	426238,15	5,5	42,45	33,26	27,98	6,05	9,67	14,60	39,97
		58653_5,5	58653	183885,35	426230,25	5,5	45,78	34,85	29,65	6,46	10,05	14,82	42,84
		58654_5,5	58654	183890,24	426228,94	5,5	43,58	32,23	27,17	2,55	4,46	5,39	40,67
G	G_6_8,5	58652_8,5	58652	183887,47	426238,15	8,5	42,13	33,96	28,78	6,78	11,66	11,40	39,90
		58653_8,5	58653	183885,35	426230,25	8,5	42,57	33,30	27,99	5,72	13,10	13,54	40,07
		58654_8,5	58654	183890,24	426228,94	8,5	38,57	28,86	23,53	-104,90	11,60	4,84	36,14
G	G_berging_1,5	58660_1,5	58660	183909,47	426256,47	1,5	40,54	33,08	28,03	4,11	-0,70	6,92	38,56
G	G_ngg_1,5	58652_1,5	58652	183887,47	426238,15	1,5	39,61	32,21	26,96	5,08	1,68	13,94	37,68
		58653_1,5	58653	183885,35	426230,25	1,5	42,83	32,61	27,39	5,39	3,75	13,49	40,13
		58654_1,5	58654	183890,24	426228,94	1,5	39,19	30,37	25,32	1,58	-1,15	3,77	36,92
		58655_1,5	58655	183894,66	426227,88	1,5	39,91	30,97	25,70	5,67	1,87	12,66	37,58
		58656_1,5	58656	183901,61	426228,84	1,5	52,88	44,11	39,11	3,29	5,05	6,17	50,10
		58657_1,5	58657	183909,22	426235,93	1,5	51,51	43,40	38,39	2,57	6,95	5,98	48,95
		58658_1,5	58658	183902,94	426250,39	1,5	39,52	32,14	27,05	5,31	-0,65	7,67	37,60
H	H_1_4,5	58675_4,5	58675	183936,43	426323,72	4,5	42,62	33,51	28,44	4,04	-104,90	9,41	40,15
		58676_4,5	58676	183942,24	426326,68	4,5	58,93	47,96	42,96	3,34	11,42	1,03	55,44
		58677_4,5	58677	183948,04	426323,98	4,5	64,99	51,29	46,29	-0,82	12,57	-104,90	60,85
		58678_4,5	58678	183952,14	426318,42	4,5	64,19	50,07	45,06	2,13	16,71	0,36	60,04
H	H_1_7,5	58675_7,5	58675	183936,43	426323,72	7,5	43,71	34,23	29,16	4,51	-104,90	10,59	41,12
		58676_7,5	58676	183942,24	426326,68	7,5	59,66	48,16	43,15	3,91	11,46	1,05	56,05
		58677_7,5	58677	183948,04	426323,98	7,5	65,98	52,07	47,07	3,25	12,56	-4,73	61,77
		58678_7,5	58678	183952,14	426318,42	7,5	65,17	51,22	46,22	6,47	16,68	0,79	60,99
H	H_1_10,5	58675_10,5	58675	183936,43	426323,72	10,5	44,18	35,09	30,01	5,26	-104,90	12,27	41,65
		58676_10,5	58676	183942,24	426326,68	10,5	60,44	47,83	42,83	4,66	11,32	1,72	56,63
		58677_10,5	58677	183948,04	426323,98	10,5	66,83	52,23	47,23	4,65	12,42	-4,35	62,52
		58678_10,5	58678	183952,14	426318,42	10,5	65,99	51,45	46,45	7,01	16,50	1,11	61,72
H	H_1_13,5	58675_13,5	58675	183936,43	426323,72	13,5	45,58	37,18	32,10	7,01	-104,90	14,20	43,16
		58676_13,5	58676	183942,24	426326,68	13,5	61,20	48,06	43,05	6,04	11,38	2,24	57,29
		58677_13,5	58677	183948,04	426323,98	13,5	67,40	52,57	47,57	5,14	12,48	-4,03	63,04
		58678_13,5	58678	183952,14	426318,42	13,5	66,44	51,75	46,75	7,23	16,31	1,24	62,13
H	H_1_16,5	58675_16,5	58675	183936,43	426323,72	16,5	47,41	39,49	34,37	9,20	-2,88	18,65	45,05
		58676_16,5	58676	183942,24	426326,68	16,5	61,67	48,43	43,43	8,08	11,54	2,64	57,73
		58677_16,5	58677	183948,04	426323,98	16,5	67,63	52,76	47,76	5,51	12,68	-104,90	63,25
		58678_16,5	58678	183952,14	426318,42	16,5	66,60	51,88	46,88	7,30	16,35	0,61	62,28
H	H_1_19,5	58675_19,5	58675	183936,43	426323,72	19,5	48,70	42,73	37,64	10,89	-2,41	19,95	46,94
		58676_19,5	58676	183942,24	426326,68	19,5	61,85	49,00	44,00	9,81	11,75	3,55	57,95
		58677_19,5	58677	183948,04	426323,98	19,5	67,69	52,95	47,94	5,53	12,90	-104,90	63,32
		58678_19,5	58678	183952,14	426318,42	19,5	66,64	52,02	47,01	4,35	16,58	-104,90	62,33
H	H_1_22,5	58675_22,5	58675	183936,43	426323,72	22,5	51,16	48,61	43,58	13,43	-2,40	21,00	50,97
		58676_22,5	58676	183942,24	426326,68	22,5	62,00	50,87	45,87	12,60	11,97	7,24	58,35
		58677_22,5	58677	183948,04	426323,98	22,5	67,70	53,09	48,09	5,48	13,15	-4,83	63,35
		58678_22,5	58678	183952,14	426318,42	22,5	66,64	52,11	47,10	4,29	16,83	-104,90	62,34
H	H_1_25,5	58675_25,5	58675	183936,43	426323,72	25,5	54,72	51,82	46,80	17,19	-2,38	22,60	54,26
		58676_25,5	58676	183942,24	426326,68	25,5	62,55	52,38	47,37	16,83	12,21	9,76	59,07
		58677_25,5	58677	183948,04	426323,98	25,5	67,71	53,23	48,23	5,63	13,41	-4,67	63,37
		58678_25,5	58678	183952,14	426318,42	25,5	66,64	52,18	47,17	4,43	17,09	-104,90	62,35
H	H_1_28,5	58675_28,5	58675	183936,43	426323,72	28,5	58,47	54,13	49,10	25,04	-2,74	23,66	57,15
		58676_28,5	58676	183942,24	426326,68	28,5	63,29	53,85	48,83	24,86	8,77	10,79	59,95
		58677_28,5	58677	183948,04	426323,98	28,5	67,75	53,58	48,57	5,79	12,13	-4,31	63,44
		58678_28,5	58678	183952,14	426318,42	28,5	66,64	52,34	47,34	4,60	17,11	-104,90	62,36
H	H_1_31,5	58675_31,5	58675	183936,43	426323,72	31,5	60,08	55,16	50,12	26,92	-3,44	25,10	58,44
		58676_31,5	58676	183942,24	426326,68	31,5	64,06	56,62	51,60	26,61	-4,04	12,15	61,28
		58677_31,5	58677	183948,04	426323,98	31,5	67,86	55,73	50,73	5,96	8,51	-4,11	63,80

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58678_31,5	58678	183952,14	426318,42	31,5	66,66	53,28	48,28	4,78	16,26	-104,90	62,48
H	H_1_34,5	58690_34,5	58690	183942,24	426326,68	34,5	65,90	57,48	52,47	26,84	-4,39	11,63	62,74
		58697_34,5	58697	183948,04	426323,98	34,5	68,39	56,75	51,75	6,15	8,83	-3,80	64,39
		58698_34,5	58698	183936,43	426323,72	34,5	61,80	55,38	50,34	27,23	-4,61	25,80	59,46
		58699_34,5	58699	183952,14	426318,42	34,5	66,75	54,17	49,17	4,99	16,41	-104,90	62,67
H	H_1_37,5	58690_37,5	58690	183942,24	426326,68	37,5	68,54	57,44	52,43	26,87	-3,85	7,81	64,63
		58697_37,5	58697	183948,04	426323,98	37,5	69,51	56,90	51,90	6,36	9,12	-3,72	65,31
		58698_37,5	58698	183936,43	426323,72	37,5	62,48	55,22	50,18	27,33	-4,35	26,12	59,81
		58699_37,5	58699	183952,14	426318,42	37,5	67,17	54,38	49,38	5,23	16,54	-4,29	63,05
H	H_1_40,5	58690_40,5	58690	183942,24	426326,68	40,5	69,88	57,44	52,43	26,89	-3,30	0,32	65,69
		58697_40,5	58697	183948,04	426323,98	40,5	71,09	56,90	51,90	6,58	9,44	-104,90	66,62
		58698_40,5	58698	183936,43	426323,72	40,5	62,55	55,20	50,15	27,43	-4,55	26,31	59,85
		58699_40,5	58699	183952,14	426318,42	40,5	68,17	54,39	49,39	5,44	16,64	-104,90	63,88
H	H_1_43,5	58690_43,5	58690	183942,24	426326,68	43,5	70,07	57,45	52,44	26,91	-2,74	5,16	65,85
		58697_43,5	58697	183948,04	426323,98	43,5	71,85	56,88	51,88	6,68	9,79	-104,90	67,27
		58698_43,5	58698	183936,43	426323,72	43,5	62,02	55,17	50,13	27,52	-4,44	26,25	59,51
		58699_43,5	58699	183952,14	426318,42	43,5	68,98	54,38	49,38	4,90	16,70	-104,90	64,57
H	H_1_46,5	58690_46,5	58690	183942,24	426326,68	46,5	70,01	57,43	52,42	26,98	-2,16	6,05	65,79
		58697_46,5	58697	183948,04	426323,98	46,5	72,02	56,87	51,87	6,85	10,14	-104,90	67,42
		58698_46,5	58698	183936,43	426323,72	46,5	61,86	55,17	50,13	27,76	-104,90	26,43	59,42
		58699_46,5	58699	183952,14	426318,42	46,5	69,38	54,38	49,38	5,07	16,64	-104,90	64,91
H	H_1_49,5	58690_49,5	58690	183942,24	426326,68	49,5	69,96	57,40	52,38	27,07	-1,77	6,07	65,75
		58697_49,5	58697	183948,04	426323,98	49,5	72,00	56,85	51,85	-104,90	10,46	-104,90	67,40
H	H_1_52,5	58691_52,5	58691	183934,28	426315,63	52,5	59,46	52,95	47,89	27,55	-104,90	24,91	57,16
		58694_52,5	58694	183935,50	426321,49	52,5	63,34	55,88	50,86	27,75	0,19	-104,90	60,57
		58701_52,5	58701	183944,22	426318,29	52,5	61,98	52,67	47,67	-104,90	6,24	-104,90	58,72
		58703_52,5	58703	183939,25	426305,21	52,5	36,74	33,02	24,22	-104,90	16,59	25,10	36,28
H	H_2_4,5	58679_4,5	58679	183934,28	426315,63	4,5	40,91	34,04	28,97	4,82	-2,91	10,22	39,09
		58680_4,5	58680	183935,50	426321,49	4,5	44,56	33,93	28,88	5,25	5,00	1,32	41,72
H	H_2_7,5	58679_7,5	58679	183934,28	426315,63	7,5	42,22	38,10	33,07	5,48	0,14	11,13	41,43
		58680_7,5	58680	183935,50	426321,49	7,5	45,39	34,56	29,52	5,82	5,11	1,39	42,48
H	H_2_10,5	58679_10,5	58679	183934,28	426315,63	10,5	42,51	38,11	33,06	6,66	-3,00	12,04	41,58
		58680_10,5	58680	183935,50	426321,49	10,5	45,90	35,43	30,40	6,54	4,99	1,84	43,03
H	H_2_13,5	58679_13,5	58679	183934,28	426315,63	13,5	43,98	36,40	31,29	8,15	-3,75	14,34	41,84
		58680_13,5	58680	183935,50	426321,49	13,5	46,55	36,86	31,84	7,96	4,84	2,29	43,80
H	H_2_16,5	58679_16,5	58679	183934,28	426315,63	16,5	45,64	39,41	34,25	9,91	0,44	19,68	43,88
		58680_16,5	58680	183935,50	426321,49	16,5	47,51	39,06	34,03	10,16	4,81	3,04	45,01
H	H_2_19,5	58679_19,5	58679	183934,28	426315,63	19,5	46,69	42,43	37,31	11,54	1,00	20,96	45,71
		58680_19,5	58680	183935,50	426321,49	19,5	48,68	42,42	37,40	11,99	4,93	4,22	46,81
H	H_2_22,5	58679_22,5	58679	183934,28	426315,63	22,5	49,51	46,85	41,79	13,87	1,01	21,99	49,29
		58680_22,5	58680	183935,50	426321,49	22,5	50,85	48,56	43,56	14,54	5,12	5,32	50,82
H	H_2_25,5	58679_25,5	58679	183934,28	426315,63	25,5	50,15	50,07	45,03	16,00	1,08	23,02	51,58
		58680_25,5	58680	183935,50	426321,49	25,5	54,97	52,14	47,13	18,23	5,30	7,44	54,54
H	H_2_28,5	58679_28,5	58679	183934,28	426315,63	28,5	54,75	52,65	47,61	24,33	0,99	23,84	54,76
		58680_28,5	58680	183935,50	426321,49	28,5	58,97	54,48	49,46	26,16	-104,90	9,37	57,56
H	H_2_31,5	58679_31,5	58679	183934,28	426315,63	31,5	56,92	53,33	48,28	26,34	0,96	24,15	56,02
		58680_31,5	58680	183935,50	426321,49	31,5	60,51	55,72	50,70	28,23	-104,90	11,01	58,92
H	H_2_34,5	58691_34,5	58691	183934,28	426315,63	34,5	58,91	53,54	48,49	26,82	0,66	24,19	57,09
		58694_34,5	58694	183935,50	426321,49	34,5	62,37	56,09	51,07	28,61	-104,90	12,13	60,07
H	H_2_37,5	58691_37,5	58691	183934,28	426315,63	37,5	60,08	53,19	48,14	26,89	0,83	24,41	57,62
		58694_37,5	58694	183935,50	426321,49	37,5	63,10	55,92	50,89	28,71	-104,90	10,84	60,44
H	H_2_40,5	58691_40,5	58691	183934,28	426315,63	40,5	60,41	53,03	47,98	27,04	-1,42	24,49	57,77
		58694_40,5	58694	183935,50	426321,49	40,5	63,06	55,90	50,88	28,84	-104,90	9,01	60,41
H	H_2_43,5	58691_43,5	58691	183934,28	426315,63	43,5	59,61	53,00	47,94	27,21	-1,29	24,51	57,27
		58694_43,5	58694	183935,50	426321,49	43,5	62,69	55,89	50,86	28,93	-104,90	8,77	60,18
H	H_2_46,5	58691_46,5	58691	183934,28	426315,63	46,5	59,59	52,99	47,93	27,33	-104,90	24,75	57,25
		58694_46,5	58694	183935,50	426321,49	46,5	62,65	55,91	50,88	29,11	-104,90	8,73	60,16
H	H_3_4,5	58681_4,5	58681	183934,28	426302,85	4,5	38,97	34,23	29,16	6,31	-3,45	9,55	37,99
		58682_4,5	58682	183950,54	426302,96	4,5	64,20	50,80	45,79	-104,90	16,35	-1,91	60,13
		97087_4,5	97087	183938,77	426297,57	4,5	39,19	34,32	29,25	4,59	1,14	9,96	38,15
H	H_3_7,5	58681_7,5	58681	183934,28	426302,85	7,5	39,84	36,20	31,14	6,17	0,32	10,35	39,34
		58682_7,5	58682	183950,54	426302,96	7,5	65,12	51,27	46,27	-104,90	16,32	-1,41	60,96
		97087_7,5	97087	183938,77	426297,57	7,5	38,72	36,00	30,94	4,12	4,24	10,82	38,71
H	H_3_10,5	58681_10,5	58681	183934,28	426302,85	10,5	39,30	35,11	30,02	7,24	-1,08	11,59	38,55
H	H_3_13,5	58681_13,5	58681	183934,28	426302,85	13,5	40,22	37,81	32,74	9,13	-104,90	13,82	40,35

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
H	H_3_16,5	58681_16,5	58681	183934,28	426302,85	16,5	41,94	40,51	35,41	11,15	-2,78	18,63	42,61
H	H_3_19,5	58681_19,5	58681	183934,28	426302,85	19,5	42,85	42,58	37,47	12,87	-1,55	20,50	44,26
H	H_3_22,5	58681_22,5	58681	183934,28	426302,85	22,5	45,33	45,60	40,53	16,13	1,48	21,84	47,07
H	H_3_25,5	58681_25,5	58681	183934,28	426302,85	25,5	46,44	49,18	44,12	20,88	1,86	23,06	50,06
H	H_3_28,5	58681_28,5	58681	183934,28	426302,85	28,5	48,01	51,59	46,53	25,22	1,81	23,85	52,32
H	H_3_31,5	58681_31,5	58681	183934,28	426302,85	31,5	51,88	52,51	47,45	26,22	1,92	24,37	53,80
H	H_3_34,5	58695_34,5	58695	183934,28	426302,85	34,5	54,15	52,95	47,90	26,56	2,61	24,69	54,75
H	H_3_37,5	58695_37,5	58695	183934,28	426302,85	37,5	56,36	53,04	47,98	26,67	2,91	25,31	55,62
H	H_3_40,5	58695_40,5	58695	183934,28	426302,85	40,5	58,00	52,75	47,70	26,79	1,19	24,44	56,26
H	H_3_43,5	58695_43,5	58695	183934,28	426302,85	43,5	58,61	52,72	47,66	26,95	1,32	24,51	56,58
H	H_3_46,5	58695_46,5	58695	183934,28	426302,85	46,5	58,83	52,65	47,59	27,07	-2,77	24,70	56,68
		58696_46,5	58696	183950,54	426302,96	46,5	67,02	52,93	47,93	-104,90	17,19	-104,90	62,75
		58723_46,5	58723	183944,65	426294,80	46,5	35,29	32,52	25,17	-104,90	17,24	22,61	35,34
		97088_46,5	97088	183938,77	426297,57	46,5	46,47	43,35	38,16	18,63	1,71	23,40	46,07
H	H_4_4,5	58683_4,5	58683	183950,51	426291,40	4,5	63,81	50,52	45,52	-104,90	16,92	-3,59	59,77
		58684_4,5	58684	183938,77	426291,35	4,5	40,70	35,23	30,15	6,04	3,78	10,30	39,38
H	H_4_7,5	58683_7,5	58683	183950,51	426291,40	7,5	64,74	50,92	45,92	-104,90	16,84	-2,95	60,60
		58684_7,5	58684	183938,77	426291,35	7,5	40,48	36,78	31,72	5,94	7,27	11,28	39,93
H	H_4_10,5	58682_10,5	58682	183950,54	426302,96	10,5	65,84	51,42	46,42	-104,90	15,99	-0,98	61,59
		97087_10,5	97087	183938,77	426297,57	10,5	38,52	33,60	28,48	4,25	3,74	11,70	37,48
H	H_4_13,5	58682_13,5	58682	183950,54	426302,96	13,5	66,25	51,70	46,70	-104,90	15,89	-0,69	61,97
		97087_13,5	97087	183938,77	426297,57	13,5	39,09	35,61	30,51	5,08	1,44	12,96	38,68
H	H_4_16,5	58682_16,5	58682	183950,54	426302,96	16,5	66,43	51,82	46,82	-3,24	16,06	-1,74	62,13
		97087_16,5	97087	183938,77	426297,57	16,5	40,68	37,19	32,11	5,98	-2,67	14,08	40,23
H	H_4_19,5	58682_19,5	58682	183950,54	426302,96	19,5	66,49	51,96	46,95	-2,39	16,32	-1,37	62,20
		58723_19,5	58723	183944,65	426294,80	19,5	39,17	34,94	29,55	-104,90	15,55	17,00	38,41
		97087_19,5	97087	183938,77	426297,57	19,5	41,08	38,25	33,17	6,81	-1,23	15,70	40,96
H	H_4_22,5	58682_22,5	58682	183950,54	426302,96	22,5	66,49	52,03	47,03	-2,14	16,58	-104,90	62,20
		58723_22,5	58723	183944,65	426294,80	22,5	39,65	34,95	29,47	-104,90	16,06	18,01	38,67
		97087_22,5	97087	183938,77	426297,57	22,5	41,64	40,32	35,21	10,38	2,63	18,34	42,38
H	H_4_25,5	58682_25,5	58682	183950,54	426302,96	25,5	66,48	52,06	47,05	-2,03	16,85	-104,90	62,20
		58723_25,5	58723	183944,65	426294,80	25,5	36,83	31,57	25,29	-104,90	16,34	18,62	35,71
		97087_25,5	97087	183938,77	426297,57	25,5	41,69	42,45	37,34	11,45	3,08	20,52	43,84
H	H_4_28,5	58682_28,5	58682	183950,54	426302,96	28,5	66,47	52,13	47,13	-1,90	17,11	-104,90	62,20
		58723_28,5	58723	183944,65	426294,80	28,5	34,89	29,52	21,75	-104,90	16,60	19,42	33,78
		97087_28,5	97087	183938,77	426297,57	28,5	42,07	42,41	37,27	12,08	3,21	21,66	43,91
H	H_4_31,5	58682_31,5	58682	183950,54	426302,96	31,5	66,46	52,24	47,23	-104,90	16,76	-104,90	62,20
		58723_31,5	58723	183944,65	426294,80	31,5	34,86	27,68	15,45	-104,90	16,79	20,11	33,16
		97087_31,5	97087	183938,77	426297,57	31,5	44,04	42,85	37,72	12,82	3,23	22,22	44,82
H	H_4_34,5	58696_34,5	58696	183950,54	426302,96	34,5	66,46	52,72	47,72	-104,90	16,89	-104,90	62,25
		58723_34,5	58723	183944,65	426294,80	34,5	34,89	28,48	16,66	-104,90	16,96	21,03	33,42
		97088_34,5	97088	183938,77	426297,57	34,5	45,62	44,13	39,01	13,44	3,37	22,96	46,18
H	H_4_37,5	58696_37,5	58696	183950,54	426302,96	37,5	66,46	52,88	47,88	-104,90	17,04	-104,90	62,27
		58723_37,5	58723	183944,65	426294,80	37,5	34,94	29,09	18,03	-104,90	17,11	21,51	33,66
		97088_37,5	97088	183938,77	426297,57	37,5	45,92	44,99	39,88	14,03	3,52	23,32	46,83
H	H_4_40,5	58696_40,5	58696	183950,54	426302,96	40,5	66,54	52,93	47,93	-104,90	17,13	-104,90	62,34
		58723_40,5	58723	183944,65	426294,80	40,5	35,06	29,79	19,77	-104,90	17,20	21,87	33,99
		97088_40,5	97088	183938,77	426297,57	40,5	46,19	43,37	38,21	14,76	2,95	23,21	45,96
H	H_4_43,5	58696_43,5	58696	183950,54	426302,96	43,5	66,73	52,94	47,94	-104,90	17,17	-104,90	62,50
		58723_43,5	58723	183944,65	426294,80	43,5	35,17	31,45	23,49	-104,90	17,19	22,19	34,75
		97088_43,5	97088	183938,77	426297,57	43,5	46,19	42,77	37,58	15,90	1,58	23,27	45,64
H	H_5_4,5	58685_4,5	58685	183938,77	426284,10	4,5	40,91	37,57	32,50	5,73	6,58	12,98	40,53
		58686_4,5	58686	183950,54	426284,10	4,5	63,35	50,60	45,60	5,79	16,89	1,37	59,40
H	H_5_7,5	58685_7,5	58685	183938,77	426284,10	7,5	39,90	38,42	33,35	5,43	8,90	13,51	40,58
		58686_7,5	58686	183950,54	426284,10	7,5	64,26	50,96	45,96	7,76	16,82	1,87	60,20
H	H_5_10,5	58683_10,5	58683	183950,51	426291,40	10,5	65,48	51,11	46,10	-104,90	16,46	-2,49	61,25
		58684_10,5	58684	183938,77	426291,35	10,5	40,05	34,04	28,90	6,89	7,23	12,30	38,55
H	H_5_13,5	58683_13,5	58683	183950,51	426291,40	13,5	65,88	51,42	46,42	-104,90	16,43	-2,19	61,62
		58684_13,5	58684	183938,77	426291,35	13,5	42,92	36,30	31,18	8,61	5,96	14,39	41,11
H	H_5_16,5	58683_16,5	58683	183950,51	426291,40	16,5	66,07	51,61	46,60	-104,90	16,64	-104,90	61,80
		58684_16,5	58684	183938,77	426291,35	16,5	44,17	38,12	32,95	10,57	-104,90	18,36	42,52
H	H_5_49,5	58691_49,5	58691	183934,28	426315,63	49,5	59,52	52,96	47,89	27,48	-104,90	24,80	57,20
		58694_49,5	58694	183935,50	426321,49	49,5	62,69	55,94	50,91	29,34	-104,90	-104,90	60,20
		58703_49,5	58703	183939,25	426305,21	49,5	36,37	32,17	22,94	-104,90	13,55	24,80	35,70
H	H_6_4,5	58687_4,5	58687	183950,54	426278,23	4,5	65,33	51,51	46,51	3,31	15,43	0,88	61,16

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58688_4,5	58688	183938,77	426275,92	4,5	42,41	34,25	29,14	6,36	6,62	10,62	40,17
		58689_4,5	58689	183945,45	426271,83	4,5	42,79	31,63	26,10	1,93	16,18	9,66	39,94
H	H_6_7,5	58687_7,5	58687	183950,54	426278,23	7,5	66,27	51,98	46,97	3,39	15,29	1,35	62,01
		58688_7,5	58688	183938,77	426275,92	7,5	43,28	35,44	30,34	6,17	9,63	11,02	41,09
		58689_7,5	58689	183945,45	426271,83	7,5	43,56	31,41	25,83	-2,84	16,77	8,78	40,55
H	H_6_10,5	58685_10,5	58685	183938,77	426284,10	10,5	37,85	34,16	29,01	6,24	9,02	12,26	37,37
		58686_10,5	58686	183950,54	426284,10	10,5	64,91	50,98	45,97	7,81	16,37	2,21	60,75
H	H_6_13,5	58685_13,5	58685	183938,77	426284,10	13,5	38,60	35,49	30,36	7,56	8,03	13,46	38,39
		58686_13,5	58686	183950,54	426284,10	13,5	65,32	51,29	46,29	7,75	16,34	2,46	61,13
H	H_6_16,5	58685_16,5	58685	183938,77	426284,10	16,5	39,80	37,47	32,36	9,22	0,42	15,59	39,98
		58686_16,5	58686	183950,54	426284,10	16,5	65,52	51,43	46,43	7,81	16,57	1,57	61,31
		58724_16,5	58724	183944,65	426279,80	16,5	34,99	31,85	26,41	-104,90	15,73	9,69	34,86
H	H_7_10,5	58687_10,5	58687	183950,54	426278,23	10,5	67,03	52,22	47,22	3,45	15,32	1,68	62,69
		58688_10,5	58688	183938,77	426275,92	10,5	37,44	34,35	29,21	7,34	9,85	10,57	37,27
		58689_10,5	58689	183945,45	426271,83	10,5	30,16	27,65	21,42	-104,90	16,20	5,64	30,47
H	H_7_13,5	58687_13,5	58687	183950,54	426278,23	13,5	67,47	52,62	47,61	-104,90	15,51	2,38	63,10
		58688_13,5	58688	183938,77	426275,92	13,5	38,43	35,85	30,74	8,77	8,91	11,93	38,51
		58689_13,5	58689	183945,45	426271,83	13,5	31,44	29,77	24,10	-104,90	15,85	5,84	32,18
K-park	K-park_1_4,5	58712_4,5	58712	183857,27	426327,41	4,5	38,45	32,69	27,52	6,08	-0,91	12,33	37,09
K-park	K-park_2_4,5	58713_4,5	58713	183868,55	426329,81	4,5	38,94	31,94	26,74	4,27	-0,58	12,85	37,15
K-park	K-park_3_4,5	58714_4,5	58714	183878,09	426331,84	4,5	34,96	30,46	25,22	0,41	7,13	11,21	34,20
K-park	K-park_4_4,5	58715_4,5	58715	183892,01	426334,82	4,5	40,97	41,82	36,81	0,01	4,93	8,58	43,19
K-park	K-park_5_4,5	58716_4,5	58716	183911,49	426338,94	4,5	41,02	40,95	35,95	0,79	0,64	8,25	42,59
K-park	K-park_6_4,5	58717_4,5	58717	183925,31	426341,88	4,5	56,19	41,71	36,70	0,06	7,92	8,45	52,37
K-park	K-park_7_4,5	58718_4,5	58718	183937,34	426344,43	4,5	52,12	38,33	33,27	-2,94	13,48	8,33	48,55
		58719_4,5	58719	183935,62	426354,33	4,5	69,58	51,56	46,56	17,13	-104,90	9,73	64,91
K-park	K-park_8_4,5	58720_4,5	58720	183948,01	426356,97	4,5	70,03	51,38	46,37	18,09	-104,90	11,00	65,31
		58721_4,5	58721	183949,98	426347,12	4,5	39,07	33,64	28,43	-4,24	14,61	6,81	37,81
K	K_1_7,5	58550_7,5	58550	183851,73	426326,24	7,5	40,29	30,70	25,44	7,27	0,78	11,89	37,81
		58577_7,5	58577	183849,55	426336,03	7,5	67,71	56,62	51,61	27,18	0,01	10,42	63,84
K	K_1_10,5	58550_10,5	58550	183851,73	426326,24	10,5	37,51	31,45	26,16	7,63	2,17	13,29	36,07
		58577_10,5	58577	183849,55	426336,03	10,5	68,22	57,62	52,59	30,83	6,36	11,72	64,43
K	K_1_13,5	58550_13,5	58550	183851,73	426326,24	13,5	38,33	32,41	27,08	8,28	4,63	14,86	36,91
		58577_13,5	58577	183849,55	426336,03	13,5	68,58	58,30	53,27	31,87	6,57	15,94	64,84
K	K_1_16,5	58550_16,5	58550	183851,73	426326,24	16,5	39,37	34,41	28,87	7,08	11,93	19,03	38,29
		58577_16,5	58577	183849,55	426336,03	16,5	68,78	58,67	53,64	32,07	4,54	17,44	65,07
K	K_1_19,5	58550_19,5	58550	183851,73	426326,24	19,5	42,41	35,34	29,63	5,55	13,60	21,40	40,48
		58577_19,5	58577	183849,55	426336,03	19,5	68,88	58,74	53,71	32,09	4,46	18,13	65,16
K	K_2_7,5	58551_7,5	58551	183859,10	426327,80	7,5	39,14	29,87	24,40	6,23	0,48	14,16	36,77
		58576_7,5	58576	183856,95	426337,61	7,5	67,22	56,33	51,31	26,51	-0,08	11,77	63,41
K	K_2_10,5	58551_10,5	58551	183859,10	426327,80	10,5	36,12	31,06	25,37	7,01	1,85	17,20	35,10
		58576_10,5	58576	183856,95	426337,61	10,5	67,74	57,38	52,35	30,27	6,12	13,75	64,02
K	K_2_13,5	58551_13,5	58551	183859,10	426327,80	13,5	36,82	32,03	26,32	7,60	4,49	18,29	35,88
		58576_13,5	58576	183856,95	426337,61	13,5	68,05	58,07	53,04	31,33	6,14	14,48	64,40
K	K_2_16,5	58551_16,5	58551	183859,10	426327,80	16,5	37,86	33,36	27,70	5,29	11,80	18,99	37,02
		58576_16,5	58576	183856,95	426337,61	16,5	68,18	58,42	53,39	31,36	4,00	15,35	64,58
K	K_2_19,5	58551_19,5	58551	183859,10	426327,80	19,5	40,70	34,60	28,87	5,06	13,67	20,59	39,14
		58576_19,5	58576	183856,95	426337,61	19,5	68,27	58,44	53,42	31,42	3,83	16,47	64,65
K	K_3_7,5	58552_7,5	58552	183866,37	426329,35	7,5	37,80	29,50	24,01	2,45	1,31	14,29	35,70
		58575_7,5	58575	183864,20	426339,15	7,5	67,03	56,20	51,18	26,41	-0,64	12,09	63,24
K	K_3_10,5	58552_10,5	58552	183866,37	426329,35	10,5	34,96	30,43	24,76	3,06	2,25	16,66	34,19
		58575_10,5	58575	183864,20	426339,15	10,5	67,63	57,31	52,29	29,79	5,35	13,86	63,92
K	K_3_13,5	58552_13,5	58552	183866,37	426329,35	13,5	36,03	31,41	25,25	2,98	4,02	19,91	35,19
		58575_13,5	58575	183864,20	426339,15	13,5	67,96	58,03	53,00	30,77	5,17	14,88	64,32
K	K_3_16,5	58552_16,5	58552	183866,37	426329,35	16,5	37,55	33,83	28,50	2,65	11,42	16,15	37,07
		58575_16,5	58575	183864,20	426339,15	16,5	68,04	58,35	53,33	30,88	2,58	16,06	64,46
K	K_3_19,5	58552_19,5	58552	183866,37	426329,35	19,5	41,47	35,38	29,98	3,60	13,28	18,60	39,89
		58575_19,5	58575	183864,20	426339,15	19,5	68,10	58,41	53,38	30,92	2,39	18,46	64,52
K	K_4_7,5	58553_7,5	58553	183873,75	426330,92	7,5	39,49	30,54	25,30	-0,90	5,54	11,72	37,18
		58574_7,5	58574	183871,54	426340,71	7,5	67,24	56,40	51,39	26,27	-1,39	12,31	63,44
K	K_4_10,5	58553_10,5	58553	183873,75	426330,92	10,5	37,26	31,27	25,98	0,30	5,72	13,55	35,85
		58574_10,5	58574	183871,54	426340,71	10,5	67,92	57,55	52,53	29,51	3,78	13,62	64,19
K	K_4_13,5	58553_13,5	58553	183873,75	426330,92	13,5	37,97	31,58	26,20	-104,90	6,49	15,18	36,41
		58574_13,5	58574	183871,54	426340,71	13,5	68,25	58,26	53,24	30,52	3,19	14,52	64,59
K	K_4_16,5	58553_16,5	58553	183873,75	426330,92	16,5	38,51	32,61	27,20	-104,90	10,92	16,01	37,10

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58574_16,5	58574	183871,54	426340,71	16,5	68,33	58,58	53,55	30,69	1,24	15,78	64,72
K	K_4_19,5	58553_19,5	58553	183873,75	426330,92	19,5	40,40	33,44	27,80	-104,90	12,59	18,83	38,57
		58574_19,5	58574	183871,54	426340,71	19,5	68,39	58,64	53,62	30,78	0,57	17,30	64,78
K	K_5_7,5	58554_7,5	58554	183881,09	426332,48	7,5	34,65	28,94	22,81	-2,05	9,02	16,82	33,43
		58573_7,5	58573	183878,85	426342,26	7,5	67,38	56,70	51,69	26,42	-3,32	10,35	63,60
K	K_5_10,5	58554_10,5	58554	183881,09	426332,48	10,5	31,96	29,88	23,65	-0,17	8,98	18,25	32,46
		58573_10,5	58573	183878,85	426342,26	10,5	68,13	58,02	53,00	29,34	1,24	11,36	64,45
K	K_5_13,5	58554_13,5	58554	183881,09	426332,48	13,5	34,41	29,99	23,66	-104,90	8,92	18,79	33,70
		58573_13,5	58573	183878,85	426342,26	13,5	68,47	58,72	53,70	30,27	0,91	12,44	64,86
K	K_5_16,5	58554_16,5	58554	183881,09	426332,48	16,5	34,70	31,27	25,21	-104,90	10,13	19,11	34,43
		58573_16,5	58573	183878,85	426342,26	16,5	68,55	59,04	54,02	30,32	-1,46	13,08	64,99
K	K_5_19,5	58554_19,5	58554	183881,09	426332,48	19,5	39,67	32,60	26,63	-104,90	11,68	20,03	37,83
		58573_19,5	58573	183878,85	426342,26	19,5	68,60	59,13	54,11	30,41	-2,69	14,04	65,05
K	K_6_7,5	58555_7,5	58555	183888,06	426333,96	7,5	39,05	40,27	35,24	-1,09	9,03	10,39	41,57
		58572_7,5	58572	183886,19	426343,82	7,5	67,64	56,65	51,62	26,08	-104,90	24,52	63,79
K	K_6_10,5	58555_10,5	58555	183888,06	426333,96	10,5	40,26	40,32	35,29	0,16	9,52	11,55	41,93
		58572_10,5	58572	183886,19	426343,82	10,5	68,45	57,72	52,70	29,06	-104,90	24,75	64,62
K	K_6_13,5	58555_13,5	58555	183888,06	426333,96	13,5	42,38	40,36	35,33	-104,90	8,30	12,60	42,69
		58572_13,5	58572	183886,19	426343,82	13,5	68,77	58,40	53,37	29,86	-104,90	25,18	65,00
K	K_6_16,5	58555_16,5	58555	183888,06	426333,96	16,5	42,07	30,86	25,54	-104,90	9,07	13,05	39,25
		58572_16,5	58572	183886,19	426343,82	16,5	68,85	58,69	53,66	29,95	-104,90	25,59	65,13
K	K_6_19,5	58555_19,5	58555	183888,06	426333,96	19,5	38,90	32,25	26,86	-104,90	10,74	15,38	37,22
		58572_19,5	58572	183886,19	426343,82	19,5	68,89	58,74	53,71	30,07	-104,90	26,09	65,17
K	K_7_7,5	58556_7,5	58556	183895,77	426335,60	7,5	41,38	39,19	34,17	-2,70	7,66	9,65	41,61
		58571_7,5	58571	183893,56	426345,39	7,5	67,96	56,56	51,55	25,97	-104,90	10,05	64,02
K	K_7_10,5	58556_10,5	58556	183895,77	426335,60	10,5	42,82	39,33	34,30	-1,84	8,17	10,71	42,31
		58571_10,5	58571	183893,56	426345,39	10,5	68,83	57,71	52,69	28,66	-104,90	10,90	64,91
K	K_7_13,5	58556_13,5	58556	183895,77	426335,60	13,5	45,00	39,50	34,47	-104,90	6,84	11,01	43,53
		58571_13,5	58571	183893,56	426345,39	13,5	69,14	58,41	53,39	29,47	-104,90	11,67	65,28
K	K_7_16,5	58556_16,5	58556	183895,77	426335,60	16,5	46,27	30,06	24,77	-104,90	7,80	11,67	42,79
		58571_16,5	58571	183893,56	426345,39	16,5	69,21	58,72	53,70	29,59	-104,90	13,34	65,40
K	K_7_19,5	58556_19,5	58556	183895,77	426335,60	19,5	37,47	32,02	26,69	-104,90	9,94	14,43	36,25
		58571_19,5	58571	183893,56	426345,39	19,5	69,24	58,72	53,70	29,76	-104,90	14,60	65,42
K	K_7_22,5	58556_22,5	58556	183895,77	426335,60	22,5	39,32	32,48	27,04	-104,90	10,46	16,36	37,57
		58571_22,5	58571	183893,56	426345,39	22,5	69,21	58,42	53,40	29,76	-104,90	14,84	65,34
K	K_8_7,5	58557_7,5	58557	183908,21	426338,24	7,5	40,17	37,65	32,62	-1,28	4,77	9,29	40,24
		58570_7,5	58570	183905,72	426347,98	7,5	68,54	56,53	51,52	25,48	-104,90	9,89	64,47
K	K_8_10,5	58557_10,5	58557	183908,21	426338,24	10,5	41,34	37,79	32,76	-104,90	5,13	9,99	40,84
		58570_10,5	58570	183905,72	426347,98	10,5	69,46	58,03	53,02	28,18	-104,90	11,07	65,45
K	K_8_13,5	58557_13,5	58557	183908,21	426338,24	13,5	43,07	37,96	32,93	-104,90	3,68	10,74	41,82
		58570_13,5	58570	183905,72	426347,98	13,5	69,75	58,69	53,68	28,86	-104,90	10,78	65,80
K	K_8_16,5	58557_16,5	58557	183908,21	426338,24	16,5	44,47	37,55	32,51	-104,90	3,15	11,51	42,51
		58570_16,5	58570	183905,72	426347,98	16,5	69,82	58,98	53,96	29,01	-104,90	12,65	65,91
K	K_8_19,5	58557_19,5	58557	183908,21	426338,24	19,5	40,48	37,77	32,69	-104,90	5,94	14,66	40,44
		58570_19,5	58570	183905,72	426347,98	19,5	69,83	58,98	53,97	29,04	-104,90	13,36	65,92
K	K_8_22,5	58557_22,5	58557	183908,21	426338,24	22,5	40,73	37,79	32,69	-104,90	6,42	16,19	40,56
		58570_22,5	58570	183905,72	426347,98	22,5	69,80	58,70	53,68	29,04	-104,90	13,96	65,84
K	K_9_7,5	58558_7,5	58558	183915,28	426339,75	7,5	46,22	41,90	36,89	-3,63	3,98	9,34	45,23
		58569_7,5	58569	183913,15	426349,56	7,5	68,99	56,56	51,55	25,58	-104,90	8,86	64,84
K	K_9_10,5	58558_10,5	58558	183915,28	426339,75	10,5	46,90	41,91	36,90	-4,21	4,52	9,60	45,59
		58569_10,5	58569	183913,15	426349,56	10,5	69,97	58,15	53,14	28,01	-104,90	9,62	65,87
K	K_9_13,5	58558_13,5	58558	183915,28	426339,75	13,5	47,47	42,05	37,04	-104,90	3,76	9,96	45,96
		58569_13,5	58569	183913,15	426349,56	13,5	70,24	58,78	53,76	28,68	-104,90	10,06	66,20
K	K_9_16,5	58558_16,5	58558	183915,28	426339,75	16,5	47,81	42,31	37,30	-104,90	2,45	11,18	46,26
		58569_16,5	58569	183913,15	426349,56	16,5	70,29	59,02	54,01	28,82	-104,90	12,36	66,28
K	K_9_19,5	58558_19,5	58558	183915,28	426339,75	19,5	48,13	42,60	37,58	-104,90	2,58	13,92	46,56
		58569_19,5	58569	183913,15	426349,56	19,5	70,30	59,02	54,01	28,90	-104,90	13,16	66,29
K	K_9_22,5	58558_22,5	58558	183915,28	426339,75	22,5	48,40	42,60	37,58	-104,90	2,73	15,37	46,71
		58569_22,5	58569	183913,15	426349,56	22,5	70,26	58,75	53,73	28,90	-104,90	13,80	66,21
K	K_10_7,5	58559_7,5	58559	183922,67	426341,32	7,5	56,01	42,31	37,30	-104,90	6,33	8,95	52,27
		58568_7,5	58568	183920,61	426351,14	7,5	69,60	56,60	51,58	25,08	-104,90	16,37	65,34
K	K_10_10,5	58559_10,5	58559	183922,67	426341,32	10,5	56,90	42,63	37,62	-104,90	6,50	8,87	53,07
		58568_10,5	58568	183920,61	426351,14	10,5	70,58	58,28	53,27	27,46	-104,90	17,05	66,38
K	K_10_13,5	58559_13,5	58559	183922,67	426341,32	13,5	57,65	43,05	38,05	-104,90	6,03	9,22	53,75
		58568_13,5	58568	183920,61	426351,14	13,5	70,83	58,87	53,86	28,13	-104,90	17,28	66,68

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
K	K_10_16,5	58559_16,5	58559	183922,67	426341,32	16,5	58,25	43,68	38,67	-104,90	5,96	10,71	54,33
		58568_16,5	58568	183920,61	426351,14	16,5	70,88	59,12	54,11	28,40	-104,90	17,84	66,76
K	K_10_19,5	58559_19,5	58559	183922,67	426341,32	19,5	58,55	44,14	39,12	-104,90	6,15	14,24	54,63
		58568_19,5	58568	183920,61	426351,14	19,5	70,88	59,08	54,07	28,32	-104,90	18,15	66,75
K	K_10_22,5	58559_22,5	58559	183922,67	426341,32	22,5	58,64	44,32	39,31	-104,90	6,36	15,33	54,72
		58568_22,5	58568	183920,61	426351,14	22,5	70,85	58,82	53,80	28,34	-104,90	18,29	66,68
K	K_11_7,5	58560_7,5	58560	183930,37	426342,95	7,5	52,41	38,29	33,25	-104,90	10,84	8,91	48,79
		58567_7,5	58567	183928,21	426352,76	7,5	70,19	56,74	51,73	25,26	-104,90	16,41	65,85
K	K_11_10,5	58560_10,5	58560	183930,37	426342,95	10,5	53,41	38,88	33,84	-104,90	10,77	9,09	49,71
		58567_10,5	58567	183928,21	426352,76	10,5	71,13	58,52	53,51	27,28	-104,90	17,11	66,86
K	K_11_13,5	58560_13,5	58560	183930,37	426342,95	13,5	53,93	39,72	34,69	-104,90	10,76	9,94	50,24
		58567_13,5	58567	183928,21	426352,76	13,5	71,39	59,06	54,05	27,83	-104,90	17,49	67,15
K	K_11_16,5	58560_16,5	58560	183930,37	426342,95	16,5	54,22	41,27	36,24	-104,90	10,98	10,52	50,64
		58567_16,5	58567	183928,21	426352,76	16,5	71,41	59,31	54,30	27,92	-104,90	17,64	67,21
K	K_11_19,5	58560_19,5	58560	183930,37	426342,95	19,5	54,28	41,55	36,52	-104,90	11,23	13,50	50,73
		58567_19,5	58567	183928,21	426352,76	19,5	71,40	59,16	54,15	27,88	-104,90	17,82	67,18
K	K_12_7,5	58561_7,5	58561	183937,34	426344,43	7,5	53,13	38,94	33,89	-104,90	13,52	8,65	49,48
		58566_7,5	58566	183935,62	426354,33	7,5	70,99	56,79	51,78	25,16	-104,90	16,45	66,53
K	K_12_10,5	58561_10,5	58561	183937,34	426344,43	10,5	53,88	39,54	34,49	-104,90	13,51	8,60	50,18
		58566_10,5	58566	183935,62	426354,33	10,5	71,91	58,57	53,56	27,10	-104,90	17,22	67,51
K	K_12_13,5	58561_13,5	58561	183937,34	426344,43	13,5	54,21	40,26	35,22	-104,90	13,53	9,35	50,53
		58566_13,5	58566	183935,62	426354,33	13,5	72,15	59,08	54,07	27,63	-104,90	17,44	67,77
K	K_12_16,5	58561_16,5	58561	183937,34	426344,43	16,5	54,32	41,37	36,33	-104,90	13,71	10,05	50,74
		58566_16,5	58566	183935,62	426354,33	16,5	72,17	59,29	54,28	27,76	-104,90	17,60	67,82
K	K_12_19,5	58561_19,5	58561	183937,34	426344,43	19,5	54,37	41,68	36,64	-104,90	13,95	13,10	50,82
		58566_19,5	58566	183935,62	426354,33	19,5	72,15	59,28	54,27	27,51	-104,90	17,72	67,80
K	K_12_22,5	58561_22,5	58561	183937,34	426344,43	22,5	54,41	41,97	36,92	-104,90	14,22	14,63	50,89
		58566_22,5	58566	183935,62	426354,33	22,5	72,12	59,02	54,01	27,55	-104,90	18,00	67,74
K	K_12_25,5	58561_25,5	58561	183937,34	426344,43	25,5	54,40	41,65	36,58	-104,90	14,53	16,42	50,84
		58566_25,5	58566	183935,62	426354,33	25,5	72,08	58,96	53,95	27,55	-104,90	18,14	67,70
K	K_13_7,5	58562_7,5	58562	183949,98	426347,12	7,5	39,49	33,83	28,62	-104,90	14,75	7,51	38,13
		58565_7,5	58565	183948,01	426356,97	7,5	72,25	56,96	51,95	25,05	-104,90	16,44	67,63
K	K_13_10,5	58562_10,5	58562	183949,98	426347,12	10,5	39,92	34,30	29,12	-104,90	14,72	8,06	38,56
		58565_10,5	58565	183948,01	426356,97	10,5	73,13	58,77	53,76	26,72	-104,90	17,17	68,56
K	K_13_13,5	58562_13,5	58562	183949,98	426347,12	13,5	40,35	35,19	30,04	-104,90	14,41	8,74	39,16
		58565_13,5	58565	183948,01	426356,97	13,5	73,32	59,20	54,20	27,19	-104,90	17,34	68,76
K	K_13_16,5	58562_16,5	58562	183949,98	426347,12	16,5	40,96	36,21	31,09	-104,90	14,25	9,35	39,92
		58565_16,5	58565	183948,01	426356,97	16,5	73,32	59,41	54,41	27,04	-104,90	17,53	68,79
K	K_13_19,5	58562_19,5	58562	183949,98	426347,12	19,5	41,61	36,89	31,78	-104,90	14,50	11,51	40,56
		58565_19,5	58565	183948,01	426356,97	19,5	73,30	59,42	54,41	26,85	-104,90	18,09	68,77
K	K_13_22,5	58562_22,5	58562	183949,98	426347,12	22,5	42,35	37,86	32,74	-104,90	14,82	13,45	41,38
		58565_22,5	58565	183948,01	426356,97	22,5	73,25	59,24	54,23	26,93	-104,90	18,52	68,71
K	K_13_25,5	58562_25,5	58562	183949,98	426347,12	25,5	42,51	41,30	36,23	-104,90	15,07	15,36	43,31
		58565_25,5	58565	183948,01	426356,97	25,5	73,20	59,19	54,18	26,94	-104,90	18,96	68,66
K	K_14_7,5	58563_7,5	58563	183957,62	426348,74	7,5	38,47	33,91	28,70	-104,90	14,98	7,67	37,58
		58564_7,5	58564	183955,42	426358,54	7,5	73,22	56,97	51,96	24,51	-104,90	14,41	68,48
K	K_14_10,5	58563_10,5	58563	183957,62	426348,74	10,5	38,82	34,47	29,29	-104,90	14,93	7,89	38,01
		58564_10,5	58564	183955,42	426358,54	10,5	74,08	58,89	53,88	26,31	-104,90	16,30	69,38
K	K_14_13,5	58563_13,5	58563	183957,62	426348,74	13,5	39,69	35,75	30,62	-104,90	14,73	8,57	39,05
		58564_13,5	58564	183955,42	426358,54	13,5	74,26	59,29	54,28	26,76	-104,90	16,80	69,57
K	K_14_16,5	58563_16,5	58563	183957,62	426348,74	16,5	40,53	36,69	31,58	-104,90	14,63	9,78	39,91
		58564_16,5	58564	183955,42	426358,54	16,5	74,26	59,50	54,49	26,97	-104,90	17,40	69,59
K	K_14_19,5	58563_19,5	58563	183957,62	426348,74	19,5	41,27	36,99	31,87	-104,90	14,85	11,62	40,43
		58564_19,5	58564	183955,42	426358,54	19,5	74,23	59,50	54,49	26,62	-104,90	17,95	69,57
K	K_14_22,5	58563_22,5	58563	183957,62	426348,74	22,5	41,71	36,99	31,84	-104,90	15,16	13,39	40,66
		58564_22,5	58564	183955,42	426358,54	22,5	74,18	59,34	54,33	26,75	-104,90	18,40	69,51
K	K_14_25,5	58563_25,5	58563	183957,62	426348,74	25,5	40,99	38,22	33,08	-104,90	15,46	15,05	40,90
		58564_25,5	58564	183955,42	426358,54	25,5	74,13	59,29	54,28	26,76	-104,90	18,29	69,46
K	K_15_10,5	58595_10,5	58595	183962,75	426360,10	10,5	74,76	59,08	54,07	26,08	-104,90	15,53	69,99
		58596_10,5	58596	183965,04	426350,32	10,5	37,40	32,84	27,56	-104,90	15,14	7,99	36,54
		58597_10,5	58597	183967,76	426356,03	10,5	73,94	56,76	51,76	8,86	14,16	-1,98	69,10
K	K_15_13,5	58595_13,5	58595	183962,75	426360,10	13,5	74,92	59,46	54,45	26,55	-104,90	16,08	70,16
		58596_13,5	58596	183965,04	426350,32	13,5	38,31	34,34	29,14	-104,90	15,01	8,70	37,69
		58597_13,5	58597	183967,76	426356,03	13,5	74,13	57,02	52,02	10,22	14,22	-1,56	69,29
K	K_15_16,5	58595_16,5	58595	183962,75	426360,10	16,5	74,91	59,67	54,66	26,76	-104,90	16,92	70,17

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58596_16,5	58596	183965,04	426350,32	16,5	39,29	35,65	30,50	-104,90	14,88	9,43	38,80
		58597_16,5	58597	183967,76	426356,03	16,5	74,14	57,14	52,14	10,34	14,41	-2,83	69,31
K	K_15_19,5	58595_19,5	58595	183962,75	426360,10	19,5	74,88	59,69	54,68	26,26	-104,90	17,38	70,15
		58596_19,5	58596	183965,04	426350,32	19,5	40,19	36,05	30,89	-104,90	15,10	11,59	39,44
		58597_19,5	58597	183967,76	426356,03	19,5	74,11	57,18	52,18	10,30	14,74	-2,40	69,28
K	K_15_22,5	58595_22,5	58595	183962,75	426360,10	22,5	74,82	59,52	54,51	26,44	-104,90	17,85	70,08
		58596_22,5	58596	183965,04	426350,32	22,5	40,65	36,26	31,07	-104,90	15,35	13,35	39,78
		58597_22,5	58597	183967,76	426356,03	22,5	74,06	57,20	52,20	10,30	15,00	-1,30	69,24
K	K_15_25,5	58595_25,5	58595	183962,75	426360,10	25,5	74,76	59,47	54,46	26,45	-104,90	17,47	70,02
		58596_25,5	58596	183965,04	426350,32	25,5	39,40	37,03	31,85	-104,90	15,63	14,48	39,57
		58597_25,5	58597	183967,76	426356,03	25,5	74,01	57,20	52,20	10,37	15,26	0,26	69,19
P	P_1_7,5	58534_7,5	58534	183758,55	426306,42	7,5	41,00	31,21	23,60	0,68	10,03	22,48	38,46
		58593_7,5	58593	183755,61	426317,65	7,5	65,63	53,53	48,49	26,16	-0,99	21,54	61,67
		58594_7,5	58594	183754,12	426311,38	7,5	61,12	46,84	41,73	19,45	8,68	24,53	57,09
P	P_1_10,5	58534_10,5	58534	183758,55	426306,42	10,5	38,25	32,52	23,89	4,67	8,89	24,91	36,91
		58593_10,5	58593	183755,61	426317,65	10,5	65,84	54,21	49,12	30,00	-0,12	28,33	61,95
		58594_10,5	58594	183754,12	426311,38	10,5	61,25	47,40	42,18	21,40	6,32	28,77	57,26
P	P_1_13,5	58534_13,5	58534	183758,55	426306,42	13,5	38,51	35,35	26,70	8,99	6,81	27,82	38,28
		58593_13,5	58593	183755,61	426317,65	13,5	65,94	54,83	49,73	30,63	-0,45	29,90	62,14
		58594_13,5	58594	183754,12	426311,38	13,5	61,31	48,30	42,98	24,65	1,49	30,85	57,41
P	P_2_7,5	58535_7,5	58535	183763,66	426307,51	7,5	40,83	30,58	23,17	1,35	10,43	21,52	38,21
		58592_7,5	58592	183761,04	426319,17	7,5	66,16	54,48	49,44	28,14	1,83	20,31	62,25
P	P_2_10,5	58535_10,5	58535	183763,66	426307,51	10,5	38,45	31,20	22,75	3,97	9,38	23,37	36,60
		58592_10,5	58592	183761,04	426319,17	10,5	66,40	55,19	50,11	31,48	2,71	26,22	62,56
P	P_2_13,5	58535_13,5	58535	183763,66	426307,51	13,5	37,62	33,46	24,40	7,39	7,54	26,19	36,93
		58592_13,5	58592	183761,04	426319,17	13,5	66,52	55,80	50,71	32,38	2,35	27,50	62,77
P	P_3_7,5	58536_7,5	58536	183768,75	426308,60	7,5	40,93	30,84	24,14	-0,07	10,76	20,46	38,33
		58591_7,5	58591	183766,11	426320,24	7,5	66,11	54,21	49,16	28,18	1,40	20,60	62,16
P	P_3_10,5	58536_10,5	58536	183768,75	426308,60	10,5	38,73	31,70	24,55	3,84	9,99	22,31	36,94
		58591_10,5	58591	183766,11	426320,24	10,5	66,37	54,91	49,82	31,56	2,37	26,33	62,49
P	P_3_13,5	58536_13,5	58536	183768,75	426308,60	13,5	38,94	35,58	29,16	9,38	8,53	24,80	38,60
		58591_13,5	58591	183766,11	426320,24	13,5	66,49	55,51	50,41	32,64	1,93	27,59	62,69
P	P_3_16,5	58536_16,5	58536	183768,75	426308,60	16,5	43,73	38,07	31,98	12,25	8,66	26,29	42,24
		58591_16,5	58591	183766,11	426320,24	16,5	66,44	55,95	50,86	32,88	-1,41	27,91	62,74
P	P_4_7,5	58537_7,5	58537	183773,84	426309,68	7,5	41,43	31,27	25,04	0,84	10,57	19,62	38,80
		58590_7,5	58590	183771,29	426321,34	7,5	66,23	54,34	49,30	28,23	1,63	20,69	62,28
P	P_4_10,5	58537_10,5	58537	183773,84	426309,68	10,5	40,05	32,09	25,49	3,48	9,91	21,62	37,95
		58590_10,5	58590	183771,29	426321,34	10,5	66,49	55,05	49,96	31,62	2,99	26,33	62,60
P	P_4_13,5	58537_13,5	58537	183773,84	426309,68	13,5	41,29	35,45	29,33	7,09	8,73	23,81	39,81
		58590_13,5	58590	183771,29	426321,34	13,5	66,62	55,65	50,56	32,96	2,62	27,64	62,82
P	P_4_16,5	58537_16,5	58537	183773,84	426309,68	16,5	44,30	37,09	30,94	9,51	9,16	25,53	42,26
		58590_16,5	58590	183771,29	426321,34	16,5	66,54	56,09	51,00	33,32	0,43	27,89	62,84
P	P_4_19,5	58537_19,5	58537	183773,84	426309,68	19,5	46,94	38,34	32,34	12,51	9,44	26,24	44,42
		58590_19,5	58590	183771,29	426321,34	19,5	66,61	56,26	51,17	33,21	-104,90	28,33	62,93
P	P_5_7,5	58538_7,5	58538	183783,75	426311,79	7,5	42,56	35,06	29,66	-104,90	10,36	18,94	40,50
		58589_7,5	58589	183781,63	426323,54	7,5	66,28	54,81	49,80	18,68	0,99	21,59	62,40
P	P_5_10,5	58538_10,5	58538	183783,75	426311,79	10,5	40,16	31,93	25,47	-104,90	10,58	21,09	37,99
		58589_10,5	58589	183781,63	426323,54	10,5	66,55	55,63	50,61	18,86	3,07	26,73	62,76
P	P_5_13,5	58538_13,5	58538	183783,75	426311,79	13,5	41,55	33,14	26,51	-104,90	9,76	22,86	39,28
		58589_13,5	58589	183781,63	426323,54	13,5	66,69	56,29	51,27	13,74	2,71	27,91	63,00
P	P_5_16,5	58538_16,5	58538	183783,75	426311,79	16,5	44,05	33,74	26,25	-104,90	10,48	24,98	41,29
		58589_16,5	58589	183781,63	426323,54	16,5	66,64	56,75	51,72	15,87	0,66	28,28	63,06
P	P_5_19,5	58538_19,5	58538	183783,75	426311,79	19,5	47,82	34,52	27,03	-104,90	10,62	25,79	44,49
		58589_19,5	58589	183781,63	426323,54	19,5	66,74	56,93	51,91	16,13	-104,90	28,61	63,18
P	P_6_7,5	58539_7,5	58539	183789,10	426312,92	7,5	41,24	32,74	27,17	-2,42	10,36	17,89	38,96
		58588_7,5	58588	183786,51	426324,58	7,5	66,41	54,78	49,72	30,68	3,37	23,88	62,49
P	P_6_10,5	58539_10,5	58539	183789,10	426312,92	10,5	37,39	31,63	25,39	-1,93	10,81	20,07	36,06
		58588_10,5	58588	183786,51	426324,58	10,5	66,72	55,64	50,47	36,02	5,51	27,64	62,89
P	P_6_13,5	58539_13,5	58539	183789,10	426312,92	13,5	38,76	32,68	26,24	-3,40	9,84	21,88	37,27
		58588_13,5	58588	183786,51	426324,58	13,5	66,88	56,30	51,12	36,90	5,31	28,54	63,14
P	P_6_16,5	58539_16,5	58539	183789,10	426312,92	16,5	43,12	33,47	26,23	-2,62	10,12	24,35	40,52
		58588_16,5	58588	183786,51	426324,58	16,5	66,83	56,71	51,54	37,05	2,66	28,92	63,19
P	P_6_19,5	58539_19,5	58539	183789,10	426312,92	19,5	47,21	34,07	26,46	-104,90	10,13	25,49	43,92
		58588_19,5	58588	183786,51	426324,58	19,5	66,93	56,90	51,73	37,03	-2,82	29,16	63,31
P	P_7_7,5	58540_7,5	58540	183794,24	426314,02	7,5	39,00	31,66	26,26	1,92	9,64	14,72	37,11

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
		58587_7,5	58587	183791,65	426325,67	7,5	66,36	54,97	49,91	29,90	3,19	23,62	62,49
P	P_7_10,5	58540_10,5	58540	183794,24	426314,02	10,5	35,97	30,92	25,10	0,65	10,33	17,41	34,95
		58587_10,5	58587	183791,65	426325,67	10,5	66,68	55,82	50,72	33,34	5,76	26,60	62,89
P	P_7_13,5	58540_13,5	58540	183794,24	426314,02	13,5	37,08	32,14	26,18	-2,06	9,58	19,70	36,07
		58587_13,5	58587	183791,65	426325,67	13,5	66,82	56,49	51,39	34,07	5,44	27,51	63,14
P	P_7_16,5	58540_16,5	58540	183794,24	426314,02	16,5	42,06	32,82	25,91	-1,32	9,82	23,13	39,58
		58587_16,5	58587	183791,65	426325,67	16,5	66,83	56,93	51,84	34,17	2,87	27,94	63,24
P	P_7_19,5	58540_19,5	58540	183794,24	426314,02	19,5	46,08	33,76	26,38	-104,90	9,85	24,88	42,94
		58587_19,5	58587	183791,65	426325,67	19,5	66,94	57,08	51,99	34,18	-2,62	28,24	63,36
P	P_8_7,5	58541_7,5	58541	183799,27	426315,08	7,5	40,22	30,92	25,38	4,31	9,48	15,34	37,80
		58586_7,5	58586	183796,72	426326,75	7,5	66,29	55,05	50,01	27,75	2,45	24,21	62,45
P	P_8_10,5	58541_10,5	58541	183799,27	426315,08	10,5	36,98	31,74	25,95	3,51	10,42	18,15	35,86
		58586_10,5	58586	183796,72	426326,75	10,5	66,63	55,93	50,85	31,78	5,20	26,64	62,88
P	P_8_13,5	58541_13,5	58541	183799,27	426315,08	13,5	37,44	32,74	26,89	1,02	9,63	19,75	36,52
		58586_13,5	58586	183796,72	426326,75	13,5	66,76	56,61	51,53	33,12	5,02	27,54	63,12
P	P_8_16,5	58541_16,5	58541	183799,27	426315,08	16,5	41,93	33,28	26,69	1,70	10,21	22,88	39,59
		58586_16,5	58586	183796,72	426326,75	16,5	66,75	57,03	51,95	33,38	2,02	27,98	63,21
P	P_8_19,5	58541_19,5	58541	183799,27	426315,08	19,5	45,99	33,25	25,68	-0,89	10,26	24,58	42,80
		58586_19,5	58586	183796,72	426326,75	19,5	66,84	57,15	52,07	33,41	-1,56	28,24	63,30
P	P_9_7,5	58542_7,5	58542	183804,39	426316,17	7,5	38,91	30,56	25,04	3,87	8,86	14,89	36,76
		58585_7,5	58585	183801,82	426327,83	7,5	66,37	55,25	50,22	27,74	1,88	24,73	62,55
P	P_9_10,5	58542_10,5	58542	183804,39	426316,17	10,5	36,28	30,84	25,03	3,12	10,39	17,20	35,10
		58585_10,5	58585	183801,82	426327,83	10,5	66,68	56,20	51,13	32,20	5,19	26,74	62,97
P	P_9_13,5	58542_13,5	58542	183804,39	426316,17	13,5	37,14	31,95	26,08	1,60	9,96	18,96	36,03
		58585_13,5	58585	183801,82	426327,83	13,5	66,82	56,90	51,82	32,99	5,08	27,58	63,23
P	P_9_16,5	58542_16,5	58542	183804,39	426316,17	16,5	41,30	32,65	26,00	2,27	10,89	22,30	38,98
		58585_16,5	58585	183801,82	426327,83	16,5	66,82	57,32	52,25	33,16	2,53	28,06	63,33
P	P_10_7,5	58543_7,5	58543	183809,47	426317,25	7,5	38,69	30,26	24,75	4,53	8,14	14,47	36,53
		58584_7,5	58584	183806,88	426328,91	7,5	66,37	55,65	50,61	28,71	1,55	25,06	62,62
P	P_10_10,5	58543_10,5	58543	183809,47	426317,25	10,5	36,61	30,76	24,98	2,75	10,24	17,00	35,27
		58584_10,5	58584	183806,88	426328,91	10,5	66,71	56,65	51,57	32,77	5,23	26,83	63,09
P	P_10_13,5	58543_13,5	58543	183809,47	426317,25	13,5	37,36	32,23	26,41	1,15	10,15	19,02	36,27
		58584_13,5	58584	183806,88	426328,91	13,5	66,87	57,36	52,28	33,83	5,18	27,65	63,38
P	P_10_16,5	58543_16,5	58543	183809,47	426317,25	16,5	41,11	33,25	26,93	1,84	11,57	22,02	39,00
		58584_16,5	58584	183806,88	426328,91	16,5	66,88	57,80	52,72	34,08	2,70	28,12	63,50
P	P_11_7,5	58544_7,5	58544	183814,56	426318,34	7,5	36,72	30,14	24,75	3,97	6,21	13,27	35,14
		58583_7,5	58583	183811,95	426329,99	7,5	66,49	55,40	50,36	27,65	0,28	24,81	62,67
P	P_11_10,5	58544_10,5	58544	183814,56	426318,34	10,5	36,72	30,94	25,35	2,77	8,62	16,08	35,41
		58583_10,5	58583	183811,95	426329,99	10,5	66,81	56,30	51,23	32,24	4,36	26,48	63,09
P	P_11_13,5	58544_13,5	58544	183814,56	426318,34	13,5	37,21	32,53	26,98	2,75	8,96	17,68	36,31
		58583_13,5	58583	183811,95	426329,99	13,5	66,97	57,00	51,93	33,25	4,27	27,32	63,36
P	P_11_16,5	58544_16,5	58544	183814,56	426318,34	16,5	40,73	34,28	28,48	3,93	11,26	20,99	39,05
		58583_16,5	58583	183811,95	426329,99	16,5	67,00	57,41	52,34	33,47	0,88	27,81	63,48
P	P_12_7,5	58545_7,5	58545	183819,59	426319,41	7,5	36,65	30,13	24,79	1,42	4,69	13,01	35,09
		58582_7,5	58582	183817,20	426331,10	7,5	66,56	56,09	51,06	28,16	1,98	24,56	62,86
P	P_12_10,5	58545_10,5	58545	183819,59	426319,41	10,5	36,75	30,87	25,34	2,05	7,46	15,69	35,40
		58582_10,5	58582	183817,20	426331,10	10,5	66,93	57,10	52,03	32,53	6,81	26,22	63,36
P	P_12_13,5	58545_13,5	58545	183819,59	426319,41	13,5	37,20	32,10	26,58	2,13	7,78	17,00	36,13
		58582_13,5	58582	183817,20	426331,10	13,5	67,11	57,83	52,76	33,62	6,68	27,04	63,67
P	P_12_16,5	58545_16,5	58545	183819,59	426319,41	16,5	40,38	34,14	28,46	3,22	10,59	20,22	38,79
		58582_16,5	58582	183817,20	426331,10	16,5	67,16	58,28	53,21	33,90	3,94	27,61	63,82
P	P_12_19,5	58545_19,5	58545	183819,59	426319,41	19,5	44,28	34,24	28,16	-2,48	11,52	22,33	41,56
		58582_19,5	58582	183817,20	426331,10	19,5	67,24	58,38	53,31	33,97	0,97	27,87	63,91
P	P_12_22,5	58545_22,5	58545	183819,59	426319,41	22,5	45,24	38,05	32,48	-2,08	12,87	23,53	43,17
		58582_22,5	58582	183817,20	426331,10	22,5	67,24	58,17	53,10	33,96	0,87	28,33	63,85
P	P_12_25,5	58545_25,5	58545	183819,59	426319,41	25,5	45,54	39,44	33,97	-2,71	13,29	24,26	43,83
		58582_25,5	58582	183817,20	426331,10	25,5	67,25	58,19	53,12	33,94	0,81	28,74	63,86
P	P_12_28,5	58545_28,5	58545	183819,59	426319,41	28,5	36,80	40,87	35,49	-104,90	13,52	24,77	41,61
		58582_28,5	58582	183817,20	426331,10	28,5	67,23	58,18	53,11	33,91	0,96	28,70	63,84
P	P_13_7,5	58546_7,5	58546	183829,51	426321,51	7,5	39,25	31,70	26,47	2,36	3,63	12,99	37,29
		58581_7,5	58581	183827,23	426333,23	7,5	66,74	55,89	50,86	28,01	0,90	24,34	62,95
P	P_13_10,5	58546_10,5	58546	183829,51	426321,51	10,5	37,50	30,64	25,15	1,80	5,81	15,31	35,80
		58581_10,5	58581	183827,23	426333,23	10,5	67,11	56,93	51,87	32,12	6,19	25,79	63,45
P	P_13_13,5	58546_13,5	58546	183829,51	426321,51	13,5	36,71	31,92	26,39	2,20	6,24	16,98	35,78
		58581_13,5	58581	183827,23	426333,23	13,5	67,32	57,65	52,59	33,24	6,19	26,97	63,77

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
P	P_13_16,5	58546_16,5	58546	183829,51	426321,51	16,5	39,36	34,66	29,03	3,58	10,68	20,44	38,39
		58581_16,5	58581	183827,23	426333,23	16,5	67,36	58,07	53,00	33,53	2,73	27,62	63,91
P	P_13_19,5	58546_19,5	58546	183829,51	426321,51	19,5	42,94	34,69	28,59	-104,90	11,81	22,85	40,66
		58581_19,5	58581	183827,23	426333,23	19,5	67,44	58,17	53,10	33,59	2,57	27,96	63,99
P	P_13_22,5	58546_22,5	58546	183829,51	426321,51	22,5	43,84	38,10	32,48	-4,67	12,93	24,06	42,32
		58581_22,5	58581	183827,23	426333,23	22,5	67,46	57,85	52,78	33,56	2,47	28,24	63,92
P	P_13_25,5	58546_25,5	58546	183829,51	426321,51	25,5	44,15	39,14	33,59	-104,90	13,27	24,58	42,91
		58581_25,5	58581	183827,23	426333,23	25,5	67,46	57,87	52,80	33,54	2,42	28,64	63,92
P	P_13_28,5	58546_28,5	58546	183829,51	426321,51	28,5	38,40	40,64	35,22	-104,90	13,49	24,99	41,71
		58581_28,5	58581	183827,23	426333,23	28,5	67,38	57,84	52,77	33,52	2,54	28,67	63,86
P	P_14_7,5	58547_7,5	58547	183834,72	426322,62	7,5	39,10	30,85	25,61	2,53	2,31	12,37	36,96
		58580_7,5	58580	183832,32	426334,31	7,5	66,70	55,88	50,85	26,38	0,85	23,95	62,92
P	P_14_10,5	58547_10,5	58547	183834,72	426322,62	10,5	36,56	31,76	26,46	2,04	4,99	14,32	35,63
		58580_10,5	58580	183832,32	426334,31	10,5	67,10	56,93	51,88	31,18	6,52	25,26	63,44
P	P_14_13,5	58547_13,5	58547	183834,72	426322,62	13,5	37,08	32,73	27,37	0,42	6,08	16,28	36,32
		58580_13,5	58580	183832,32	426334,31	13,5	67,32	57,65	52,60	32,30	6,53	26,01	63,77
P	P_14_16,5	58547_16,5	58547	183834,72	426322,62	16,5	39,51	35,58	30,07	1,86	11,20	20,47	38,88
		58580_16,5	58580	183832,32	426334,31	16,5	67,36	58,07	53,02	32,64	3,83	26,55	63,91
P	P_14_19,5	58547_19,5	58547	183834,72	426322,62	19,5	43,39	35,81	30,03	-104,90	12,43	22,56	41,27
		58580_19,5	58580	183832,32	426334,31	19,5	67,45	58,15	53,09	32,71	2,55	26,91	63,99
P	P_14_22,5	58547_22,5	58547	183834,72	426322,62	22,5	44,67	38,56	33,05	-104,90	13,29	23,73	42,98
		58580_22,5	58580	183832,32	426334,31	22,5	67,47	57,83	52,77	32,70	2,46	27,19	63,92
P	P_14_25,5	58547_25,5	58547	183834,72	426322,62	25,5	44,93	39,44	33,97	-104,90	13,43	24,24	43,47
		58580_25,5	58580	183832,32	426334,31	25,5	67,46	57,84	52,78	32,69	2,36	27,54	63,92
P	P_14_28,5	58547_28,5	58547	183834,72	426322,62	28,5	40,92	40,40	34,97	-104,90	13,63	24,83	42,19
		58580_28,5	58580	183832,32	426334,31	28,5	67,38	57,81	52,75	32,69	2,40	27,60	63,85
P	P_15_7,5	58548_7,5	58548	183839,79	426323,70	7,5	39,39	31,32	26,06	5,55	1,27	12,85	37,29
		58579_7,5	58579	183837,43	426335,39	7,5	66,72	55,95	50,93	26,23	0,82	23,72	62,95
P	P_15_10,5	58548_10,5	58548	183839,79	426323,70	10,5	35,92	32,32	27,01	6,34	3,91	14,77	35,54
		58579_10,5	58579	183837,43	426335,39	10,5	67,12	57,07	52,03	31,08	6,64	24,97	63,49
P	P_15_13,5	58548_13,5	58548	183839,79	426323,70	13,5	36,70	33,37	27,92	6,50	5,53	17,74	36,43
		58579_13,5	58579	183837,43	426335,39	13,5	67,35	57,80	52,75	32,15	6,45	25,62	63,83
P	P_15_16,5	58548_16,5	58548	183839,79	426323,70	16,5	38,79	35,64	30,09	7,30	11,48	20,79	38,56
		58579_16,5	58579	183837,43	426335,39	16,5	67,42	58,21	53,17	32,43	3,96	26,18	63,98
P	P_15_19,5	58548_19,5	58548	183839,79	426323,70	19,5	42,39	36,16	30,44	4,89	13,17	22,46	40,73
		58579_19,5	58579	183837,43	426335,39	19,5	67,49	58,25	53,20	32,41	3,84	26,61	64,04
P	P_15_22,5	58548_22,5	58548	183839,79	426323,70	22,5	43,44	39,34	33,89	5,86	13,81	23,80	42,62
		58579_22,5	58579	183837,43	426335,39	22,5	67,50	57,94	52,88	32,40	3,76	26,83	63,97
P	P_15_25,5	58548_25,5	58548	183839,79	426323,70	25,5	43,65	40,70	35,34	6,71	13,92	24,36	43,41
		58579_25,5	58579	183837,43	426335,39	25,5	67,49	57,93	52,88	32,40	3,64	27,24	63,96
P	P_15_28,5	58548_28,5	58548	183839,79	426323,70	28,5	41,32	41,03	35,65	7,65	14,12	24,89	42,74
		58579_28,5	58579	183837,43	426335,39	28,5	67,40	57,89	52,84	32,41	3,65	27,29	63,89
P	P_16_7,5	58549_7,5	58549	183844,86	426324,78	7,5	40,17	31,06	25,82	5,44	0,94	12,38	37,80
		58578_7,5	58578	183842,70	426336,51	7,5	66,87	55,85	50,82	26,68	0,69	24,49	63,05
P	P_16_10,5	58549_10,5	58549	183844,86	426324,78	10,5	36,73	32,16	26,87	6,18	2,60	14,34	35,89
		58578_10,5	58578	183842,70	426336,51	10,5	67,32	57,01	51,96	31,12	6,64	25,62	63,62
P	P_16_13,5	58549_13,5	58549	183844,86	426324,78	13,5	37,59	33,27	27,93	7,08	4,68	16,38	36,83
		58578_13,5	58578	183842,70	426336,51	13,5	67,58	57,74	52,69	32,15	6,61	26,25	63,98
P	P_16_16,5	58549_16,5	58549	183844,86	426324,78	16,5	39,42	34,54	28,86	6,56	11,59	20,45	38,37
		58578_16,5	58578	183842,70	426336,51	16,5	67,66	58,15	53,10	32,26	3,58	26,94	64,14
P	P_16_19,5	58549_19,5	58549	183844,86	426324,78	19,5	42,55	35,45	29,61	3,26	13,36	22,37	40,60
		58578_19,5	58578	183842,70	426336,51	19,5	67,73	58,20	53,15	32,29	3,51	27,56	64,20
P	P_16_22,5	58549_22,5	58549	183844,86	426324,78	22,5	43,82	37,77	32,13	4,11	13,90	23,68	42,18
		58578_22,5	58578	183842,70	426336,51	22,5	67,74	57,87	52,82	32,29	3,41	27,92	64,13
P	P_16_25,5	58549_25,5	58549	183844,86	426324,78	25,5	43,34	38,93	33,39	-104,90	13,67	24,27	42,38
		58578_25,5	58578	183842,70	426336,51	25,5	67,73	57,88	52,82	32,27	3,30	28,23	64,12
P	P_16_28,5	58549_28,5	58549	183844,86	426324,78	28,5	42,43	39,08	33,48	-104,90	13,87	24,80	42,01
		58578_28,5	58578	183842,70	426336,51	28,5	67,64	57,84	52,79	32,25	3,32	28,32	64,05
P_park	P_park_1_4,5	58704_4,5	58704	183760,97	426306,93	4,5	38,06	31,44	24,63	-2,12	7,83	21,57	36,42
P_park	P_park_2_4,5	58705_4,5	58705	183770,90	426309,09	4,5	44,99	34,36	28,89	-1,78	8,38	19,06	42,13
P_park	P_park_3_4,5	58706_4,5	58706	183786,40	426312,35	4,5	49,59	36,78	31,62	-3,98	8,40	16,68	46,23
P_park	P_park_4_4,5	58707_4,5	58707	183796,58	426314,51	4,5	49,61	36,61	31,54	1,60	6,24	12,41	46,23
P_park	P_park_5_4,5	58708_4,5	58708	183806,74	426316,67	4,5	49,81	36,72	31,65	3,43	4,98	12,09	46,41
P_park	P_park_6_4,5	58709_4,5	58709	183817,18	426318,93	4,5	49,94	36,94	31,89	1,91	3,46	11,29	46,55
P_park	P_park_7_4,5	58710_4,5	58710	183832,17	426322,08	4,5	38,08	33,86	28,77	3,27	1,67	10,72	37,35

Adres							Geluidbelasting L_{den} in [dB]						L_{cum} in [dB]
									Inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110g Wgh				
Complex	Woning	Rekenpunt	WinHavikId	x	y	Hoogte [m]	Railverkeerslawaai (met plafondverlaging)	wegverkeerslawaai totaal (excl. Ex artikel 110g)	Graafseweg/Wijchenseweg	Wijchenseweg naar het zuiden	Lokale wegen/oost	Lokale wegen/west	Cumulatie van geluid
P_park	P_park_8_4,5	58711_4,5	58711	183842,34	426324,24	4,5	38,50	33,46	28,35	5,03	0,41	11,17	37,41
Minimum							29,95	27,65	13,85	-104,90	-104,90	-104,90	30,47
Maximum							74,92	59,69	54,68	37,05	17,24	31,76	70,17

Bijlage 5: Spoorgegevens

P.M.

Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
A_1_7,5	1	58605_7,5	183744,12	426273,60	7,50	60,34	Hogere waarde nodig	60	58606_7,5	183743,11	426266,81	7,50	54,53	Heeft luwe gevel	55	56,26	50,82
A_1_10,5	1	58605_10,5	183744,12	426273,60	10,50	61,03	Hogere waarde nodig	61	58606_10,5	183743,11	426266,81	10,50	55,74	Geen luwe gevel		56,93	51,79
A_1_13,5	1	58605_13,5	183744,12	426273,60	13,50	61,28	Hogere waarde nodig	61	58606_13,5	183743,11	426266,81	13,50	56,04	Geen luwe gevel		57,27	52,17
A_2_4,5	1	58602_4,5	183751,13	426281,05	4,50	58,69	Hogere waarde nodig	59	58602_4,5	183751,13	426281,05	4,50	58,69	Geen luwe gevel		54,61	54,61
A_2_7,5	1	58602_7,5	183751,13	426281,05	7,50	60,69	Hogere waarde nodig	61	58602_7,5	183751,13	426281,05	7,50	60,69	Geen luwe gevel		56,63	56,63
A_2_10,5	1	58602_10,5	183751,13	426281,05	10,50	60,85	Hogere waarde nodig	61	58602_10,5	183751,13	426281,05	10,50	60,85	Geen luwe gevel		56,78	56,78
A_2_13,5	1	58602_13,5	183751,13	426281,05	13,50	61,06	Hogere waarde nodig	61	58602_13,5	183751,13	426281,05	13,50	61,06	Geen luwe gevel		57,07	57,07
A_3_4,5	1	58598_4,5	183758,10	426288,46	4,50	57,75	Hogere waarde nodig	58	58599_4,5	183764,92	426289,88	4,50	52,54	Heeft luwe gevel	53	53,72	48,90
A_3_7,5	1	58598_7,5	183758,10	426288,46	7,50	59,27	Hogere waarde nodig	59	58599_7,5	183764,92	426289,88	7,50	53,68	Heeft luwe gevel	54	55,38	50,38
A_3_10,5	1	58598_10,5	183758,10	426288,46	10,50	59,77	Hogere waarde nodig	60	58599_10,5	183764,92	426289,88	10,50	53,92	Heeft luwe gevel	54	55,81	50,72
A_3_13,5	1	58598_13,5	183758,10	426288,46	13,50	59,99	Hogere waarde nodig	60	58599_13,5	183764,92	426289,88	13,50	54,35	Heeft luwe gevel	54	56,10	51,23
A_4_4,5	1	58600_4,5	183771,54	426283,71	4,50	50,63			58601_4,5	183770,26	426277,12	4,50	39,80	Heeft luwe gevel	40	47,35	37,48
A_4_7,5	1	58600_7,5	183771,54	426283,71	7,50	51,68			58601_7,5	183770,26	426277,12	7,50	41,79	Heeft luwe gevel	42	48,82	39,16
A_4_10,5	1	58600_10,5	183771,54	426283,71	10,50	52,01			58601_10,5	183770,26	426277,12	10,50	38,91	Heeft luwe gevel	39	49,23	37,05
A_4_13,5	1	58600_13,5	183771,54	426283,71	13,50	52,49			58601_13,5	183770,26	426277,12	13,50	40,98	Heeft luwe gevel	41	49,80	39,93
A_5_4,5	1	58603_4,5	183763,31	426269,67	4,50	41,46			58603_4,5	183763,31	426269,67	4,50	41,46	Heeft luwe gevel	41	38,78	38,78
A_5_7,5	1	58603_7,5	183763,31	426269,67	7,50	42,01			58603_7,5	183763,31	426269,67	7,50	42,01	Heeft luwe gevel	42	39,31	39,31
A_5_10,5	1	58603_10,5	183763,31	426269,67	10,50	39,49			58603_10,5	183763,31	426269,67	10,50	39,49	Heeft luwe gevel	39	37,58	37,58
A_5_13,5	1	58603_13,5	183763,31	426269,67	13,50	41,68			58603_13,5	183763,31	426269,67	13,50	41,68	Heeft luwe gevel	42	40,32	40,32
A_6_4,5	1	58607_4,5	183749,55	426260,81	4,50	49,89			58604_4,5	183756,32	426262,18	4,50	43,62	Heeft luwe gevel	44	47,08	40,66
A_6_7,5	1	58607_7,5	183749,55	426260,81	7,50	54,66			58604_7,5	183756,32	426262,18	7,50	44,48	Heeft luwe gevel	44	51,04	41,47
A_6_10,5	1	58607_10,5	183749,55	426260,81	10,50	55,77	Hogere waarde nodig	56	58604_10,5	183756,32	426262,18	10,50	43,11	Heeft luwe gevel	43	51,97	40,53
A_6_13,5	1	58607_13,5	183749,55	426260,81	13,50	56,44	Hogere waarde nodig	56	58604_13,5	183756,32	426262,18	13,50	44,84	Heeft luwe gevel	45	52,67	43,28
A_berging_4,5	0	58605_4,5	183744,12	426273,60	4,50	58,13	Hogere waarde nodig	58	58606_4,5	183743,11	426266,81	4,50	51,84	Heeft luwe gevel	52	54,10	48,41
B_1_4,5	1	58612_4,5	183726,45	426230,32	4,50	57,92	Hogere waarde nodig	58	58614_4,5	183728,44	426223,79	4,50	50,78	Heeft luwe gevel	51	54,22	48,49
B_1_7,5	1	58612_7,5	183726,45	426230,32	7,50	58,46	Hogere waarde nodig	58	58614_7,5	183728,44	426223,79	7,50	48,91	Heeft luwe gevel	49	54,65	46,87
B_1_10,5	1	58612_10,5	183726,45	426230,32	10,50	58,66	Hogere waarde nodig	59	58614_10,5	183728,44	426223,79	10,50	41,32	Heeft luwe gevel	41	54,77	41,12
B_1_13,5	1	58612_13,5	183726,45	426230,32	13,50	59,28	Hogere waarde nodig	59	58614_13,5	183728,44	426223,79	13,50	44,14	Heeft luwe gevel	44	55,42	43,01
B_1_16,5	1	58612_16,5	183726,45	426230,32	16,50	59,46	Hogere waarde nodig	59	58614_16,5	183728,44	426223,79	16,50	44,67	Heeft luwe gevel	45	55,64	43,37
B_2_4,5	1	58610_4,5	183729,44	426240,12	4,50	56,14	Hogere waarde nodig	56	58610_4,5	183729,44	426240,12	4,50	56,14	Geen luwe gevel		52,78	52,78
B_2_7,5	1	58610_7,5	183729,44	426240,12	7,50	58,23	Hogere waarde nodig	58	58610_7,5	183729,44	426240,12	7,50	58,23	Geen luwe gevel		54,37	54,37
B_2_10,5	1	58610_10,5	183729,44	426240,12	10,50	59,10	Hogere waarde nodig	59	58610_10,5	183729,44	426240,12	10,50	59,10	Geen luwe gevel		55,15	55,15
B_2_13,5	1	58610_13,5	183729,44	426240,12	13,50	59,64	Hogere waarde nodig	60	58610_13,5	183729,44	426240,12	13,50	59,64	Geen luwe gevel		55,73	55,73
B_2_16,5	1	58610_16,5	183729,44	426240,12	16,50	59,78	Hogere waarde nodig	60	58610_16,5	183729,44	426240,12	16,50	59,78	Geen luwe gevel		55,93	55,93
B_3_7,5	1	58608_7,5	183732,42	426249,84	7,50	58,91	Hogere waarde nodig	59	58608_7,5	183732,42	426249,84	7,50	58,91	Geen luwe gevel		54,99	54,99
B_3_10,5	1	58608_10,5	183732,42	426249,84	10,50	59,86	Hogere waarde nodig	60	58608_10,5	183732,42	426249,84	10,50	59,86	Geen luwe gevel		55,87	55,87
B_3_13,5	1	58608_13,5	183732,42	426249,84	13,50	60,34	Hogere waarde nodig	60	58608_13,5	183732,42	426249,84	13,50	60,34	Geen luwe gevel		56,39	56,39
B_3_16,5	1	58608_16,5	183732,42	426249,84	16,50	60,45	Hogere waarde nodig	60	58608_16,5	183732,42	426249,84	16,50	60,45	Geen luwe gevel		56,56	56,56
B_4_7,5	1	58609_7,5	183748,15	426245,04	7,50	44,99			58609_7,5	183748,15	426245,04	7,50	44,99	Heeft luwe gevel	45	42,20	42,20
B_4_10,5	1	58609_10,5	183748,15	426245,04	10,50	43,85			58609_10,5	183748,15	426245,04	10,50	43,85	Heeft luwe gevel	44	41,40	41,40
B_4_13,5	1	58609_13,5	183748,15	426245,04	13,50	45,18			58609_13,5	183748,15	426245,04	13,50	45,18	Heeft luwe gevel	45	42,70	42,70
B_4_16,5	1	58609_16,5	183748,15	426245,04	16,50	46,27			58609_16,5	183748,15	426245,04	16,50	46,27	Heeft luwe gevel	46	43,88	43,88
B_5_4,5	1	58611_4,5	183745,22	426235,20	4,50	43,28			58611_4,5	183745,22	426235,20	4,50	43,28	Heeft luwe gevel	43	40,72	40,72
B_5_7,5	1	58611_7,5	183745,22	426235,20	7,50	44,80			58611_7,5	183745,22	426235,20	7,50	44,80	Heeft luwe gevel	45	42,11	42,11
B_5_10,5	1	58611_10,5	183745,22	426235,20	10,50	43,68			58611_10,5	183745,22	426235,20	10,50	43,68	Heeft luwe gevel	44	41,30	41,30
B_5_13,5	1	58611_13,5	183745,22	426235,20	13,50	44,95			58611_13,5	183745,22	426235,20	13,50	44,95	Heeft luwe gevel	45	42,54	42,54
B_5_16,5	1	58611_16,5	183745,22	426235,20	16,50	46,05			58611_16,5	183745,22	426235,20	16,50	46,05	Heeft luwe gevel	46	43,76	43,76
B_6_4,5	1	58615_4,5	183737,28	426221,08	4,50	50,71			58613_4,5	183742,32	426225,48	4,50	41,25	Heeft luwe gevel	41	48,56	39,14

Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
B_6_7,5	1	58615_7,5	183737,28	426221,08	7,50	48,98			58613_7,5	183742,32	426225,48	7,50	43,38	Heeft luwe gevel	43	47,08	40,90
B_6_10,5	1	58615_10,5	183737,28	426221,08	10,50	42,36			58613_10,5	183742,32	426225,48	10,50	41,65	Heeft luwe gevel	42	41,54	39,86
B_6_13,5	1	58613_13,5	183742,32	426225,48	13,50	43,33			58615_13,5	183737,28	426221,08	13,50	43,28	Heeft luwe gevel	43	42,64	41,71
B_berging_4,5	0	58608_4,5	183732,42	426249,84	4,50	56,24	Hogere waarde nodig	56	58609_4,5	183748,15	426245,04	4,50	43,82	Heeft luwe gevel	44	52,74	41,14
B_dakterras_16,5	0	58613_16,5	183742,32	426225,48	16,50	46,01			58615_16,5	183737,28	426221,08	16,50	43,60	Heeft luwe gevel	44	44,20	41,94
C_1_1,5	1	58618_1,5	183758,57	426212,52	1,50	46,35			58616_1,5	183762,38	426218,50	1,50	42,25	Heeft luwe gevel	42	44,75	39,87
C_1_5,5	1	58618_5,5	183758,57	426212,52	5,50	47,62			58616_5,5	183762,38	426218,50	5,50	41,95	Heeft luwe gevel	42	46,32	39,65
C_1_8,5	1	58618_8,5	183758,57	426212,52	8,50	48,62			58616_8,5	183762,38	426218,50	8,50	42,65	Heeft luwe gevel	43	46,58	40,39
C_2_1,5	1	58620_1,5	183768,42	426203,39	1,50	44,83			58622_1,5	183773,84	426202,13	1,50	44,72	Heeft luwe gevel	45	42,86	42,45
C_2_5,5	1	58620_5,5	183768,42	426203,39	5,50	43,07			58619_5,5	183771,13	426214,84	5,50	41,45	Heeft luwe gevel	41	43,58	39,26
C_2_8,5	1	58620_8,5	183768,42	426203,39	8,50	45,14			58619_8,5	183771,13	426214,84	8,50	42,74	Heeft luwe gevel	43	44,24	40,45
C_3_5,5	1	58621_5,5	183779,70	426212,87	5,50	41,99			58622_5,5	183773,84	426202,13	5,50	41,62	Heeft luwe gevel	42	42,96	39,46
C_3_8,5	1	58622_8,5	183773,84	426202,13	8,50	44,77			58621_8,5	183779,70	426212,87	8,50	41,93	Heeft luwe gevel	42	43,96	39,88
C_4_5,5	1	58623_5,5	183781,07	426197,30	5,50	46,97			58623_5,5	183781,07	426197,30	5,50	46,97	Heeft luwe gevel	47	45,84	45,84
C_4_8,5	1	58623_8,5	183781,07	426197,30	8,50	45,11			58623_8,5	183781,07	426197,30	8,50	45,11	Heeft luwe gevel	45	44,10	44,10
C_5_5,5	1	58624_5,5	183791,19	426194,96	5,50	47,03			58625_5,5	183797,66	426197,12	5,50	45,31	Heeft luwe gevel	45	45,82	43,55
C_5_8,5	1	58624_8,5	183791,19	426194,96	8,50	44,18			58625_8,5	183797,66	426197,12	8,50	40,79	Heeft luwe gevel	41	43,55	40,25
C_6_5,5	1	58627_5,5	183804,75	426204,28	5,50	46,38			58626_5,5	183800,00	426209,82	5,50	44,89	Heeft luwe gevel	45	44,25	42,00
C_6_8,5	1	58628_8,5	183800,90	426200,72	8,50	41,40			58626_8,5	183800,00	426209,82	8,50	39,51	Heeft luwe gevel	40	39,77	37,93
C_berging_1,5	0	58619_1,5	183771,13	426214,84	1,50	40,27			58619_1,5	183771,13	426214,84	1,50	40,27	Heeft luwe gevel	40	38,24	38,24
D_1_4,5	1	58640_4,5	183795,99	426266,23	4,50	47,48			58641_4,5	183803,80	426270,33	4,50	46,10	Heeft luwe gevel	46	44,45	43,27
D_1_7,5	1	58640_7,5	183795,99	426266,23	7,50	48,87			58641_7,5	183803,80	426270,33	7,50	46,90	Heeft luwe gevel	47	45,93	44,11
D_1_10,5	1	58640_10,5	183795,99	426266,23	10,50	49,44			58641_10,5	183803,80	426270,33	10,50	47,74	Heeft luwe gevel	48	46,58	45,06
D_1_13,5	1	58640_13,5	183795,99	426266,23	13,50	50,39			58641_13,5	183803,80	426270,33	13,50	48,64	Heeft luwe gevel	49	47,70	46,32
D_1_16,5	1	58640_16,5	183795,99	426266,23	16,50	53,25			58641_16,5	183803,80	426270,33	16,50	50,67	Heeft luwe gevel	51	50,41	48,56
D_1_19,5	1	58640_19,5	183795,99	426266,23	19,50	54,32			58641_19,5	183803,80	426270,33	19,50	52,11	Heeft luwe gevel	52	51,83	50,25
D_1_22,5	1	58640_22,5	183795,99	426266,23	22,50	54,93			58641_22,5	183803,80	426270,33	22,50	53,27	Heeft luwe gevel	53	53,20	51,61
D_1_25,5	1	58640_25,5	183795,99	426266,23	25,50	55,27			58641_25,5	183803,80	426270,33	25,50	54,77	Heeft luwe gevel	55	54,22	53,44
D_1_28,5	1	58641_28,5	183803,80	426270,33	28,50	57,14	Hogere waarde nodig	57	58640_28,5	183795,99	426266,23	28,50	56,74	Geen luwe gevel		55,63	54,88
D_1_31,5	1	58641_31,5	183803,80	426270,33	31,50	58,34	Hogere waarde nodig	58	58640_31,5	183795,99	426266,23	31,50	57,48	Geen luwe gevel		56,49	55,51
D_1_34,5	1	58700_34,5	183810,70	426263,10	34,50	57,33	Hogere waarde nodig	57	97093_34,5	183803,90	426248,34	34,50	36,99	Heeft luwe gevel	37	55,95	36,21
D_1_37,5	1	58692_37,5	183803,38	426262,12	37,50	60,46	Hogere waarde nodig	60	97093_37,5	183803,90	426248,34	37,50	37,61	Heeft luwe gevel	38	58,05	37,39
D_2_4,5	1	97091_4,5	183811,60	426257,32	4,50	49,32			58642_4,5	183810,70	426263,10	4,50	39,70	Heeft luwe gevel	40	46,07	37,94
D_2_7,5	1	58642_7,5	183810,70	426263,10	7,50	40,36			97091_7,5	183811,60	426257,32	7,50	39,55	Heeft luwe gevel	40	38,63	37,81
D_2_10,5	1	58642_10,5	183810,70	426263,10	10,50	41,16			97091_10,5	183811,60	426257,32	10,50	39,46	Heeft luwe gevel	39	39,50	37,69
D_2_13,5	1	58642_13,5	183810,70	426263,10	13,50	42,10			97091_13,5	183811,60	426257,32	13,50	41,51	Heeft luwe gevel	42	41,10	40,10
D_2_16,5	1	97091_16,5	183811,60	426257,32	16,50	43,67			58642_16,5	183810,70	426263,10	16,50	43,22	Heeft luwe gevel	43	42,86	41,83
D_2_19,5	1	97091_19,5	183811,60	426257,32	19,50	44,60			58642_19,5	183810,70	426263,10	19,50	44,30	Heeft luwe gevel	44	44,64	43,04
D_2_22,5	1	58642_22,5	183810,70	426263,10	22,50	45,67			97091_22,5	183811,60	426257,32	22,50	45,54	Heeft luwe gevel	46	47,42	44,72
D_2_25,5	1	58642_25,5	183810,70	426263,10	25,50	47,27			97091_25,5	183811,60	426257,32	25,50	46,54	Heeft luwe gevel	47	50,07	47,83
D_2_28,5	1	58642_28,5	183810,70	426263,10	28,50	50,44			97091_28,5	183811,60	426257,32	28,50	47,78	Heeft luwe gevel	48	51,62	49,14
D_2_31,5	1	58642_31,5	183810,70	426263,10	31,50	52,93			97091_31,5	183811,60	426257,32	31,50	49,57	Heeft luwe gevel	50	52,90	50,52
D_3_4,5	1	58637_4,5	183808,68	426244,82	4,50	47,22			58637_4,5	183808,68	426244,82	4,50	47,22	Heeft luwe gevel	47	44,29	44,29
D_3_7,5	1	58637_7,5	183808,68	426244,82	7,50	39,13			58637_7,5	183808,68	426244,82	7,50	39,13	Heeft luwe gevel	39	37,26	37,26
D_3_10,5	1	58637_10,5	183808,68	426244,82	10,50	38,51			58637_10,5	183808,68	426244,82	10,50	38,51	Heeft luwe gevel	39	36,71	36,71
D_3_13,5	1	58637_13,5	183808,68	426244,82	13,50	39,56			58637_13,5	183808,68	426244,82	13,50	39,56	Heeft luwe gevel	40	37,83	37,83
D_3_16,5	1	58637_16,5	183808,68	426244,82	16,50	40,63			58637_16,5	183808,68	426244,82	16,50	40,63	Heeft luwe gevel	41	39,07	39,07
D_3_19,5	1	58637_19,5	183808,68	426244,82	19,50	41,65			58637_19,5	183808,68	426244,82	19,50	41,65	Heeft luwe gevel	42	40,40	40,40

Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
D_3_22,5	1	58637_22,5	183808,68	426244,82	22,50	42,88			58637_22,5	183808,68	426244,82	22,50	42,88	Heeft luwe gevel	43	42,33	42,33
D_3_25,5	1	58637_25,5	183808,68	426244,82	25,50	44,11			58637_25,5	183808,68	426244,82	25,50	44,11	Heeft luwe gevel	44	46,20	46,20
D_3_28,5	1	58637_28,5	183808,68	426244,82	28,50	45,53			58637_28,5	183808,68	426244,82	28,50	45,53	Heeft luwe gevel	46	47,47	47,47
D_3_31,5	1	58637_31,5	183808,68	426244,82	31,50	47,41			58637_31,5	183808,68	426244,82	31,50	47,41	Heeft luwe gevel	47	49,20	49,20
D_4_4,5	1	58638_4,5	183803,63	426240,39	4,50	50,84			58636_4,5	183792,86	426245,60	4,50	41,67	Heeft luwe gevel	42	47,51	40,44
D_4_7,5	1	58636_7,5	183792,86	426245,60	7,50	42,24			58638_7,5	183803,63	426240,39	7,50	37,00	Heeft luwe gevel	37	40,04	35,71
D_4_10,5	1	58636_10,5	183792,86	426245,60	10,50	42,65			58638_10,5	183803,63	426240,39	10,50	35,35	Heeft luwe gevel	35	40,68	33,96
D_4_13,5	1	58636_13,5	183792,86	426245,60	13,50	45,36			58638_13,5	183803,63	426240,39	13,50	35,81	Heeft luwe gevel	36	43,26	35,13
D_4_16,5	1	58636_16,5	183792,86	426245,60	16,50	51,86			58638_16,5	183803,63	426240,39	16,50	36,13	Heeft luwe gevel	36	49,02	35,79
D_4_19,5	1	58636_19,5	183792,86	426245,60	19,50	54,82			58638_19,5	183803,63	426240,39	19,50	36,36	Heeft luwe gevel	36	51,64	36,25
D_4_22,5	1	58636_22,5	183792,86	426245,60	22,50	55,87	Hogere waarde nodig	56	58638_22,5	183803,63	426240,39	22,50	36,79	Heeft luwe gevel	37	52,58	36,62
D_4_25,5	1	58636_25,5	183792,86	426245,60	25,50	56,10	Hogere waarde nodig	56	58638_25,5	183803,63	426240,39	25,50	37,22	Heeft luwe gevel	37	52,84	36,30
D_4_28,5	1	58636_28,5	183792,86	426245,60	28,50	56,09	Hogere waarde nodig	56	58722_28,5	183797,30	426238,63	28,50	37,98	Heeft luwe gevel	38	53,01	36,90
D_4_31,5	1	58636_31,5	183792,86	426245,60	31,50	56,44	Hogere waarde nodig	56	58722_31,5	183797,30	426238,63	31,50	38,28	Heeft luwe gevel	38	53,37	37,20
D_5_4,5	1	58635_4,5	183802,41	426234,63	4,50	49,33			58634_4,5	183790,92	426237,17	4,50	41,29	Heeft luwe gevel	41	46,18	39,14
D_5_7,5	1	58634_7,5	183790,92	426237,17	7,50	43,57			58635_7,5	183802,41	426234,63	7,50	38,55	Heeft luwe gevel	39	41,00	36,94
D_5_10,5	1	58634_10,5	183790,92	426237,17	10,50	43,73			58635_10,5	183802,41	426234,63	10,50	37,85	Heeft luwe gevel	38	41,37	35,91
D_5_13,5	1	58634_13,5	183790,92	426237,17	13,50	45,81			58635_13,5	183802,41	426234,63	13,50	38,71	Heeft luwe gevel	39	43,50	36,78
D_6_4,5	1	58633_4,5	183800,71	426227,23	4,50	45,30			58632_4,5	183789,24	426229,87	4,50	41,07	Heeft luwe gevel	41	42,98	39,51
D_6_7,5	1	58632_7,5	183789,24	426229,87	7,50	44,52			58633_7,5	183800,71	426227,23	7,50	39,19	Heeft luwe gevel	39	41,83	37,86
D_6_10,5	1	58632_10,5	183789,24	426229,87	10,50	44,67			58633_10,5	183800,71	426227,23	10,50	37,65	Heeft luwe gevel	38	42,22	35,99
D_6_13,5	1	58632_13,5	183789,24	426229,87	13,50	46,39			58633_13,5	183800,71	426227,23	13,50	38,49	Heeft luwe gevel	38	44,07	36,93
D_7_4,5	1	58629_4,5	183798,91	426219,43	4,50	46,72			58631_4,5	183787,98	426224,41	4,50	41,21	Heeft luwe gevel	41	44,09	39,31
D_7_7,5	1	58631_7,5	183787,98	426224,41	7,50	44,65			58629_7,5	183798,91	426219,43	7,50	39,66	Heeft luwe gevel	40	42,25	38,56
D_7_10,5	1	58631_10,5	183787,98	426224,41	10,50	45,81			58629_10,5	183798,91	426219,43	10,50	37,05	Heeft luwe gevel	37	43,39	35,41
D_7_13,5	1	58631_13,5	183787,98	426224,41	13,50	47,31			58629_13,5	183798,91	426219,43	13,50	37,89	Heeft luwe gevel	38	44,66	36,34
E_1_4,5	1	58674_4,5	183867,00	426289,98	4,50	42,79			58665_4,5	183866,91	426296,89	4,50	41,62	Heeft luwe gevel	42	40,36	39,35
E_1_7,5	1	58674_7,5	183867,00	426289,98	7,50	42,48			58665_7,5	183866,91	426296,89	7,50	41,49	Heeft luwe gevel	41	40,30	39,21
E_1_10,5	1	58665_10,5	183866,91	426296,89	10,50	41,37			58674_10,5	183867,00	426289,98	10,50	40,16	Heeft luwe gevel	40	40,01	38,44
E_1_13,5	1	58665_13,5	183866,91	426296,89	13,50	44,73			58674_13,5	183867,00	426289,98	13,50	44,28	Heeft luwe gevel	44	42,87	41,93
E_2_4,5	1	58666_4,5	183872,80	426305,31	4,50	46,62			58666_4,5	183872,80	426305,31	4,50	46,62	Heeft luwe gevel	47	44,54	44,54
E_2_7,5	1	58666_7,5	183872,80	426305,31	7,50	47,22			58666_7,5	183872,80	426305,31	7,50	47,22	Heeft luwe gevel	47	45,05	45,05
E_2_10,5	1	58666_10,5	183872,80	426305,31	10,50	42,80			58666_10,5	183872,80	426305,31	10,50	42,80	Heeft luwe gevel	43	41,13	41,13
E_2_13,5	1	58666_13,5	183872,80	426305,31	13,50	46,05			58666_13,5	183872,80	426305,31	13,50	46,05	Heeft luwe gevel	46	43,96	43,96
E_3_4,5	1	58667_4,5	183878,62	426313,62	4,50	46,95			58668_4,5	183885,01	426316,17	4,50	41,62	Heeft luwe gevel	42	46,07	39,83
E_3_7,5	1	58668_7,5	183885,01	426316,17	7,50	42,53			58667_7,5	183878,62	426313,62	7,50	42,11	Heeft luwe gevel	42	44,61	39,94
E_3_10,5	1	58668_10,5	183885,01	426316,17	10,50	43,37			58667_10,5	183878,62	426313,62	10,50	42,72	Heeft luwe gevel	43	44,96	40,69
E_3_13,5	1	58668_13,5	183885,01	426316,17	13,50	44,43			58667_13,5	183878,62	426313,62	13,50	43,97	Heeft luwe gevel	44	45,46	42,12
E_4_4,5	1	58670_4,5	183892,25	426304,15	4,50	43,59			58669_4,5	183892,36	426311,02	4,50	41,99	Heeft luwe gevel	42	44,75	42,49
E_4_7,5	1	58670_7,5	183892,25	426304,15	7,50	44,10			58669_7,5	183892,36	426311,02	7,50	42,90	Heeft luwe gevel	43	45,03	42,79
E_4_10,5	1	58670_10,5	183892,25	426304,15	10,50	44,80			58669_10,5	183892,36	426311,02	10,50	43,71	Heeft luwe gevel	44	45,35	42,99
E_4_13,5	1	58670_13,5	183892,25	426304,15	13,50	45,58			58669_13,5	183892,36	426311,02	13,50	44,69	Heeft luwe gevel	45	45,81	43,44
E_5_4,5	1	58671_4,5	183886,41	426295,82	4,50	49,11			58671_4,5	183886,41	426295,82	4,50	49,11	Heeft luwe gevel	49	45,95	45,95
E_5_7,5	1	58671_7,5	183886,41	426295,82	7,50	49,02			58671_7,5	183886,41	426295,82	7,50	49,02	Heeft luwe gevel	49	45,84	45,84
E_5_10,5	1	58671_10,5	183886,41	426295,82	10,50	49,54			58671_10,5	183886,41	426295,82	10,50	49,54	Heeft luwe gevel	50	46,12	46,12
E_5_13,5	1	58671_13,5	183886,41	426295,82	13,50	50,23			58671_13,5	183886,41	426295,82	13,50	50,23	Heeft luwe gevel	50	46,77	46,77
E_6_4,5	1	58673_4,5	183874,02	426285,10	4,50	41,86			58672_4,5	183880,55	426287,45	4,50	39,87	Heeft luwe gevel	40	39,43	37,56
E_6_7,5	1	58673_7,5	183874,02	426285,10	7,50	41,37			58672_7,5	183880,55	426287,45	7,50	39,30	Heeft luwe gevel	39	39,06	36,99

Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
E_6_10,5	1	58673_10,5	183874,02	426285,10	10,50	41,94			58672_10,5	183880,55	426287,45	10,50	39,97	Heeft luwe gevel	40	39,62	37,53
E_6_13,5	1	58673_13,5	183874,02	426285,10	13,50	46,60			58672_13,5	183880,55	426287,45	13,50	41,23	Heeft luwe gevel	41	43,72	38,73
F_1_4,5	1	58649_4,5	183879,72	426246,85	4,50	42,66			58650_4,5	183886,21	426245,14	4,50	41,24	Heeft luwe gevel	41	40,08	38,89
F_1_7,5	1	58649_7,5	183879,72	426246,85	7,50	42,18			58650_7,5	183886,21	426245,14	7,50	41,72	Heeft luwe gevel	42	39,56	39,08
F_1_10,5	1	58649_10,5	183879,72	426246,85	10,50	39,07			58650_10,5	183886,21	426245,14	10,50	30,11	Heeft luwe gevel	30	37,37	32,12
F_1_13,5	1	58649_13,5	183879,72	426246,85	13,50	39,80			58650_13,5	183886,21	426245,14	13,50	32,11	Heeft luwe gevel	32	39,39	34,54
F_1_16,5	1	58649_16,5	183879,72	426246,85	16,50	41,64			58650_16,5	183886,21	426245,14	16,50	34,80	Heeft luwe gevel	35	42,19	36,38
F_2_4,5	1	58646_4,5	183872,77	426254,31	4,50	42,16			58646_4,5	183872,77	426254,31	4,50	42,16	Heeft luwe gevel	42	39,77	39,77
F_2_7,5	1	58646_7,5	183872,77	426254,31	7,50	40,96			58646_7,5	183872,77	426254,31	7,50	40,96	Heeft luwe gevel	41	38,73	38,73
F_2_10,5	1	58646_10,5	183872,77	426254,31	10,50	39,41			58646_10,5	183872,77	426254,31	10,50	39,41	Heeft luwe gevel	39	37,82	37,82
F_2_13,5	1	58646_13,5	183872,77	426254,31	13,50	40,27			58646_13,5	183872,77	426254,31	13,50	40,27	Heeft luwe gevel	40	38,62	38,62
F_2_16,5	1	58646_16,5	183872,77	426254,31	16,50	42,43			58646_16,5	183872,77	426254,31	16,50	42,43	Heeft luwe gevel	42	40,54	40,54
F_2_19,5	1	58646_19,5	183872,77	426254,31	19,50	43,72			58646_19,5	183872,77	426254,31	19,50	43,72	Heeft luwe gevel	44	42,14	42,14
F_3_4,5	1	58644_4,5	183865,80	426261,78	4,50	43,33			58644_4,5	183865,80	426261,78	4,50	43,33	Heeft luwe gevel	43	40,62	40,62
F_3_7,5	1	58644_7,5	183865,80	426261,78	7,50	41,38			58644_7,5	183865,80	426261,78	7,50	41,38	Heeft luwe gevel	41	38,94	38,94
F_3_10,5	1	58644_10,5	183865,80	426261,78	10,50	38,75			58644_10,5	183865,80	426261,78	10,50	38,75	Heeft luwe gevel	39	37,41	37,41
F_3_13,5	1	58644_13,5	183865,80	426261,78	13,50	39,85			58644_13,5	183865,80	426261,78	13,50	39,85	Heeft luwe gevel	40	38,48	38,48
F_3_16,5	1	58644_16,5	183865,80	426261,78	16,50	42,67			58644_16,5	183865,80	426261,78	16,50	42,67	Heeft luwe gevel	43	40,93	40,93
F_3_19,5	1	58644_19,5	183865,80	426261,78	19,50	44,23			58644_19,5	183865,80	426261,78	19,50	44,23	Heeft luwe gevel	44	42,98	42,98
F_4_4,5	1	58645_4,5	183877,94	426273,10	4,50	41,23			58645_4,5	183877,94	426273,10	4,50	41,23	Heeft luwe gevel	41	38,99	38,99
F_4_7,5	1	58645_7,5	183877,94	426273,10	7,50	42,10			58645_7,5	183877,94	426273,10	7,50	42,10	Heeft luwe gevel	42	39,83	39,83
F_4_10,5	1	58645_10,5	183877,94	426273,10	10,50	42,85			58645_10,5	183877,94	426273,10	10,50	42,85	Heeft luwe gevel	43	40,66	40,66
F_4_13,5	1	58645_13,5	183877,94	426273,10	13,50	43,79			58645_13,5	183877,94	426273,10	13,50	43,79	Heeft luwe gevel	44	41,82	41,82
F_4_16,5	1	58645_16,5	183877,94	426273,10	16,50	43,21			58645_16,5	183877,94	426273,10	16,50	43,21	Heeft luwe gevel	43	42,19	42,19
F_4_19,5	1	58645_19,5	183877,94	426273,10	19,50	44,38			58645_19,5	183877,94	426273,10	19,50	44,38	Heeft luwe gevel	44	43,79	43,79
F_5_4,5	1	58647_4,5	183884,91	426265,62	4,50	42,82			58647_4,5	183884,91	426265,62	4,50	42,82	Heeft luwe gevel	43	41,02	41,02
F_5_7,5	1	58647_7,5	183884,91	426265,62	7,50	43,51			58647_7,5	183884,91	426265,62	7,50	43,51	Heeft luwe gevel	44	41,60	41,60
F_5_10,5	1	58647_10,5	183884,91	426265,62	10,50	44,03			58647_10,5	183884,91	426265,62	10,50	44,03	Heeft luwe gevel	44	42,04	42,04
F_5_13,5	1	58647_13,5	183884,91	426265,62	13,50	44,72			58647_13,5	183884,91	426265,62	13,50	44,72	Heeft luwe gevel	45	42,88	42,88
F_5_16,5	1	58647_16,5	183884,91	426265,62	16,50	42,71			58647_16,5	183884,91	426265,62	16,50	42,71	Heeft luwe gevel	43	41,94	41,94
F_5_19,5	1	58647_19,5	183884,91	426265,62	19,50	43,76			58647_19,5	183884,91	426265,62	19,50	43,76	Heeft luwe gevel	44	43,69	43,69
F_6_4,5	1	58648_4,5	183891,87	426258,17	4,50	40,24			58651_4,5	183892,99	426251,47	4,50	40,15	Heeft luwe gevel	40	39,53	38,01
F_6_7,5	1	58648_7,5	183891,87	426258,17	7,50	40,78			58651_7,5	183892,99	426251,47	7,50	39,24	Heeft luwe gevel	39	39,97	37,07
F_6_10,5	1	58648_10,5	183891,87	426258,17	10,50	40,78			58651_10,5	183892,99	426251,47	10,50	29,95	Heeft luwe gevel	30	40,09	31,57
F_6_13,5	1	58648_13,5	183891,87	426258,17	13,50	41,62			58651_13,5	183892,99	426251,47	13,50	31,36	Heeft luwe gevel	31	41,06	34,95
F_6_16,5	1	58648_16,5	183891,87	426258,17	16,50	42,16			58651_16,5	183892,99	426251,47	16,50	34,17	Heeft luwe gevel	34	41,98	39,66
F_6_19,5	1	58648_19,5	183891,87	426258,17	19,50	43,38			58651_19,5	183892,99	426251,47	19,50	38,54	Heeft luwe gevel	39	44,70	43,13
F_dakterras_19,5	0	58649_19,5	183879,72	426246,85	19,50	43,21			58650_19,5	183886,21	426245,14	19,50	38,42	Heeft luwe gevel	38	44,21	38,97
G_1_1,5	1	58663_1,5	183913,19	426259,94	1,50	40,81			58662_1,5	183922,99	426252,99	1,50	36,83	Heeft luwe gevel	37	42,03	35,52
G_1_5,5	1	58663_5,5	183913,19	426259,94	5,50	40,74			58662_5,5	183922,99	426252,99	5,50	38,70	Heeft luwe gevel	39	42,75	37,04
G_1_8,5	1	58664_8,5	183921,14	426260,41	8,50	41,55			58662_8,5	183922,99	426252,99	8,50	38,97	Heeft luwe gevel	39	42,98	37,53
G_2_1,5	1	58659_1,5	183913,21	426243,87	1,50	49,06			58661_1,5	183917,68	426248,04	1,50	39,48	Heeft luwe gevel	39	47,44	43,64
G_2_5,5	1	58661_5,5	183917,68	426248,04	5,50	42,00			58660_5,5	183909,47	426256,47	5,50	40,53	Heeft luwe gevel	41	44,89	38,62
G_2_8,5	1	58660_8,5	183909,47	426256,47	8,50	41,07			58661_8,5	183917,68	426248,04	8,50	40,29	Heeft luwe gevel	40	44,72	38,74
G_3_5,5	1	58659_5,5	183913,21	426243,87	5,50	50,19			58658_5,5	183902,94	426250,39	5,50	40,36	Heeft luwe gevel	40	48,45	38,34
G_3_8,5	1	58658_8,5	183902,94	426250,39	8,50	40,69			58659_8,5	183913,21	426243,87	8,50	40,29	Heeft luwe gevel	40	44,78	38,51
G_4_5,5	1	58657_5,5	183909,22	426235,93	5,50	52,94			58657_5,5	183909,22	426235,93	5,50	52,94	Heeft luwe gevel	53	50,17	50,17
G_4_8,5	1	58657_8,5	183909,22	426235,93	8,50	45,83			58657_8,5	183909,22	426235,93	8,50	45,83	Heeft luwe gevel	46	45,53	45,53

Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
G_5_5,5	1	58656_5,5	183901,61	426228,84	5,50	52,98			58655_5,5	183894,66	426227,88	5,50	43,15	Heeft luwe gevel	43	50,29	40,56
G_5_8,5	1	58656_8,5	183901,61	426228,84	8,50	49,98			58655_8,5	183894,66	426227,88	8,50	38,63	Heeft luwe gevel	39	47,89	37,57
G_6_5,5	1	58653_5,5	183885,35	426230,25	5,50	45,78			58652_5,5	183887,47	426238,15	5,50	42,45	Heeft luwe gevel	42	42,84	39,77
G_6_8,5	1	58653_8,5	183885,35	426230,25	8,50	42,57			58654_8,5	183890,24	426228,94	8,50	38,57	Heeft luwe gevel	39	40,22	36,14
G_berging_1,5	0	58660_1,5	183909,47	426256,47	1,50	40,54			58660_1,5	183909,47	426256,47	1,50	40,54	Heeft luwe gevel	41	38,56	38,56
G_ngg_1,5	0	58656_1,5	183901,61	426228,84	1,50	52,88			58654_1,5	183890,24	426228,94	1,50	39,19	Heeft luwe gevel	39	50,10	36,92
H_1_4,5	1	58677_4,5	183948,04	426323,98	4,50	64,99	Hogere waarde nodig	65	58675_4,5	183936,43	426323,72	4,50	42,62	Heeft luwe gevel	43	60,85	40,15
H_1_7,5	1	58677_7,5	183948,04	426323,98	7,50	65,98	Hogere waarde nodig	66	58675_7,5	183936,43	426323,72	7,50	43,71	Heeft luwe gevel	44	61,77	41,12
H_1_10,5	1	58677_10,5	183948,04	426323,98	10,50	66,83	Hogere waarde nodig	67	58675_10,5	183936,43	426323,72	10,50	44,18	Heeft luwe gevel	44	62,52	41,65
H_1_13,5	1	58677_13,5	183948,04	426323,98	13,50	67,40	Hogere waarde nodig	67	58675_13,5	183936,43	426323,72	13,50	45,58	Heeft luwe gevel	46	63,04	43,16
H_1_16,5	1	58677_16,5	183948,04	426323,98	16,50	67,63	Hogere waarde nodig	68	58675_16,5	183936,43	426323,72	16,50	47,41	Heeft luwe gevel	47	63,25	45,05
H_1_19,5	1	58677_19,5	183948,04	426323,98	19,50	67,69	Hogere waarde nodig	68	58675_19,5	183936,43	426323,72	19,50	48,70	Heeft luwe gevel	49	63,32	46,94
H_1_22,5	1	58677_22,5	183948,04	426323,98	22,50	67,70	Hogere waarde nodig	68	58675_22,5	183936,43	426323,72	22,50	51,16	Heeft luwe gevel	51	63,35	50,97
H_1_25,5	1	58677_25,5	183948,04	426323,98	25,50	67,71	Hogere waarde nodig	68	58675_25,5	183936,43	426323,72	25,50	54,72	Heeft luwe gevel	55	63,37	54,26
H_1_28,5	1	58677_28,5	183948,04	426323,98	28,50	67,75	Hogere waarde nodig	68	58675_28,5	183936,43	426323,72	28,50	58,47	Geen luwe gevel		63,50	56,35
H_1_31,5	1	58677_31,5	183948,04	426323,98	31,50	67,86	Hogere waarde nodig	68	58675_31,5	183936,43	426323,72	31,50	60,08	Geen luwe gevel		63,95	57,65
H_1_34,5	1	58697_34,5	183948,04	426323,98	34,50	68,39	Hogere waarde nodig	68	58698_34,5	183936,43	426323,72	34,50	61,80	Geen luwe gevel		64,53	59,03
H_1_37,5	1	58697_37,5	183948,04	426323,98	37,50	69,51	Overschrijdt de maximale g	70	58698_37,5	183936,43	426323,72	37,50	62,48	Geen luwe gevel		65,39	59,54
H_1_40,5	1	58697_40,5	183948,04	426323,98	40,50	71,09	Overschrijdt de maximale g	71	58698_40,5	183936,43	426323,72	40,50	62,55	Geen luwe gevel		66,69	59,59
H_1_43,5	1	58697_43,5	183948,04	426323,98	43,50	71,85	Overschrijdt de maximale g	72	58698_43,5	183936,43	426323,72	43,50	62,02	Geen luwe gevel		67,33	59,24
H_1_46,5	1	58697_46,5	183948,04	426323,98	46,50	72,02	Overschrijdt de maximale g	72	58698_46,5	183936,43	426323,72	46,50	61,86	Geen luwe gevel		67,47	59,14
H_1_49,5	1	58697_49,5	183948,04	426323,98	49,50	72,00	Overschrijdt de maximale g	72	58690_49,5	183942,24	426326,68	49,50	69,96	Geen luwe gevel		67,45	65,67
H_1_52,5	1	58694_52,5	183935,50	426321,49	52,50	63,34	Hogere waarde nodig	63	58703_52,5	183939,25	426305,21	52,50	36,74	Heeft luwe gevel	37	60,57	36,28
H_2_4,5	1	58680_4,5	183935,50	426321,49	4,50	44,56			58679_4,5	183934,28	426315,63	4,50	40,91	Heeft luwe gevel	41	41,74	39,06
H_2_7,5	1	58680_7,5	183935,50	426321,49	7,50	45,39			58679_7,5	183934,28	426315,63	7,50	42,22	Heeft luwe gevel	42	43,29	40,12
H_2_10,5	1	58680_10,5	183935,50	426321,49	10,50	45,90			58679_10,5	183934,28	426315,63	10,50	42,51	Heeft luwe gevel	43	43,63	40,57
H_2_13,5	1	58680_13,5	183935,50	426321,49	13,50	46,55			58679_13,5	183934,28	426315,63	13,50	43,98	Heeft luwe gevel	44	43,80	41,84
H_2_16,5	1	58680_16,5	183935,50	426321,49	16,50	47,51			58679_16,5	183934,28	426315,63	16,50	45,64	Heeft luwe gevel	46	45,10	43,76
H_2_19,5	1	58680_19,5	183935,50	426321,49	19,50	48,68			58679_19,5	183934,28	426315,63	19,50	46,69	Heeft luwe gevel	47	46,81	45,71
H_2_22,5	1	58680_22,5	183935,50	426321,49	22,50	50,85			58679_22,5	183934,28	426315,63	22,50	49,51	Heeft luwe gevel	50	50,82	49,29
H_2_25,5	1	58680_25,5	183935,50	426321,49	25,50	54,97			58679_25,5	183934,28	426315,63	25,50	50,15	Heeft luwe gevel	50	54,54	51,58
H_2_28,5	1	58680_28,5	183935,50	426321,49	28,50	58,97	Hogere waarde nodig	59	58679_28,5	183934,28	426315,63	28,50	54,75	Heeft luwe gevel	55	57,56	54,76
H_2_31,5	1	58680_31,5	183935,50	426321,49	31,50	60,51	Hogere waarde nodig	61	58679_31,5	183934,28	426315,63	31,50	56,92	Geen luwe gevel		58,92	56,02
H_2_34,5	1	58694_34,5	183935,50	426321,49	34,50	62,37	Hogere waarde nodig	62	58691_34,5	183934,28	426315,63	34,50	58,91	Geen luwe gevel		60,07	57,09
H_2_37,5	1	58694_37,5	183935,50	426321,49	37,50	63,10	Hogere waarde nodig	63	58691_37,5	183934,28	426315,63	37,50	60,08	Geen luwe gevel		60,44	57,62
H_2_40,5	1	58694_40,5	183935,50	426321,49	40,50	63,06	Hogere waarde nodig	63	58691_40,5	183934,28	426315,63	40,50	60,41	Geen luwe gevel		60,41	57,77
H_2_43,5	1	58694_43,5	183935,50	426321,49	43,50	62,69	Hogere waarde nodig	63	58691_43,5	183934,28	426315,63	43,50	59,61	Geen luwe gevel		60,18	57,27
H_2_46,5	1	58694_46,5	183935,50	426321,49	46,50	62,65	Hogere waarde nodig	63	58691_46,5	183934,28	426315,63	46,50	59,59	Geen luwe gevel		60,16	57,25
H_3_4,5	1	58682_4,5	183950,54	426302,96	4,50	64,20	Hogere waarde nodig	64	58681_4,5	183934,28	426302,85	4,50	38,97	Heeft luwe gevel	39	60,13	37,99
H_3_7,5	1	58682_7,5	183950,54	426302,96	7,50	65,12	Hogere waarde nodig	65	97087_7,5	183938,77	426297,57	7,50	38,72	Heeft luwe gevel	39	60,96	38,71
H_3_10,5	1	58681_10,5	183934,28	426302,85	10,50	39,30			58681_10,5	183934,28	426302,85	10,50	39,30	Heeft luwe gevel	39	38,55	38,55
H_3_13,5	1	58681_13,5	183934,28	426302,85	13,50	40,22			58681_13,5	183934,28	426302,85	13,50	40,22	Heeft luwe gevel	40	40,35	40,35
H_3_16,5	1	58681_16,5	183934,28	426302,85	16,50	41,94			58681_16,5	183934,28	426302,85	16,50	41,94	Heeft luwe gevel	42	42,61	42,61
H_3_19,5	1	58681_19,5	183934,28	426302,85	19,50	42,85			58681_19,5	183934,28	426302,85	19,50	42,85	Heeft luwe gevel	43	44,26	44,26
H_3_22,5	1	58681_22,5	183934,28	426302,85	22,50	45,33			58681_22,5	183934,28	426302,85	22,50	45,33	Heeft luwe gevel	45	47,07	47,07
H_3_25,5	1	58681_25,5	183934,28	426302,85	25,50	46,44			58681_25,5	183934,28	426302,85	25,50	46,44	Heeft luwe gevel	46	50,06	50,06
H_3_28,5	1	58681_28,5	183934,28	426302,85	28,50	48,01			58681_28,5	183934,28	426302,85	28,50	48,01	Heeft luwe gevel	48	52,32	52,32
H_3_31,5	1	58681_31,5	183934,28	426302,85	31,50	51,88			58681_31,5	183934,28	426302,85	31,50	51,88	Heeft luwe gevel	52	53,80	53,80

Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
H_3_34,5	1	58695_34,5	183934,28	426302,85	34,50	54,15			58695_34,5	183934,28	426302,85	34,50	54,15	Heeft luwe gevel	54	54,75	54,75
H_3_37,5	1	58695_37,5	183934,28	426302,85	37,50	56,36	Hogere waarde nodig	56	58695_37,5	183934,28	426302,85	37,50	56,36	Geen luwe gevel		55,62	55,62
H_3_40,5	1	58695_40,5	183934,28	426302,85	40,50	58,00	Hogere waarde nodig	58	58695_40,5	183934,28	426302,85	40,50	58,00	Geen luwe gevel		56,26	56,26
H_3_43,5	1	58695_43,5	183934,28	426302,85	43,50	58,61	Hogere waarde nodig	59	58695_43,5	183934,28	426302,85	43,50	58,61	Geen luwe gevel		56,58	56,58
H_3_46,5	1	58696_46,5	183950,54	426302,96	46,50	67,02	Hogere waarde nodig	67	58723_46,5	183944,65	426294,80	46,50	35,29	Heeft luwe gevel	35	62,75	35,34
H_4_4,5	1	58683_4,5	183950,51	426291,40	4,50	63,81	Hogere waarde nodig	64	58684_4,5	183938,77	426291,35	4,50	40,70	Heeft luwe gevel	41	59,77	39,38
H_4_7,5	1	58683_7,5	183950,51	426291,40	7,50	64,74	Hogere waarde nodig	65	58684_7,5	183938,77	426291,35	7,50	40,48	Heeft luwe gevel	40	60,60	39,93
H_4_10,5	1	58682_10,5	183950,54	426302,96	10,50	65,84	Hogere waarde nodig	66	97087_10,5	183938,77	426297,57	10,50	38,52	Heeft luwe gevel	39	61,59	37,48
H_4_13,5	1	58682_13,5	183950,54	426302,96	13,50	66,25	Hogere waarde nodig	66	97087_13,5	183938,77	426297,57	13,50	39,09	Heeft luwe gevel	39	61,97	38,68
H_4_16,5	1	58682_16,5	183950,54	426302,96	16,50	66,43	Hogere waarde nodig	66	97087_16,5	183938,77	426297,57	16,50	40,68	Heeft luwe gevel	41	62,13	40,23
H_4_19,5	1	58682_19,5	183950,54	426302,96	19,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58723_19,5	183944,65	426294,80	19,50	39,17	Heeft luwe gevel	39	62,20	38,41
H_4_22,5	1	58682_22,5	183950,54	426302,96	22,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58723_22,5	183944,65	426294,80	22,50	39,65	Heeft luwe gevel	40	62,20	38,67
H_4_25,5	1	58682_25,5	183950,54	426302,96	25,50	66,48	Hogere waarde nodig	66	58723_25,5	183944,65	426294,80	25,50	36,83	Heeft luwe gevel	37	62,20	35,71
H_4_28,5	1	58682_28,5	183950,54	426302,96	28,50	66,47	Hogere waarde nodig	66	58723_28,5	183944,65	426294,80	28,50	34,89	Heeft luwe gevel	35	62,20	33,78
H_4_31,5	1	58682_31,5	183950,54	426302,96	31,50	66,46	Hogere waarde nodig	66	58723_31,5	183944,65	426294,80	31,50	34,86	Heeft luwe gevel	35	62,20	33,16
H_4_34,5	1	58696_34,5	183950,54	426302,96	34,50	66,46	Hogere waarde nodig	66	58723_34,5	183944,65	426294,80	34,50	34,89	Heeft luwe gevel	35	62,25	33,42
H_4_37,5	1	58696_37,5	183950,54	426302,96	37,50	66,46	Hogere waarde nodig	66	58723_37,5	183944,65	426294,80	37,50	34,94	Heeft luwe gevel	35	62,27	33,66
H_4_40,5	1	58696_40,5	183950,54	426302,96	40,50	66,54	Hogere waarde nodig	67	58723_40,5	183944,65	426294,80	40,50	35,06	Heeft luwe gevel	35	62,34	33,99
H_4_43,5	1	58696_43,5	183950,54	426302,96	43,50	66,73	Hogere waarde nodig	67	58723_43,5	183944,65	426294,80	43,50	35,17	Heeft luwe gevel	35	62,50	34,75
H_5_4,5	1	58686_4,5	183950,54	426284,10	4,50	63,35	Hogere waarde nodig	63	58685_4,5	183938,77	426284,10	4,50	40,91	Heeft luwe gevel	41	59,40	40,53
H_5_7,5	1	58686_7,5	183950,54	426284,10	7,50	64,26	Hogere waarde nodig	64	58685_7,5	183938,77	426284,10	7,50	39,90	Heeft luwe gevel	40	60,20	40,58
H_5_10,5	1	58683_10,5	183950,51	426291,40	10,50	65,48	Hogere waarde nodig	65	58684_10,5	183938,77	426291,35	10,50	40,05	Heeft luwe gevel	40	61,25	38,55
H_5_13,5	1	58683_13,5	183950,51	426291,40	13,50	65,88	Hogere waarde nodig	66	58684_13,5	183938,77	426291,35	13,50	42,92	Heeft luwe gevel	43	61,62	41,11
H_5_16,5	1	58683_16,5	183950,51	426291,40	16,50	66,07	Hogere waarde nodig	66	58684_16,5	183938,77	426291,35	16,50	44,17	Heeft luwe gevel	44	61,80	42,52
H_5_49,5	1	58694_49,5	183935,50	426321,49	49,50	62,69	Hogere waarde nodig	63	58703_49,5	183939,25	426305,21	49,50	36,37	Heeft luwe gevel	36	60,20	35,70
H_6_4,5	1	58687_4,5	183950,54	426278,23	4,50	65,33	Hogere waarde nodig	65	58688_4,5	183938,77	426275,92	4,50	42,41	Heeft luwe gevel	42	61,16	39,64
H_6_7,5	1	58687_7,5	183950,54	426278,23	7,50	66,27	Hogere waarde nodig	66	58688_7,5	183938,77	426275,92	7,50	43,28	Heeft luwe gevel	43	62,01	40,31
H_6_10,5	1	58686_10,5	183950,54	426284,10	10,50	64,91	Hogere waarde nodig	65	58685_10,5	183938,77	426284,10	10,50	37,85	Heeft luwe gevel	38	60,75	37,37
H_6_13,5	1	58686_13,5	183950,54	426284,10	13,50	65,32	Hogere waarde nodig	65	58685_13,5	183938,77	426284,10	13,50	38,60	Heeft luwe gevel	39	61,13	38,39
H_6_16,5	1	58686_16,5	183950,54	426284,10	16,50	65,52	Hogere waarde nodig	66	58724_16,5	183944,65	426279,80	16,50	34,99	Heeft luwe gevel	35	61,31	34,86
H_7_10,5	1	58687_10,5	183950,54	426278,23	10,50	67,03	Hogere waarde nodig	67	58689_10,5	183945,45	426271,83	10,50	30,16	Heeft luwe gevel	30	62,69	30,47
H_7_13,5	1	58687_13,5	183950,54	426278,23	13,50	67,47	Hogere waarde nodig	67	58689_13,5	183945,45	426271,83	13,50	31,44	Heeft luwe gevel	31	63,10	32,18
K-park_1_4,5	1	58712_4,5	183857,27	426327,41	4,50	38,45			58712_4,5	183857,27	426327,41	4,50	38,45	Heeft luwe gevel	38	37,09	37,09
K-park_2_4,5	1	58713_4,5	183868,55	426329,81	4,50	38,94			58713_4,5	183868,55	426329,81	4,50	38,94	Heeft luwe gevel	39	37,15	37,15
K-park_3_4,5	1	58714_4,5	183878,09	426331,84	4,50	34,96			58714_4,5	183878,09	426331,84	4,50	34,96	Heeft luwe gevel	35	34,20	34,20
K-park_4_4,5	1	58715_4,5	183892,01	426334,82	4,50	40,97			58715_4,5	183892,01	426334,82	4,50	40,97	Heeft luwe gevel	41	43,19	43,19
K-park_5_4,5	1	58716_4,5	183911,49	426338,94	4,50	41,02			58716_4,5	183911,49	426338,94	4,50	41,02	Heeft luwe gevel	41	42,59	42,59
K-park_6_4,5	1	58717_4,5	183925,31	426341,88	4,50	56,19	Hogere waarde nodig	56	58717_4,5	183925,31	426341,88	4,50	56,19	Geen luwe gevel		52,37	52,37
K-park_7_4,5	1	58719_4,5	183935,62	426354,33	4,50	69,58	Overschrijdt de maximale g	70	58718_4,5	183937,34	426344,43	4,50	52,12	Heeft luwe gevel	52	64,91	48,55
K-park_8_4,5	1	58720_4,5	183948,01	426356,97	4,50	70,03	Overschrijdt de maximale g	70	58721_4,5	183949,98	426347,12	4,50	39,07	Heeft luwe gevel	39	65,31	37,81
K_1_7,5	1	58577_7,5	183849,55	426336,03	7,50	67,71	Hogere waarde nodig	68	58550_7,5	183851,73	426326,24	7,50	40,29	Heeft luwe gevel	40	63,84	37,81
K_1_10,5	1	58577_10,5	183849,55	426336,03	10,50	68,22	Hogere waarde nodig	68	58550_10,5	183851,73	426326,24	10,50	37,51	Heeft luwe gevel	38	64,43	36,07
K_1_13,5	1	58577_13,5	183849,55	426336,03	13,50	68,58	Overschrijdt de maximale g	69	58550_13,5	183851,73	426326,24	13,50	38,33	Heeft luwe gevel	38	64,84	36,91
K_1_16,5	1	58577_16,5	183849,55	426336,03	16,50	68,78	Overschrijdt de maximale g	69	58550_16,5	183851,73	426326,24	16,50	39,37	Heeft luwe gevel	39	65,07	38,29
K_1_19,5	1	58577_19,5	183849,55	426336,03	19,50	68,88	Overschrijdt de maximale g	69	58550_19,5	183851,73	426326,24	19,50	42,41	Heeft luwe gevel	42	65,16	40,48
K_2_7,5	1	58576_7,5	183856,95	426337,61	7,50	67,22	Hogere waarde nodig	67	58551_7,5	183859,10	426327,80	7,50	39,14	Heeft luwe gevel	39	63,41	36,77
K_2_10,5	1	58576_10,5	183856,95	426337,61	10,50	67,74	Hogere waarde nodig	68	58551_10,5	183859,10	426327,80	10,50	36,12	Heeft luwe gevel	36	64,02	35,10
K_2_13,5	1	58576_13,5	183856,95	426337,61	13,50	68,05	Hogere waarde nodig	68	58551_13,5	183859,10	426327,80	13,50	36,82	Heeft luwe gevel	37	64,40	35,88

Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
K_2_16,5	1	58576_16,5	183856,95	426337,61	16,50	68,18	Hogere waarde nodig	68	58551_16,5	183859,10	426327,80	16,50	37,86	Heeft luwe gevel	38	64,58	37,02
K_2_19,5	1	58576_19,5	183856,95	426337,61	19,50	68,27	Hogere waarde nodig	68	58551_19,5	183859,10	426327,80	19,50	40,70	Heeft luwe gevel	41	64,65	39,14
K_3_7,5	1	58575_7,5	183864,20	426339,15	7,50	67,03	Hogere waarde nodig	67	58552_7,5	183866,37	426329,35	7,50	37,80	Heeft luwe gevel	38	63,24	35,70
K_3_10,5	1	58575_10,5	183864,20	426339,15	10,50	67,63	Hogere waarde nodig	68	58552_10,5	183866,37	426329,35	10,50	34,96	Heeft luwe gevel	35	63,92	34,19
K_3_13,5	1	58575_13,5	183864,20	426339,15	13,50	67,96	Hogere waarde nodig	68	58552_13,5	183866,37	426329,35	13,50	36,03	Heeft luwe gevel	36	64,32	35,19
K_3_16,5	1	58575_16,5	183864,20	426339,15	16,50	68,04	Hogere waarde nodig	68	58552_16,5	183866,37	426329,35	16,50	37,55	Heeft luwe gevel	38	64,46	37,07
K_3_19,5	1	58575_19,5	183864,20	426339,15	19,50	68,10	Hogere waarde nodig	68	58552_19,5	183866,37	426329,35	19,50	41,47	Heeft luwe gevel	41	64,52	39,89
K_4_7,5	1	58574_7,5	183871,54	426340,71	7,50	67,24	Hogere waarde nodig	67	58553_7,5	183873,75	426330,92	7,50	39,49	Heeft luwe gevel	39	63,44	37,18
K_4_10,5	1	58574_10,5	183871,54	426340,71	10,50	67,92	Hogere waarde nodig	68	58553_10,5	183873,75	426330,92	10,50	37,26	Heeft luwe gevel	37	64,19	35,85
K_4_13,5	1	58574_13,5	183871,54	426340,71	13,50	68,25	Hogere waarde nodig	68	58553_13,5	183873,75	426330,92	13,50	37,97	Heeft luwe gevel	38	64,59	36,41
K_4_16,5	1	58574_16,5	183871,54	426340,71	16,50	68,33	Hogere waarde nodig	68	58553_16,5	183873,75	426330,92	16,50	38,51	Heeft luwe gevel	39	64,72	37,10
K_4_19,5	1	58574_19,5	183871,54	426340,71	19,50	68,39	Hogere waarde nodig	68	58553_19,5	183873,75	426330,92	19,50	40,40	Heeft luwe gevel	40	64,78	38,57
K_5_7,5	1	58573_7,5	183878,85	426342,26	7,50	67,38	Hogere waarde nodig	67	58554_7,5	183881,09	426332,48	7,50	34,65	Heeft luwe gevel	35	63,60	33,43
K_5_10,5	1	58573_10,5	183878,85	426342,26	10,50	68,13	Hogere waarde nodig	68	58554_10,5	183881,09	426332,48	10,50	31,96	Heeft luwe gevel	32	64,45	32,46
K_5_13,5	1	58573_13,5	183878,85	426342,26	13,50	68,47	Hogere waarde nodig	68	58554_13,5	183881,09	426332,48	13,50	34,41	Heeft luwe gevel	34	64,86	33,70
K_5_16,5	1	58573_16,5	183878,85	426342,26	16,50	68,55	Overschrijdt de maximale g	69	58554_16,5	183881,09	426332,48	16,50	34,70	Heeft luwe gevel	35	64,99	34,43
K_5_19,5	1	58573_19,5	183878,85	426342,26	19,50	68,60	Overschrijdt de maximale g	69	58554_19,5	183881,09	426332,48	19,50	39,67	Heeft luwe gevel	40	65,05	37,83
K_6_7,5	1	58572_7,5	183886,19	426343,82	7,50	67,64	Hogere waarde nodig	68	58555_7,5	183888,06	426333,96	7,50	39,05	Heeft luwe gevel	39	63,79	41,57
K_6_10,5	1	58572_10,5	183886,19	426343,82	10,50	68,45	Hogere waarde nodig	68	58555_10,5	183888,06	426333,96	10,50	40,26	Heeft luwe gevel	40	64,62	41,93
K_6_13,5	1	58572_13,5	183886,19	426343,82	13,50	68,77	Overschrijdt de maximale g	69	58555_13,5	183888,06	426333,96	13,50	42,38	Heeft luwe gevel	42	65,00	42,69
K_6_16,5	1	58572_16,5	183886,19	426343,82	16,50	68,85	Overschrijdt de maximale g	69	58555_16,5	183888,06	426333,96	16,50	42,07	Heeft luwe gevel	42	65,13	39,25
K_6_19,5	1	58572_19,5	183886,19	426343,82	19,50	68,89	Overschrijdt de maximale g	69	58555_19,5	183888,06	426333,96	19,50	38,90	Heeft luwe gevel	39	65,17	37,22
K_7_7,5	1	58571_7,5	183893,56	426345,39	7,50	67,96	Hogere waarde nodig	68	58556_7,5	183895,77	426335,60	7,50	41,38	Heeft luwe gevel	41	64,02	41,61
K_7_10,5	1	58571_10,5	183893,56	426345,39	10,50	68,83	Overschrijdt de maximale g	69	58556_10,5	183895,77	426335,60	10,50	42,82	Heeft luwe gevel	43	64,91	42,31
K_7_13,5	1	58571_13,5	183893,56	426345,39	13,50	69,14	Overschrijdt de maximale g	69	58556_13,5	183895,77	426335,60	13,50	45,00	Heeft luwe gevel	45	65,28	43,53
K_7_16,5	1	58571_16,5	183893,56	426345,39	16,50	69,21	Overschrijdt de maximale g	69	58556_16,5	183895,77	426335,60	16,50	46,27	Heeft luwe gevel	46	65,40	42,79
K_7_19,5	1	58571_19,5	183893,56	426345,39	19,50	69,24	Overschrijdt de maximale g	69	58556_19,5	183895,77	426335,60	19,50	37,47	Heeft luwe gevel	37	65,42	36,25
K_7_22,5	1	58571_22,5	183893,56	426345,39	22,50	69,21	Overschrijdt de maximale g	69	58556_22,5	183895,77	426335,60	22,50	39,32	Heeft luwe gevel	39	65,34	37,57
K_8_7,5	1	58570_7,5	183905,72	426347,98	7,50	68,54	Overschrijdt de maximale g	69	58557_7,5	183908,21	426338,24	7,50	40,17	Heeft luwe gevel	40	64,47	40,24
K_8_10,5	1	58570_10,5	183905,72	426347,98	10,50	69,46	Overschrijdt de maximale g	69	58557_10,5	183908,21	426338,24	10,50	41,34	Heeft luwe gevel	41	65,45	40,84
K_8_13,5	1	58570_13,5	183905,72	426347,98	13,50	69,75	Overschrijdt de maximale g	70	58557_13,5	183908,21	426338,24	13,50	43,07	Heeft luwe gevel	43	65,80	41,82
K_8_16,5	1	58570_16,5	183905,72	426347,98	16,50	69,82	Overschrijdt de maximale g	70	58557_16,5	183908,21	426338,24	16,50	44,47	Heeft luwe gevel	44	65,91	42,51
K_8_19,5	1	58570_19,5	183905,72	426347,98	19,50	69,83	Overschrijdt de maximale g	70	58557_19,5	183908,21	426338,24	19,50	40,48	Heeft luwe gevel	40	65,92	40,44
K_8_22,5	1	58570_22,5	183905,72	426347,98	22,50	69,80	Overschrijdt de maximale g	70	58557_22,5	183908,21	426338,24	22,50	40,73	Heeft luwe gevel	41	65,84	40,56
K_9_7,5	1	58569_7,5	183913,15	426349,56	7,50	68,99	Overschrijdt de maximale g	69	58558_7,5	183915,28	426339,75	7,50	46,22	Heeft luwe gevel	46	64,84	45,23
K_9_10,5	1	58569_10,5	183913,15	426349,56	10,50	69,97	Overschrijdt de maximale g	70	58558_10,5	183915,28	426339,75	10,50	46,90	Heeft luwe gevel	47	65,87	45,59
K_9_13,5	1	58569_13,5	183913,15	426349,56	13,50	70,24	Overschrijdt de maximale g	70	58558_13,5	183915,28	426339,75	13,50	47,47	Heeft luwe gevel	47	66,20	45,96
K_9_16,5	1	58569_16,5	183913,15	426349,56	16,50	70,29	Overschrijdt de maximale g	70	58558_16,5	183915,28	426339,75	16,50	47,81	Heeft luwe gevel	48	66,28	46,26
K_9_19,5	1	58569_19,5	183913,15	426349,56	19,50	70,30	Overschrijdt de maximale g	70	58558_19,5	183915,28	426339,75	19,50	48,13	Heeft luwe gevel	48	66,29	46,56
K_9_22,5	1	58569_22,5	183913,15	426349,56	22,50	70,26	Overschrijdt de maximale g	70	58558_22,5	183915,28	426339,75	22,50	48,40	Heeft luwe gevel	48	66,21	46,71
K_10_7,5	1	58568_7,5	183920,61	426351,14	7,50	69,60	Overschrijdt de maximale g	70	58559_7,5	183922,67	426341,32	7,50	56,01	Geen luwe gevel		65,34	52,27
K_10_10,5	1	58568_10,5	183920,61	426351,14	10,50	70,58	Overschrijdt de maximale g	71	58559_10,5	183922,67	426341,32	10,50	56,90	Geen luwe gevel		66,38	53,07
K_10_13,5	1	58568_13,5	183920,61	426351,14	13,50	70,83	Overschrijdt de maximale g	71	58559_13,5	183922,67	426341,32	13,50	57,65	Geen luwe gevel		66,68	53,75
K_10_16,5	1	58568_16,5	183920,61	426351,14	16,50	70,88	Overschrijdt de maximale g	71	58559_16,5	183922,67	426341,32	16,50	58,25	Geen luwe gevel		66,76	54,33
K_10_19,5	1	58568_19,5	183920,61	426351,14	19,50	70,88	Overschrijdt de maximale g	71	58559_19,5	183922,67	426341,32	19,50	58,55	Geen luwe gevel		66,75	54,63
K_10_22,5	1	58568_22,5	183920,61	426351,14	22,50	70,85	Overschrijdt de maximale g	71	58559_22,5	183922,67	426341,32	22,50	58,64	Geen luwe gevel		66,68	54,72
K_11_7,5	1	58567_7,5	183928,21	426352,76	7,50	70,19	Overschrijdt de maximale g	70	58560_7,5	183930,37	426342,95	7,50	52,41	Heeft luwe gevel	52	65,85	48,79
K_11_10,5	1	58567_10,5	183928,21	426352,76	10,50	71,13	Overschrijdt de maximale g	71	58560_10,5	183930,37	426342,95	10,50	53,41	Heeft luwe gevel	53	66,86	49,71

Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
K_11_13,5	1	58567_13,5	183928,21	426352,76	13,50	71,39	Overschrijdt de maximale g	71	58560_13,5	183930,37	426342,95	13,50	53,93	Heeft luwe gevel	54	67,15	50,24
K_11_16,5	1	58567_16,5	183928,21	426352,76	16,50	71,41	Overschrijdt de maximale g	71	58560_16,5	183930,37	426342,95	16,50	54,22	Heeft luwe gevel	54	67,21	50,64
K_11_19,5	1	58567_19,5	183928,21	426352,76	19,50	71,40	Overschrijdt de maximale g	71	58560_19,5	183930,37	426342,95	19,50	54,28	Heeft luwe gevel	54	67,18	50,73
K_12_7,5	1	58566_7,5	183935,62	426354,33	7,50	70,99	Overschrijdt de maximale g	71	58561_7,5	183937,34	426344,43	7,50	53,13	Heeft luwe gevel	53	66,53	49,48
K_12_10,5	1	58566_10,5	183935,62	426354,33	10,50	71,91	Overschrijdt de maximale g	72	58561_10,5	183937,34	426344,43	10,50	53,88	Heeft luwe gevel	54	67,51	50,18
K_12_13,5	1	58566_13,5	183935,62	426354,33	13,50	72,15	Overschrijdt de maximale g	72	58561_13,5	183937,34	426344,43	13,50	54,21	Heeft luwe gevel	54	67,77	50,53
K_12_16,5	1	58566_16,5	183935,62	426354,33	16,50	72,17	Overschrijdt de maximale g	72	58561_16,5	183937,34	426344,43	16,50	54,32	Heeft luwe gevel	54	67,82	50,74
K_12_19,5	1	58566_19,5	183935,62	426354,33	19,50	72,15	Overschrijdt de maximale g	72	58561_19,5	183937,34	426344,43	19,50	54,37	Heeft luwe gevel	54	67,80	50,82
K_12_22,5	1	58566_22,5	183935,62	426354,33	22,50	72,12	Overschrijdt de maximale g	72	58561_22,5	183937,34	426344,43	22,50	54,41	Heeft luwe gevel	54	67,74	50,89
K_12_25,5	1	58566_25,5	183935,62	426354,33	25,50	72,08	Overschrijdt de maximale g	72	58561_25,5	183937,34	426344,43	25,50	54,40	Heeft luwe gevel	54	67,70	50,84
K_13_7,5	1	58565_7,5	183948,01	426356,97	7,50	72,25	Overschrijdt de maximale g	72	58562_7,5	183949,98	426347,12	7,50	39,49	Heeft luwe gevel	39	67,63	38,13
K_13_10,5	1	58565_10,5	183948,01	426356,97	10,50	73,13	Overschrijdt de maximale g	73	58562_10,5	183949,98	426347,12	10,50	39,92	Heeft luwe gevel	40	68,56	38,56
K_13_13,5	1	58565_13,5	183948,01	426356,97	13,50	73,32	Overschrijdt de maximale g	73	58562_13,5	183949,98	426347,12	13,50	40,35	Heeft luwe gevel	40	68,76	39,16
K_13_16,5	1	58565_16,5	183948,01	426356,97	16,50	73,32	Overschrijdt de maximale g	73	58562_16,5	183949,98	426347,12	16,50	40,96	Heeft luwe gevel	41	68,79	39,92
K_13_19,5	1	58565_19,5	183948,01	426356,97	19,50	73,30	Overschrijdt de maximale g	73	58562_19,5	183949,98	426347,12	19,50	41,61	Heeft luwe gevel	42	68,77	40,56
K_13_22,5	1	58565_22,5	183948,01	426356,97	22,50	73,25	Overschrijdt de maximale g	73	58562_22,5	183949,98	426347,12	22,50	42,35	Heeft luwe gevel	42	68,71	41,38
K_13_25,5	1	58565_25,5	183948,01	426356,97	25,50	73,20	Overschrijdt de maximale g	73	58562_25,5	183949,98	426347,12	25,50	42,51	Heeft luwe gevel	43	68,66	43,31
K_14_7,5	1	58564_7,5	183955,42	426358,54	7,50	73,22	Overschrijdt de maximale g	73	58563_7,5	183957,62	426348,74	7,50	38,47	Heeft luwe gevel	38	68,48	37,58
K_14_10,5	1	58564_10,5	183955,42	426358,54	10,50	74,08	Overschrijdt de maximale g	74	58563_10,5	183957,62	426348,74	10,50	38,82	Heeft luwe gevel	39	69,38	38,01
K_14_13,5	1	58564_13,5	183955,42	426358,54	13,50	74,26	Overschrijdt de maximale g	74	58563_13,5	183957,62	426348,74	13,50	39,69	Heeft luwe gevel	40	69,57	39,05
K_14_16,5	1	58564_16,5	183955,42	426358,54	16,50	74,26	Overschrijdt de maximale g	74	58563_16,5	183957,62	426348,74	16,50	40,53	Heeft luwe gevel	41	69,59	39,91
K_14_19,5	1	58564_19,5	183955,42	426358,54	19,50	74,23	Overschrijdt de maximale g	74	58563_19,5	183957,62	426348,74	19,50	41,27	Heeft luwe gevel	41	69,57	40,43
K_14_22,5	1	58564_22,5	183955,42	426358,54	22,50	74,18	Overschrijdt de maximale g	74	58563_22,5	183957,62	426348,74	22,50	41,71	Heeft luwe gevel	42	69,51	40,66
K_14_25,5	1	58564_25,5	183955,42	426358,54	25,50	74,13	Overschrijdt de maximale g	74	58563_25,5	183957,62	426348,74	25,50	40,99	Heeft luwe gevel	41	69,46	40,90
K_15_10,5	1	58595_10,5	183962,75	426360,10	10,50	74,76	Overschrijdt de maximale g	75	58596_10,5	183965,04	426350,32	10,50	37,40	Heeft luwe gevel	37	69,99	36,54
K_15_13,5	1	58595_13,5	183962,75	426360,10	13,50	74,92	Overschrijdt de maximale g	75	58596_13,5	183965,04	426350,32	13,50	38,31	Heeft luwe gevel	38	70,16	37,69
K_15_16,5	1	58595_16,5	183962,75	426360,10	16,50	74,91	Overschrijdt de maximale g	75	58596_16,5	183965,04	426350,32	16,50	39,29	Heeft luwe gevel	39	70,17	38,80
K_15_19,5	1	58595_19,5	183962,75	426360,10	19,50	74,88	Overschrijdt de maximale g	75	58596_19,5	183965,04	426350,32	19,50	40,19	Heeft luwe gevel	40	70,15	39,44
K_15_22,5	1	58595_22,5	183962,75	426360,10	22,50	74,82	Overschrijdt de maximale g	75	58596_22,5	183965,04	426350,32	22,50	40,65	Heeft luwe gevel	41	70,08	39,78
K_15_25,5	1	58595_25,5	183962,75	426360,10	25,50	74,76	Overschrijdt de maximale g	75	58596_25,5	183965,04	426350,32	25,50	39,40	Heeft luwe gevel	39	70,02	39,57
P_1_7,5	1	58593_7,5	183755,61	426317,65	7,50	65,63	Hogere waarde nodig	66	58534_7,5	183758,55	426306,42	7,50	41,00	Heeft luwe gevel	41	61,67	38,46
P_1_10,5	1	58593_10,5	183755,61	426317,65	10,50	65,84	Hogere waarde nodig	66	58534_10,5	183758,55	426306,42	10,50	38,25	Heeft luwe gevel	38	61,95	36,91
P_1_13,5	1	58593_13,5	183755,61	426317,65	13,50	65,94	Hogere waarde nodig	66	58534_13,5	183758,55	426306,42	13,50	38,51	Heeft luwe gevel	39	62,14	38,28
P_2_7,5	1	58592_7,5	183761,04	426319,17	7,50	66,16	Hogere waarde nodig	66	58535_7,5	183763,66	426307,51	7,50	40,83	Heeft luwe gevel	41	62,25	38,21
P_2_10,5	1	58592_10,5	183761,04	426319,17	10,50	66,40	Hogere waarde nodig	66	58535_10,5	183763,66	426307,51	10,50	38,45	Heeft luwe gevel	38	62,56	36,60
P_2_13,5	1	58592_13,5	183761,04	426319,17	13,50	66,52	Hogere waarde nodig	67	58535_13,5	183763,66	426307,51	13,50	37,62	Heeft luwe gevel	38	62,77	36,93
P_3_7,5	1	58591_7,5	183766,11	426320,24	7,50	66,11	Hogere waarde nodig	66	58536_7,5	183768,75	426308,60	7,50	40,93	Heeft luwe gevel	41	62,16	38,33
P_3_10,5	1	58591_10,5	183766,11	426320,24	10,50	66,37	Hogere waarde nodig	66	58536_10,5	183768,75	426308,60	10,50	38,73	Heeft luwe gevel	39	62,49	36,94
P_3_13,5	1	58591_13,5	183766,11	426320,24	13,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58536_13,5	183768,75	426308,60	13,50	38,94	Heeft luwe gevel	39	62,69	38,60
P_3_16,5	1	58591_16,5	183766,11	426320,24	16,50	66,44	Hogere waarde nodig	66	58536_16,5	183768,75	426308,60	16,50	43,73	Heeft luwe gevel	44	62,74	42,24
P_4_7,5	1	58590_7,5	183771,29	426321,34	7,50	66,23	Hogere waarde nodig	66	58537_7,5	183773,84	426309,68	7,50	41,43	Heeft luwe gevel	41	62,28	38,80
P_4_10,5	1	58590_10,5	183771,29	426321,34	10,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58537_10,5	183773,84	426309,68	10,50	40,05	Heeft luwe gevel	40	62,60	37,95
P_4_13,5	1	58590_13,5	183771,29	426321,34	13,50	66,62	Hogere waarde nodig	67	58537_13,5	183773,84	426309,68	13,50	41,29	Heeft luwe gevel	41	62,82	39,81
P_4_16,5	1	58590_16,5	183771,29	426321,34	16,50	66,54	Hogere waarde nodig	67	58537_16,5	183773,84	426309,68	16,50	44,30	Heeft luwe gevel	44	62,84	42,26
P_4_19,5	1	58590_19,5	183771,29	426321,34	19,50	66,61	Hogere waarde nodig	67	58537_19,5	183773,84	426309,68	19,50	46,94	Heeft luwe gevel	47	62,93	44,42
P_5_7,5	1	58589_7,5	183781,63	426323,54	7,50	66,28	Hogere waarde nodig	66	58538_7,5	183783,75	426311,79	7,50	42,56	Heeft luwe gevel	43	62,40	40,50
P_5_10,5	1	58589_10,5	183781,63	426323,54	10,50	66,55	Hogere waarde nodig	67	58538_10,5	183783,75	426311,79	10,50	40,16	Heeft luwe gevel	40	62,76	37,99
P_5_13,5	1	58589_13,5	183781,63	426323,54	13,50	66,69	Hogere waarde nodig	67	58538_13,5	183783,75	426311,79	13,50	41,55	Heeft luwe gevel	42	63,00	39,28

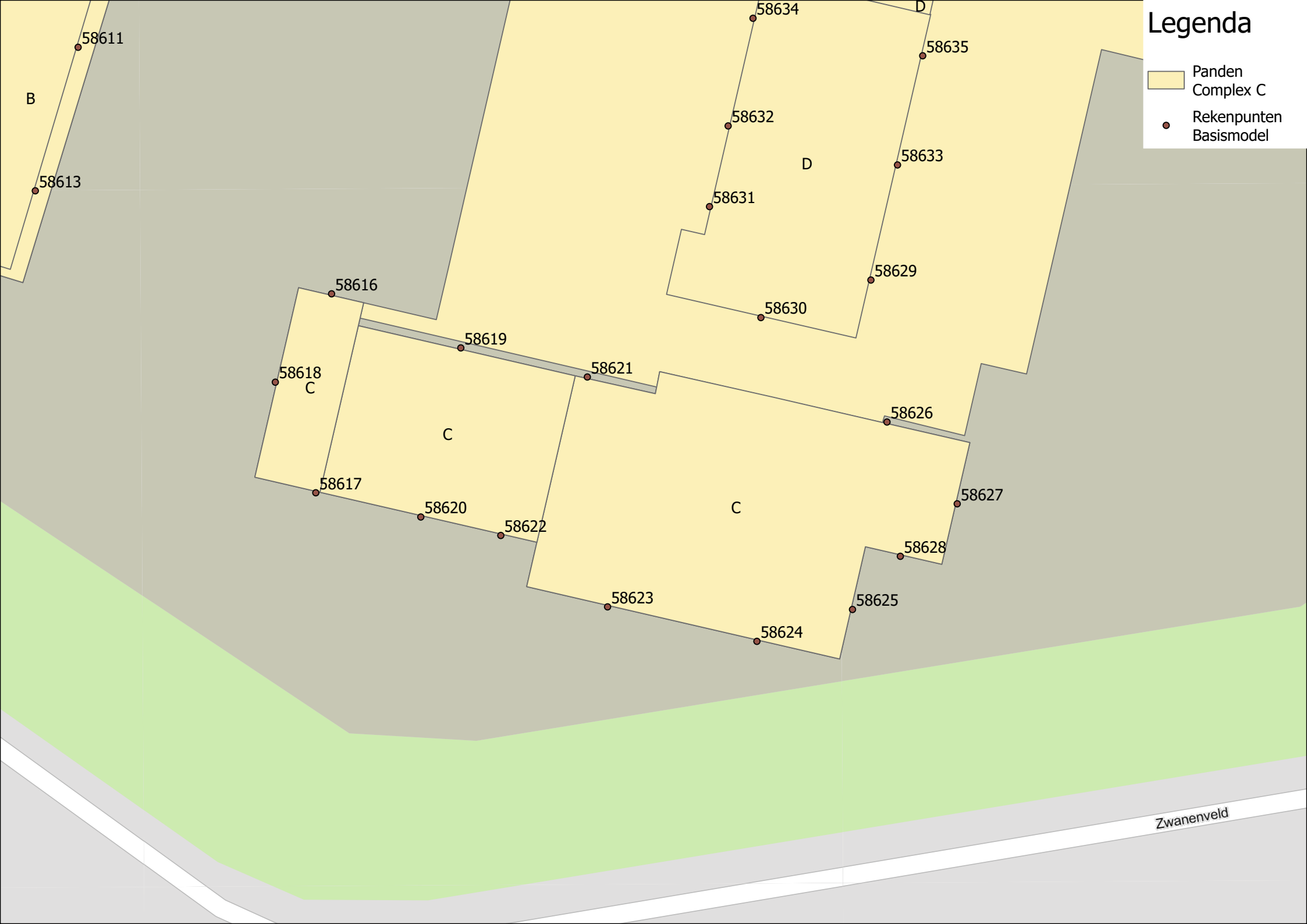
Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
P_5_16,5	1	58589_16,5	183781,63	426323,54	16,50	66,64	Hogere waarde nodig	67	58538_16,5	183783,75	426311,79	16,50	44,05	Heeft luwe gevel	44	63,06	41,29
P_5_19,5	1	58589_19,5	183781,63	426323,54	19,50	66,74	Hogere waarde nodig	67	58538_19,5	183783,75	426311,79	19,50	47,82	Heeft luwe gevel	48	63,18	44,49
P_6_7,5	1	58588_7,5	183786,51	426324,58	7,50	66,41	Hogere waarde nodig	66	58539_7,5	183789,10	426312,92	7,50	41,24	Heeft luwe gevel	41	62,49	38,96
P_6_10,5	1	58588_10,5	183786,51	426324,58	10,50	66,72	Hogere waarde nodig	67	58539_10,5	183789,10	426312,92	10,50	37,39	Heeft luwe gevel	37	62,89	36,06
P_6_13,5	1	58588_13,5	183786,51	426324,58	13,50	66,88	Hogere waarde nodig	67	58539_13,5	183789,10	426312,92	13,50	38,76	Heeft luwe gevel	39	63,14	37,27
P_6_16,5	1	58588_16,5	183786,51	426324,58	16,50	66,83	Hogere waarde nodig	67	58539_16,5	183789,10	426312,92	16,50	43,12	Heeft luwe gevel	43	63,19	40,52
P_6_19,5	1	58588_19,5	183786,51	426324,58	19,50	66,93	Hogere waarde nodig	67	58539_19,5	183789,10	426312,92	19,50	47,21	Heeft luwe gevel	47	63,31	43,92
P_7_7,5	1	58587_7,5	183791,65	426325,67	7,50	66,36	Hogere waarde nodig	66	58540_7,5	183794,24	426314,02	7,50	39,00	Heeft luwe gevel	39	62,49	37,11
P_7_10,5	1	58587_10,5	183791,65	426325,67	10,50	66,68	Hogere waarde nodig	67	58540_10,5	183794,24	426314,02	10,50	35,97	Heeft luwe gevel	36	62,89	34,95
P_7_13,5	1	58587_13,5	183791,65	426325,67	13,50	66,82	Hogere waarde nodig	67	58540_13,5	183794,24	426314,02	13,50	37,08	Heeft luwe gevel	37	63,14	36,07
P_7_16,5	1	58587_16,5	183791,65	426325,67	16,50	66,83	Hogere waarde nodig	67	58540_16,5	183794,24	426314,02	16,50	42,06	Heeft luwe gevel	42	63,24	39,58
P_7_19,5	1	58587_19,5	183791,65	426325,67	19,50	66,94	Hogere waarde nodig	67	58540_19,5	183794,24	426314,02	19,50	46,08	Heeft luwe gevel	46	63,36	42,94
P_8_7,5	1	58586_7,5	183796,72	426326,75	7,50	66,29	Hogere waarde nodig	66	58541_7,5	183799,27	426315,08	7,50	40,22	Heeft luwe gevel	40	62,45	37,80
P_8_10,5	1	58586_10,5	183796,72	426326,75	10,50	66,63	Hogere waarde nodig	67	58541_10,5	183799,27	426315,08	10,50	36,98	Heeft luwe gevel	37	62,88	35,86
P_8_13,5	1	58586_13,5	183796,72	426326,75	13,50	66,76	Hogere waarde nodig	67	58541_13,5	183799,27	426315,08	13,50	37,44	Heeft luwe gevel	37	63,12	36,52
P_8_16,5	1	58586_16,5	183796,72	426326,75	16,50	66,75	Hogere waarde nodig	67	58541_16,5	183799,27	426315,08	16,50	41,93	Heeft luwe gevel	42	63,21	39,59
P_8_19,5	1	58586_19,5	183796,72	426326,75	19,50	66,84	Hogere waarde nodig	67	58541_19,5	183799,27	426315,08	19,50	45,99	Heeft luwe gevel	46	63,30	42,80
P_9_7,5	1	58585_7,5	183801,82	426327,83	7,50	66,37	Hogere waarde nodig	66	58542_7,5	183804,39	426316,17	7,50	38,91	Heeft luwe gevel	39	62,55	36,76
P_9_10,5	1	58585_10,5	183801,82	426327,83	10,50	66,68	Hogere waarde nodig	67	58542_10,5	183804,39	426316,17	10,50	36,28	Heeft luwe gevel	36	62,97	35,10
P_9_13,5	1	58585_13,5	183801,82	426327,83	13,50	66,82	Hogere waarde nodig	67	58542_13,5	183804,39	426316,17	13,50	37,14	Heeft luwe gevel	37	63,23	36,03
P_9_16,5	1	58585_16,5	183801,82	426327,83	16,50	66,82	Hogere waarde nodig	67	58542_16,5	183804,39	426316,17	16,50	41,30	Heeft luwe gevel	41	63,33	38,98
P_10_7,5	1	58584_7,5	183806,88	426328,91	7,50	66,37	Hogere waarde nodig	66	58543_7,5	183809,47	426317,25	7,50	38,69	Heeft luwe gevel	39	62,62	36,53
P_10_10,5	1	58584_10,5	183806,88	426328,91	10,50	66,71	Hogere waarde nodig	67	58543_10,5	183809,47	426317,25	10,50	36,61	Heeft luwe gevel	37	63,09	35,27
P_10_13,5	1	58584_13,5	183806,88	426328,91	13,50	66,87	Hogere waarde nodig	67	58543_13,5	183809,47	426317,25	13,50	37,36	Heeft luwe gevel	37	63,38	36,27
P_10_16,5	1	58584_16,5	183806,88	426328,91	16,50	66,88	Hogere waarde nodig	67	58543_16,5	183809,47	426317,25	16,50	41,11	Heeft luwe gevel	41	63,50	39,00
P_11_7,5	1	58583_7,5	183811,95	426329,99	7,50	66,49	Hogere waarde nodig	66	58544_7,5	183814,56	426318,34	7,50	36,72	Heeft luwe gevel	37	62,67	35,14
P_11_10,5	1	58583_10,5	183811,95	426329,99	10,50	66,81	Hogere waarde nodig	67	58544_10,5	183814,56	426318,34	10,50	36,72	Heeft luwe gevel	37	63,09	35,41
P_11_13,5	1	58583_13,5	183811,95	426329,99	13,50	66,97	Hogere waarde nodig	67	58544_13,5	183814,56	426318,34	13,50	37,21	Heeft luwe gevel	37	63,36	36,31
P_11_16,5	1	58583_16,5	183811,95	426329,99	16,50	67,00	Hogere waarde nodig	67	58544_16,5	183814,56	426318,34	16,50	40,73	Heeft luwe gevel	41	63,48	39,05
P_12_7,5	1	58582_7,5	183817,20	426331,10	7,50	66,56	Hogere waarde nodig	67	58545_7,5	183819,59	426319,41	7,50	36,65	Heeft luwe gevel	37	62,86	35,09
P_12_10,5	1	58582_10,5	183817,20	426331,10	10,50	66,93	Hogere waarde nodig	67	58545_10,5	183819,59	426319,41	10,50	36,75	Heeft luwe gevel	37	63,36	35,40
P_12_13,5	1	58582_13,5	183817,20	426331,10	13,50	67,11	Hogere waarde nodig	67	58545_13,5	183819,59	426319,41	13,50	37,20	Heeft luwe gevel	37	63,67	36,13
P_12_16,5	1	58582_16,5	183817,20	426331,10	16,50	67,16	Hogere waarde nodig	67	58545_16,5	183819,59	426319,41	16,50	40,38	Heeft luwe gevel	40	63,82	38,79
P_12_19,5	1	58582_19,5	183817,20	426331,10	19,50	67,24	Hogere waarde nodig	67	58545_19,5	183819,59	426319,41	19,50	44,28	Heeft luwe gevel	44	63,91	41,56
P_12_22,5	1	58582_22,5	183817,20	426331,10	22,50	67,24	Hogere waarde nodig	67	58545_22,5	183819,59	426319,41	22,50	45,24	Heeft luwe gevel	45	63,85	43,17
P_12_25,5	1	58582_25,5	183817,20	426331,10	25,50	67,25	Hogere waarde nodig	67	58545_25,5	183819,59	426319,41	25,50	45,54	Heeft luwe gevel	46	63,86	43,83
P_12_28,5	1	58582_28,5	183817,20	426331,10	28,50	67,23	Hogere waarde nodig	67	58545_28,5	183819,59	426319,41	28,50	36,80	Heeft luwe gevel	37	63,84	41,61
P_13_7,5	1	58581_7,5	183827,23	426333,23	7,50	66,74	Hogere waarde nodig	67	58546_7,5	183829,51	426321,51	7,50	39,25	Heeft luwe gevel	39	62,95	37,29
P_13_10,5	1	58581_10,5	183827,23	426333,23	10,50	67,11	Hogere waarde nodig	67	58546_10,5	183829,51	426321,51	10,50	37,50	Heeft luwe gevel	38	63,45	35,80
P_13_13,5	1	58581_13,5	183827,23	426333,23	13,50	67,32	Hogere waarde nodig	67	58546_13,5	183829,51	426321,51	13,50	36,71	Heeft luwe gevel	37	63,77	35,78
P_13_16,5	1	58581_16,5	183827,23	426333,23	16,50	67,36	Hogere waarde nodig	67	58546_16,5	183829,51	426321,51	16,50	39,36	Heeft luwe gevel	39	63,91	38,39
P_13_19,5	1	58581_19,5	183827,23	426333,23	19,50	67,44	Hogere waarde nodig	67	58546_19,5	183829,51	426321,51	19,50	42,94	Heeft luwe gevel	43	63,99	40,66
P_13_22,5	1	58581_22,5	183827,23	426333,23	22,50	67,46	Hogere waarde nodig	67	58546_22,5	183829,51	426321,51	22,50	43,84	Heeft luwe gevel	44	63,92	42,32
P_13_25,5	1	58581_25,5	183827,23	426333,23	25,50	67,46	Hogere waarde nodig	67	58546_25,5	183829,51	426321,51	25,50	44,15	Heeft luwe gevel	44	63,92	42,91
P_13_28,5	1	58581_28,5	183827,23	426333,23	28,50	67,38	Hogere waarde nodig	67	58546_28,5	183829,51	426321,51	28,50	38,40	Heeft luwe gevel	38	63,86	41,71
P_14_7,5	1	58580_7,5	183832,32	426334,31	7,50	66,70	Hogere waarde nodig	67	58547_7,5	183834,72	426322,62	7,50	39,10	Heeft luwe gevel	39	62,92	36,96
P_14_10,5	1	58580_10,5	183832,32	426334,31	10,50	67,10	Hogere waarde nodig	67	58547_10,5	183834,72	426322,62	10,50	36,56	Heeft luwe gevel	37	63,44	35,63
P_14_13,5	1	58580_13,5	183832,32	426334,31	13,50	67,32	Hogere waarde nodig	67	58547_13,5	183834,72	426322,62	13,50	37,08	Heeft luwe gevel	37	63,77	36,32

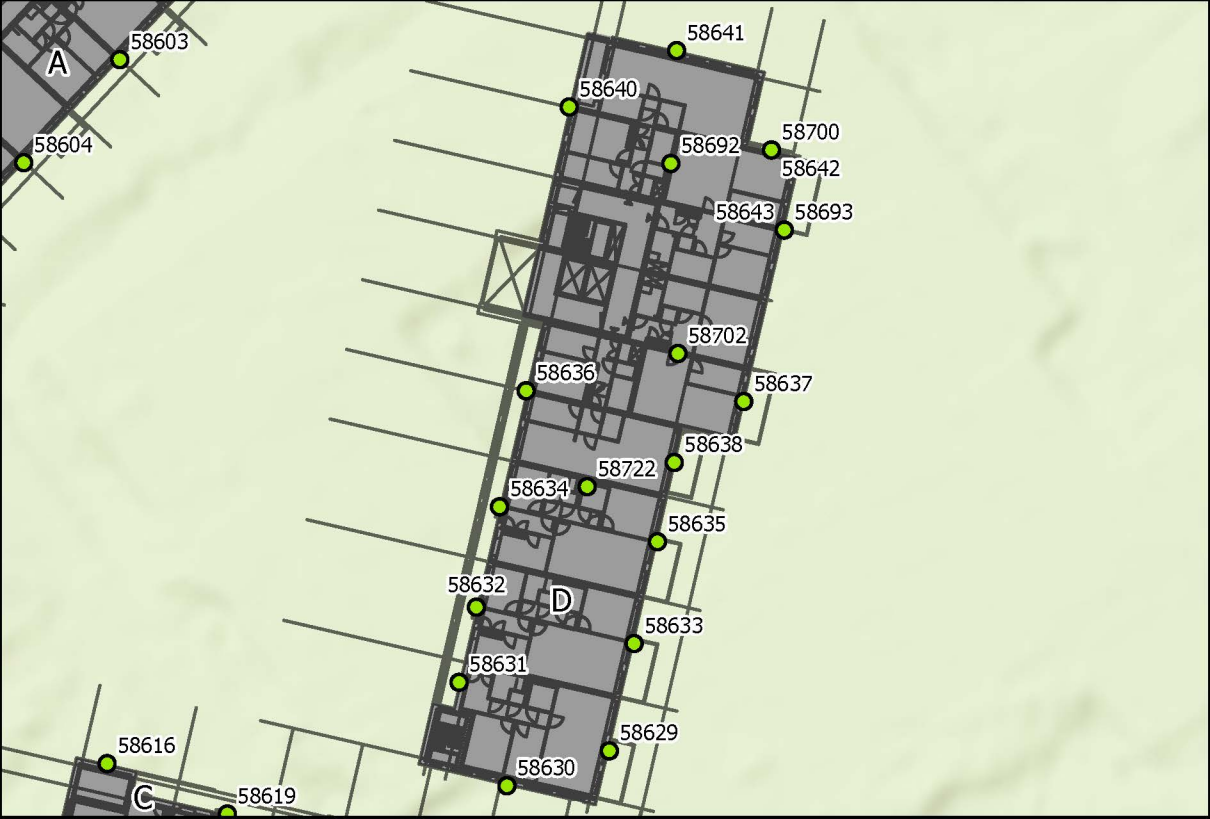
Adres		Railverkeerslawaai														Cumulatie van geluid (railverkeer +wegverkeer)	
Woning	Omschrijving	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)							Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)								
		Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Rekenpunt	x	y	Hoogte [m]	Geluidbelasting L_{den} in [dB]	Heeft Hogere Waarde Heeft Overschrijding Heeft Luwe Gevel	Hogere Waarde Overschrijding Luwe Gevel	Maximaal (hoogste geluidbelasting op de woning)	Minimaal (laagste geluidbelasting op de woning)
P_14_16,5	1	58580_16,5	183832,32	426334,31	16,50	67,36	Hogere waarde nodig	67	58547_16,5	183834,72	426322,62	16,50	39,51	Heeft luwe gevel	40	63,91	38,88
P_14_19,5	1	58580_19,5	183832,32	426334,31	19,50	67,45	Hogere waarde nodig	67	58547_19,5	183834,72	426322,62	19,50	43,39	Heeft luwe gevel	43	63,99	41,27
P_14_22,5	1	58580_22,5	183832,32	426334,31	22,50	67,47	Hogere waarde nodig	67	58547_22,5	183834,72	426322,62	22,50	44,67	Heeft luwe gevel	45	63,92	42,98
P_14_25,5	1	58580_25,5	183832,32	426334,31	25,50	67,46	Hogere waarde nodig	67	58547_25,5	183834,72	426322,62	25,50	44,93	Heeft luwe gevel	45	63,92	43,47
P_14_28,5	1	58580_28,5	183832,32	426334,31	28,50	67,38	Hogere waarde nodig	67	58547_28,5	183834,72	426322,62	28,50	40,92	Heeft luwe gevel	41	63,85	42,19
P_15_7,5	1	58579_7,5	183837,43	426335,39	7,50	66,72	Hogere waarde nodig	67	58548_7,5	183839,79	426323,70	7,50	39,39	Heeft luwe gevel	39	62,95	37,29
P_15_10,5	1	58579_10,5	183837,43	426335,39	10,50	67,12	Hogere waarde nodig	67	58548_10,5	183839,79	426323,70	10,50	35,92	Heeft luwe gevel	36	63,49	35,54
P_15_13,5	1	58579_13,5	183837,43	426335,39	13,50	67,35	Hogere waarde nodig	67	58548_13,5	183839,79	426323,70	13,50	36,70	Heeft luwe gevel	37	63,83	36,43
P_15_16,5	1	58579_16,5	183837,43	426335,39	16,50	67,42	Hogere waarde nodig	67	58548_16,5	183839,79	426323,70	16,50	38,79	Heeft luwe gevel	39	63,98	38,56
P_15_19,5	1	58579_19,5	183837,43	426335,39	19,50	67,49	Hogere waarde nodig	67	58548_19,5	183839,79	426323,70	19,50	42,39	Heeft luwe gevel	42	64,04	40,73
P_15_22,5	1	58579_22,5	183837,43	426335,39	22,50	67,50	Hogere waarde nodig	68	58548_22,5	183839,79	426323,70	22,50	43,44	Heeft luwe gevel	43	63,97	42,62
P_15_25,5	1	58579_25,5	183837,43	426335,39	25,50	67,49	Hogere waarde nodig	67	58548_25,5	183839,79	426323,70	25,50	43,65	Heeft luwe gevel	44	63,96	43,41
P_15_28,5	1	58579_28,5	183837,43	426335,39	28,50	67,40	Hogere waarde nodig	67	58548_28,5	183839,79	426323,70	28,50	41,32	Heeft luwe gevel	41	63,89	42,74
P_16_7,5	1	58578_7,5	183842,70	426336,51	7,50	66,87	Hogere waarde nodig	67	58549_7,5	183844,86	426324,78	7,50	40,17	Heeft luwe gevel	40	63,05	37,80
P_16_10,5	1	58578_10,5	183842,70	426336,51	10,50	67,32	Hogere waarde nodig	67	58549_10,5	183844,86	426324,78	10,50	36,73	Heeft luwe gevel	37	63,62	35,89
P_16_13,5	1	58578_13,5	183842,70	426336,51	13,50	67,58	Hogere waarde nodig	68	58549_13,5	183844,86	426324,78	13,50	37,59	Heeft luwe gevel	38	63,98	36,83
P_16_16,5	1	58578_16,5	183842,70	426336,51	16,50	67,66	Hogere waarde nodig	68	58549_16,5	183844,86	426324,78	16,50	39,42	Heeft luwe gevel	39	64,14	38,37
P_16_19,5	1	58578_19,5	183842,70	426336,51	19,50	67,73	Hogere waarde nodig	68	58549_19,5	183844,86	426324,78	19,50	42,55	Heeft luwe gevel	43	64,20	40,60
P_16_22,5	1	58578_22,5	183842,70	426336,51	22,50	67,74	Hogere waarde nodig	68	58549_22,5	183844,86	426324,78	22,50	43,82	Heeft luwe gevel	44	64,13	42,18
P_16_25,5	1	58578_25,5	183842,70	426336,51	25,50	67,73	Hogere waarde nodig	68	58549_25,5	183844,86	426324,78	25,50	43,34	Heeft luwe gevel	43	64,12	42,38
P_16_28,5	1	58578_28,5	183842,70	426336,51	28,50	67,64	Hogere waarde nodig	68	58549_28,5	183844,86	426324,78	28,50	42,43	Heeft luwe gevel	42	64,05	42,01
P_park_1_4,5	1	58704_4,5	183760,97	426306,93	4,50	38,06			58704_4,5	183760,97	426306,93	4,50	38,06	Heeft luwe gevel	38	36,42	36,42
P_park_2_4,5	1	58705_4,5	183770,90	426309,09	4,50	44,99			58705_4,5	183770,90	426309,09	4,50	44,99	Heeft luwe gevel	45	42,13	42,13
P_park_3_4,5	1	58706_4,5	183786,40	426312,35	4,50	49,59			58706_4,5	183786,40	426312,35	4,50	49,59	Heeft luwe gevel	50	46,23	46,23
P_park_4_4,5	1	58707_4,5	183796,58	426314,51	4,50	49,61			58707_4,5	183796,58	426314,51	4,50	49,61	Heeft luwe gevel	50	46,23	46,23
P_park_5_4,5	1	58708_4,5	183806,74	426316,67	4,50	49,81			58708_4,5	183806,74	426316,67	4,50	49,81	Heeft luwe gevel	50	46,41	46,41
P_park_6_4,5	1	58709_4,5	183817,18	426318,93	4,50	49,94			58709_4,5	183817,18	426318,93	4,50	49,94	Heeft luwe gevel	50	46,55	46,55
P_park_7_4,5	1	58710_4,5	183832,17	426322,08	4,50	38,08			58710_4,5	183832,17	426322,08	4,50	38,08	Heeft luwe gevel	38	37,35	37,35
P_park_8_4,5	1	58711_4,5	183842,34	426324,24	4,50	38,50			58711_4,5	183842,34	426324,24	4,50	38,50	Heeft luwe gevel	38	37,41	37,41
	454				Min	34,96		56					29,95			34,20	30,47
					Max	74,92		75					69,96			70,17	65,67

Bijlage 6: Overzichtsplot met ligging van de rekenpunten


58599
58598
58600
58602
58601
A
58605
58603
58606
58604
58607
B
D
Gebouw
Rekenpunten
Rekenpunten blok A


A
B
C
58608
58609
58610
58611
58612
58613
58614
58615
58616
Gebouw
Rekenpunten
Rekenpunten blok B

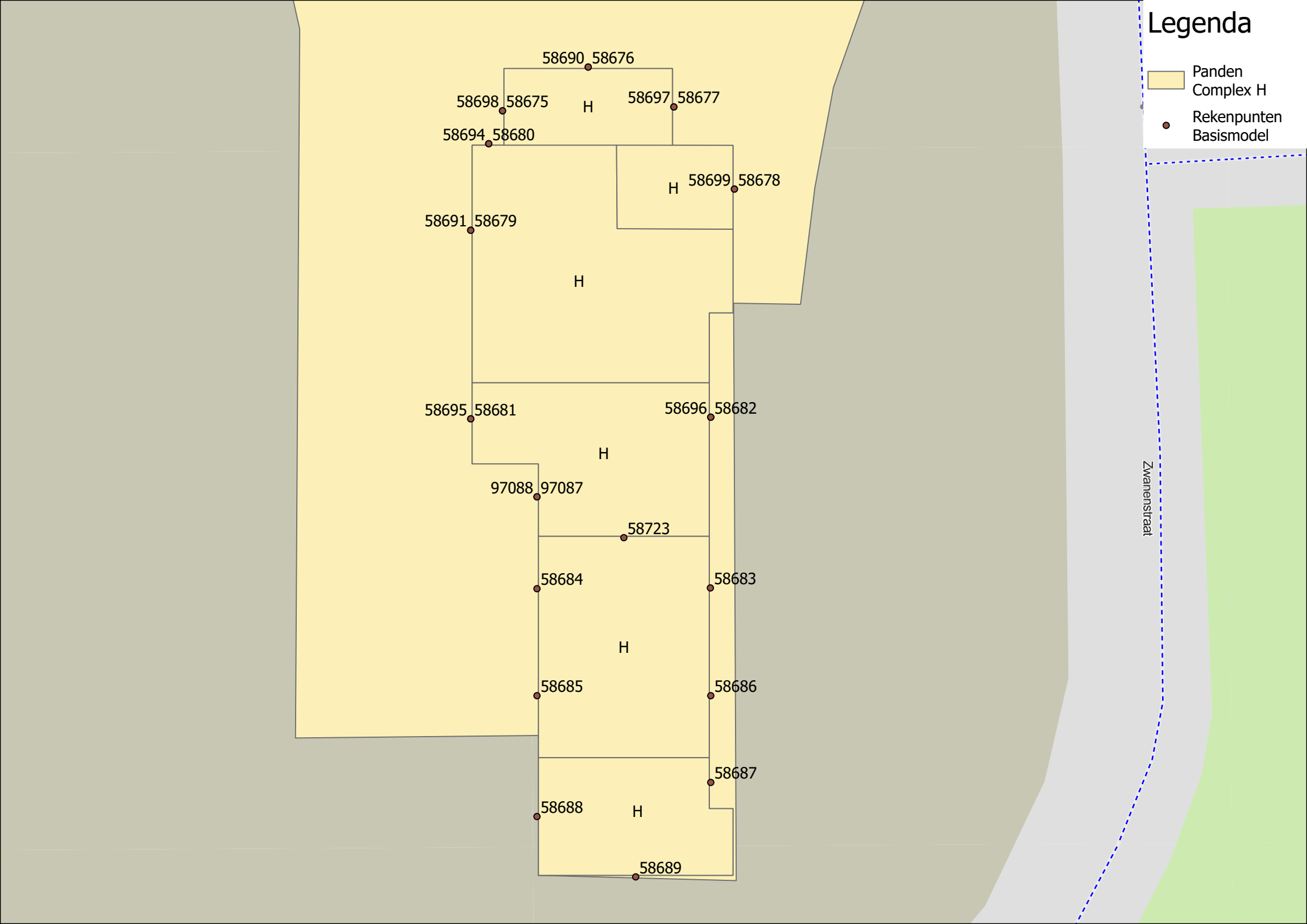

Legenda
Panden Complex C
Rekenpunten Basismodel
58611
58613
58634
58635
58632
58633
58631
58629
58630
58616
58619
58618
58621
58626
58617
58620
58622
58627
58628
58623
58625
58624
B
D
C
C
C
Zwanenveld

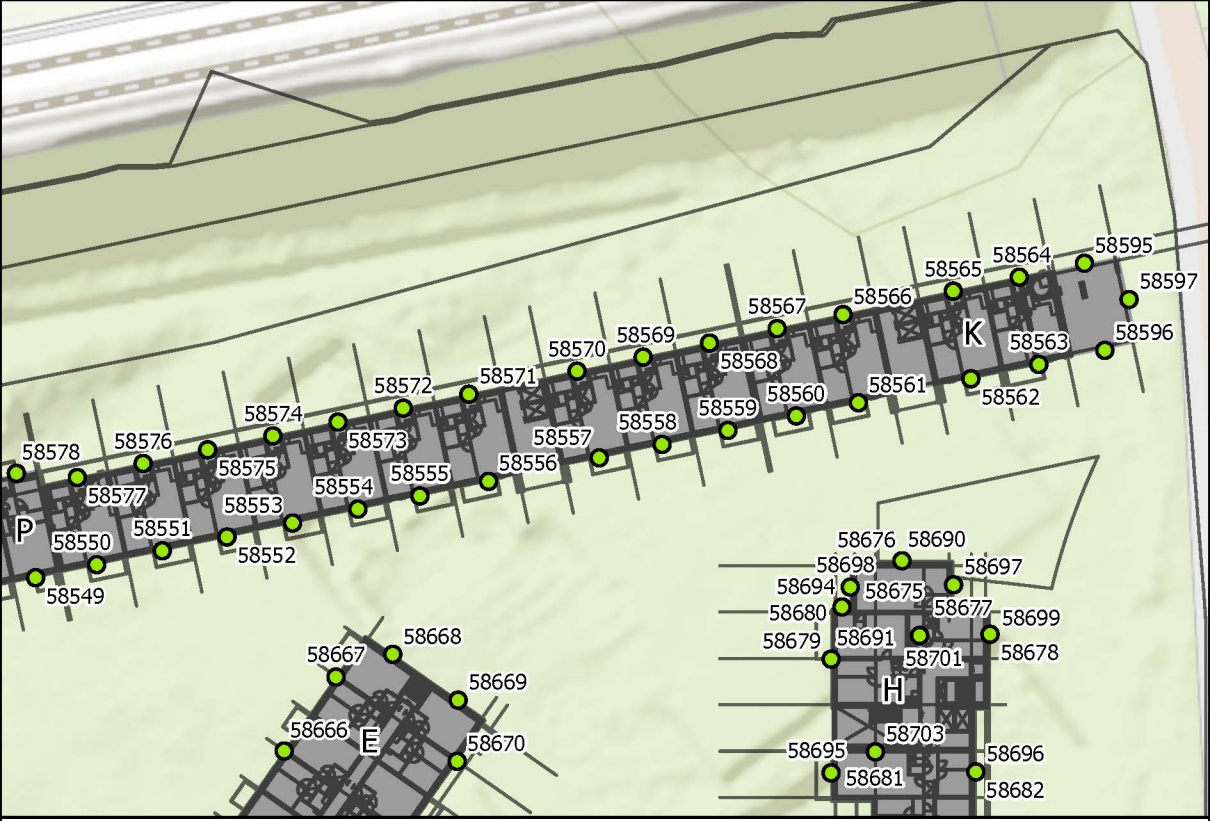

A
58603
58604
58641
58640
58692
58700
58642
58643
58693
58702
58636
58637
58638
58722
58634
58635
58632
D
58633
58631
58629
58630
58616
C
58619
Gebouw
Rekenpunten
Rekenpunten blok D

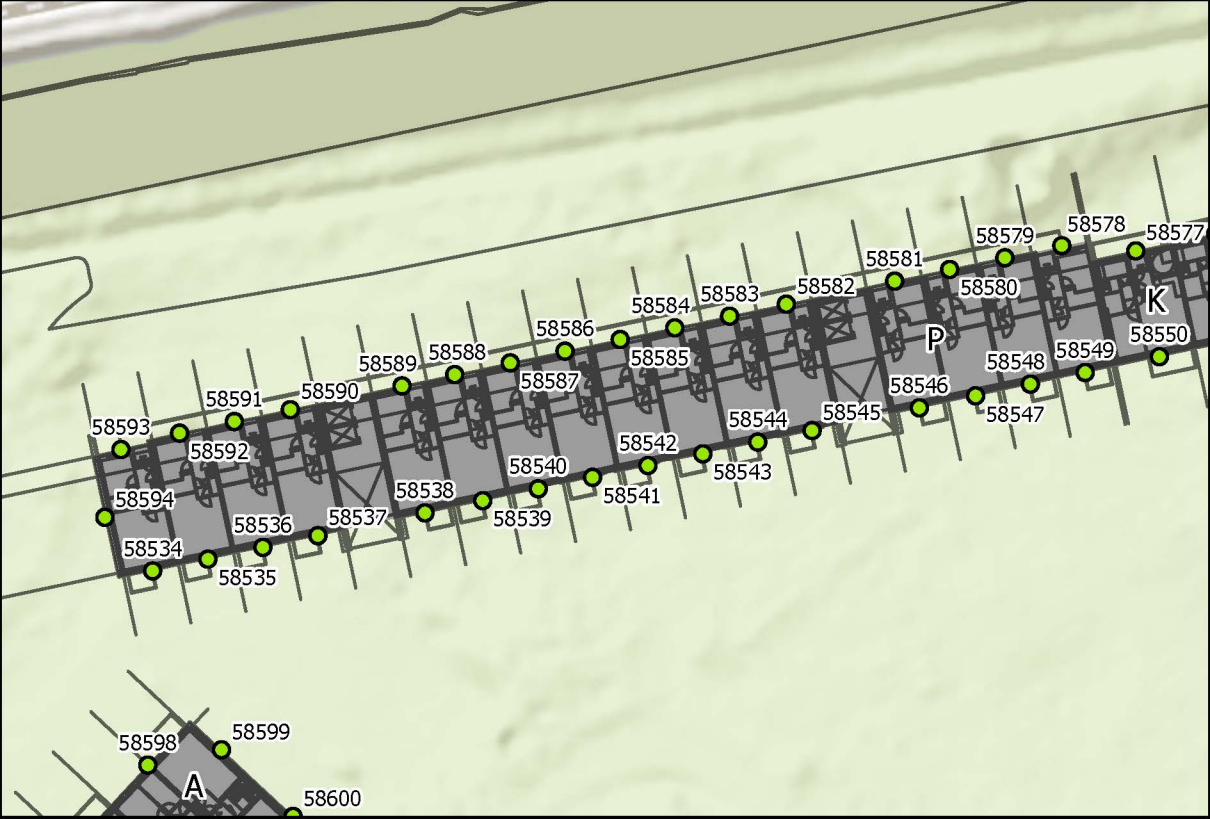

58668
58667
58669
58666
58670
E
58665
58671
58674
58672
58673
Gebouw
Rekenpunten
Rekenpunten blok E

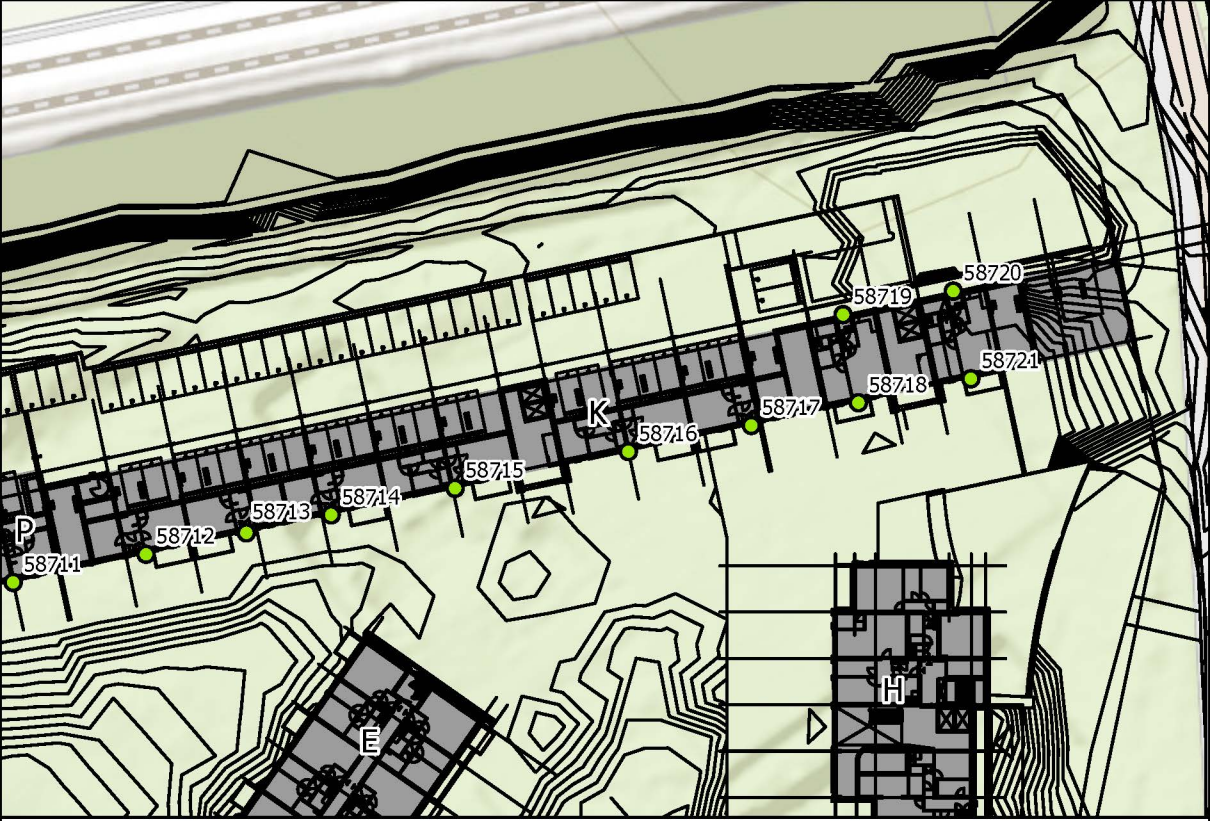

E
58645
58647
58644
F
58648
58646
58651
58658
58649
58650
G
Gebouw
Rekenpunten
Rekenpunten blok F

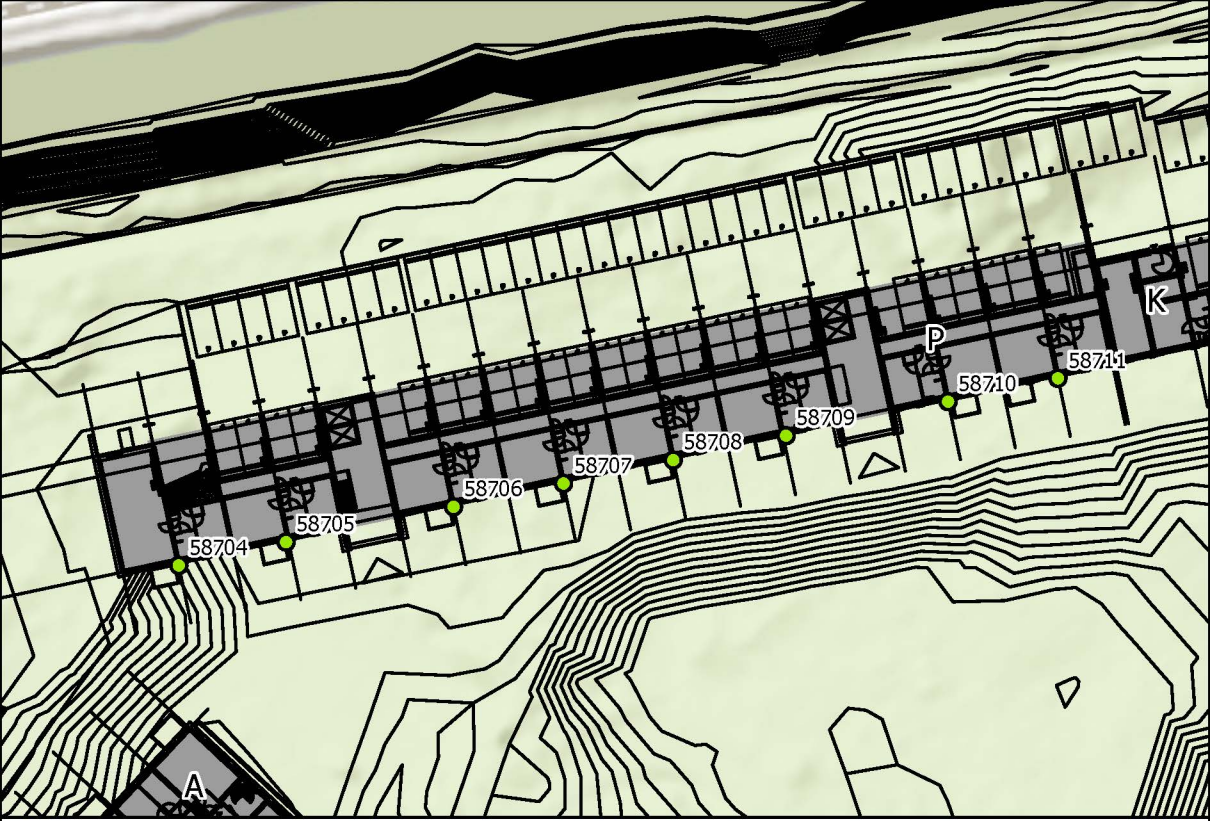

Legenda
Panden Complex G
Rekenpunten Basismodel
58645
58647
58644
F
58648
58646
58651
58649
58650
58663
58664
G
58660
58662
58658
G
58661
58659
G
58652
58657
G
G
58653
58654
58655
58656
Zwanenveld
58384


Legenda
Panden Complex H
Rekenpunten Basismodel
58690
58676
58698
58675
H
58697
58677
58694
58680
H
58699
58678
58691
58679
H
58695
58681
58696
58682
H
97088
97087
58723
58684
58683
H
58685
58686
58687
58688
H
58689
Zwanenstraat


58595
58564
58565
58597
58567
58566
K
58596
58563
58570
58569
58568
58562
58561
58560
58559
58572
58571
58574
58573
58558
58557
58578
58576
58575
58556
58555
58554
58577
58553
P
58551
58550
58552
58549
58676
58690
58698
58697
58694
58675
58680
58677
58699
58679
58691
58701
58678
H
58703
58695
58696
58681
58682
58668
58667
58669
58666
E
58670
Gebouw
Rekenpunten
Rekenpunten blok K


58577
58578
58579
58581
58582
58583
58584
58586
58588
58589
58590
58591
58593
58592
58594
58534
58535
58536
58537
58538
58539
58540
58541
58542
58543
58544
58545
58546
58547
58548
58549
58550
58580
58585
58587
P
K
A
58598
58599
58600
Gebouw
Rekenpunten
Rekenpunten blok P


58720
58719
58721
58718
K
58717
58716
58715
58714
58713
58712
58711
P
H
E
Gebouw
Rekenpunten park
Rekenpunten blok K


K
P
A
58711
58710
58709
58708
58707
58706
58705
58704
Gebouw
Rekenpunten park
Rekenpunten blok P