

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Uw eerder afgegeven advies is bijgevoegd:

bouwen: AM18 Adviesmodule interne adviseur Bouwfysica (BFY)

Ons kenmerk	201607731 Bf Advies 1
Adres	Stadhoudersplantsoen ongenummerd
Project	bouwen van 260 appartementen met parkeerkelder tussen President Kennedylaan, Verhulstplein, 2e Sweelinckstraat en Lubeckstraat (project De Stadhouders - fase 1 en 2)
Onderwerp	advies (ver)bouwplannen
In opdracht van projectinspector	5.1.2,e (5.1.2,e)
Projectingenieur bouwfysica	5.1.2,e
Ontvangstdatum	30-06-2016
Verzenddatum	15-07-2016

Algemeen

Indien gewenst, kan de aanvrager of diens vertegenwoordiger contact opnemen voor een nadere toelichting door het team Bouwfysica.

Bezonning

akkoord

Volgens het rapport van Royal HaskoningDHV van 6 mei 2016, komt de bezonning van de omliggende woningen op de maatgevende dag nergens onder de 2 uur per dag uit. Hierbij is géén rekening gehouden met de plannen voor nieuwe appartementen aan de Conradkade.

Afdeling 3.1 Bescherming tegen geluid van buiten

akkoord

Voor zover is na te gaan is een procedure hogere grenswaarde in het kader van de Wet geluidhinder doorlopen. Hier wordt namelijk in het vastgestelde bestemmingsplan voor deze locatie naar verwezen; een besluit met de vaststelling hogere grenswaarde is echter niet aangetroffen.

Afdeling 3.2 Bescherming tegen geluid van installaties

niet akkoord

In beide blokken is de hydrofoorroimte direct naast een woning gesitueerd. Bij blok 2 is deze direct naast de woonkamer van woning 2E.0.06 gesitueerd, met alleen een betonwand als scheiding. Aantonen of aannemelijk maken dat voldaan wordt aan de eis van artikel 3.9.

Bij blok 1 grenst de hydrofoorroimte niet direct aan een woonkamer; bovendien is de ruimte aan de binnenzijde voorzien van een metalstud voorzetwand met isolatie. Aannemelijk is daarmee dat bij blok 1 voldaan wordt aan de eis.

Afdeling 3.3 Beperking van galm

niet akkoord

Alsnog een berekening van de beperking van galm in de gemeenschappelijke verkeersruimten aanleveren.

Afdeling 3.4 Geluidwering tussen ruimten

akkoord

Zie echter ook afdeling 3.2

Afdeling 3.5 Wering van vocht

akkoord

Afdeling 3.6 Luchtverversing

niet akkoord

Voor de natuurlijke toevoer wordt gebruik gemaakt van verdekte ventilatieroosters en suskasten. Voor een goede werking van het ventilatiesysteem is het noodzakelijk dat de vrije breedte van de spleet vóór het rooster (of suskast) voldoende groot is. Dit is afhankelijk van het toe te passen type rooster. In de ventilatieberekening is geen specifiek type ventilatierooster aangegeven. In de berekening voor de gevelgeluidwering zijn de volgende typen van Buva aangetroffen: TopStream 14, SusStream Suna 12 en 18 en SusStream Pluta 27. Volgens documentatie van de leverancier dient de vrije breedte van dit laatste rooster minimaal 40 mm te zijn.

Op slechts enkele principedetails is de breedte van spleet vóór het rooster aangegeven; in die gevallen is steeds 30 mm aangegeven. Bij toepassing van de SusStream Pluta 27 is dit dus ruim onvoldoende.

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Bij veel andere principedetails (bijvoorbeeld detail 07) is helemaal geen maat van de breedte van de spleet aangegeven. Uit de tekening zou opgemaakt kunnen worden dat een minimale spleet afdoende is. Alsnog bij de betreffende details de correcte maat van de minimale vrije breedte van de spleet vóór de ventilatieroosters en suskasten aangeven.

Bij de berekening van de verdunningsfactor voor blok 1 is aangegeven dat de ventilatieafvoeren versleept moeten worden. Op tekening zijn de twee afvoeren per stramien echter (schematisch) gegroepeerd tot één afvoer. Dit betekent dat bij de berekening voor de nieuwe situatie van de gecombineerde capaciteit ($600 + 450 \text{ m}^3/\text{h}$) moet worden uitgegaan. Bij een gelijkblijvend hoogteverschil dient de afstand dan minimaal 8.5 m te zijn.

Afdeling 3.7 Spuivoorziening akkoord

Afdeling 3.8 Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas akkoord

Afdeling 3.11 Daglicht akkoord

Om de hoeveelheid daglichttoetreding in bepaalde ruimten te laten kloppen met de eisen uit het bouwbesluit zijn de verblijfsgebieden bij de sommige ruimtes kleiner gekozen dan feitelijk mogelijk zou zijn. Dit heet het toepassen van de krijtstreepmethode.

Geadviseerd wordt om de kopers/ gebruikers hierover te informeren, door op tekening aan te geven welk deel van de kamer niet als verblijfsgebied wordt benoemd en dit toe te lichten.

Afdeling 5.1 Energiezuinigheid akkoord

Opmerkingen bij het advies

Gebruikte stukken Omschrijving	nummer	schaal	datum
Stukken die op 14-07-2016 in DigiAs beschikbaar waren			

Onderwerp Overdracht PI naar SDI en buitencontrole Bouwfysica

Buitencontrole door Bouwfysica ja

Aandachtspunten voor de buitencontrole

Ruimte voor eventuele toelichting op het advies.

Vul hier uw advies in zoals dit later in het verzameladvies van de toetser wordt opgenomen.

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

bouwen: AM18 Adviesmodule interne adviseur Bouwfysica (BFY)

Geen advies vereist:

(xxx invullen adviseur: reden dat er geen advies is vereist)



RAPPORT

Akoestisch Onderzoek De Stadhouders - Verhulstplein Den Haag

Klant: William House XXXI B.V.

Referentie: T&PBE1434R006F01

Versie: 02/Finale versie

Datum: 24 mei 2016

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Trade register number: 5.1.2.e

5.1.2.e

T

5.1.2.e

F

5.1.2.e @rhdhv.com

E

royalhaskoningdhv.com W

Titel document: Akoestisch Onderzoek
De Stadhouders - Verhulstplein Den Haag
Ondertitel: Akoestisch onderzoek Verhulstplein
Referentie: T&PBE1434R006F01
Versie: 02/Finale versie
Datum: 24 mei 2016
Projectnaam: Nieuwbouw De Stadhouders, Verhulstplein
Projectnummer: BE1434

Opgesteld door: 5.1.2.e

Gecontroleerd door: 5.1.2.e

Datum/Initialen:

Goedgekeurd door: 5.1.2.e

Datum/Initialen: 23-05-2016

Classificatie

Open



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The quality management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Wettelijk kader	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Omvang geluidzones wegen en stedelijk-/ buitenstedelijk gebied	3
2.3	Geluidgevoelige objecten	4
2.4	Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en geluidbelasting	4
2.5	Aftrek conform art. 110g Wgh	5
2.6	De plicht tot toetsing aan grenswaarden	5
2.7	30 km/uur wegen	6
2.8	Cumulatie	6
2.9	Geluidbeleid gemeente Den Haag	7
3	Uitgangspunten	8
3.1	De onderzochte situatie	8
3.2	Gebruikte rekenmethode	8
3.3	Verkeersgegevens	9
3.4	Bodemgebieden	9
3.5	Optrektoeslag	9
3.6	Rekenpunten	10
4	Resultaten	11
4.1	President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan	11
4.2	Conradkade/Boetzelaerlaan (weg + tram)	12
4.3	Groot Hertoginnenlaan	12
4.4	Houtrustweg	12
4.5	30 km/uur wegen	12
5	Geluidbeperkende maatregelen	14
5.1	Maatregelen	14
5.2	Hogere waarden	15
5.3	Cumulatie	16
5.4	Geluidluwe gevels	17

6 Conclusie

18

Bijlagen

Bijlage 1	Aangeleverde verkeersgegevens
Bijlage 2	Rekenresultaten
Bijlage 3	Overzicht rekenpunten
Bijlage 4	In- en uitvoergegevens geluidmodel

1 Inleiding

William House XXXI B.V. is voornemens de locatie aan het Verhulstplein in Den Haag te herontwikkelen. De herontwikkeling betreft de nieuwbouw van 260 appartementen verdeeld over drie woonblokken. Dit nieuwbouwplan, De Stadhouders genaamd, is gelegen aan het Verhulstplein, ten zuiden van de President Kennedylaan en ten westen van de 2^e Sweelinckstraat. In de onderstaande figuur is een afbeelding van de nieuwbouwlocatie weergegeven.

Afbeelding 1-1 Overzicht locatie nieuwbouw De Stadhouders, Verhulstplein in Den Haag.



In het kader van een wijzigingsbevoegdheid voor het Verhulstplein naar de bestemming wonen, dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd. Conform 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 wegen:

- President Kennedylaan/Houtrustbrug/Segbroeklaan
- Conradkade/Boetzelaerlaan (inclusief tram)
- Groot Hertoginnenlaan
- Houtrustweg

De omliggende wegen Verhulstplein, 2^e Sweelinckstraat, Lübeckstraat, Stadhoudersplantsoen hebben in de plansituatie (2026) een 30 km/uur regime en hebben daardoor geen wettelijke geluidzone. Echter, in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze wegen wel meegenomen in de beschouwing.

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 geluidgevoelige 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 en getoetst. De geluidbeperkende maatregelen zijn in hoofdstuk 5 beschreven. Ten slotte wordt in hoofdstuk 6 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 weg.

Op grond van afdeling 2 van hoofdstuk VI van de Wgh moet een onderzoek ingesteld worden naar de toekomstige geluidbelasting vanwege bestaande 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 is doorgaans het 10^{de} jaar na vaststelling van het bestemmingsplan. De toekomstige geluidbelasting is bepalend voor het treffen van eventuele geluidmaatregelen.

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

2.2 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 breedte van de geluidzone wordt bepaald door het aantal rijstroken van de weg, en de ligging van de zone in stedelijk of buitenstedelijk gebied. In de volgende tabel zijn de wettelijke zonebreedten opgesomd die de Wgh kent.

Tabel 2-1 Zonebreedten.

Aantal rijstroken	Breedte van de geluidzone	
	Buitenstedelijk gebied	Stedelijk gebied
5 of meer	600 m	350 m
3 of 4	400 m	350 m
1 of 2	250 m	200 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 nieuwe geluidgevoelige objecten binnen de zone van de President Kennedylaan/ Houtrustbrug/ Segbroeklaan, Conradkade/Boetzelaerlaan, Houtrustweg en Groot Hertoginnenlaan is sprake van een stedelijk gebied. De zonebreedte langs deze wegen is ter hoogte van het bouwplan 350 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 wegen Verhulstplein, 2^e Sweelinkstraat, Lübeckstraat en Stadhoudersplantsoen. Op deze wegen geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is ook inzicht gegeven in de geluidbelasting vanwege deze wegen. De grenswaarden in de Wgh zijn hierop niet van toepassing, maar door aansluiting te zoeken met deze grenswaarden wordt wel een beeld van de hoogte van de optredende geluidbelastingen gegeven.

2.3 Geluidgevoelige objecten

Onder geluidgevoelige objecten worden in de Wet geluidhinder verstaan: woningen, andere geluidgevoelige gebouwen (zoals onderwijsgebouwen en ziekenhuizen) en geluidgevoelige terreinen (zoals woonwagenstandplaatsen). De grenswaarden van de Wet geluidhinder zijn van toepassing op de geluidgevoelige objecten voor zover deze liggen binnen de geluidzone van een (spoor)weg. In onderhavig project gaat het om de ontwikkeling van woningen.

2.4 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.

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

2.5 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 juli 2018:

- 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;
- 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;
- 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;
- 5 dB voor de overige wegen.

In paragraaf 3.3 zijn de snelheden weergegeven.

Voor de wegen die in dit onderzoek zijn betrokken, geldt een aftrek van 5 dB.

2.6 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.

Tram- of metro als onderdeel van een weg

Indien een spoorweg (alleen tram- of metrospoor) onderdeel is van een weg, dan wordt deze geluidbelasting opgeteld bij de geluidbelasting van het wegverkeer tot één (totale) geluidbelasting (conform artikel 3.3 en bijbehorende toelichting van het reken- en meetvoorschrift geluid 2012). Op deze totale geluidbelasting wordt de aftrek ingevolge art. 110g Wgh toegepast.

Grenswaarden

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 is of nog niet is geprojecteerd.

Voor de onderhavige situatie is sprake van stedelijk gebied.

Tabel 2-2 Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor nieuwe geluidgevoelige objecten in zone van bestaande wegen.

Geluidgevoelige object	Voorkeurswaarde		Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting			
			Buitenstedelijk		Stedelijk	
Woningen	48 dB	art. 82,1 Wgh	53 dB	art. 83, 1 Wgh	63 dB	art. 83,2 Wgh

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. 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.

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

Vaststellen hogere grenswaarde

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 normaliter 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 ontwerpbesluit 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 grenswaarden opgenomen voor nieuwe geluidgevoelige objecten; deze staan in het Bouwbesluit (BB) onder afdeling 3.1.

De grenswaarde voor woningen en andere geluidgevoelige gebouwen is 33 dB (art 3.3,1 BB). De karakteristieke geluidwering van een verblijfsgebied in de nieuwe woning dient ten minste gelijk te zijn aan de hoogte van de geluidbelasting op de gevel minus de binnenwaarde (=grenswaarde van 33 dB). Bij het bepalen van de gevelwering komt de aftrek conform artikel 110g Wgh voor de gevelbelasting te vervallen.

2.7 30 km/uur wegen

Voor de beoordeling van de rekenresultaten van de 30 km/uur wegen wordt gerefereerd aan de wettelijke normstelling voor nieuwbouw langs een bestaande weg in stedelijk gebied.

Een gevelbelasting onder de 48 dB wordt als "goed" gekenmerkt, tussen de 48 en 63 dB als "stedelijk toelaatbaar" en boven de 63 dB als "slecht".

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 één 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 Geluidbeleid gemeente Den Haag

De gemeente Den Haag heeft beleid opgesteld voor het toestaan van hogere grenswaarden. In dit beleid (uit februari 2011) zijn voorwaarden opgenomen waaronder een hogere grenswaarde kan worden aangevraagd. Hierin staat o.a.:

- Met het oog op de leefkwaliteit en bescherming van de gezondheid dient er voldaan te worden aan de ontheffingsvoorwaarde van de geluidsluwe gevel. De belasting van de geluidsluwe gevel mag voor elk van de geluidsbronnen of, indien er sprake is van meerdere geluidsbronnen, cumulatief niet hoger zijn dan 53 dB (incl. art. 110g Wgh) voor wegverkeer, 58 dB voor spoorwegverkeer en 50 dB(A) voor industrielawaai.
- Voor eenzijdig georiënteerde 1 en 2 kamer woningen, veelal bejaarden- of studentenwoningen en 'Urban villa's' wordt de regel aangehouden dat voor maximaal 50% van de woningen mag worden afgeweken van de voorwaarde van een geluidsluwe zijde.

Een hogere grenswaarde kan wettelijk alleen worden verleend als de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onaanvaardbare geluidbelasting. In het Actieplan Omgevingslawaaai (2009) heeft het College een zogenaamde plandrempel van 68 dB vastgelegd. Een directe doorwerking van de plandrempel van 68 dB als maximaal aanvaardbare gecumuleerde geluidbelasting leidt voor bouw- en bestemmingsplannen in hoog belaste gebieden echter tot ongewenste knelpunten en een blokkade voor deze plannen. Om tegemoet te komen aan plannen in hoog belaste gebieden wordt de ten hoogste aanvaardbare gecumuleerde geluidbelasting gesteld op 69,5 dB.

3 Uitgangspunten

3.1 De onderzochte situatie

De geluidberekeningen voor de drie nieuwe bouwblokken aan het Verhulstplein zijn uitgevoerd voor het toekomstige maatgevende jaar. Dit betreft het jaar 2026. Hierbij is uitgegaan van het ontwerp van ELV architecten d.d. 3 mei 2016.

Het aantal bouwlagen van de bestaande bebouwing rondom het nieuwbouwplan is bepaald aan de hand van Google Maps. De hoogte van de bebouwing aan de Conradkade is afkomstig uit het concept V.O. Queenstaete III Heembouw ontwikkeling van Klunder architecten, d.d. 2 juli 2015.

In het akoestisch model zijn alle gebouwen ingevoerd voor zover deze door reflectie of afscherming invloed hebben op de geluidbelasting op de nieuwbouw Verhulstplein. Tevens is de circa 13 meter hoge wand tussen 'de toren' en 'het korte blok' aan de President Kennedylaan opgenomen in het akoestisch model.

Figuur 3-1: Indicatie ontwerp bouwplan Verhulstplein.



De in de Wgh gestelde grenswaarden zijn van toepassing op de geluidbelasting vanwege de afzonderlijke geluidbronnen. In dit onderzoek is de geluidbelasting daarom per weg berekend en getoetst. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt ook de geluidbelasting van de 30 km/uur wegen in beeld gebracht.

3.2 Gebruikte rekenmethode

De berekeningen voor de wegen zijn in overeenstemming met art. 3.2 uit het Reken- en meetvoorschrift geluid (Rmg) 2012 uitgevoerd. Hierin zijn de factoren voorgeschreven waarmee rekening dient te worden gehouden, zoals de samenstelling van het verkeer, afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, hoogteligging.

Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Winhavik, versie 8.671. Dit rekenprogramma voldoet aan Standaardrekenmethode 2 (SRM2) van het Rmg2012.

3.3 Verkeersgegevens

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 afkomstig van de gemeente Den Haag, dienst Stedelijke Ontwikkeling, afdeling Verkeer en uit het geluidmodel (Geomilieu) van de gemeente. Voor het bepalen van de intensiteiten van het jaar 2026 zijn in overleg met de gemeente de intensiteiten van 2024 opgehoogd met een groeifactor van 0,5% per jaar.

In de onderstaande tabel zijn de gehanteerde etmaalintensiteiten, maximale rijsnelheden en wegdektypes van de beschouwde wegvakken samengevat. Een uitgebreid overzicht van de aangeleverde verkeersgegevens is opgenomen in bijlage 1.

Tabel 3.1 Overzicht etmaalintensiteiten, rijsnelheden en wegdektypen.

Nummer wegvak	Omschrijving wegvak	Etmaalintensiteit (2026) in weekdaggemiddelden	Wettelijke rijsnelheid [km/uur]	Wegdektype
1	President Kennedylaan	28.820	50	Dicht asfalt beton (DAB)
2	Houtrustbrug	39.300	50	DAB
3	Segbroeklaan	26.130	50	DAB
4a/b	Conradkade (weg)	7.080/ 10.020	50	DAB
	Conradkade (tram**) (=465 rekeneenheden)	155 trams	50	Verharding trambaan: gras
	Conradkade/ Boetzelaerlaan	7.000	50	DAB
5	Houtrustweg	9.400	50	DAB
6	Groot Hertoginnenlaan	16.940	50	DAB
7	Lubeckstraat	960	30	Klinkers in keperverband
8	Verhulstplein	570	30	Klinkers in keperverband
9	2 ^e Sweelinckstraat	1.200*	30	Klinkers in keperverband
10	Stadhoudersplantsoen	570*	30	Klinkers in keperverband

* Van deze wegen waren geen goede verkeersgegevens voorhanden. Op basis van de etmaalintensiteiten van omliggende wegen zijn, conform opgaaf gemeente Den Haag, hiervoor (worst-case) aannames gedaan.

** In het geluidmodel is categorie 6 en 10 opgenomen (resp. A'damse combino tram op gras en asfalt) met 3 rekeneenheden per tramstel.

De emissieparameters voor de 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.

3.4 Bodemgebieden

In het rekenmodel is rekening gehouden met de akoestische eigenschappen van de bodem. Wegen en water e.d. zijn ingevoerd met bodemfactor 0 (= 100% reflecterend bodemgebied). Graslanden en bermen e.d. zijn ingevoerd als 100 (=100% absorberend bodemgebied).

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.

Kruispunttoeslag

Een kruispunttoeslag wordt alleen in rekening gebracht als het gaat om geregelde kruispunten. Bij kruispunten zonder verkeersregelininstallatie wordt geen kruispunttoeslag in rekening gebracht.

In het geluidmodel is een kruispunttoeslag gehanteerd bij het geregelde kruispunt President Kennedylaan – Conradkade en Houtrustbrug – Houtrustweg - Segbroeklaan.

Obstakeltoeslag

In dit onderzoek zijn geen obstakeltoeslagen toegepast. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen obstakels (zoals rotondes of drempels) die ervoor zorgen dat de gemiddelde snelheid van de motorvoertuigen ten minste wordt gehalveerd.

3.6 Rekenpunten

Op elk bestaand geluidgevoelig object binnen de geluidzone van de weg is een rekenpunt gelegd. De geluidbelastingen zijn berekend voor alle bouwlagen. De rekenpunten liggen 1,5 meter boven vloerhoogte. Doordat de begane grondvloeren van de gebouwen 1,5 meter boven maaiveld zijn gelegen, ligt het rekenpunt op de begane grond op 3 meter (t.o.v. maaiveld), op de 1^e verdieping op 6 meter, enz. Daarbij is, conform het ontwerp, uitgegaan van een verdiepingshoogte van 3 meter.

Voor een overzichtskaart met rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 3.

4 Resultaten

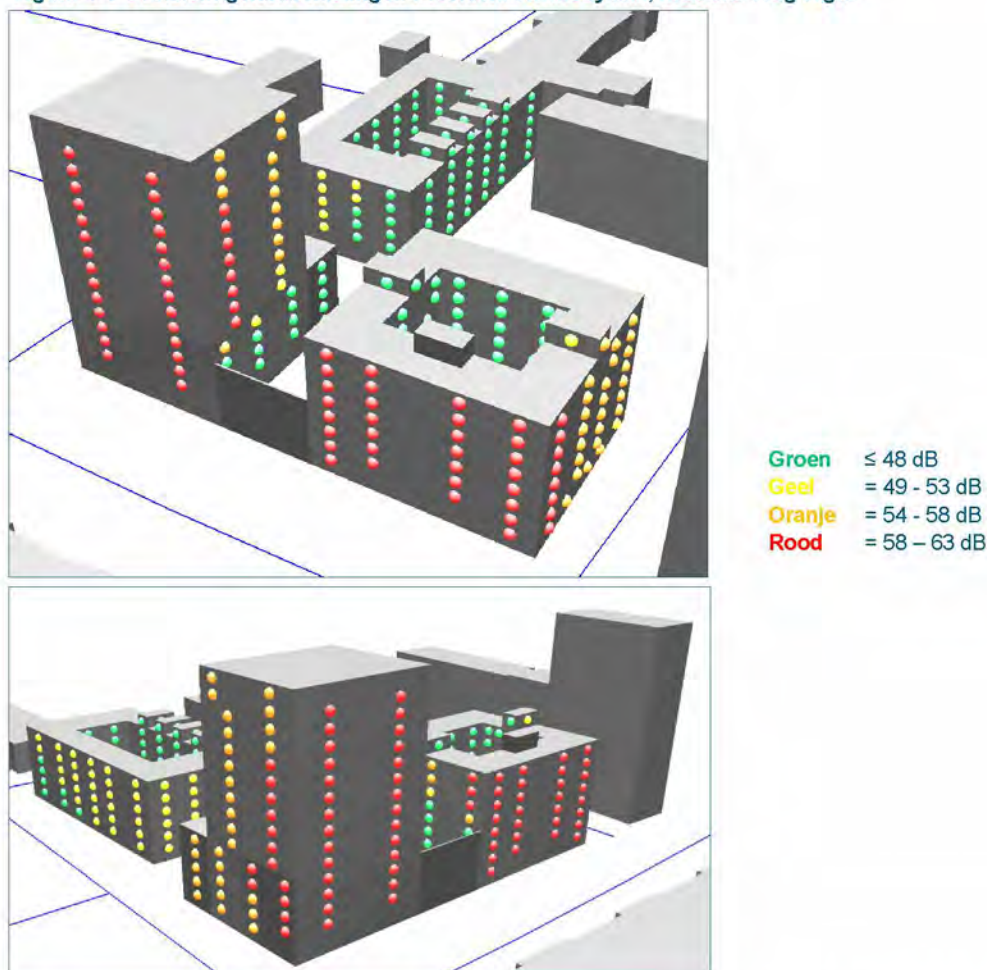
De resultaten op de gevels van de woningen zijn per weg beschreven in de onderstaande paragrafen. Op de nieuwbouw binnen de zone van de bestaande wegen wordt de grenswaarde gevormd door de voorkeurswaarde van 48 dB.

4.1 President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan

In bijlage 2 zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van de President Kennedylaan/Houtrustbrug/Segbroeklaan. Zoals blijkt uit de bijlage en in onderstaande figuur is bij verschillende appartementen in de blokken 1, 2 en 3 sprake van een overschrijding van de voorkeurswaarde van 48 dB. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 63 dB. De ten hoogste toelaatbare waarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Aangezien er sprake is van overschrijdingen van de voorkeurswaarde, dient conform artikel 77 Wgh nader onderzoek te worden verricht naar geluidbeperkende maatregelen. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de maatregelen voor deze weg.

Figuur 4-1 Overzicht geluidbelastingen President Kennedylaan, incl. art. 110g Wgh.



Bovenstaande figuren zijn een 3d-weergave van het geluidmodel waarin met kleuren de geluidbelasting is aangegeven. Het geluidmodel is op sommige plaatsen een vereenvoudiging van het ontwerp van ELV architecten. Deze vereenvoudigingen (o.a. in dakopbouw en gevelinspringingen) zorgen niet voor een andere geluidbelasting op de gevel dan wanneer deze in meer detail waren gemodelleerd.

4.2 Conradkade/Boetzelaerlaan (weg + tram)

In bijlage 2 zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van het weg- en tramverkeer op de Conradkade/Boetzelaerlaan. Zoals blijkt uit de bijlage wordt bij blok 1 en 2 voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB en is bij blok 3 sprake van een overschrijding van deze voorkeurswaarde. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 49 dB. De ten hoogste toelaatbare waarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Aangezien er sprake is van overschrijdingen van de voorkeurswaarde, dient conform artikel 77 Wgh nader onderzoek te worden verricht naar geluidbeperkende maatregelen. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de maatregelen voor deze weg (+ tram).

4.3 Groot Hertoginnenlaan

In bijlage 2 zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van het wegverkeer op de Groot Hertoginnenlaan. Zoals blijkt uit de bijlage is bij de nieuwbouw geen sprake van een overschrijding van de voorkeurswaarde van 48 dB.

De Wet geluidhinder stelt vanwege deze weg geen aanvullende eisen aan het bouwplan.

4.4 Houtrustweg

In bijlage 2 zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van het wegverkeer op de Houtrustweg. Zoals blijkt uit de bijlage is bij de nieuwbouw geen sprake van een overschrijding van de voorkeurswaarde van 48 dB.

De Wet geluidhinder stelt vanwege deze weg geen aanvullende eisen aan het bouwplan.

4.5 30 km/uur wegen

In bijlage 2 en onderstaande figuur zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van de 30 km/uur wegen (Verhulstplein, 2e Sweelinckstraat, Lubeckstraat en Stadhoudersplantsoen). De geluidbelasting ten gevolge van deze wegen is ten hoogste 51 dB. De milieusituatie wordt als "stedelijk toelaatbaar" beoordeeld.

Figuur 4-2 Overzicht geluidbelastingen 30 km/uur wegen (= blauwe lijnen), inclusief artikel 110g Wgh.



5 Geluidbeperkende maatregelen

5.1 Maatregelen

Uit de resultaten is gebleken dat voor de President Kennedylaan en Conradkade niet 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. 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

Stiller wegdek

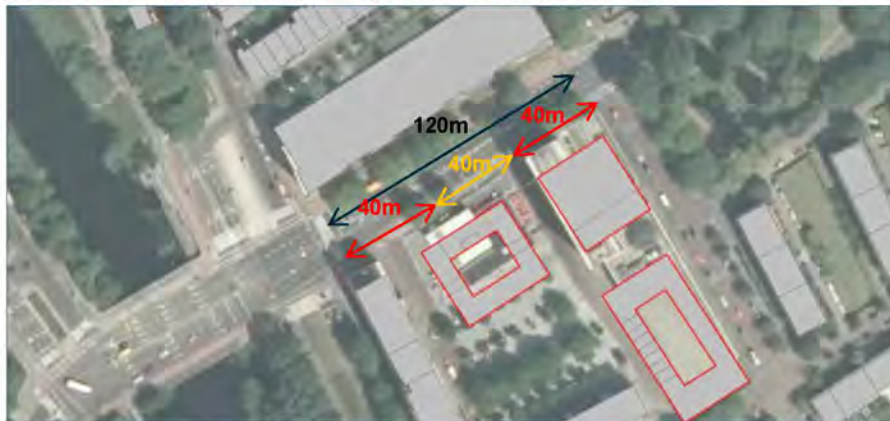
Geluidreducerende wegdekverharding op de President Kennedylaan en Conradkade in de vorm van bijvoorbeeld Dunne deklagen B, kan een reductie opleveren van maximaal 3 à 4 dB.

De 'Richtlijn stille wegdekken in de gemeente Den Haag' van sept. 2010 is onderdeel van het Uitvoeringsprogramma/Actieplan Omgevingslawaaï Den Haag 2009-2013 en is opgenomen in het Handboek Openbare ruimte van Den Haag. Hierin wordt uitgegaan van het volgende:

- Op plaatsen met veel wringend verkeer: kruispunten met Verkeersregelininstallatie (VRI), rotondes en op de eerste 40 meter van de aansluitende wegdelen hiervan, worden geen dunne geluidreducerende deklagen (dgd) gemodelleerd. Er treedt dan groot en snel kwaliteitsverlies van het wegdek op door afremmend en optrekkend verkeer;
- Op weggedeelten korter dan 100 m is een dgd geen optie. De aanleg is vanuit beheers- en onderhoudsoverwegingen niet wenselijk.

Wanneer uitgegaan wordt van bovenstaande richtlijnen, kan voor het bouwplan er vanuit worden gegaan dat voor de overschrijdingen van de voorkeurswaarden een stiller wegdek in de vorm van dunne deklagen geen optie is. In onderstaande figuur is aangegeven, dat niet aan het afstandscriterium uit het Actieplan Omgevingslawaaï wordt voldaan.

Figuur 5-1 Overzicht afstand dunne deklagen conform richtlijnen Actieplan.



Zwart = afstand kruising tot kruising, rood= 40m vanaf kruising met veel remmend verkeer, oranje= effectieve afstand voor toepassing van dunne deklagen.

Snelheidsverlaging

Snelheidsverlaging en het treffen van snelheidsverlagende maatregelen heeft een direct effect op de geluidemissie van wegverkeer. Indien de maximum snelheid van 50 km/uur naar 30 km/uur wordt teruggebracht, daalt de geluidbelasting met circa 3 dB. Voor de President Kennedylaan geldt echter dat deze weg is opgenomen in de hoofdroudekaart van Den Haag voor hulpdiensten en openbaar vervoer. Op een dergelijke weg mogen er geen snelheidsbeperkende maatregelen getroffen worden'. Derhalve stuit toepassing van deze maatregel op bezwaren van verkeerskundige aard.

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

Omdat het plan 'De Stadhouders – Verhulstplein' direct aan de weg is gelegen, is het plaatsen van een geluidscherm niet mogelijk.

5.2 Hogere waarden

Aangezien maatregelen niet doelmatig of gewenst zijn, zullen hogere waarden dienen te worden vastgesteld. In onderstaande tabellen zijn de waarden weergegeven.

Tabel 5-1 Overzicht hogere waarden Blok 1 'Toren' t.g.v. President Kennedylaan.

Verdieping	Aantal woningen per bouwlaag	Aantal woningen met Hogere waarde	Hogere waarde in [dB] per klasse
Begane grond	4	3	3 (54-58dB)
1 ^e	10	5	3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
2 ^e	10	5	3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
3 ^e	10	5	3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
4 ^e	8	6	2 (54-58dB), 3 (59-63dB)
5 ^e	5	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)
6 ^e	5	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)
7 ^e	5	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)
8 ^e	5	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)
9 ^e	5	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)
10 ^e	5	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)
11 ^e	5	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)
12 ^e	5	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)
13 ^e	5	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)
14 ^e / 15 ^e	4	4	2 (54-58dB), 2 (59-63dB)

Tabel 5-2 Overzicht hogere waarden Blok 2 'Lange blok' t.g.v. President Kennedylaan.

Verdieping	Aantal woningen per bouwlaag	Aantal woningen met Hogere waarde	Hogere waarde in [dB] per klasse
Begane grond	12	3	49-53 dB
1 ^e	16	5	49-53 dB
2 ^e	16	6	49-53 dB
3 ^e	16	6	49-53 dB
4 ^e	16	8	49-53 dB
5 ^e /6 ^e	12	5	49-53 dB

Tabel 5-3 Overzicht hogere waarden Blok 3 'Korte blok' t.g.v. President Kennedylaan.

Verdieping	Aantal woningen per bouwlaag	Aantal woningen met Hogere waarde	Hogere waarde in [dB] per klasse
Begane grond	12	6	1 (49-53dB), 3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
1 ^e	11	5	3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
2 ^e	11	5	3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
3 ^e	11	5	3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
4 ^e	11	5	3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
5 ^e	11	7	2 (49-53dB), 3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
6 ^e	8	6	1 (49-53dB), 3 (54-58dB), 2 (59-63dB)
7 ^e /8 ^e	6	6	1 (49-53dB), 3 (54-58dB), 2 (59-63dB)

Tabel 5-4 Overzicht hogere waarden Blok 3 'Korte blok' t.g.v. Conradkade (weg- en tramverkeer).

Verdieping	Aantal woningen per bouwlaag	Aantal woningen met Hogere waarde	Hogere waarde in [dB] per klasse
Begane grond	12	-	-
1 ^e	11	-	-
2 ^e	11	1	49-53dB
3 ^e	11	1	49-53dB
4 ^e	11	1	49-53dB
5 ^e	11	1	49-53dB
6 ^e	8	1	49-53dB
7 ^e /8 ^e	6	1	49-53dB

5.3 Cumulatie

Bij het vaststellen van een hogere grenswaarde voor een geluidgevoelig object dient aandacht geschonken te worden aan de eventuele cumulatie met andere gezoneerde geluidbronnen, indien het geluidgevoelig object tevens binnen de geluidzone van één of meer van deze geluidbronnen ligt. Onderhavig plangebied is alleen gelegen in de geluidzone van wegen. In bijlage 2 zijn dan ook alleen de gecumuleerde waarden weergegeven van alle relevante wegen, inclusief de 30 km/uur wegen (excl. art 110g Wgh) en de tramlijn op de Conradkade.

Daarin is te zien dat voor cumulatie wordt voldaan aan het geluidbeleid van de gemeente. De maximale gecumuleerde waarde overschrijdt de waarde van 69,5 dB niet.

5.4 Geluidluwe gevels

Conform het beleid van de gemeente Den Haag dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van geluidluwe gevels. Aangezien het plan niet overal eenzijdig gerichte één- en tweekamer-appartementen bevat en het plan niet valt onder de term 'urban villa's', zal bij elk drie- of meerkamerappartement waar sprake is van een vast te stellen hogere waarde, een gevel aanwezig moeten zijn met een gecumuleerde geluidbelasting van ≤ 53 dB, incl. art. 110g Wgh.

In het ontwerp is hier rekening mee gehouden (zie ontwerptekeningen ELV architecten):

Bij alle drie- of meer kamerappartementen waar sprake is van vast te stellen hogere waarden, is een geluidluwe gevel aanwezig of is in het ontwerp een serre of afschermend balkon aanwezig, hetgeen zorgdraagt voor een geluidluw geveldeel.

6 Conclusie

William House XXXI B.V. is voornemens de locatie aan het Verhulstplein in Den Haag te herontwikkelen. De herontwikkeling betreft de nieuwbouw van 260 appartementen verdeeld over drie woonblokken.

De volgende conclusies kunnen getrokken worden wat betreft het wegverkeerslawaaï.

Nieuwbouw – Wet geluidhinder

Ten gevolge van het wegverkeer op de President Kennedylaan en het weg- en tramverkeer op de Conradkade wordt de voorkeurswaarde van 48 dB overschreden. De ten hoogste toelaatbare waarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Bronmaatregelen en/of overdrachtsmaatregelen zijn niet doelmatig en/of stuiten op bezwaren van verkeerskundige en stedenbouwkundige aard. Om deze reden dienen hogere waarden te worden vastgesteld (zie onderstaande tabellen). De hogere waarden zijn hier per gevel in beeld gebracht. Om deze reden kan het aantal afwijken van het aantal dat in hoofdstuk 5 is genoemd. Hoekappartementen worden in onderstaande tabel dubbel geteld.

Tabel 6-1 Overzicht hogere waarden Blok 1 'Toren' t.g.v. President Kennedylaan.

Geluidgevoelig object: woning		Geluidbron:	Verzochte hogere waarde(n)* in dB t/m maximaal
Gesitueerd aan:	Aantal		
Pr. Kennedylaan (NW-gevel)	29	Pr. Kennedylaan	63
2 ^e Sweelinckstraat (NO-gevel)	39		60
Binnentuin (ZW-gevel)	22		59

* De hogere grenswaarde is inclusief de aftrek op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Tabel 6-2 Overzicht hogere waarden Blok 2 'Lange blok' t.g.v. President Kennedylaan.

Geluidgevoelig object: woning		Geluidbron:	Verzochte hogere waarde(n)* in dB t/m maximaal
Gesitueerd aan:	Aantal**		
Blok 1 (NW-gevel)	11	Pr. Kennedylaan	53 dB
2 ^e Sweelinckstraat (NO-gevel)	27		53 dB

* De hogere grenswaarde is inclusief de aftrek op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Tabel 6-3 Overzicht hogere waarden Blok 3 'Korte blok' t.g.v. Conradkade (weg- en tramverkeer) en Pr. Kennedylaan.

Geluidgevoelig object: woning		Geluidbron:	Verzochte hogere waarde(n)* in dB t/m maximaal
Gesitueerd aan:	Aantal**		
Pr. Kennedylaan (NW-gevel)	16	Pr. Kennedylaan	63
Verhulstplein (ZW-gevel)	31		60
Binnentuin (NO-gevel)	10		59
Pr. Kennedylaan (NW-gevel)	6	Conradkade**	49
Verhulstplein (ZW-gevel)	6		49

* De hogere grenswaarde is inclusief de aftrek op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder.

** Incl. spoorweg vallend onder de definitie van weg in de zin van de Wet geluidhinder.

Aan de eisen opgenomen in het gemeentelijke beleid over de ten hoogste toelaatbare cumulatieve waarde en de aanwezigheid van geluidluwe gevels/geveldelen wordt voldaan.

Nieuwbouw – goede ruimtelijke ordening

De milieusituatie ten gevolge van de 30 km/uur wegen (Verhulstplein, 2e Sweelinckstraat, Lubeckstraat en Stadhoudersplantsoen) op de nieuwbouwlocatie kan worden beoordeeld als "stedelijk toelaatbaar".

Bijlage 1

Aangeleverde verkeersgegevens

Verkeersintensiteiten Gemeente Den Haag

Naam van dit bestand: 637 Verhulstplein

Datum van afgifte: 15-okt-14

In opdracht van: Search Ingenieursbureau 5.1,2,e

Aantal wegvakken: 7

Kosten: € 840

Postadres: Postbus 83
5473 ZH
Heeswijk

Deze verkeersprognoses zijn verstrekt door: 5.1.2,e

Gemeente Den Haag, dienst Stedelijke Ontwikkeling, afdeling Verkeer.

Correspondentie via 5.1,2,e @DenHaag.nl

wegvak **Verhulstplein**

tussen President Kennedylaan

en Lubeckstraat

Snelheid: 30 km/pu

Verharding klinkers-keper

Aantal richtingen: 2

jaardag autonoom

Datum 14-10-14

2014 etmaal				2020 etmaal				2024 etmaal			
	dag	avond	nacht		dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
lijnbus	0	0	0	lijnbus	0	0	0	lijnbus	0	0	0
rest	528	37	17	rest	557	39	17	rest	566	39	18
licht	513	36	16	licht	540	37	17	licht	549	38	17
middel	14	1	0	middel	15	1	0	middel	15	1	0
zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0
totaal	528	37	17	totaal	557	39	17	totaal	566	39	18
licht	513	36	16	licht	540	37	17	licht	549	38	17
middel	14	1	0	middel	15	1	0	middel	15	1	0
zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0	zwaar	2	0	0
tram	0	0	0	tram	0	0	0	tram	0	0	0

Verharding trambaan:	n.v.t
----------------------	-------

wegvak 2e Schuytstraat				tussen Dunklerstraat				en Verhulstplein			
Snelheid: 30 km/pu				Verharding klinkers-keper				Aantal richtingen: 2			
jaardag autonoom								Datum 14-10-14			
2014 etmaal		dag avond nacht		2020 etmaal		dag avond nacht		2024 etmaal		dag avond nacht	
lijnbus 0		0 0 0		lijnbus 0		0 0 0		lijnbus 0		0 0 0	
rest 1075		79 25 3		rest 1134		83 26 4		rest 1153		85 27 4	
licht 1043		77 24 3		licht 1100		81 25 3		licht 1118		82 26 4	
middel 29		2 1 0		middel 31		2 1 0		middel 31		2 1 0	
zwaar 3		0 0 0		zwaar 3		0 0 0		zwaar 3		0 0 0	
totaal 1075		79 25 3		totaal 1134		83 26 4		totaal 1153		85 27 4	
licht 1043		77 24 3		licht 1100		81 25 3		licht 1118		82 26 4	
middel 29		2 1 0		middel 31		2 1 0		middel 31		2 1 0	
zwaar 3		0 0 0		zwaar 3		0 0 0		zwaar 3		0 0 0	
tram 0		0 0 0		tram 0		0 0 0		tram 0		0 0 0	
Verharding trambaan: n.v.t.											

wegvak Lubeckstraat				tussen 2e Sweelinckstrat				en 2e Schuytstraat			
Snelheid: 30 km/uur				Verharding Klinkers-Keper				Aantal richtingen: 2			
jaardag autonoom								Datum 14-10-14			
2014 etmaal		dag avond nacht		2020 etmaal		dag avond nacht		2024 etmaal		dag avond nacht	
lijnbus 0		0 0 0		lijnbus 0		0 0 0		lijnbus 0		0 0 0	
rest 888		56 40 8		rest 934		58 42 8		rest 952		60 43 8	
licht 870		54 39 8		licht 914		57 41 8		licht 932		58 42 8	
middel 17		1 1 0		middel 18		1 1 0		middel 18		1 1 0	
zwaar 1		0 0 0		zwaar 1		0 0 0		zwaar 2		0 0 0	
totaal 888		56 40 8		totaal 934		58 42 8		totaal 952		60 43 8	
licht 870		54 39 8		licht 914		57 41 8		licht 932		58 42 8	
middel 17		1 1 0		middel 18		1 1 0		middel 18		1 1 0	
zwaar 1		0 0 0		zwaar 1		0 0 0		zwaar 2		0 0 0	
tram 0		0 0 0		tram 0		0 0 0		tram 0		0 0 0	
Verharding trambaan: n.v.t.											

wegvak

Conradkade

tussen

Dunklerstraat

en

President Kennedylaan

Snelheid:

50 km/pu

Verharding

Asfalt

Aantal richtingen:

2

jaardag autonoom

Datum

14-10-14

2014 etmaal	dag	avond	nacht	2020 etmaal	dag	avond	nacht	2024 etmaal	dag	avond	nacht
lijnbus	0	0	0	0	lijnbus	0	0	0	lijnbus	0	0
rest	6485	420	243	59	rest	6874	446	257	62	rest	7012
licht	6291	408	235	57	licht	6667	432	249	60	licht	6802
middel	175	11	7	2	middel	186	12	7	2	middel	189
zwaar	19	1	1	0	zwaar	21	1	1	0	zwaar	21
totaal	6485	420	243	59	totaal	6874	446	257	62	totaal	7012
licht	6291	408	235	57	licht	6667	432	249	60	licht	6802
middel	175	11	7	2	middel	186	12	7	2	middel	189
zwaar	19	1	1	0	zwaar	21	1	1	0	zwaar	21
tram	155	9	8	2	tram	155	9	8	2	tram	155

Verharding trambaan:

Gras

wegvak

Conradkade

tussen

Dunklerstraat

en

Groot Hertoginnelaan

Snelheid:

50 km/pu

Verharding

Asfalt

Aantal richtingen:

2

jaardag autonoom

Datum

14-10-14

2014 etmaal	dag	avond	nacht	2020 etmaal	dag	avond	nacht	2024 etmaal	dag	avond	nacht
lijnbus	0	0,0	0,0	0,0	lijnbus	0	0,0	0,0	0,0	lijnbus	0
rest	9522	626	341	81	rest	9862	648	353	84	rest	9919
licht	9236	607	331	78	licht	9566	629	342	81	licht	9621
middel	257	17	9	2	middel	266	18	10	2	middel	268
zwaar	29	2	1	0	zwaar	30	2	1	0	zwaar	30
totaal	9522	626	341	81	totaal	9862	648	353	84	totaal	9919
licht	9236	607	331	78	licht	9566	629	342	81	licht	9621
middel	257	17	9	2	middel	266	18	10	2	middel	268
zwaar	29	2	1	0	zwaar	30	2	1	0	zwaar	30
tram	155	9	8	2	tram	155	9	8	2	tram	155

Verharding trambaan:

Gras

wegvak	Groot Hertoginnenlaan	tussen	Obrechtstraat	en	2e Schuytstraat
Snelheid:	50 km/pu	Verharding	Asfalt	Aantal richtingen:	2
jaardag autonoom					Datum 14-10-14

2014 etmaal	dag	avond	nacht	2020 etmaal	dag	avond	nacht	2024 etmaal	dag	avond	nacht
lijnbus 136	9	5	1	lijnbus 136	8,9	5,3	1,0	lijnbus 136	9	5	1
rest 15570	1009	548	159	rest 16373	1061	577	167	rest 16636	1078	586	170
licht 14947	968	526	153	licht 15718	1018	554	161	licht 15970	1035	562	163
middel 467	30	16	5	middel 491	32	17	5	middel 499	32	18	5
zwaar 156	10	5	2	zwaar 164	11	6	2	zwaar 166	11	6	2
totaal 15706	1018	554	160	totaal 16509	1070	582	168	totaal 16772	1087	591	171
licht 14947	968	526	153	licht 15718	1018	554	161	licht 15970	1035	562	163
middel 603	39	22	6	middel 627	41	23	6	middel 635	41	23	6
zwaar 156	10	5	2	zwaar 164	11	6	2	zwaar 166	11	6	2
tram 0	0	0	0	tram 0	0	0	0	tram 0	0	0	0

Verharding trambaan: nvt

wegvak	President Kennedylaan	tussen	Conradkade	en	Stadhouderslaan
Snelheid:	50 km/pu	Verharding	Asfalt	Aantal richtingen:	2
jaardag autonoom					Datum 15-10-14

2014 etmaal	dag	avond	nacht	2020 etmaal	dag	avond	nacht	2024 etmaal	dag	avond	nacht
lijnbus 178	12	6	1	lijnbus 178	12	6	1	lijnbus 178	12	6	1
rest 26432	1694	1007	259	rest 28028	1796	1068	275	rest 28353	1817	1080	278
licht 25375	1626	967	249	licht 26907	1724	1025	264	licht 27219	1744	1037	267
middel 793	51	30	8	middel 841	54	32	8	middel 851	55	32	8
zwaar 264	17	10	3	zwaar 280	18	11	3	zwaar 284	18	11	3
totaal 26610	1706	1013	261	totaal 28206	1808	1074	276	totaal 28531	1829	1086	280
licht 25375	1626	967	249	licht 26907	1724	1025	264	licht 27219	1744	1037	267
middel 971	63	36	9	middel 1019	66	38	10	middel 1029	67	38	10
zwaar 264	17	10	3	zwaar 280	18	11	3	zwaar 284	18	11	3
tram 0	0	0	0	tram 0	0	0	0	tram 0	0	0	0

Verharding trambaan: nvt

Bijlage 2

Rekenresultaten

Geluidbelastingen ten gevolge van weg- en tramverkeerslawaal - BLOK 1 'Toren'

Rekenpunt	Hoogte in [m]	Geluidbelasting Lden in [dB] incl. art. 110g Wgh bij wegverkeer					Cumulatief incl. art. 110g Wgh	Cumulatief excl. art. 110g Wgh
		President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan	Groot Hertoginnenlaan	Conradkade/Boetzelaerlaan weg+tram	Houtrustweg	30 km/uur wegen		
17	6	37	27	29	21	24	38	43
17	9	39	28	30	23	25	40	45
17	12	41	28	32	24	26	42	47
17	15	49	29	38	28	27	49	54
18	3	35	26	30	24	32	38	43
18	6	36	27	30	24	34	39	44
18	9	37	27	31	25	34	40	45
18	12	38	28	32	25	35	41	46
18	15	40	29	33	26	35	42	47
19	3	42	32	26	16	41	45	50
19	6	43	32	27	17	42	46	51
19	9	44	33	27	17	42	46	51
19	12	44	35	28	18	42	47	52
19	15	44	37	29	17	42	47	52
21	3	40	36	27	18	47	48	53
21	6	40	37	28	19	47	48	53
21	9	40	37	28	20	47	48	53
21	12	42	38	29	21	47	49	54
21	15	41	39	29	20	47	49	54
22	3	55	34	26	17	50	56	61
22	6	56	35	26	19	50	57	62
22	9	56	36	26	21	50	57	62
22	12	56	37	27	23	50	57	62
22	15	56	38	26	22	49	57	62
23	3	58	34	25	18	49	59	64
23	6	58	35	26	19	49	59	64
23	9	58	36	26	22	49	59	64
23	12	59	37	26	23	49	59	64
23	15	59	38	26	20	49	59	64
66	6	63	25	41	35	40	63	68
66	9	63	27	42	35	40	63	68
66	12	63	27	43	35	40	63	68
66	15	63	26	43	36	40	63	68
66	18	63	19	43	36	40	63	68
66	21	63	19	44	38	40	63	68
66	24	63	-105	44	39	40	63	68
66	27	63	-105	44	40	40	63	68
66	30	62	-105	44	41	39	62	67
67	6	63	25	40	34	44	63	68
67	9	63	26	41	34	44	63	68
67	12	63	27	42	35	44	63	68
67	15	63	25	42	36	43	63	68
67	18	63	18	43	36	43	63	68
67	21	63	18	43	37	43	63	68
67	24	63	-105	43	39	43	63	68
67	27	63	-105	43	40	43	63	68
67	30	62	-105	43	41	42	62	67
68	6	37	27	30	21	24	38	43
68	9	39	28	31	22	25	40	45
68	12	43	29	34	27	26	44	49
68	15	58	30	43	36	27	58	63
69	6	60	34	25	20	49	60	65
69	9	60	35	26	23	49	60	65
69	12	60	36	26	25	49	60	65
69	15	60	37	27	21	48	60	65
70	33	62	-105	43	41	39	62	67
70	36	62	-105	43	41	39	62	67
70	39	62	-105	43	41	39	62	67
70	42	62	-105	43	41	39	62	67
70	45	62	-105	43	41	39	62	67
71	33	62	-105	43	41	42	62	67
71	36	62	-105	43	41	42	62	67
71	39	62	-105	43	41	42	62	67
71	42	62	-105	42	41	41	62	67
71	45	62	-105	42	41	41	62	67
81	18	41	37	29	17	34	43	48
81	21	41	38	29	13	37	44	49
81	24	41	40	30	14	39	45	50
81	27	31	41	31	10	40	44	49
81	30	30	41	32	6	41	44	49
81	33	30	42	35	6	41	45	50
81	36	35	42	37	7	41	46	51
81	39	38	42	38	9	41	46	51
81	42	39	42	38	12	41	46	51
81	45	39	43	39	16	41	47	52
83	18	40	39	31	22	38	44	49
83	21	34	40	30	19	42	45	50
83	24	34	40	29	18	44	46	51
83	27	32	42	31	14	45	47	52
83	30	33	42	33	10	45	47	52
83	33	34	42	35	3	45	47	52
83	36	35	41	37	-105	45	47	52
83	39	38	42	38	-105	45	48	53

Geluidbelastingen ten gevolge van weg- en tramverkeerslawaal - BLOK 1 'Toren'

Rekenpunt	Hoogte in [m]	Geluidbelasting Lden in [dB] incl. art. 110g Wgh bij wegverkeer					Cumulatief incl. art. 110g Wgh	Cumulatief excl. art. 110g Wgh
		President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan	Groot Hertoginnenlaan	Conradkade/Boetzelaerlaan weg+tram	Houtrustweg	30 km/uur wegen		
83	42	38	42	38	-105	44	47	52
83	45	38	42	39	-105	44	47	52
109	18	40	38	29	17	34	43	48
109	21	39	39	30	14	39	44	49
109	24	39	40	29	15	41	45	50
109	27	29	42	31	11	42	45	50
109	30	28	42	33	8	42	45	50
109	33	29	42	35	-105	43	46	51
109	36	32	43	37	-105	43	47	52
109	39	37	43	37	-105	43	47	52
109	42	38	43	38	-105	43	47	52
109	45	38	43	38	-105	43	47	52
111	6	37	27	30	24	29	39	44
111	9	38	27	31	24	29	40	45
111	12	39	28	32	25	30	41	46
111	15	43	29	34	26	30	44	49
111	45	56	40	43	41	32	56	61
111	48	56	41	44	41	32	57	62
112	6	42	33	27	17	43	46	51
112	9	43	34	28	17	43	46	51
112	12	44	36	29	19	43	47	52
112	15	44	37	30	18	43	47	52
113	6	41	34	28	17	45	47	52
113	9	42	35	28	18	45	47	52
113	12	42	36	29	19	45	47	52
113	15	42	37	29	20	45	47	52
136	3	56	34	26	18	49	57	62
136	6	57	35	26	20	49	58	63
136	9	57	36	26	22	49	58	63
136	12	57	37	26	24	49	58	63
136	15	57	38	26	23	49	58	63
136	45	57	38	-102	-105	46	57	62
136	48	57	39	-102	-105	46	57	62
140	18	59	30	42	35	27	59	64
140	21	59	33	43	37	28	59	64
140	24	59	34	43	39	29	59	64
140	27	59	36	43	40	29	59	64
140	30	59	37	43	41	29	59	64
140	33	59	38	44	41	28	59	64
140	36	59	38	44	41	28	59	64
140	39	59	38	44	41	29	59	64
140	42	58	38	44	41	29	58	63
140	45	58	38	44	41	30	58	63
141	18	59	39	25	22	48	59	64
141	21	59	38	22	16	48	59	64
141	24	59	38	15	-105	48	59	64
141	27	59	38	9	-105	48	59	64
141	30	59	38	-102	-105	48	59	64
141	33	59	37	-102	-105	47	59	64
141	36	59	37	-102	-105	47	59	64
141	39	58	37	-102	-105	47	58	63
141	42	58	37	-102	-105	47	58	63
141	45	58	37	-102	-105	46	58	63
142	18	50	31	37	29	31	50	55
142	21	53	33	38	33	32	53	58
142	24	55	37	38	36	32	55	60
142	27	56	40	39	38	32	56	61
142	30	56	40	40	40	32	56	61
142	33	56	40	42	41	31	56	61
142	36	56	40	43	41	31	56	61
142	39	56	41	43	41	31	56	61
142	42	56	41	44	41	31	57	62
143	18	58	39	25	24	48	58	63
143	21	58	38	21	17	48	58	63
143	24	58	38	16	-105	48	58	63
143	27	57	38	2	-105	48	58	63
143	30	57	39	-102	-105	47	57	62
143	33	57	38	-102	-105	47	57	62
143	36	57	38	-102	-105	47	57	62
143	39	57	38	-102	-105	47	57	62
143	42	57	38	-102	-105	46	57	62
144	48	58	38	-102	-105	46	58	63
145	48	58	38	44	41	30	58	63

Groen = voldoet aan voorkeurswaarde van 48 dB

Rood = overschrijding maximaal toelaatbare waarde van 63 dB

Geluidbelastingen ten gevolge van weg- en tramverkeerslawaai - BLOK 2 'Lange blok'

Rekenpunt	Hoogte in [m]	Geluidbelasting Lden in [dB] incl. art. 110g Wgh bij wegverkeer					Cumulatief incl. art. 110g Wgh	Cumulatief excl. art. 110g Wgh
		President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan	Groot Hertoginnenlaan	Conradkade/Boetzelaerlaan weg+tram	Houtrustweg	30 km/uur wegen		
24	3	46	24	27	20	40	47	52
24	6	46	24	27	21	41	47	52
24	9	46	24	27	22	41	47	52
24	12	47	25	28	23	41	48	53
24	15	47	24	29	25	41	48	53
24	18	48	21	30	28	41	49	54
25	3	32	29	28	22	34	38	43
25	6	33	30	28	26	36	39	44
25	9	34	30	29	28	36	40	45
25	12	34	31	30	27	36	40	45
25	15	35	33	31	24	36	40	45
25	18	36	35	32	27	36	41	46
30	3	33	33	36	21	44	45	50
30	6	35	34	37	24	44	46	51
30	9	40	37	38	31	44	47	52
30	12	38	38	40	30	44	47	52
30	15	34	40	41	26	44	47	52
30	18	33	41	42	25	44	47	52
31	3	34	38	37	19	50	51	56
31	6	36	39	38	23	50	51	56
31	9	41	42	39	31	50	51	56
31	12	38	42	41	29	50	51	56
31	15	30	43	42	25	50	51	56
31	18	23	44	42	-105	49	51	56
32	3	36	40	35	18	51	52	57
32	6	37	41	35	21	51	52	57
32	9	41	44	37	28	51	52	57
32	12	38	43	39	29	51	52	57
32	15	31	43	39	25	50	51	56
32	18	27	43	40	-105	50	51	56
33	3	46	39	28	15	50	52	57
33	6	47	39	28	17	50	52	57
33	9	48	41	28	18	50	52	57
33	12	48	41	28	20	50	52	57
33	15	49	40	25	20	50	53	58
33	18	50	41	22	17	49	53	58
34	3	48	39	27	16	49	52	57
34	6	48	39	28	17	49	52	57
34	9	49	40	29	18	49	52	57
34	12	50	40	29	20	49	53	58
34	15	50	40	27	19	49	53	58
34	18	51	40	25	18	49	53	58
36	3	48	38	27	16	49	52	57
36	6	49	38	28	17	49	52	57
36	9	50	39	29	18	49	53	58
36	12	50	39	29	21	49	53	58
36	15	51	40	28	19	49	53	58
36	18	52	40	26	19	49	54	59
37	3	49	36	27	15	49	52	57
37	6	50	37	27	16	49	53	58
37	9	51	37	28	18	49	53	58
37	12	51	38	28	20	49	53	58
37	15	52	39	28	20	49	54	59
37	18	52	40	25	21	48	54	59
38	3	50	36	26	17	49	53	58
38	6	51	36	26	19	49	53	58
38	9	52	37	27	20	49	54	59
38	12	52	38	27	21	49	54	59
38	15	53	38	26	21	48	54	59
38	18	53	39	23	22	48	54	59
40	3	51	35	26	17	49	53	58
40	6	52	36	26	19	49	54	59
40	9	53	38	26	21	49	55	60
40	12	53	40	27	21	49	55	60
40	15	53	40	26	16	49	55	60
40	18	53	38	23	19	49	55	60
41	3	51	24	25	20	45	52	57
41	6	51	24	25	21	45	52	57
41	9	52	25	25	22	45	53	58
41	12	52	25	25	23	45	53	58
41	15	52	25	26	22	45	53	58
41	18	53	22	25	23	45	54	59
42	6	47	24	26	20	42	48	53
42	9	48	25	26	21	42	49	54
42	12	48	25	27	23	42	49	54
42	15	49	25	28	24	42	50	55
42	18	49	22	29	25	42	50	55
43	6	49	25	25	21	43	50	55

Geluidbelastingen ten gevolge van weg- en tramverkeerslawaaï - BLOK 2 'Lange blok'

Rekenpunt	Hoogte in [m]	Geluidbelasting Lden in [dB] incl. art. 110g Wgh bij wegverkeer					Cumulatief incl. art. 110g Wgh	Cumulatief excl. art. 110g Wgh
		President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan	Groot Hertoginnenlaan	Conradkade/Boetzelaerlaan weg+tram	Houtrustweg	30 km/uur wegen		
43	9	50	26	25	22	43	51	56
43	12	50	27	25	23	43	51	56
43	15	51	25	26	22	43	52	57
43	18	51	22	26	23	43	52	57
44	6	37	40	37	22	51	52	57
44	9	41	42	40	30	50	51	56
44	12	38	43	41	31	50	51	56
44	15	30	43	42	24	50	51	56
44	18	27	44	42	-105	50	52	57
45	6	38	40	36	22	51	52	57
45	9	42	43	38	28	51	52	57
45	12	38	44	40	29	50	52	57
45	15	33	44	40	27	50	51	56
45	18	28	44	41	-105	50	51	56
62	6	31	32	27	18	24	36	41
62	9	32	32	28	18	25	36	41
62	12	33	33	29	17	26	37	42
62	15	31	35	29	17	28	38	43
62	18	32	37	30	18	29	39	44
63	6	30	31	27	17	24	35	40
63	9	30	31	27	18	25	35	40
63	12	30	32	28	17	26	36	41
63	15	29	34	29	17	27	37	42
63	18	29	37	30	18	29	39	44
64	6	33	24	26	18	23	35	40
64	9	33	24	27	18	24	35	40
64	12	34	25	28	19	24	36	41
64	15	35	26	29	20	26	37	42
64	18	39	27	31	22	28	40	45
65	6	33	25	26	18	23	35	40
65	9	33	25	26	18	24	35	40
65	12	34	25	27	19	25	36	41
65	15	36	26	28	20	26	37	42
65	18	39	27	30	23	28	40	45
90	3	33	29	30	22	36	39	44
90	6	34	30	30	25	37	40	45
90	9	35	30	31	27	37	40	45
90	12	35	32	32	26	37	41	46
90	15	35	34	32	24	38	41	46
90	18	36	35	33	27	38	42	47
90	21	38	37	34	30	38	43	48
91	3	34	30	30	22	36	39	44
91	6	35	31	31	25	37	40	45
91	9	36	31	31	28	38	41	46
91	12	35	33	32	25	38	41	46
91	15	36	36	32	24	38	42	47
91	18	36	37	33	27	38	43	48
91	21	37	38	34	31	38	43	48
92	3	36	32	31	21	38	41	46
92	6	36	33	32	23	38	41	46
92	9	38	34	34	29	39	43	48
92	12	38	36	35	29	39	43	48
92	15	36	38	35	23	38	43	48
92	18	36	39	35	26	38	43	48
92	21	37	40	35	30	38	44	49
93	3	34	32	31	21	40	42	47
93	6	35	34	31	23	40	42	47
93	9	39	35	34	29	40	44	49
93	12	39	38	36	29	40	45	50
93	15	35	40	37	24	40	45	50
93	18	35	41	38	26	40	45	50
93	21	35	42	39	30	40	46	51
98	3	32	28	27	19	20	35	40
98	6	32	28	27	19	21	35	40
98	9	32	28	28	19	22	35	40
98	12	33	30	29	19	23	36	41
98	15	33	31	30	19	24	37	42
98	18	35	34	32	20	25	39	44
99	3	31	28	27	18	21	34	39
99	6	31	28	27	18	22	34	39
99	9	32	28	28	19	23	35	40
99	12	32	30	29	18	23	36	41
99	15	33	32	30	18	24	37	42
99	18	35	34	32	19	25	39	44
100	3	31	27	27	18	21	34	39
100	6	31	27	27	18	22	34	39
100	9	31	28	28	18	23	34	39
100	12	32	29	29	18	24	35	40

Geluidbelastingen ten gevolge van weg- en tramverkeerslawaaï - BLOK 2 'Lange blok'

Rekenpunt	Hoogte in [m]	Geluidbelasting Lden in [dB] incl. art. 110g Wgh bij wegverkeer					Cumulatief incl. art. 110g Wgh	Cumulatief excl. art. 110g Wgh
		President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan	Groot Hertoginnenlaan	Conradkade/Boetzelaerlaan weg+tram	Houtrustweg	30 km/uur wegen		
100	15	33	31	31	18	25	37	42
100	18	35	34	32	20	26	39	44
102	3	31	27	27	19	22	34	39
102	6	31	27	27	19	22	34	39
102	9	31	27	28	19	23	34	39
102	12	32	28	29	18	24	35	40
102	15	33	30	31	19	25	37	42
102	18	35	34	33	21	26	39	44
103	3	32	31	25	15	25	35	40
103	6	32	31	25	15	25	35	40
103	9	33	31	25	16	26	36	41
103	12	33	32	26	16	27	37	42
103	15	35	34	26	17	29	38	43
103	18	38	36	26	19	31	41	46
103	21	45	39	26	17	33	46	51
104	3	32	31	25	15	24	35	40
104	6	32	31	25	15	25	35	40
104	9	33	32	25	15	26	36	41
104	12	33	33	26	15	27	37	42
104	15	34	35	26	16	29	38	43
104	18	38	37	27	17	30	41	46
104	21	45	39	28	16	32	46	51
106	3	32	31	25	14	24	35	40
106	6	32	31	25	14	25	35	40
106	9	32	32	25	14	26	36	41
106	12	33	33	26	14	27	37	42
106	15	34	35	27	14	28	38	43
106	18	38	37	27	15	30	41	46
106	21	45	38	28	18	32	46	51
107	3	32	31	24	12	24	35	40
107	6	32	31	24	12	25	35	40
107	9	32	32	25	12	26	36	41
107	12	33	33	26	11	27	37	42
107	15	33	35	27	11	28	38	43
107	18	37	37	26	13	30	41	46
107	21	46	38	26	18	32	47	52
114	21	46	23	31	31	32	46	51
115	21	35	38	31	16	31	41	46
116	21	45	29	30	24	32	45	50
117	21	34	37	32	15	31	40	45
118	21	45	30	30	24	32	45	50
119	21	35	37	32	13	31	40	45
120	21	45	36	29	24	32	46	51
121	21	24	43	39	-105	34	45	50

Groen = voldoet aan voorkeurswaarde van 48 dB

Rood = overschrijding maximaal toelaatbare waarde van 63 dB

Geluidbelastingen ten gevolge van weg- en tramverkeerslawaaï - BLOK 3 'Korte blok'

Rekenpunt	Hoogte in [m]	Geluidbelasting Lden in [dB] incl. art. 110g Wgh bij wegverkeer					Cumulatief incl. art. 110g Wgh	Cumulatief excl. art. 110g Wgh
		President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan	Groot Hertoginnenlaan	Conradkade/Boetzelaerlaan weg+tram	Houtrustweg	30 km/uur wegen		
1	3	63	24	47	41	36	63	68
1	6	63	25	48	40	36	63	68
1	9	63	27	49	41	37	63	68
1	12	63	27	49	41	36	63	68
1	15	63	26	49	42	36	63	68
1	18	63	18	49	42	36	63	68
1	21	63	19	49	43	36	63	68
1	24	63	1	49	44	36	63	68
2	3	59	26	47	41	47	60	65
2	6	59	26	48	41	46	60	65
2	9	59	26	49	41	46	60	65
2	12	59	27	49	42	45	60	65
2	15	59	27	49	42	45	60	65
2	18	59	29	49	43	45	60	65
2	21	59	30	49	43	44	60	65
2	24	59	32	49	44	44	60	65
5	3	54	25	42	36	47	55	60
5	21	55	31	45	38	45	56	61
5	24	55	33	45	39	44	56	61
6	3	52	26	41	33	46	53	58
6	6	54	27	42	35	46	55	60
6	9	54	28	43	36	46	55	60
6	12	54	30	43	34	46	55	60
6	15	54	31	44	32	45	55	60
6	18	54	32	44	33	45	55	60
6	21	54	33	44	35	45	55	60
6	24	54	35	44	37	44	55	60
7	3	39	31	30	23	42	44	49
7	6	39	32	31	26	42	44	49
7	9	41	33	34	32	42	45	50
7	12	41	35	36	25	42	46	51
7	15	39	35	37	19	42	45	50
7	18	40	36	37	19	42	45	50
7	21	41	37	36	18	42	46	51
7	24	39	39	37	12	42	46	51
8	3	41	31	31	23	39	44	49
8	6	41	32	31	23	40	44	49
8	9	41	33	32	24	40	44	49
8	12	42	34	33	24	40	45	50
8	15	42	35	34	11	40	45	50
8	18	42	36	35	12	40	45	50
8	21	43	38	37	12	40	46	51
8	24	41	39	37	13	40	45	50
9	3	42	31	33	17	39	44	49
9	6	42	32	33	17	40	45	50
9	9	42	33	33	18	40	45	50
9	12	42	34	34	17	40	45	50
9	15	43	36	34	11	40	46	51
9	18	43	37	34	12	40	46	51
9	21	44	39	35	10	40	47	52
9	24	42	40	35	10	40	46	51
10	3	42	31	30	16	38	44	49
10	6	42	32	30	16	40	45	50
10	9	42	32	30	17	40	45	50
10	12	43	34	31	15	40	45	50
10	15	43	35	31	11	40	45	50
10	18	43	36	32	11	40	46	51
10	21	44	38	32	8	40	46	51
10	24	42	39	33	7	40	46	51
11	3	42	31	26	17	34	43	48
11	6	42	32	26	17	35	43	48
11	9	42	33	27	18	35	43	48
11	12	43	35	27	19	36	44	49
11	15	44	35	28	20	36	45	50
11	18	48	35	29	22	37	49	54
11	21	49	39	29	18	37	50	55
11	24	50	37	26	17	39	51	56
12	3	38	30	25	16	29	39	44
12	27	55	37	21	-105	36	55	60
15	3	36	30	24	15	27	38	43
15	6	37	30	24	16	27	38	43
15	9	38	31	26	18	28	39	44
15	12	43	32	27	25	30	44	49
15	15	57	32	31	22	35	57	62
15	18	59	33	33	24	37	59	64
15	21	59	34	27	22	37	59	64
15	24	59	34	25	14	37	59	64
16	3	63	24	44	38	35	63	68

Geluidbelastingen ten gevolge van weg- en tramverkeerslawaaï - BLOK 3 'Korte blok'

Rekenpunt	Hoogte in [m]	Geluidbelasting Lden in [dB] incl. art. 110g Wgh bij wegverkeer					Cumulatief incl. art. 110g Wgh	Cumulatief excl. art. 110g Wgh
		President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan	Groot Hertoginnenlaan	Conradkade/Boetzelaerlaan weg+tram	Houtrustweg	30 km/uur wegen		
16	6	63	25	45	37	36	63	68
16	9	63	26	45	37	37	63	68
16	12	63	27	46	38	37	63	68
16	15	63	25	46	38	37	63	68
16	18	63	19	46	39	37	63	68
16	21	63	19	46	40	37	63	68
16	24	63	-105	46	41	37	63	68
46	6	41	32	29	23	41	44	49
46	9	41	34	30	29	41	45	50
46	12	42	35	32	28	41	45	50
46	15	41	37	33	17	41	45	50
46	18	42	38	36	17	41	46	51
46	21	42	40	37	12	41	46	51
46	24	41	40	38	13	41	46	51
48	6	63	25	45	38	36	63	68
48	9	63	26	46	38	36	63	68
48	12	63	26	47	39	36	63	68
48	15	63	25	47	39	36	63	68
48	18	63	18	47	40	36	63	68
48	21	63	18	47	41	36	63	68
48	24	63	-105	47	42	36	63	68
49	6	63	25	47	39	35	63	68
49	9	63	27	48	40	36	63	68
49	12	63	27	48	40	36	63	68
49	15	63	26	48	41	36	63	68
49	18	63	19	48	41	36	63	68
49	21	63	20	48	42	36	63	68
49	24	63	-105	48	43	36	63	68
50	3	36	30	25	17	27	38	43
51	6	57	25	46	39	47	58	63
51	9	57	26	46	39	47	58	63
51	12	57	26	47	39	46	58	63
51	15	57	27	47	39	46	58	63
51	18	57	29	47	40	45	58	63
51	21	57	30	47	41	45	58	63
51	24	57	32	47	41	45	58	63
52	3	37	22	27	21	19	38	43
52	6	37	22	27	20	20	38	43
52	9	38	22	28	20	20	39	44
52	12	38	22	28	21	20	39	44
52	15	38	20	28	21	21	39	44
52	18	38	20	29	22	21	39	44
52	21	38	22	30	24	21	39	44
52	24	38	23	31	28	23	39	44
53	3	37	23	27	20	20	38	43
53	6	37	23	27	20	20	38	43
53	9	38	22	27	20	20	39	44
53	12	38	23	28	20	21	39	44
53	15	38	21	28	20	21	39	44
53	18	38	21	28	21	22	39	44
53	21	38	23	29	23	23	39	44
53	24	38	24	31	27	24	39	44
54	6	37	22	27	20	20	38	43
54	9	38	22	28	20	21	39	44
54	12	38	22	28	20	21	39	44
54	15	38	21	28	20	22	39	44
54	18	38	21	29	21	22	39	44
54	21	38	23	30	22	23	39	44
54	24	38	23	31	26	24	39	44
55	6	32	29	28	16	22	35	40
55	9	33	29	28	16	22	36	41
55	12	33	29	29	16	23	36	41
55	15	33	29	29	16	23	36	41
55	18	33	31	29	16	24	36	41
55	21	33	33	30	18	25	37	42
55	24	34	35	31	22	26	39	44
57	6	32	29	27	16	21	35	40
57	9	33	28	28	16	22	35	40
57	12	33	28	28	15	22	35	40
57	15	32	28	29	14	23	35	40
57	18	32	29	29	16	23	35	40
57	21	32	31	30	17	24	36	41
57	24	33	34	31	20	25	38	43
58	3	36	24	29	20	18	37	42
59	3	35	24	29	20	18	36	41
59	21	37	25	32	24	20	39	44
59	24	37	29	33	28	22	39	44
60	3	36	29	24	17	21	37	42

Geluidbelastingen ten gevolge van weg- en tramverkeerslawaai - BLOK 3 'Korte blok'

Rekenpunt	Hoogte in [m]	Geluidbelasting Lden in [dB] incl. art. 110g Wgh bij wegverkeer					Cumulatief incl. art. 110g Wgh	Cumulatief excl. art. 110g Wgh
		President Kennedylaan/ Houtrustbrug/Segbroeklaan	Groot Hertoginnenlaan	Conradkade/Boetzelaerlaan weg+tram	Houtrustweg	30 km/uur wegen		
61	3	36	29	24	16	21	37	42
61	21	37	29	26	17	24	38	43
61	24	38	33	28	21	27	40	45
96	3	35	24	28	20	18	36	41
96	27	40	36	36	35	24	43	48
97	3	36	29	24	16	21	37	42
97	27	41	37	29	29	28	43	48
122	3	57	25	45	40	47	58	63
123	3	55	26	44	37	47	56	61
123	27	56	35	46	40	44	57	62
124	6	40	31	26	17	31	41	46
124	9	41	32	27	18	32	42	47
124	12	42	33	27	19	32	43	48
124	15	44	34	28	24	33	45	50
124	18	49	35	30	21	34	49	54
125	6	36	29	24	16	21	37	42
125	9	36	28	24	16	22	37	42
125	12	36	28	25	15	22	37	42
125	15	36	28	25	13	23	37	42
125	18	37	29	25	14	24	38	43
125	21	37	32	27	15	25	39	44
125	24	38	34	28	20	26	40	45
126	6	36	29	24	16	21	37	42
126	9	36	28	24	16	21	37	42
126	12	36	28	24	16	22	37	42
126	15	37	28	25	14	23	38	43
126	18	37	28	25	15	24	38	43
126	24	38	34	27	20	27	40	45
127	6	55	26	43	36	47	56	61
127	9	56	27	44	37	46	57	62
127	12	56	27	45	36	46	57	62
127	15	56	28	45	36	46	57	62
127	18	56	30	45	36	45	57	62
128	6	36	24	29	20	18	37	42
128	9	36	23	29	20	19	37	42
128	12	36	24	30	20	19	37	42
128	15	36	24	30	20	20	37	42
128	18	36	25	31	21	20	38	43
128	21	37	27	32	23	21	39	44
128	24	38	30	34	27	22	40	45
129	6	36	23	29	20	18	37	42
129	9	36	23	29	20	19	37	42
129	12	36	23	30	20	19	37	42
129	15	36	23	30	20	20	37	42
129	18	36	24	31	21	20	38	43
130	6	37	31	26	18	28	39	44
130	9	38	32	26	20	30	40	45
130	12	40	33	27	24	30	41	46
130	15	46	34	31	29	32	47	52
130	18	52	35	35	24	34	52	57
130	21	55	37	27	18	35	55	60
130	24	56	37	26	15	35	56	61
131	3	41	31	25	17	31	42	47
131	21	50	37	28	20	35	50	55
131	24	52	36	26	18	36	52	57
132	27	49	-105	42	41	31	50	55
133	27	35	39	35	19	31	42	47
134	27	45	-105	34	37	30	46	51
135	27	42	39	33	14	32	44	49

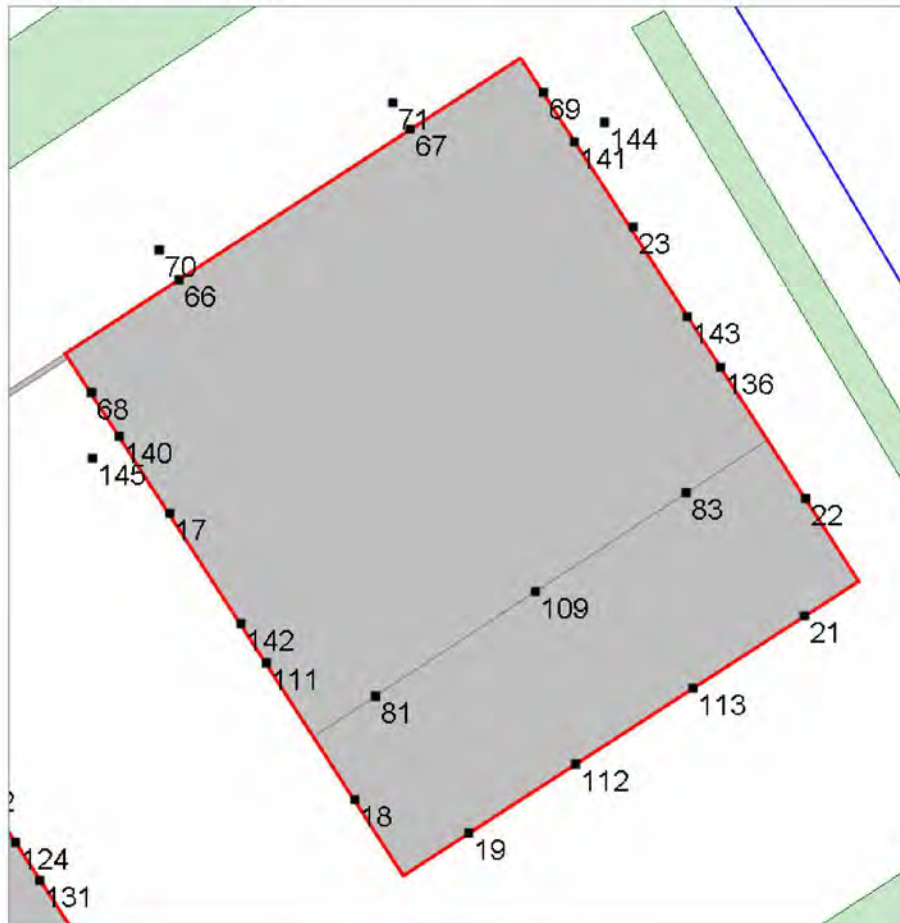
Groen = voldoet aan voorkeurswaarde van 48 dB

Rood = overschrijding maximaal toelaatbare waarde van 63 dB

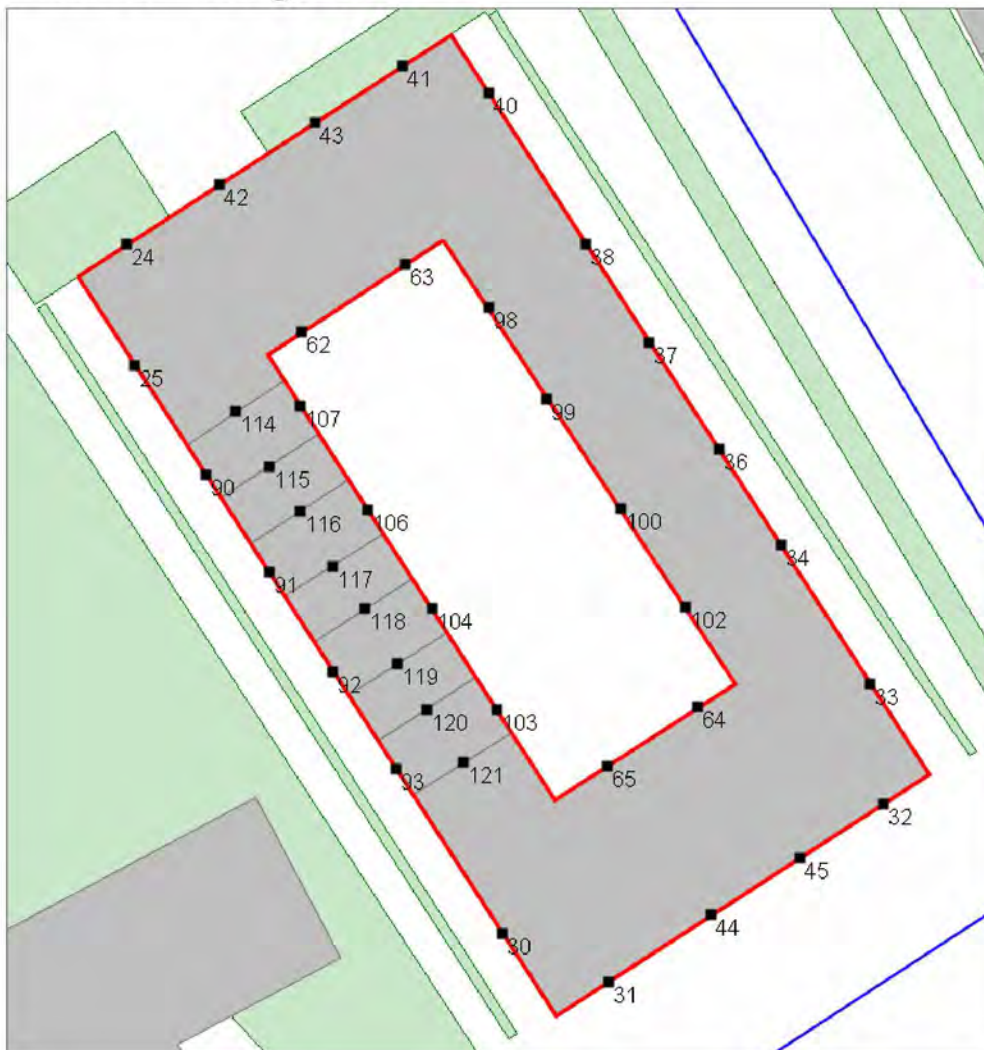
Bijlage 3

Overzicht rekenpunten

BLOK 1 'Toren'



BLOK 2 'Lange blok'



BLOK 3 'Korte blok'



Bijlage 4

In- en uitvoergegevens geluidmodel

Royal HaskoningDHV

project BP Verhulstplein
opdrachtgever William House XXXI B.V.



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - tram
 - hoogtelijn met scherm
 - optrektoeslag
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Overzicht geluidmodel

Projectgegevens

projectnaam: BP Verhulstplein
opdrachtgever: William House XXXI B.V.
adviseur: AV
databaseversie: 867
situatie: Geluidmodel Verhulstplein_mei2016
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.1.2 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 11-05-2016
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:35
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/20

Bodemlijnen

nr	z.gem	lengte	type	kenmerk
1	2.0	205	hoogtelijn + stomp scherm	
2	4.0	211	hoogtelijn + stomp scherm	
3	4.0	222	hoogtelijn + stomp scherm	
4	4.0	205	hoogtelijn + stomp scherm	
5	4.0	228	hoogtelijn + stomp scherm	
6	4.0	219	hoogtelijn + stomp scherm	
7	5.0	207	hoogtelijn + stomp scherm	
8	5.0	201	hoogtelijn + stomp scherm	
9	3.0	209	hoogtelijn + stomp scherm	
10	3.0	202	hoogtelijn + stomp scherm	
11	3.0	209	hoogtelijn + stomp scherm	
12	3.0	203	hoogtelijn + stomp scherm	
13	3.0	206	hoogtelijn + stomp scherm	
14	3.0	207	hoogtelijn + stomp scherm	
15	3.0	205	hoogtelijn + stomp scherm	

Waarneempunten

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										refl kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
1	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
2	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
5	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	21.0	24.0								
6	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
7	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
8	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
9	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
10	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
11	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
12	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	27.0									
15	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
16	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
17	0.0	3.0	Blok 1		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0						
18	0.0	3.0	Blok 1		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0						
19	0.0	3.0	Blok 1		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0						
21	0.0	3.0	Blok 1		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0						
22	0.0	3.0	Blok 1		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0						
23	0.0	3.0	Blok 1		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0						
24	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
25	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
30	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
31	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
32	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
33	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
34	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
36	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
37	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
38	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
40	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
41	0.0	3.0	Blok 2		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
42	0.0	3.0	Blok 2		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
43	0.0	3.0	Blok 2		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
44	0.0	3.0	Blok 2		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
45	0.0	3.0	Blok 2		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
46	0.0	3.1	Blok 3		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
48	0.0	3.1	Blok 3		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
49	0.0	3.1	Blok 3		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
50	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0										
51	0.0	3.1	Blok 3		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
52	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
53	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
54	0.0	3.1	Blok 3		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
55	0.0	3.1	Blok 3		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
57	0.0	3.1	Blok 3		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
58	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0										
59	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	21.0	24.0								
60	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0										
61	0.0	3.1	Blok 3		gevel	3.0	21.0	24.0								
62	0.0	3.0	Blok 2		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
63	0.0	3.0	Blok 2		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
64	0.0	3.0	Blok 2		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
65	0.0	3.0	Blok 2		gevel		6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					

nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	waarneemhoogten										reil kenmerk
						h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
66	0.0	3.0	Blok 1	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	
67	0.0	3.0	Blok 1	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	
68	0.0	3.0	Blok 1	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0						
69	0.0	3.0	Blok 1	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0						
70	0.0	3.0	Blok 1	gevel		33.0	36.0	39.0	42.0	45.0						
71	0.0	3.0	Blok 1	gevel		33.0	36.0	39.0	42.0	45.0						
81	0.0	3.0	Blok 1	gevel		18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	
83	0.0	3.0	Blok 1	gevel		18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	
90	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0				
91	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0				
92	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0				
93	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0				
96	0.0	3.1	Blok 3	gevel		3.0	27.0									
97	0.0	3.6	Blok 3	gevel		3.0	27.0									
98	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
99	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
100	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
102	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
103	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0				
104	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0				
106	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0				
107	0.0	3.0	Blok 2	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0				
109	0.0	3.0	Blok 1	gevel		18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	
111	0.0	3.0	Blok 1	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	45.0	48.0				
112	0.0	3.0	Blok 1	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0						
113	0.0	3.0	Blok 1	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0						
114	0.0	3.0		gevel		21.0										
115	0.0	3.0		gevel		21.0										
116	0.0	3.0		gevel		21.0										
117	0.0	3.0		gevel		21.0										
118	0.0	3.0		gevel		21.0										
119	0.0	3.0		gevel		21.0										
120	0.0	3.0		gevel		21.0										
121	0.0	3.0		gevel		21.0										
122	0.0	3.1	Blok 3	gevel		3.0										
123	0.0	3.6	Blok 3	gevel		3.0	27.0									
124	0.0	3.1	Blok 3	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
125	0.0	3.1	Blok 3	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
126	0.0	3.1	Blok 3	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	18.0		24.0			
127	0.0	3.1	Blok 3	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
128	0.0	3.1	Blok 3	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
129	0.0	3.1	Blok 3	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	18.0					
130	0.0	3.1	Blok 3	gevel			6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
131	0.0	3.1	Blok 3	gevel		3.0	21.0	24.0								
132	0.0	3.6	Blok 3	gevel		27.0										
133	0.0	3.6	Blok 3	gevel		27.0										
134	0.0	3.1	Blok 3	gevel		27.0										
135	0.0	3.1	Blok 3	gevel		27.0										
136	0.0	3.0	Blok 1	gevel		3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	45.0	48.0				
140	0.0	3.0	Blok 1	gevel		18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	
141	0.0	3.0	Blok 1	gevel		18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0	45.0	
142	0.0	3.0	Blok 1	gevel		18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0		
143	0.0	3.0	Blok 1	gevel		18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	36.0	39.0	42.0		
144	0.0	3.0	Blok 1	gevel		48.0										
145	0.0	3.0	Blok 1	gevel		48.0										

Rijlijnen

										Intensiteiten				snelheden								
nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor			
1	4.0	46	01 glad asfalt/DAB	Houtrustweg (6)	wegvak 6-2	vlicht	4700.0	☒	dag	6.60	97.09	2.61	.30	.00	50	50	50	50				
2	4.0	49	01 glad asfalt/DAB	Houtrustweg (6)	wegvak 6-1	vlicht	4700.0	☒	dag	6.60	97.09	2.61	.30	.00	50	50	50	50				
3	4.0	365	01 glad asfalt/DAB	Houtrustweg (6)	Wegvak 6-1	vlicht	4700.0	☒	dag	6.60	97.00	2.70	.30	.00	50	50	50	50				
4	4.0	366	01 glad asfalt/DAB	Houtrustweg (6)	wegvak 6-2	vlicht	4700.0	☒	dag	6.60	97.00	2.70	.30	.00	50	50	50	50				
19	3.0	486	80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/uur wegen (5)	wegvak 10	vlicht	.0	☐	dag		89.00	2.00	.00			30	30	30				
20	3.0	366	80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/uur wegen (5)	wegvak 8	vlicht	.0	☐	dag		58.00	1.00	.00			30	30	30				
21	4.5	291	01 glad asfalt/DAB	President Kennedylaan	wegvak 3-1	vlicht	13065.0	☒	dag	6.73	97.00	2.70	.30		50	50	50					
22	3.0	520	01 glad asfalt/DAB	President Kennedylaan	wegvak 1-2	vlicht	14410.0	☒	dag	6.41	95.36	3.65	.99		50	50	50					
23	3.3	133	80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/uur wegen (5)	wegvak 9	vlicht	.0	☐	dag		38.00	1.00	.00		30	30	30					
24	4.2	197	01 glad asfalt/DAB	Conradkade (3)	wegvak 5-2	vlicht	3500.0	☒	dag	6.48	96.98	2.71	.31		50	50	50					
26	3.0	24	01 glad asfalt/DAB	Conradkade (3)	wegvak 4a2	vlicht	3540.0	☒	dag	6.48	96.98	2.71	.31		50	50	50					
27	4.3	203	01 glad asfalt/DAB	Conradkade (3)	wegvak 5-1	vlicht	3500.0	☒	dag	6.48	96.98	2.71	.31		50	50	50					
28	3.0	36	01 glad asfalt/DAB	Conradkade (3)	wegvak 4a2	vlicht	3540.0	☒	dag	6.48	96.98	2.71	.31		50	50	50					
29	3.1	53	01 glad asfalt/DAB	Conradkade (3)	wegvak 4a1	vlicht	3540.0	☒	dag	6.48	96.98	2.71	.31		50	50	50					
30	2.8	125	01 glad asfalt/DAB	Conradkade (3)	wegvak 4b	vlicht	10020.0	☒	dag	6.60	97.50	2.00	.50		50	50	50					
31	2.0	380	01 glad asfalt/DAB	Groot Hertoginnenlaan	wegvak 7-2	vlicht	.0	☐	dag		522.50	20.50	5.50		50	50	50					
32	2.0	221	01 glad asfalt/DAB	Groot Hertoginnenlaan	wegvak 7-1	vlicht	.0	☐	dag		522.50	20.50	5.50		50	50	50					

nr.z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	Intensiteiten				snelheden				
								% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar
33	3.0	190 80 keperverband elementenverh CROW316	30 km/uur wegen (5)	wegvak 11	vlicht	.0	☐	avond	282.50	11.50	3.00		50	50	50	
								nacht	82.50	3.00	1.00		50	50	50	
								dag	58.00	1.00	.00		30	30	30	
								avond	42.00	1.00	.00		30	30	30	
34	4.3	82 01 glad asfalt/DAB	President Kennedylaan	wegvak 2-1	vlicht	19650.0	☒	nacht	8.00	.00	.00		30	30	30	
								dag	6.25	97.80	1.53	.67	50	50	50	
								avond	4.50	97.93	1.39	.67	50	50	50	
								nacht	.87	97.92	1.43	.65	50	50	50	
35	4.6	291 01 glad asfalt/DAB	President Kennedylaan	wegvak 3-2	vlicht	13065.0	☒	dag	6.73	97.00	2.70	.30	50	50	50	
								avond	3.27	97.00	2.69	.31	50	50	50	
								nacht	.77	96.98	2.72	.30	50	50	50	
								dag	6.41	95.36	3.65	.99	50	50	50	
36	3.8	154 01 glad asfalt/DAB	President Kennedylaan	wegvak 1-1	vlicht	14410.0	☒	avond	3.81	95.51	3.49	.99	50	50	50	
								nacht	.98	95.57	3.45	.99	50	50	50	
								dag	6.25	97.80	1.53	.67	50	50	50	
								avond	4.50	97.93	1.39	.67	50	50	50	
37	4.3	88 01 glad asfalt/DAB	President Kennedylaan	wegvak 2-2	vlicht	19650.0	☒	nacht	.87	97.92	1.43	.65	50	50	50	
								dag	6.48	96.98	2.71	.31	50	50	50	
								avond	3.74	96.99	2.70	.31	50	50	50	
								nacht	.91	97.13	2.55	.32	50	50	50	
38	3.4	212 01 glad asfalt/DAB	Conradkade (3)	wegvak 4a1	vlicht	3540.0	☒	dag	6.48	96.98	2.71	.31	50	50	50	
								avond	3.74	96.99	2.70	.31	50	50	50	
								nacht	.91	97.13	2.55	.32	50	50	50	
								dag	522.50	20.50	5.50		50	50	50	
39	3.6	213 01 glad asfalt/DAB	Conradkade (3)	wegvak 4a2	vlicht	3540.0	☒	avond	282.50	11.50	3.00		50	50	50	
								nacht	82.50	3.00	1.00		50	50	50	
								dag	522.50	20.50	5.50		50	50	50	
								avond	282.50	11.50	3.00		50	50	50	
40	2.0	100 01 glad asfalt/DAB	Groot Hertoginnenlaan	wegvak 7-1	vlicht	.0	☐	nacht	82.50	3.00	1.00		50	50	50	
								dag	522.50	20.50	5.50		50	50	50	
								avond	282.50	11.50	3.00		50	50	50	
								nacht	82.50	3.00	1.00		50	50	50	
41	2.0	380 01 glad asfalt/DAB	Groot Hertoginnenlaan	wegvak 7-1	vlicht	.0	☐	dag	522.50	20.50	5.50		50	50	50	
								avond	282.50	11.50	3.00		50	50	50	
								nacht	82.50	3.00	1.00		50	50	50	
								dag	522.50	20.50	5.50		50	50	50	
42	2.0	303 01 glad asfalt/DAB	Groot Hertoginnenlaan	wegvak 7-2	vlicht	.0	☐	avond	282.50	11.50	3.00		50	50	50	
								nacht	82.50	3.00	1.00		50	50	50	
								dag	522.50	20.50	5.50		50	50	50	
								avond	282.50	11.50	3.00		50	50	50	
43	3.8	144 01 glad asfalt/DAB	President Kennedylaan	wegvak 1-2	vlicht	14410.0	☒	dag	6.41	95.36	3.65	.99	50	50	50	
								avond	3.81	95.51	3.49	.99	50	50	50	
								nacht	.98	95.57	3.45	.99	50	50	50	
								dag	6.41	95.36	3.65	.99	50	50	50	
44	3.0	510 01 glad asfalt/DAB	President Kennedylaan	wegvak 1-1	vlicht	14410.0	☒	avond	3.81	95.51	3.49	.99	50	50	50	
								nacht	.98	95.57	3.45	.99	50	50	50	

Optrektoeslag

nr	optrektoeslag	kenmerk
1	1e ongelijkwaardig	
2	1e ongelijkwaardig	
3	1e ongelijkwaardig	
4	1e ongelijkwaardig	
5	1e ongelijkwaardig	
6	1e ongelijkwaardig	
7	1e ongelijkwaardig	

Trams

nr	z.gem	lengte groep	kenmerk	type		int	v
1	4.3	126 tram Conradkade (4)		6=A'damse combino tram op gras	dag	27	50
					avond	24	50
					nacht	6	50
2	3.4	233 tram Conradkade (4)		6=A'damse combino tram op gras	dag	27	50
					avond	24	50
					nacht	6	50
3	3.9	89 tram Conradkade (4)		10=A'damse combino tram op asfalt	dag	27	50
					avond	24	50
					nacht	6	50
4	2.5	126 tram Conradkade (4)		10=A'damse combino tram op asfalt	dag	27	50
					avond	24	50
					nacht	6	50

nr	situatie	uitsnede		basismodel								
1 Geluidmodel Verhulstplein_mei2016												
x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	ldcn,w_1	ldcn,w_af_1	ldcn,w_af_1
78813.37		455843.95	17 Blok 1	0	totaal	6	42.32	40.05	33.97	43.46	0	43
78813.37		455843.95	17 Blok 1	0	totaal	9	43.54	41.27	35.2	44.68	0	45
78813.37		455843.95	17 Blok 1	0	totaal	12	46	43.73	37.7	47.16	0	47
78813.37		455843.95	17 Blok 1	0	totaal	15	53.63	51.38	45.43	54.83	0	55
78824.22		455827.2	18 Blok 1	0	totaal	3	42.59	40.11	33.61	43.45	0	43
78824.22		455827.2	18 Blok 1	0	totaal	6	43.48	40.96	34.43	44.31	0	44
78824.22		455827.2	18 Blok 1	0	totaal	9	44.25	41.73	35.2	45.08	0	45
78824.22		455827.2	18 Blok 1	0	totaal	12	45.04	42.56	36.11	45.92	0	46
78824.22		455827.2	18 Blok 1	0	totaal	15	46.25	43.82	37.5	47.2	0	47
78830.88		455825.27	19 Blok 1	0	totaal	3	49.61	46.88	39.91	50.17	0	50
78830.88		455825.27	19 Blok 1	0	totaal	6	50.15	47.42	40.42	50.7	0	51
78830.88		455825.27	19 Blok 1	0	totaal	9	50.61	47.92	41.01	51.21	0	51
78830.88		455825.27	19 Blok 1	0	totaal	12	51.08	48.43	41.66	51.75	0	52
78830.88		455825.27	19 Blok 1	0	totaal	15	51.31	48.68	41.97	52.01	0	52
78850.54		455838	21 Blok 1	0	totaal	3	53.22	49.97	41.68	53.15	0	53
78850.54		455838	21 Blok 1	0	totaal	6	53.41	50.2	41.95	53.37	0	53
78850.54		455838	21 Blok 1	0	totaal	9	53.47	50.3	42.14	53.47	0	53
78850.54		455838	21 Blok 1	0	totaal	12	53.6	50.5	42.57	53.69	0	54
78850.54		455838	21 Blok 1	0	totaal	15	53.37	50.28	42.33	53.46	0	53
78850.57		455844.83	22 Blok 1	0	totaal	3	60.5	57.75	51.21	61.19	0	61
78850.57		455844.83	22 Blok 1	0	totaal	6	61.14	58.46	52.03	61.91	0	62
78850.57		455844.83	22 Blok 1	0	totaal	9	61.34	58.7	52.31	62.15	0	62
78850.57		455844.83	22 Blok 1	0	totaal	12	61.44	58.83	52.49	62.28	0	62
78850.57		455844.83	22 Blok 1	0	totaal	15	61.42	58.84	52.52	62.28	0	62
78840.46		455860.69	23 Blok 1	0	totaal	3	62.47	59.91	53.7	63.39	0	63
78840.46		455860.69	23 Blok 1	0	totaal	6	62.85	60.33	54.14	63.8	0	64
78840.46		455860.69	23 Blok 1	0	totaal	9	62.97	60.46	54.3	63.93	0	64
78840.46		455860.69	23 Blok 1	0	totaal	12	63.01	60.52	54.37	63.99	0	64
78840.46		455860.69	23 Blok 1	0	totaal	15	62.98	60.5	54.37	63.97	0	64
78813.66		455857.49	66 Blok 1	0	totaal	6	67.07	64.8	58.85	68.26	0	68
78813.66		455857.49	66 Blok 1	0	totaal	9	67.14	64.87	58.92	68.33	0	68
78813.66		455857.49	66 Blok 1	0	totaal	12	67.11	64.85	58.89	68.3	0	68
78813.66		455857.49	66 Blok 1	0	totaal	15	67.03	64.77	58.81	68.22	0	68
78813.66		455857.49	66 Blok 1	0	totaal	18	66.92	64.66	58.7	68.11	0	68
78813.66		455857.49	66 Blok 1	0	totaal	21	66.8	64.54	58.58	67.99	0	68
78813.66		455857.49	66 Blok 1	0	totaal	24	66.67	64.41	58.44	67.86	0	68
78813.66		455857.49	66 Blok 1	0	totaal	27	66.53	64.27	58.3	67.72	0	68
78813.66		455857.49	66 Blok 1	0	totaal	30	66.39	64.13	58.16	67.58	0	68
78827.54		455866.47	67 Blok 1	0	totaal	6	67.11	64.81	58.86	68.28	0	68
78827.54		455866.47	67 Blok 1	0	totaal	9	67.17	64.87	58.92	68.34	0	68
78827.54		455866.47	67 Blok 1	0	totaal	12	67.14	64.85	58.89	68.31	0	68
78827.54		455866.47	67 Blok 1	0	totaal	15	67.06	64.77	58.81	68.23	0	68
78827.54		455866.47	67 Blok 1	0	totaal	18	66.95	64.66	58.7	68.12	0	68
78827.54		455866.47	67 Blok 1	0	totaal	21	66.82	64.53	58.57	67.99	0	68
78827.54		455866.47	67 Blok 1	0	totaal	24	66.68	64.39	58.43	67.85	0	68
78827.54		455866.47	67 Blok 1	0	totaal	27	66.54	64.25	58.29	67.71	0	68
78827.54		455866.47	67 Blok 1	0	totaal	30	66.39	64.11	58.14	67.56	0	68
78808.78		455851.03	68 Blok 1	0	totaal	6	42.69	40.46	34.39	43.86	0	44
78808.78		455851.03	68 Blok 1	0	totaal	9	43.72	41.51	35.42	44.89	0	45
78808.78		455851.03	68 Blok 1	0	totaal	12	47.91	45.74	39.61	49.09	0	49
78808.78		455851.03	68 Blok 1	0	totaal	15	62.07	59.86	53.86	63.28	0	63
78835.27		455868.57	69 Blok 1	0	totaal	6	64.31	61.85	55.76	65.33	0	65
78835.27		455868.57	69 Blok 1	0	totaal	9	64.36	61.92	55.83	65.39	0	65
78835.27		455868.57	69 Blok 1	0	totaal	12	64.34	61.91	55.83	65.38	0	65
78835.27		455868.57	69 Blok 1	0	totaal	15	64.28	61.85	55.79	65.33	0	65
78813.68		455857.5	70 Blok 1	0	totaal	33	66.24	63.97	58	67.42	0	67
78813.68		455857.5	70 Blok 1	0	totaal	36	66.1	63.84	57.86	67.28	0	67
78813.68		455857.5	70 Blok 1	0	totaal	39	65.95	63.7	57.72	67.14	0	67
78813.68		455857.5	70 Blok 1	0	totaal	42	65.74	63.48	57.5	66.92	0	67
78813.68		455857.5	70 Blok 1	0	totaal	45	65.59	63.34	57.36	66.78	0	67
78827.51		455866.45	71 Blok 1	0	totaal	33	66.23	63.95	57.98	67.4	0	67
78827.51		455866.45	71 Blok 1	0	totaal	36	66.08	63.8	57.83	67.25	0	67
78827.51		455866.45	71 Blok 1	0	totaal	39	65.94	63.66	57.69	67.11	0	67
78827.51		455866.45	71 Blok 1	0	totaal	42	65.69	63.41	57.44	66.86	0	67
78827.51		455866.45	71 Blok 1	0	totaal	45	65.54	63.26	57.28	66.71	0	67
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	18	47.04	44.56	38.5	48.06	0	48
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	21	48.35	45.75	39.49	49.22	0	49
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	24	49.21	46.55	40.15	50	0	50
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	27	48.49	45.66	38.98	49.09	0	49
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	30	49.04	46.28	39.5	49.65	0	50
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	33	49.62	46.9	40.11	50.25	0	50
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	36	50.15	47.43	40.75	50.81	0	51
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	39	50.64	47.89	41.27	51.3	0	51
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	42	50.85	48.1	41.51	51.52	0	52
78825.42		455833.26	81 Blok 1	0	totaal	45	51.02	48.25	41.69	51.69	0	52
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	18	48.04	45.56	39.17	48.94	0	49
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	21	49.3	46.64	39.34	49.8	0	50
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	24	50.55	47.72	40.21	50.9	0	51
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	27	51.89	48.8	41.19	52.07	0	52
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	30	52.15	49.09	41.52	52.36	0	52
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	33	52.07	49.03	41.48	52.29	0	52
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	36	52.03	49	41.53	52.28	0	52
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	39	52.17	49.16	41.81	52.47	0	52
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	42	52.2	49.19	41.95	52.53	0	53
78843.6		455845.19	83 Blok 1	0	totaal	45	51.98	48.99	41.82	52.34	0	52
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	18	46.56	44.12	38	47.58	0	48
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	21	48.34	45.69	39.13	49.08	0	49
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	24	49.44	46.72	40.01	50.09	0	50
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	27	49.65	46.85	40	50.21	0	50
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	30	50.1	47.34	40.4	50.66	0	51
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	33	50.39	47.67	40.73	50.97	0	51
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	36	50.79	48.01	41.1	51.34	0	51
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	39	51.26	48.37	41.5	51.76	0	52
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	42	51.62	48.71	41.88	52.13	0	52
78834.75		455839.38	109 Blok 1	0	totaal	45	51.76	48.81	41.95	52.23	0	52
78819.03		455835.21	111 Blok 1	0	totaal	6	42.69	40.25	34.06	43.68	0	44
78819.03		455835.21	111 Blok 1	0	totaal	9	43.57	41.12	34.94	44.56	0	45
78819.03		455835.21	111 Blok 1	0	totaal	12	44.86	42.46	36.32	45.9	0	46
78819.03		455835.21	111 Blok 1	0	totaal	15	47.55	45.2	39.16	48.65	0	49

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78819.03		455835.21	111 Blok 1	0	totaal	45	60.16	57.95	51.9	61.35	0	61
78819.03		455835.21	111 Blok 1	0	totaal	48	60.28	58.08	52.02	61.47	0	61
78837.14		455829.32	112 Blok 1	0	totaal	6	50.67	47.83	40.52	51.07	0	51
78837.14		455829.32	112 Blok 1	0	totaal	9	51.06	48.26	41.07	51.52	0	52
78837.14		455829.32	112 Blok 1	0	totaal	12	51.38	48.63	41.57	51.9	0	52
78837.14		455829.32	112 Blok 1	0	totaal	15	51.46	48.72	41.72	52.01	0	52
78844.02		455833.78	113 Blok 1	0	totaal	6	51.7	48.67	40.85	51.86	0	52
78844.02		455833.78	113 Blok 1	0	totaal	9	51.95	48.97	41.29	52.17	0	52
78844.02		455833.78	113 Blok 1	0	totaal	12	52.13	49.2	41.67	52.42	0	52
78844.02		455833.78	113 Blok 1	0	totaal	15	52.02	49.09	41.57	52.31	0	52
78846.03		455851.84	136 Blok 1	0	totaal	3	61.13	58.47	52.1	61.93	0	62
78846.03		455851.84	136 Blok 1	0	totaal	6	61.74	59.13	52.83	62.59	0	63
78846.03		455851.84	136 Blok 1	0	totaal	9	61.91	59.33	53.06	62.79	0	63
78846.03		455851.84	136 Blok 1	0	totaal	12	61.98	59.43	53.19	62.89	0	63
78846.03		455851.84	136 Blok 1	0	totaal	15	61.97	59.44	53.22	62.9	0	63
78846.03		455851.84	136 Blok 1	0	totaal	45	61.02	58.58	52.47	62.04	0	62
78846.03		455851.84	136 Blok 1	0	totaal	48	60.94	58.51	52.41	61.97	0	62
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	18	62.85	60.58	54.67	64.05	0	64
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	21	62.91	60.64	54.72	64.11	0	64
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	24	62.82	60.55	54.63	64.02	0	64
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	27	62.76	60.49	54.57	63.96	0	64
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	30	62.72	60.46	54.5	63.91	0	64
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	33	62.77	60.56	54.52	63.96	0	64
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	36	62.75	60.55	54.5	63.94	0	64
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	39	62.64	60.44	54.39	63.83	0	64
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	42	62.52	60.32	54.26	63.71	0	64
78810.61		455848.2	140 Blok 1	0	totaal	45	62.39	60.2	54.14	63.59	0	64
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	18	63.72	61.27	55.18	64.75	0	65
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	21	63.55	61.1	55.02	64.58	0	65
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	24	63.38	60.94	54.86	64.42	0	64
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	27	63.25	60.82	54.74	64.29	0	64
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	30	63.11	60.69	54.61	64.16	0	64
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	33	62.97	60.55	54.48	64.02	0	64
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	36	62.84	60.42	54.35	63.89	0	64
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	39	62.71	60.29	54.22	63.76	0	64
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	42	62.59	60.17	54.11	63.64	0	64
78837.09		455865.64	141 Blok 1	0	totaal	45	62.17	59.75	53.68	63.22	0	63
78817.53		455837.53	142 Blok 1	0	totaal	18	54.57	52.29	46.36	55.76	0	56
78817.53		455837.53	142 Blok 1	0	totaal	21	56.93	54.64	48.72	58.12	0	58
78817.53		455837.53	142 Blok 1	0	totaal	24	59.26	56.97	51.06	60.45	0	60
78817.53		455837.53	142 Blok 1	0	totaal	27	60.27	57.98	52.07	61.46	0	61
78817.53		455837.53	142 Blok 1	0	totaal	30	60.4	58.1	52.19	61.58	0	62
78817.53		455837.53	142 Blok 1	0	totaal	33	60.45	58.16	52.25	61.64	0	62
78817.53		455837.53	142 Blok 1	0	totaal	36	60.35	58.07	52.13	61.54	0	62
78817.53		455837.53	142 Blok 1	0	totaal	39	60.39	58.14	52.15	61.58	0	62
78817.53		455837.53	142 Blok 1	0	totaal	42	60.51	58.28	52.26	61.7	0	62
78843.66		455855.49	143 Blok 1	0	totaal	18	62.35	59.86	53.7	63.33	0	63
78843.66		455855.49	143 Blok 1	0	totaal	21	62.17	59.69	53.54	63.16	0	63
78843.66		455855.49	143 Blok 1	0	totaal	24	62.06	59.59	53.44	63.05	0	63
78843.66		455855.49	143 Blok 1	0	totaal	27	61.96	59.5	53.36	62.96	0	63
78843.66		455855.49	143 Blok 1	0	totaal	30	61.87	59.41	53.29	62.88	0	63
78843.66		455855.49	143 Blok 1	0	totaal	33	61.75	59.3	53.18	62.76	0	63
78843.66		455855.49	143 Blok 1	0	totaal	36	61.65	59.21	53.1	62.67	0	63
78843.66		455855.49	143 Blok 1	0	totaal	39	61.55	59.12	53.01	62.58	0	63
78843.66		455855.49	143 Blok 1	0	totaal	42	61.45	59.02	52.93	62.49	0	62
78837.13		455865.58	144 Blok 1	0	totaal	48	62.02	59.61	53.54	63.08	0	63
78810.66		455848.13	145 Blok 1	0	totaal	48	62.25	60.08	53.99	63.45	0	63
78813.37		455843.95	17 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	41.07	38.81	32.77	42.23	5	37
78813.37		455843.95	17 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	42.39	40.12	34.09	43.55	5	39
78813.37		455843.95	17 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	45.12	42.85	36.86	46.29	5	41
78813.37		455843.95	17 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	53.22	50.96	45.02	54.42	5	49
78824.22		455827.2	18 Blok 1	1	President Kennedylaan	3	39.28	37.02	30.98	40.44	5	35
78824.22		455827.2	18 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	40.22	37.95	31.92	41.38	5	36
78824.22		455827.2	18 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	41.11	38.83	32.81	42.27	5	37
78824.22		455827.2	18 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	42.27	39.99	33.97	43.43	5	38
78824.22		455827.2	18 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	44.11	41.83	35.85	45.28	5	40
78830.88		455825.27	19 Blok 1	1	President Kennedylaan	3	46.24	43.97	38.06	47.44	5	42
78830.88		455825.27	19 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	46.65	44.38	38.47	47.85	5	43
78830.88		455825.27	19 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	47.35	45.08	39.17	48.55	5	44
78830.88		455825.27	19 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	48.07	45.8	39.89	49.27	5	44
78830.88		455825.27	19 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	48.29	46.01	40.11	49.49	5	44
78850.54		455838	21 Blok 1	1	President Kennedylaan	3	43.38	41.1	35.18	44.57	5	40
78850.54		455838	21 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	43.78	41.5	35.56	44.97	5	40
78850.54		455838	21 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	44.31	42.02	36.08	45.49	5	40
78850.54		455838	21 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	45.62	43.34	37.42	46.81	5	42
78850.54		455838	21 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	44.58	42.31	36.4	45.78	5	41
78850.57		455844.83	22 Blok 1	1	President Kennedylaan	3	58.79	56.52	50.62	60	5	55
78850.57		455844.83	22 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	59.7	57.42	51.53	60.91	5	56
78850.57		455844.83	22 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	60.02	57.75	51.85	61.23	5	56
78850.57		455844.83	22 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	60.22	57.95	52.05	61.43	5	56
78850.57		455844.83	22 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	60.26	57.99	52.09	61.47	5	56
78840.46		455860.69	23 Blok 1	1	President Kennedylaan	3	61.62	59.34	53.45	62.83	5	58
78840.46		455860.69	23 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	62.07	59.8	53.9	63.28	5	58
78840.46		455860.69	23 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	62.24	59.97	54.07	63.45	5	58
78840.46		455860.69	23 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	62.32	60.04	54.14	63.52	5	59
78840.46		455860.69	23 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	62.32	60.05	54.15	63.53	5	59
78813.66		455857.49	66 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	67	64.74	58.81	68.2	5	63
78813.66		455857.49	66 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	67.06	64.81	58.87	68.26	5	63
78813.66		455857.49	66 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	67.03	64.77	58.83	68.23	5	63
78813.66		455857.49	66 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	66.95	64.7	58.75	68.15	5	63
78813.66		455857.49	66 Blok 1	1	President Kennedylaan	18	66.83	64.58	58.63	68.03	5	63
78813.66		455857.49	66 Blok 1	1	President Kennedylaan	21	66.7	64.45	58.5	67.9	5	63
78813.66		455857.49	66 Blok 1	1	President Kennedylaan	24	66.56	64.31	58.36	67.76	5	63
78813.66		455857.49	66 Blok 1	1	President Kennedylaan	27	66.42	64.17	58.21	67.62	5	63
78813.66		455857.49	66 Blok 1	1	President Kennedylaan	30	66.27	64.02	58.07	67.47	5	62
78827.54		455866.47	67 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	67	64.74	58.82	68.21	5	63
78827.54		455866.47	67 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	67.06	64.79	58.87	68.26	5	63
78827.54		455866.47	67 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	67.02	64.76	58.83	68.22	5	63
78827.54		455866.47	67 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	66.94	64.68	58.75	68.14	5	63
78827.54		455866.47	67 Blok 1	1	President Kennedylaan	18	66.82	64.57	58.63	68.02	5	63
78827.54		455866.47	67 Blok 1	1	President Kennedylaan	21	66.69	64.43	58.49	67.89	5	63
78827.54		455866.47	67 Blok 1	1	President Kennedylaan	24	66.54	64.29	58.35	67.74	5	63

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78827.54		455866.47	67 Blok 1	1	President Kennedylaan	27	66.39	64.14	58.2	67.59	5	63
78827.54		455866.47	67 Blok 1	1	President Kennedylaan	30	66.24	63.99	58.05	67.44	5	62
78808.78		455851.03	68 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	41.31	39.04	33.02	42.47	5	37
78808.78		455851.03	68 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	42.43	40.18	34.12	43.59	5	39
78808.78		455851.03	68 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	47.14	44.95	38.84	48.32	5	43
78808.78		455851.03	68 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	61.9	59.68	53.68	63.1	5	58
78835.27		455868.57	69 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	63.78	61.5	55.6	64.98	5	60
78835.27		455868.57	69 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	63.86	61.58	55.68	65.06	5	60
78835.27		455868.57	69 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	63.85	61.58	55.68	65.06	5	60
78835.27		455868.57	69 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	63.81	61.54	55.64	65.02	5	60
78813.68		455857.5	70 Blok 1	1	President Kennedylaan	33	66.11	63.86	57.9	67.31	5	62
78813.68		455857.5	70 Blok 1	1	President Kennedylaan	36	65.97	63.72	57.76	67.17	5	62
78813.68		455857.5	70 Blok 1	1	President Kennedylaan	39	65.82	63.58	57.62	67.02	5	62
78813.68		455857.5	70 Blok 1	1	President Kennedylaan	42	65.6	63.36	57.4	66.8	5	62
78813.68		455857.5	70 Blok 1	1	President Kennedylaan	45	65.46	63.22	57.26	66.66	5	62
78827.51		455866.45	71 Blok 1	1	President Kennedylaan	33	66.08	63.83	57.88	67.28	5	62
78827.51		455866.45	71 Blok 1	1	President Kennedylaan	36	65.94	63.68	57.74	67.14	5	62
78827.51		455866.45	71 Blok 1	1	President Kennedylaan	39	65.79	63.54	57.59	66.99	5	62
78827.51		455866.45	71 Blok 1	1	President Kennedylaan	42	65.54	63.29	57.34	66.74	5	62
78827.51		455866.45	71 Blok 1	1	President Kennedylaan	45	65.38	63.13	57.18	66.58	5	62
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	18	44.59	42.31	36.4	45.79	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	21	45.14	42.86	36.96	46.34	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	24	45.13	42.85	36.94	46.33	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	27	34.63	32.25	26.26	35.74	5	31
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	30	34	31.51	25.45	35.01	5	30
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	33	34.28	31.57	25.41	35.12	5	30
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	36	39.08	36.04	29.78	39.7	5	35
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	39	42.37	39.26	32.98	42.94	5	38
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	42	43.02	39.91	33.63	43.59	5	39
78825.42		455833.26	81 Blok 1	1	President Kennedylaan	45	43.65	40.53	34.24	44.21	5	39
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	18	43.55	41.28	35.37	44.75	5	40
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	21	37.99	35.7	29.76	39.17	5	34
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	24	37.58	35.29	29.34	38.76	5	34
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	27	36.29	33.97	28.02	37.45	5	32
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	30	36.97	34.64	28.68	38.12	5	33
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	33	37.88	35.51	29.54	39	5	34
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	36	39.51	36.94	30.91	40.49	5	35
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	39	41.93	39.13	33.01	42.74	5	38
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	42	42.63	39.66	33.46	43.31	5	38
78843.6		455845.19	83 Blok 1	1	President Kennedylaan	45	42.08	39	32.75	42.68	5	38
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	18	43.34	41.07	35.16	44.54	5	40
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	21	43.24	40.96	35.05	44.44	5	39
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	24	43.12	40.85	34.93	44.32	5	39
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	27	32.52	30.14	24.12	33.61	5	29
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	30	32.16	29.68	23.6	33.17	5	28
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	33	32.71	30.05	23.9	33.59	5	29
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	36	36.72	33.74	27.51	37.38	5	32
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	39	40.97	37.86	31.59	41.55	5	37
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	42	42.06	38.95	32.67	42.63	5	38
78834.75		455839.38	109 Blok 1	1	President Kennedylaan	45	42.02	38.89	32.61	42.58	5	38
78819.03		455835.21	111 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	40.68	38.4	32.38	41.84	5	37
78819.03		455835.21	111 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	41.7	39.41	33.4	42.85	5	38
78819.03		455835.21	111 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	43.3	41.01	35.02	44.46	5	39
78819.03		455835.21	111 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	46.54	44.26	38.3	47.72	5	43
78819.03		455835.21	111 Blok 1	1	President Kennedylaan	45	59.65	57.47	51.41	60.85	5	56
78819.03		455835.21	111 Blok 1	1	President Kennedylaan	48	59.77	57.59	51.53	60.97	5	56
78837.14		455829.32	112 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	46.08	43.81	37.9	47.28	5	42
78837.14		455829.32	112 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	46.82	44.54	38.64	48.02	5	43
78837.14		455829.32	112 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	47.38	45.11	39.2	48.58	5	44
78837.14		455829.32	112 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	47.46	45.18	39.28	48.66	5	44
78844.02		455833.78	113 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	45.07	42.8	36.88	46.27	5	41
78844.02		455833.78	113 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	45.72	43.45	37.53	46.92	5	42
78844.02		455833.78	113 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	46.28	44	38.09	47.48	5	42
78844.02		455833.78	113 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	45.92	43.65	37.74	47.12	5	42
78846.03		455851.84	136 Blok 1	1	President Kennedylaan	3	59.86	57.58	51.68	61.06	5	56
78846.03		455851.84	136 Blok 1	1	President Kennedylaan	6	60.64	58.37	52.47	61.85	5	57
78846.03		455851.84	136 Blok 1	1	President Kennedylaan	9	60.9	58.62	52.72	62.1	5	57
78846.03		455851.84	136 Blok 1	1	President Kennedylaan	12	61.04	58.77	52.87	62.25	5	57
78846.03		455851.84	136 Blok 1	1	President Kennedylaan	15	61.08	58.8	52.9	62.28	5	57
78846.03		455851.84	136 Blok 1	1	President Kennedylaan	45	60.39	58.12	52.22	61.6	5	57
78846.03		455851.84	136 Blok 1	1	President Kennedylaan	48	60.33	58.05	52.16	61.54	5	57
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	18	62.72	60.45	54.54	63.92	5	59
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	21	62.76	60.49	54.58	63.96	5	59
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	24	62.64	60.37	54.47	63.85	5	59
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	27	62.56	60.29	54.37	63.76	5	59
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	30	62.48	60.23	54.27	63.68	5	59
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	33	62.51	60.31	54.28	63.71	5	59
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	36	62.48	60.29	54.24	63.68	5	59
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	39	62.36	60.17	54.11	63.56	5	59
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	42	62.22	60.03	53.97	63.42	5	58
78810.61		455848.2	140 Blok 1	1	President Kennedylaan	45	62.08	59.9	53.84	63.28	5	58
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	18	63.16	60.89	54.99	64.37	5	59
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	21	63	60.73	54.83	64.21	5	59
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	24	62.85	60.58	54.68	64.06	5	59
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	27	62.73	60.46	54.56	63.94	5	59
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	30	62.61	60.34	54.44	63.82	5	59
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	33	62.48	60.21	54.31	63.69	5	59
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	36	62.36	60.08	54.18	63.56	5	59
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	39	62.23	59.96	54.06	63.44	5	58
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	42	62.12	59.85	53.95	63.33	5	58
78837.09		455865.64	141 Blok 1	1	President Kennedylaan	45	61.68	59.41	53.51	62.89	5	58
78817.53		455837.53	142 Blok 1	1	President Kennedylaan	18	54.24	51.97	46.06	55.44	5	50
78817.53		455837.53	142 Blok 1	1	President Kennedylaan	21	56.65	54.38	48.48	57.86	5	53
78817.53		455837.53	142 Blok 1	1	President Kennedylaan	24	59.04	56.77	50.87	60.25	5	55
78817.53		455837.53	142 Blok 1	1	President Kennedylaan	27	60.01	57.73	51.83	61.21	5	56
78817.53		455837.53	142 Blok 1	1	President Kennedylaan	30	60.07	57.79	51.89	61.27	5	56
78817.53		455837.53	142 Blok 1	1	President Kennedylaan	33	60.07	57.79	51.89	61.27	5	56
78817.53		455837.53	142 Blok 1	1	President Kennedylaan	36	59.89	57.62	51.7	61.09	5	56
78817.53		455837.53	142 Blok 1	1	President Kennedylaan	39	59.88	57.66	51.67	61.08	5	56
78817.53		455837.53	142 Blok 1	1	President Kennedylaan	42	60.01	57.8	51.78	61.21	5	56
78843.66		455855.49	143 Blok 1	1	President Kennedylaan	18	61.61	59.33	53.43	62.81	5	58
78843.												

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78843.66		455855.49	143 Blok 1	1	President Kennedylaan	24	61.36	59.09	53.19	62.57	5	58
78843.66		455855.49	143 Blok 1	1	President Kennedylaan	27	61.29	59.01	53.12	62.5	5	57
78843.66		455855.49	143 Blok 1	1	President Kennedylaan	30	61.21	58.94	53.04	62.42	5	57
78843.66		455855.49	143 Blok 1	1	President Kennedylaan	33	61.12	58.85	52.95	62.33	5	57
78843.66		455855.49	143 Blok 1	1	President Kennedylaan	36	61.04	58.77	52.87	62.25	5	57
78843.66		455855.49	143 Blok 1	1	President Kennedylaan	39	60.96	58.68	52.79	62.17	5	57
78843.66		455855.49	143 Blok 1	1	President Kennedylaan	42	60.88	58.61	52.71	62.09	5	57
78837.13		455865.58	144 Blok 1	1	President Kennedylaan	48	61.53	59.26	53.36	62.74	5	58
78810.66		455848.13	145 Blok 1	1	President Kennedylaan	48	61.93	59.77	53.68	63.13	5	58
78813.37		455843.95	17 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	30.85	28.21	22.84	32.04	5	27
78813.37		455843.95	17 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	31.46	28.82	23.44	32.64	5	28
78813.37		455843.95	17 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	32.22	29.58	24.2	33.4	5	28
78813.37		455843.95	17 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	32.56	29.92	24.54	33.74	5	29
78824.22		455827.2	18 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	3	30.29	27.66	22.28	31.48	5	26
78824.22		455827.2	18 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	30.64	28.01	22.63	31.83	5	27
78824.22		455827.2	18 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	31.13	28.49	23.11	32.31	5	27
78824.22		455827.2	18 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	31.95	29.31	23.93	33.13	5	28
78824.22		455827.2	18 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	32.32	29.69	24.31	33.51	5	29
78830.88		455825.27	19 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	3	35.46	32.82	27.44	36.64	5	32
78830.88		455825.27	19 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	36.14	33.5	28.12	37.32	5	32
78830.88		455825.27	19 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	37.16	34.52	29.14	38.34	5	33
78830.88		455825.27	19 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	38.85	36.21	30.83	40.03	5	35
78830.88		455825.27	19 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	40.36	37.72	32.35	41.55	5	37
78850.54		455838	21 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	3	40.19	37.54	32.17	41.37	5	36
78850.54		455838	21 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	40.52	37.88	32.51	41.71	5	37
78850.54		455838	21 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	40.91	38.27	32.89	42.09	5	37
78850.54		455838	21 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	41.77	39.13	33.75	42.95	5	38
78850.54		455838	21 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	42.57	39.93	34.56	43.76	5	39
78850.57		455844.83	22 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	3	37.56	34.92	29.54	38.74	5	34
78850.57		455844.83	22 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	38.43	35.8	30.42	39.62	5	35
78850.57		455844.83	22 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	39.54	36.91	31.53	40.73	5	36
78850.57		455844.83	22 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	40.76	38.12	32.75	41.95	5	37
78850.57		455844.83	22 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	41.7	39.05	33.69	42.88	5	38
78840.46		455860.69	23 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	3	37.56	34.92	29.54	38.74	5	34
78840.46		455860.69	23 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	38.42	35.78	30.4	39.6	5	35
78840.46		455860.69	23 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	39.35	36.71	31.34	40.54	5	36
78840.46		455860.69	23 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	40.38	37.74	32.36	41.56	5	37
78840.46		455860.69	23 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	41.51	38.86	33.5	42.69	5	38
78813.66		455857.49	66 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	29.15	26.51	21.13	30.33	5	25
78813.66		455857.49	66 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	30.41	27.77	22.4	31.6	5	27
78813.66		455857.49	66 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	30.8	28.16	22.78	31.98	5	27
78813.66		455857.49	66 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	29.64	27	21.63	30.83	5	26
78813.66		455857.49	66 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	18	23.05	20.41	15.03	24.23	5	19
78813.66		455857.49	66 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	21	23.15	20.51	15.14	24.34	5	19
78813.66		455857.49	66 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	24	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78813.66		455857.49	66 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	27	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78813.66		455857.49	66 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	30	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78827.54		455866.47	67 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	28.9	26.26	20.88	30.08	5	25
78827.54		455866.47	67 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	30.13	27.49	22.11	31.31	5	26
78827.54		455866.47	67 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	30.53	27.89	22.51	31.71	5	27
78827.54		455866.47	67 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	29.04	26.4	21.03	30.23	5	25
78827.54		455866.47	67 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	18	22.24	19.6	14.22	23.42	5	18
78827.54		455866.47	67 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	21	21.97	19.33	13.96	23.16	5	18
78827.54		455866.47	67 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	24	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78827.54		455866.47	67 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	27	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78827.54		455866.47	67 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	30	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78808.78		455851.03	68 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	31.15	28.51	23.14	32.34	5	27
78808.78		455851.03	68 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	31.77	29.13	23.76	32.96	5	28
78808.78		455851.03	68 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	32.71	30.08	24.7	33.9	5	29
78808.78		455851.03	68 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	33.43	30.79	25.42	34.62	5	30
78835.27		455868.57	69 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	37.85	35.21	29.83	39.03	5	34
78835.27		455868.57	69 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	38.59	35.95	30.58	39.78	5	35
78835.27		455868.57	69 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	39.88	37.23	31.86	41.06	5	36
78835.27		455868.57	69 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	40.87	38.23	32.86	42.06	5	37
78813.68		455857.5	70 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	33	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78813.68		455857.5	70 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78813.68		455857.5	70 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78813.68		455857.5	70 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78813.68		455857.5	70 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78827.51		455866.45	71 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	33	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78827.51		455866.45	71 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78827.51		455866.45	71 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78827.51		455866.45	71 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78827.51		455866.45	71 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	18	40.82	38.18	32.81	42.01	5	37
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	21	42.07	39.43	34.06	43.26	5	38
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	24	43.4	40.75	35.39	44.58	5	40
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	27	44.91	42.26	36.9	46.09	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	30	45.2	42.55	37.19	46.38	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	33	45.56	42.91	37.55	46.74	5	42
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	36	46.01	43.36	38	47.19	5	42
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	39	46.1	43.45	38.09	47.28	5	42
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	42	46.28	43.63	38.27	47.46	5	42
78825.42		455833.26	81 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	45	46.32	43.67	38.31	47.5	5	43
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	18	42.81	40.16	34.79	43.99	5	39
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	21	43.44	40.8	35.43	44.63	5	40
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	24	44.22	41.57	36.21	45.4	5	40
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	27	45.41	42.77	37.4	46.6	5	42
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	30	45.91	43.26	37.9	47.09	5	42
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	33	45.6	42.96	37.59	46.79	5	42
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	36	45.3	42.65	37.29	46.48	5	41
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	39	45.38	42.73	37.37	46.56	5	42
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	42	45.67	43.02	37.66	46.85	5	42
78843.6		455845.19	83 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	45	45.77	43.13	37.76	46.96	5	42
78834.75		455839.38	109 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	18	41.4	38.76	33.39	42.59	5	38
78834.75		455839.38	109 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	21	42.7	40.05	34.69	43.88	5	39
78834.75		455839.38	109 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	24	44.09	41.44	36.08	45.27	5	40
78834.75		455839.38	109 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	27	45.87	43.22	37.86	47.05	5	42
78834.75		455839.38	109 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	30	45.99	43.35	37.98	47.18	5	42
78834.75		455839.38	109 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	33	46.15	43.5	38.14	47.33	5	42
78834.75		455839.38	109 Blok 1	2	Groot Hertoginnenla							

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,n_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	leq,w_1	leq,w_oft_1	leq,w_af_1
78834.75		455839.38	109 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	42	46.78	44.13	38.77	47.96	5	43
78834.75		455839.38	109 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	45	46.8	44.15	38.79	47.98	5	43
78819.03		455835.21	111 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	30.61	27.98	22.6	31.8	5	27
78819.03		455835.21	111 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	31.12	28.48	23.1	32.3	5	27
78819.03		455835.21	111 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	31.92	29.28	23.9	33.1	5	28
78819.03		455835.21	111 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	32.67	30.03	24.65	33.85	5	29
78819.03		455835.21	111 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	45	44.2	41.55	36.19	45.38	5	40
78819.03		455835.21	111 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	48	44.2	41.84	36.48	45.67	5	41
78837.14		455829.32	112 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	36.67	34.04	28.66	37.86	5	33
78837.14		455829.32	112 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	37.68	35.04	29.66	38.86	5	34
78837.14		455829.32	112 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	39.4	36.76	31.38	40.58	5	36
78837.14		455829.32	112 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	40.34	37.7	32.33	41.53	5	37
78844.02		455833.78	113 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	37.55	34.92	29.54	38.74	5	34
78844.02		455833.78	113 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	38.83	36.19	30.81	40.01	5	35
78844.02		455833.78	113 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	40.17	37.53	32.16	41.36	5	36
78844.02		455833.78	113 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	40.74	38.1	32.73	41.93	5	37
78846.03		455851.84	136 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	3	37.99	35.35	29.97	39.17	5	34
78846.03		455851.84	136 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	6	38.79	36.15	30.78	39.98	5	35
78846.03		455851.84	136 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	9	39.7	37.06	31.68	40.88	5	36
78846.03		455851.84	136 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	12	40.89	38.25	32.88	42.08	5	37
78846.03		455851.84	136 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	15	42.05	39.41	34.04	43.24	5	38
78846.03		455851.84	136 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	45	41.95	39.3	33.94	43.13	5	38
78846.03		455851.84	136 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	48	42.49	39.84	34.48	43.67	5	39
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	18	33.53	30.89	25.51	34.71	5	30
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	21	36.32	33.67	28.3	37.5	5	33
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	24	38.29	35.64	30.28	39.47	5	34
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	27	40.22	37.57	32.21	41.4	5	36
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	30	41.27	38.62	33.26	42.45	5	37
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	33	41.64	38.99	33.63	42.82	5	38
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	36	41.68	39.04	33.67	42.87	5	38
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	39	42.01	39.36	34	43.19	5	38
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	42	42.21	39.56	34.2	43.39	5	38
78810.61		455848.2	140 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	45	41.79	39.14	33.78	42.97	5	38
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	18	42.58	39.94	34.57	43.77	5	39
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	21	42.19	39.55	34.18	43.38	5	38
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	24	41.5	38.85	33.49	42.68	5	38
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	27	41.67	39.02	33.66	42.85	5	38
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	30	41.73	39.08	33.72	42.91	5	38
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	33	41.31	38.67	33.3	42.5	5	37
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	36	40.96	38.31	32.95	42.14	5	37
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	39	40.42	37.77	32.41	41.6	5	37
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	42	41.04	38.39	33.03	42.22	5	37
78837.09		455865.64	141 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	45	41.23	38.58	33.22	42.41	5	37
78817.53		455837.53	142 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	18	34.76	32.12	26.75	35.95	5	31
78817.53		455837.53	142 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	21	37.31	34.67	29.3	38.5	5	33
78817.53		455837.53	142 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	24	40.34	37.7	32.33	41.53	5	37
78817.53		455837.53	142 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	27	43.38	40.73	35.37	44.56	5	40
78817.53		455837.53	142 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	30	43.7	41.05	35.69	44.88	5	40
78817.53		455837.53	142 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	33	44.01	41.36	36	45.19	5	40
78817.53		455837.53	142 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	36	44.25	41.6	36.24	45.43	5	40
78817.53		455837.53	142 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	39	44.5	41.85	36.49	45.68	5	41
78817.53		455837.53	142 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	42	44.39	41.74	36.38	45.57	5	41
78843.66		455855.49	143 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	18	42.38	39.74	34.37	43.57	5	39
78843.66		455855.49	143 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	21	41.88	39.23	33.87	43.06	5	38
78843.66		455855.49	143 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	24	41.73	39.08	33.72	42.91	5	38
78843.66		455855.49	143 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	27	41.97	39.33	33.97	43.16	5	38
78843.66		455855.49	143 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	30	42.63	39.99	34.62	43.82	5	39
78843.66		455855.49	143 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	33	41.67	39.02	33.66	42.85	5	38
78843.66		455855.49	143 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	36	41.74	39.09	33.73	42.92	5	38
78843.66		455855.49	143 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	39	41.54	38.89	33.53	42.72	5	38
78843.66		455855.49	143 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	42	41.6	38.95	33.59	42.78	5	38
78837.13		455865.58	144 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	48	41.39	38.74	33.38	42.57	5	38
78810.66		455848.13	145 Blok 1	2	Groot Hertoginnenlaan	48	41.81	39.16	33.8	42.99	5	38
78813.37		455843.95	17 Blok 1	3	Conrackade	6	31.25	28.8	22.59	32.23	5	27
78813.37		455843.95	17 Blok 1	3	Conrackade	9	32.28	29.83	23.62	33.26	5	28
78813.37		455843.95	17 Blok 1	3	Conrackade	12	34.28	31.85	25.65	35.28	5	30
78813.37		455843.95	17 Blok 1	3	Conrackade	15	41.14	38.74	32.57	42.17	5	37
78824.22		455827.2	18 Blok 1	3	Conrackade	3	32.71	30.27	24.07	33.7	5	29
78824.22		455827.2	18 Blok 1	3	Conrackade	6	33.23	30.8	24.6	34.23	5	29
78824.22		455827.2	18 Blok 1	3	Conrackade	9	33.69	31.25	25.05	34.68	5	30
78824.22		455827.2	18 Blok 1	3	Conrackade	12	34.49	32.05	25.83	35.47	5	30
78824.22		455827.2	18 Blok 1	3	Conrackade	15	35.35	32.9	26.66	36.32	5	31
78830.88		455825.27	19 Blok 1	3	Conrackade	3	28.92	26.42	20.14	29.85	5	25
78830.88		455825.27	19 Blok 1	3	Conrackade	6	29.08	26.58	20.31	30.01	5	25
78830.88		455825.27	19 Blok 1	3	Conrackade	9	29.63	27.13	20.86	30.56	5	26
78830.88		455825.27	19 Blok 1	3	Conrackade	12	30.94	28.43	22.16	31.86	5	27
78830.88		455825.27	19 Blok 1	3	Conrackade	15	31.89	29.36	23.08	32.8	5	28
78850.54		455838	21 Blok 1	3	Conrackade	3	30.13	27.59	21.29	31.03	5	26
78850.54		455838	21 Blok 1	3	Conrackade	6	30.45	27.9	21.59	31.34	5	26
78850.54		455838	21 Blok 1	3	Conrackade	9	31.07	28.53	22.21	31.96	5	27
78850.54		455838	21 Blok 1	3	Conrackade	12	31.79	29.25	22.94	32.68	5	28
78850.54		455838	21 Blok 1	3	Conrackade	15	32.45	29.91	23.6	33.34	5	28
78850.57		455844.83	22 Blok 1	3	Conrackade	3	28.44	25.83	19.47	29.27	5	24
78850.57		455844.83	22 Blok 1	3	Conrackade	6	28.91	26.3	19.95	29.75	5	25
78850.57		455844.83	22 Blok 1	3	Conrackade	9	29.25	26.64	20.29	30.09	5	25
78850.57		455844.83	22 Blok 1	3	Conrackade	12	29.56	26.97	20.63	30.41	5	25
78850.57		455844.83	22 Blok 1	3	Conrackade	15	29.02	26.42	20.07	29.86	5	25
78840.46		455860.69	23 Blok 1	3	Conrackade	3	28.05	25.45	19.1	28.89	5	24
78840.46		455860.69	23 Blok 1	3	Conrackade	6	28.52	25.92	19.58	29.37	5	24
78840.46		455860.69	23 Blok 1	3	Conrackade	9	28.94	26.35	20.02	29.8	5	25
78840.46		455860.69	23 Blok 1	3	Conrackade	12	29.17	26.6	20.27	30.04	5	25
78840.46		455860.69	23 Blok 1	3	Conrackade	15	28.59	26.02	19.69	29.46	5	24
78813.66		455857.49	66 Blok 1	3	Conrackade	6	44.21	41.82	35.66	45.25	5	40
78813.66		455857.49	66 Blok 1	3	Conrackade	9	45.19	42.8	36.64	46.23	5	41
78813.66		455857.49	66 Blok 1	3	Conrackade	12	45.93	43.53	37.37	46.96	5	42
78813.66		455857.49	66 Blok 1	3	Conrackade	15	46.26	43.87	37.71	47.3	5	42
78813.66		455857.49	66 Blok 1	3	Conrackade	18	46.42	44.03	37.87	47.46	5	42
78813.66		455857.49	66 Blok 1	3	Conrackade	21	46.56	44.17	38.02	47.6	5	43
78813.66		455857.49	66 Blok 1	3	Conrackade	24	46.49	44.1	37.95	47.53	5	43
78813.66		455857.49	66 Blok 1	3	Conrackade	27	46.63	44.24	38.08	47.67	5	43
78813.66		455857.49	66 Blok 1	3	Conrackade	30						

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78827.54		455866.47	67 Blok 1	3	Conradkade	9	44.07	41.67	35.51	45.1	5	40
78827.54		455866.47	67 Blok 1	3	Conradkade	12	44.92	42.53	36.36	45.95	5	41
78827.54		455866.47	67 Blok 1	3	Conradkade	15	45.39	43	36.84	46.43	5	41
78827.54		455866.47	67 Blok 1	3	Conradkade	18	45.59	43.2	37.04	46.63	5	42
78827.54		455866.47	67 Blok 1	3	Conradkade	21	45.67	43.28	37.13	46.71	5	42
78827.54		455866.47	67 Blok 1	3	Conradkade	24	45.68	43.29	37.14	46.72	5	42
78827.54		455866.47	67 Blok 1	3	Conradkade	27	45.9	43.51	37.36	46.94	5	42
78827.54		455866.47	67 Blok 1	3	Conradkade	30	45.91	43.52	37.37	46.95	5	42
78808.78		455851.03	68 Blok 1	3	Conradkade	6	33.17	30.76	24.57	34.18	5	29
78808.78		455851.03	68 Blok 1	3	Conradkade	9	33.88	31.46	25.27	34.89	5	30
78808.78		455851.03	68 Blok 1	3	Conradkade	12	36.46	34.05	27.87	37.48	5	32
78808.78		455851.03	68 Blok 1	3	Conradkade	15	45.98	43.59	37.43	47.02	5	42
78835.27		455868.57	69 Blok 1	3	Conradkade	6	28.07	25.46	19.11	28.91	5	24
78835.27		455868.57	69 Blok 1	3	Conradkade	9	28.42	25.82	19.48	29.27	5	24
78835.27		455868.57	69 Blok 1	3	Conradkade	12	29	26.43	20.11	29.87	5	25
78835.27		455868.57	69 Blok 1	3	Conradkade	15	28.82	26.28	19.99	29.72	5	25
78813.68		455857.5	70 Blok 1	3	Conradkade	33	46.43	44.04	37.88	47.47	5	42
78813.68		455857.5	70 Blok 1	3	Conradkade	36	46.32	43.93	37.78	47.36	5	42
78813.68		455857.5	70 Blok 1	3	Conradkade	39	46.2	43.81	37.66	47.24	5	42
78813.68		455857.5	70 Blok 1	3	Conradkade	42	46.18	43.79	37.64	47.22	5	42
78813.68		455857.5	70 Blok 1	3	Conradkade	45	45.82	43.43	37.28	46.86	5	42
78827.51		455866.45	71 Blok 1	3	Conradkade	33	45.77	43.38	37.23	46.81	5	42
78827.51		455866.45	71 Blok 1	3	Conradkade	36	45.58	43.19	37.04	46.62	5	42
78827.51		455866.45	71 Blok 1	3	Conradkade	39	45.55	43.16	37	46.59	5	42
78827.51		455866.45	71 Blok 1	3	Conradkade	42	45.35	42.96	36.81	46.39	5	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	3	Conradkade	45	45.2	42.81	36.65	46.24	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	18	31.9	29.35	23.04	32.79	5	28
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	21	32.45	29.91	23.58	33.34	5	28
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	24	33.29	30.73	24.3	34.13	5	29
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	27	34.39	31.84	25.41	35.23	5	30
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	30	35.53	32.98	26.55	36.37	5	31
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	33	38.61	36.05	29.53	39.42	5	34
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	36	40.53	37.99	31.52	41.37	5	36
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	39	41.18	38.64	32.2	42.03	5	37
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	42	41.48	38.95	32.52	42.34	5	37
78825.42		455833.26	81 Blok 1	3	Conradkade	45	41.94	39.42	33.01	42.81	5	38
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	18	33.97	31.38	24.99	34.8	5	30
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	21	33.08	30.52	24.12	33.93	5	29
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	24	31.99	29.44	23.09	32.86	5	28
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	27	34.36	31.79	25.32	35.18	5	30
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	30	35.92	33.33	26.8	36.71	5	32
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	33	38.34	35.75	29.16	39.11	5	34
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	36	40.3	37.76	31.3	41.14	5	36
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	39	41.09	38.57	32.14	41.95	5	37
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	42	41.48	38.96	32.55	42.35	5	37
78843.6		455845.19	83 Blok 1	3	Conradkade	45	41.82	39.3	32.9	42.69	5	38
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	18	31.79	29.25	22.95	32.69	5	28
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	21	32.08	29.55	23.24	32.98	5	28
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	24	32.2	29.65	23.29	33.07	5	28
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	27	34.41	31.85	25.4	35.24	5	30
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	30	36.16	33.6	27.11	36.98	5	32
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	33	38.57	35.98	29.4	39.34	5	34
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	36	39.74	37.16	30.59	40.52	5	36
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	39	40.63	38.07	31.55	41.44	5	36
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	42	41.12	38.56	32.08	41.94	5	37
78834.75		455839.38	109 Blok 1	3	Conradkade	45	41.35	38.79	32.31	42.17	5	37
78819.03		455835.21	111 Blok 1	3	Conradkade	6	32.93	30.51	24.32	33.94	5	29
78819.03		455835.21	111 Blok 1	3	Conradkade	9	33.4	30.98	24.79	34.41	5	29
78819.03		455835.21	111 Blok 1	3	Conradkade	12	34.21	31.78	25.59	35.21	5	30
78819.03		455835.21	111 Blok 1	3	Conradkade	15	35.99	33.57	27.38	37	5	32
78819.03		455835.21	111 Blok 1	3	Conradkade	45	46.52	44.08	37.82	47.49	5	42
78819.03		455835.21	111 Blok 1	3	Conradkade	48	46.56	44.11	37.86	47.53	5	43
78837.14		455829.32	112 Blok 1	3	Conradkade	6	29.34	26.85	20.59	30.28	5	25
78837.14		455829.32	112 Blok 1	3	Conradkade	9	29.88	27.39	21.14	30.82	5	26
78837.14		455829.32	112 Blok 1	3	Conradkade	12	31.09	28.59	22.33	32.02	5	27
78837.14		455829.32	112 Blok 1	3	Conradkade	15	31.96	29.44	23.16	32.87	5	28
78844.02		455833.78	113 Blok 1	3	Conradkade	6	29.91	27.4	21.12	30.83	5	26
78844.02		455833.78	113 Blok 1	3	Conradkade	9	30.44	27.93	21.67	31.37	5	26
78844.02		455833.78	113 Blok 1	3	Conradkade	12	31.42	28.91	22.65	32.35	5	27
78844.02		455833.78	113 Blok 1	3	Conradkade	15	32.14	29.61	23.33	33.05	5	28
78846.03		455851.84	136 Blok 1	3	Conradkade	3	28.31	25.69	19.33	29.14	5	24
78846.03		455851.84	136 Blok 1	3	Conradkade	6	28.75	26.14	19.78	29.58	5	25
78846.03		455851.84	136 Blok 1	3	Conradkade	9	29.04	26.43	20.08	29.88	5	25
78846.03		455851.84	136 Blok 1	3	Conradkade	12	29.28	26.68	20.33	30.12	5	25
78846.03		455851.84	136 Blok 1	3	Conradkade	15	28.7	26.1	19.75	29.54	5	25
78846.03		455851.84	136 Blok 1	3	Conradkade	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78846.03		455851.84	136 Blok 1	3	Conradkade	48	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	18	45.47	43.07	36.92	46.5	5	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	21	45.69	43.29	37.13	46.72	5	42
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	24	45.69	43.3	37.13	46.72	5	42
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	27	45.81	43.41	37.25	46.84	5	42
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	30	46	43.59	37.42	47.02	5	42
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	33	46.67	44.26	38.07	47.68	5	43
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	36	47.09	44.66	38.45	48.08	5	43
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	39	47.27	44.84	38.62	48.26	5	43
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	42	47.37	44.94	38.72	48.36	5	43
78810.61		455848.2	140 Blok 1	3	Conradkade	45	47.45	45.02	38.79	48.44	5	43
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	18	27.78	25.24	18.93	28.67	5	24
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	21	24.84	22.3	15.97	25.73	5	21
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	24	18.57	15.83	9.21	19.24	5	14
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	27	12.51	9.78	3.15	13.18	5	8
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	30	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	33	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	3	Conradkade	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78817.53		455837.53	142 Blok 1	3	Conradkade	18	39.78	37.37	31.2	40.8	5	36
78817.53		455837.53	142 Blok 1	3	Conradkade	21	40.6	38.18	32	41.61	5	37
78817.53		455837.53	142 Blok 1	3	Conradkade	24	40.88	38.47	32.29	41.9	5	37
78817.53		455837.53	142 Blok 1	3	Conradkade	27	41.8	39.37	33.18	42.8	5	38
78817.53		455837.53	142 Blok 1									

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78817.53		455837.53	142 Blok 1	3	Conradkade	33	44.67	42.24	36	45.65	5	41
78817.53		455837.53	142 Blok 1	3	Conradkade	36	45.77	43.32	37.07	46.74	5	42
78817.53		455837.53	142 Blok 1	3	Conradkade	39	46.46	44.02	37.77	47.43	5	42
78817.53		455837.53	142 Blok 1	3	Conradkade	42	46.76	44.32	38.07	47.73	5	43
78843.66		455855.49	143 Blok 1	3	Conradkade	18	27.92	25.36	19	28.78	5	24
78843.66		455855.49	143 Blok 1	3	Conradkade	21	24.02	21.42	15.01	24.84	5	20
78843.66		455855.49	143 Blok 1	3	Conradkade	24	18.85	16.12	9.51	19.53	5	15
78843.66		455855.49	143 Blok 1	3	Conradkade	27	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	3	Conradkade	30	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	3	Conradkade	33	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	3	Conradkade	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	3	Conradkade	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	3	Conradkade	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.13		455865.58	144 Blok 1	3	Conradkade	48	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78810.66		455848.13	145 Blok 1	3	Conradkade	48	47.29	44.85	38.62	48.27	5	43
78813.37		455843.95	17 Blok 1	4	tram Conradkade	6	27.22	26.71	20.69	29.55	0	30
78813.37		455843.95	17 Blok 1	4	tram Conradkade	9	28.35	27.84	21.82	30.68	0	31
78813.37		455843.95	17 Blok 1	4	tram Conradkade	12	30.08	29.57	23.55	32.41	0	32
78813.37		455843.95	17 Blok 1	4	tram Conradkade	15	34.93	34.42	28.4	37.26	0	37
78824.22		455827.2	18 Blok 1	4	tram Conradkade	3	27.61	27.1	21.08	29.94	0	30
78824.22		455827.2	18 Blok 1	4	tram Conradkade	6	27.96	27.45	21.43	30.29	0	30
78824.22		455827.2	18 Blok 1	4	tram Conradkade	9	28.56	28.05	22.03	30.89	0	31
78824.22		455827.2	18 Blok 1	4	tram Conradkade	12	29.43	28.92	22.9	31.76	0	32
78824.22		455827.2	18 Blok 1	4	tram Conradkade	15	30.4	29.89	23.87	32.73	0	33
78830.88		455825.27	19 Blok 1	4	tram Conradkade	3	23.94	23.43	17.41	26.27	0	26
78830.88		455825.27	19 Blok 1	4	tram Conradkade	6	24.3	23.79	17.77	26.63	0	27
78830.88		455825.27	19 Blok 1	4	tram Conradkade	9	25.04	24.53	18.51	27.37	0	27
78830.88		455825.27	19 Blok 1	4	tram Conradkade	12	26.12	25.61	19.59	28.45	0	28
78830.88		455825.27	19 Blok 1	4	tram Conradkade	15	26.51	26	19.98	28.84	0	29
78850.54		455838	21 Blok 1	4	tram Conradkade	3	24.85	24.34	18.32	27.18	0	27
78850.54		455838	21 Blok 1	4	tram Conradkade	6	25.27	24.76	18.74	27.6	0	28
78850.54		455838	21 Blok 1	4	tram Conradkade	9	25.9	25.39	19.37	28.23	0	28
78850.54		455838	21 Blok 1	4	tram Conradkade	12	26.58	26.07	20.05	28.91	0	29
78850.54		455838	21 Blok 1	4	tram Conradkade	15	26.8	26.29	20.27	29.13	0	29
78850.57		455844.83	22 Blok 1	4	tram Conradkade	3	23.54	23.03	17.01	25.87	0	26
78850.57		455844.83	22 Blok 1	4	tram Conradkade	6	23.85	23.34	17.32	26.18	0	26
78850.57		455844.83	22 Blok 1	4	tram Conradkade	9	24.06	23.55	17.53	26.39	0	26
78850.57		455844.83	22 Blok 1	4	tram Conradkade	12	24.35	23.84	17.82	26.68	0	27
78850.57		455844.83	22 Blok 1	4	tram Conradkade	15	23.69	23.18	17.16	26.02	0	26
78840.46		455860.69	23 Blok 1	4	tram Conradkade	3	23.08	22.57	16.55	25.41	0	25
78840.46		455860.69	23 Blok 1	4	tram Conradkade	6	23.36	22.85	16.83	25.69	0	26
78840.46		455860.69	23 Blok 1	4	tram Conradkade	9	23.66	23.15	17.13	25.99	0	26
78840.46		455860.69	23 Blok 1	4	tram Conradkade	12	23.91	23.4	17.38	26.24	0	26
78840.46		455860.69	23 Blok 1	4	tram Conradkade	15	23.66	23.15	17.13	25.99	0	26
78813.66		455857.49	66 Blok 1	4	tram Conradkade	6	37.98	37.47	31.45	40.31	0	40
78813.66		455857.49	66 Blok 1	4	tram Conradkade	9	38.78	38.27	32.25	41.11	0	41
78813.66		455857.49	66 Blok 1	4	tram Conradkade	12	39.58	39.07	33.05	41.91	0	42
78813.66		455857.49	66 Blok 1	4	tram Conradkade	15	39.85	39.34	33.32	42.18	0	42
78813.66		455857.49	66 Blok 1	4	tram Conradkade	18	39.93	39.42	33.4	42.26	0	42
78813.66		455857.49	66 Blok 1	4	tram Conradkade	21	39.87	39.36	33.34	42.2	0	42
78813.66		455857.49	66 Blok 1	4	tram Conradkade	24	39.78	39.27	33.25	42.11	0	42
78813.66		455857.49	66 Blok 1	4	tram Conradkade	27	39.69	39.18	33.16	42.02	0	42
78813.66		455857.49	66 Blok 1	4	tram Conradkade	30	39.75	39.24	33.22	42.08	0	42
78827.54		455866.47	67 Blok 1	4	tram Conradkade	6	37.04	36.53	30.51	39.37	0	39
78827.54		455866.47	67 Blok 1	4	tram Conradkade	9	37.76	37.25	31.23	40.09	0	40
78827.54		455866.47	67 Blok 1	4	tram Conradkade	12	38.5	37.99	31.97	40.83	0	41
78827.54		455866.47	67 Blok 1	4	tram Conradkade	15	39.04	38.53	32.51	41.37	0	41
78827.54		455866.47	67 Blok 1	4	tram Conradkade	18	39.17	38.66	32.64	41.5	0	42
78827.54		455866.47	67 Blok 1	4	tram Conradkade	21	39.12	38.61	32.59	41.45	0	41
78827.54		455866.47	67 Blok 1	4	tram Conradkade	24	39.03	38.52	32.5	41.36	0	41
78827.54		455866.47	67 Blok 1	4	tram Conradkade	27	38.98	38.47	32.45	41.31	0	41
78827.54		455866.47	67 Blok 1	4	tram Conradkade	30	39.02	38.51	32.49	41.35	0	41
78808.78		455851.03	68 Blok 1	4	tram Conradkade	6	27.98	27.47	21.45	30.31	0	30
78808.78		455851.03	68 Blok 1	4	tram Conradkade	9	29.13	28.62	22.6	31.46	0	31
78808.78		455851.03	68 Blok 1	4	tram Conradkade	12	31.71	31.2	25.18	34.04	0	34
78808.78		455851.03	68 Blok 1	4	tram Conradkade	15	39.41	38.9	32.88	41.74	0	42
78835.27		455868.57	69 Blok 1	4	tram Conradkade	6	23.14	22.63	16.61	25.47	0	25
78835.27		455868.57	69 Blok 1	4	tram Conradkade	9	23.45	22.94	16.92	25.78	0	26
78835.27		455868.57	69 Blok 1	4	tram Conradkade	12	23.89	23.38	17.36	26.22	0	26
78835.27		455868.57	69 Blok 1	4	tram Conradkade	15	24.38	23.87	17.85	26.71	0	27
78813.68		455857.5	70 Blok 1	4	tram Conradkade	33	39.71	39.2	33.18	42.04	0	42
78813.68		455857.5	70 Blok 1	4	tram Conradkade	36	39.56	39.05	33.03	41.89	0	42
78813.68		455857.5	70 Blok 1	4	tram Conradkade	39	39.77	39.26	33.24	42.1	0	42
78813.68		455857.5	70 Blok 1	4	tram Conradkade	42	39.89	39.38	33.36	42.22	0	42
78813.68		455857.5	70 Blok 1	4	tram Conradkade	45	39.81	39.3	33.28	42.14	0	42
78827.51		455866.45	71 Blok 1	4	tram Conradkade	33	39.22	38.71	32.69	41.55	0	42
78827.51		455866.45	71 Blok 1	4	tram Conradkade	36	38.74	38.23	32.21	41.07	0	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	4	tram Conradkade	39	38.74	38.23	32.21	41.07	0	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	4	tram Conradkade	42	38.67	38.16	32.14	41	0	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	4	tram Conradkade	45	38.74	38.23	32.21	41.07	0	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	18	26.61	26.1	20.08	28.94	0	29
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	21	27.03	26.52	20.5	29.36	0	29
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	24	26.29	25.78	19.76	28.62	0	29
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	27	28.43	27.92	21.9	30.76	0	31
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	30	29.71	29.2	23.18	32.04	0	32
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	33	31.46	30.95	24.93	33.79	0	34
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	36	31.05	30.54	24.52	33.38	0	33
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	39	32.42	31.91	25.89	34.75	0	35
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	42	32.89	32.38	26.36	35.22	0	35
78825.42		455833.26	81 Blok 1	4	tram Conradkade	45	33.05	32.54	26.52	35.38	0	35
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	18	26.79	26.28	20.26	29.12	0	29
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	21	26.62	26.11	20.09	28.95	0	29
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	24	26.35	25.84	19.82	28.68	0	29
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	27	27.63	27.12	21.1	29.96	0	30
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	30	29.36	28.85	22.83	31.69	0	32
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	33	29.76	29.25	23.23	32.09	0	32
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	36	30.86	30.35	24.33	33.19	0	33
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	39	30.98	30.47	24.45	33.31	0	33
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	42	32.06	31.55	25.53	34.39	0	34
78843.6		455845.19	83 Blok 1	4	tram Conradkade	45	32.12	31.61	25.59	34.45	0	34
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conradkade	18	26.86	26.35	20.33	29.19	0	29
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conradkade	21	27.53	27.02	21			

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conrackade	24	26.83	26.32	20.3	29.16	0	29
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conrackade	27	28.27	27.76	21.74	30.6	0	31
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conrackade	30	29.7	29.19	23.17	32.03	0	32
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conrackade	33	30.61	30.1	24.08	32.94	0	33
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conrackade	36	31.75	31.24	25.22	34.08	0	34
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conrackade	39	32.39	31.88	25.86	34.72	0	35
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conrackade	42	33.37	32.86	26.84	35.7	0	36
78834.75		455839.38	109 Blok 1	4	tram Conrackade	45	33.21	32.7	26.68	35.54	0	36
78819.03		455835.21	111 Blok 1	4	tram Conrackade	6	28.17	27.66	21.64	30.5	0	30
78819.03		455835.21	111 Blok 1	4	tram Conrackade	9	28.78	28.27	22.25	31.11	0	31
78819.03		455835.21	111 Blok 1	4	tram Conrackade	12	29.74	29.23	23.21	32.07	0	32
78819.03		455835.21	111 Blok 1	4	tram Conrackade	15	31.21	30.7	24.68	33.54	0	34
78819.03		455835.21	111 Blok 1	4	tram Conrackade	45	39.54	39.03	33.01	41.87	0	42
78819.03		455835.21	111 Blok 1	4	tram Conrackade	48	39.34	38.83	32.81	41.67	0	42
78837.14		455829.32	112 Blok 1	4	tram Conrackade	6	24.94	24.43	18.41	27.27	0	27
78837.14		455829.32	112 Blok 1	4	tram Conrackade	9	25.72	25.21	19.19	28.05	0	28
78837.14		455829.32	112 Blok 1	4	tram Conrackade	12	26.71	26.2	20.18	29.04	0	29
78837.14		455829.32	112 Blok 1	4	tram Conrackade	15	27.2	26.69	20.67	29.53	0	30
78844.02		455833.78	113 Blok 1	4	tram Conrackade	6	25.32	24.81	18.79	27.65	0	28
78844.02		455833.78	113 Blok 1	4	tram Conrackade	9	26.04	25.53	19.51	28.37	0	28
78844.02		455833.78	113 Blok 1	4	tram Conrackade	12	26.79	26.28	20.26	29.12	0	29
78844.02		455833.78	113 Blok 1	4	tram Conrackade	15	27.09	26.58	20.56	29.42	0	29
78846.03		455851.84	136 Blok 1	4	tram Conrackade	3	23.38	22.87	16.85	25.71	0	26
78846.03		455851.84	136 Blok 1	4	tram Conrackade	6	23.63	23.12	17.1	25.96	0	26
78846.03		455851.84	136 Blok 1	4	tram Conrackade	9	23.83	23.32	17.3	26.16	0	26
78846.03		455851.84	136 Blok 1	4	tram Conrackade	12	24.07	23.56	17.54	26.4	0	26
78846.03		455851.84	136 Blok 1	4	tram Conrackade	15	23.59	23.08	17.06	25.92	0	26
78846.03		455851.84	136 Blok 1	4	tram Conrackade	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78846.03		455851.84	136 Blok 1	4	tram Conrackade	48	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	18	38.95	38.44	32.42	41.28	0	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	21	38.99	38.48	32.46	41.32	0	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	24	38.86	38.35	32.33	41.19	0	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	27	38.94	38.43	32.41	41.27	0	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	30	39.38	38.87	32.85	41.71	0	42
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	33	39.86	39.35	33.33	42.19	0	42
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	36	39.95	39.44	33.42	42.28	0	42
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	39	40.29	39.78	33.76	42.62	0	43
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	42	40.35	39.84	33.82	42.68	0	43
78810.61		455848.2	140 Blok 1	4	tram Conrackade	45	40.51	40	33.98	42.84	0	43
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	18	22.37	21.86	15.84	24.7	0	25
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	21	16.86	16.35	10.33	19.19	0	19
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	24	7.52	7.01	0.99	9.85	0	10
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	27	4.89	4.38	-1.64	7.22	0	7
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	30	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	33	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78837.09		455865.64	141 Blok 1	4	tram Conrackade	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78817.53		455837.53	142 Blok 1	4	tram Conrackade	18	34.01	33.5	27.48	36.34	0	36
78817.53		455837.53	142 Blok 1	4	tram Conrackade	21	34.41	33.9	27.88	36.74	0	37
78817.53		455837.53	142 Blok 1	4	tram Conrackade	24	34.38	33.87	27.85	36.71	0	37
78817.53		455837.53	142 Blok 1	4	tram Conrackade	27	34.88	34.37	28.35	37.21	0	37
78817.53		455837.53	142 Blok 1	4	tram Conrackade	30	36.11	35.6	29.58	38.44	0	38
78817.53		455837.53	142 Blok 1	4	tram Conrackade	33	37.6	37.09	31.07	39.93	0	40
78817.53		455837.53	142 Blok 1	4	tram Conrackade	36	38.59	38.08	32.06	40.92	0	41
78817.53		455837.53	142 Blok 1	4	tram Conrackade	39	39.18	38.67	32.65	41.51	0	42
78817.53		455837.53	142 Blok 1	4	tram Conrackade	42	39.57	39.06	33.04	41.9	0	42
78843.66		455855.49	143 Blok 1	4	tram Conrackade	18	22.44	21.93	15.91	24.77	0	25
78843.66		455855.49	143 Blok 1	4	tram Conrackade	21	17.59	17.08	11.06	19.92	0	20
78843.66		455855.49	143 Blok 1	4	tram Conrackade	24	8.86	8.35	2.33	11.19	0	11
78843.66		455855.49	143 Blok 1	4	tram Conrackade	27	5.09	4.58	-1.44	7.42	0	7
78843.66		455855.49	143 Blok 1	4	tram Conrackade	30	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78843.66		455855.49	143 Blok 1	4	tram Conrackade	33	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78843.66		455855.49	143 Blok 1	4	tram Conrackade	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78843.66		455855.49	143 Blok 1	4	tram Conrackade	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78843.66		455855.49	143 Blok 1	4	tram Conrackade	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78837.13		455865.58	144 Blok 1	4	tram Conrackade	48	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	0	-100
78810.66		455848.13	145 Blok 1	4	tram Conrackade	48	40.49	39.98	33.96	42.82	0	43
78813.37		455843.95	17 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	29.16	26.36	18.19	29.34	5	24
78813.37		455843.95	17 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	30.02	27.21	19	30.19	5	25
78813.37		455843.95	17 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	30.87	28	19.75	31	5	26
78813.37		455843.95	17 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	31.89	28.56	20.29	31.78	5	27
78824.22		455827.2	18 Blok 1	5	30 km/uur wegen	3	37.41	34.33	26.07	37.43	5	32
78824.22		455827.2	18 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	38.56	35.4	27.12	38.53	5	34
78824.22		455827.2	18 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	39.33	36.2	27.93	39.32	5	34
78824.22		455827.2	18 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	39.53	36.41	28.14	39.53	5	35
78824.22		455827.2	18 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	39.61	36.5	28.23	39.61	5	35
78830.88		455825.27	19 Blok 1	5	30 km/uur wegen	3	46.5	43.25	34.28	46.27	5	41
78830.88		455825.27	19 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	47.16	43.95	35	46.96	5	42
78830.88		455825.27	19 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	47.33	44.14	35.23	47.15	5	42
78830.88		455825.27	19 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	47.37	44.21	35.31	47.2	5	42
78830.88		455825.27	19 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	47.38	44.26	35.37	47.23	5	42
78850.54		455838	21 Blok 1	5	30 km/uur wegen	3	52.46	49.02	39.81	52.1	5	47
78850.54		455838	21 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	52.61	49.21	40.01	52.27	5	47
78850.54		455838	21 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	52.57	49.21	40.03	52.25	5	47
78850.54		455838	21 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	52.43	49.09	39.93	52.12	5	47
78850.54		455838	21 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	52.25	48.93	39.78	51.95	5	47
78850.57		455844.83	22 Blok 1	5	30 km/uur wegen	3	55.54	51.56	42	54.88	5	50
78850.57		455844.83	22 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	55.54	51.61	42.05	54.9	5	50
78850.57		455844.83	22 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	55.38	51.48	41.94	54.75	5	50
78850.57		455844.83	22 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	55.14	51.26	41.74	54.53	5	50
78850.57		455844.83	22 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	54.87	51.02	41.51	54.27	5	49
78840.46		455860.69	23 Blok 1	5	30 km/uur wegen	3	54.87	50.65	40.92	54.08	5	49
78840.46		455860.69	23 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	54.88	50.72	41	54.12	5	49
78840.46		455860.69	23 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	54.73	50.6	40.91	53.98	5	49
78840.46		455860.69	23 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	54.5	50.41	40.73	53.77	5	49
78840.46		455860.69	23 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	54.22	50.15	40.5	53.5	5	49
78813.66		455857.49	66 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	45.93	41.51	31.6	45.03	5	40
78813.66		455857.49	66 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	46.07	41.65	31.75	45.17	5	40
78813.66		455857.49	66 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	46.06	41.67	31.78	45.18	5	40
78813.66												

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w_n_1	leq,w_a_1	leq,w_n_1	leq,w_1	leq,w_of_1	leq,w_af_1
78813.66		455857.49	66 Blok 1	5	30 km/uur wegen	18	45.95	41.57	31.69	45.07	5	40
78813.66		455857.49	66 Blok 1	5	30 km/uur wegen	21	45.96	41.58	31.7	45.08	5	40
78813.66		455857.49	66 Blok 1	5	30 km/uur wegen	24	45.84	41.44	31.55	44.95	5	40
78813.66		455857.49	66 Blok 1	5	30 km/uur wegen	27	45.61	41.21	31.32	44.72	5	40
78813.66		455857.49	66 Blok 1	5	30 km/uur wegen	30	45.43	40.93	30.94	44.24	5	39
78827.54		455866.47	67 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	49.56	45.09	35.11	48.63	5	44
78827.54		455866.47	67 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	49.6	45.14	35.16	48.68	5	44
78827.54		455866.47	67 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	49.56	45.1	35.12	48.64	5	44
78827.54		455866.47	67 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	49.41	44.96	34.99	48.49	5	43
78827.54		455866.47	67 Blok 1	5	30 km/uur wegen	18	49.24	44.78	34.8	48.32	5	43
78827.54		455866.47	67 Blok 1	5	30 km/uur wegen	21	49.06	44.61	34.64	48.14	5	43
78827.54		455866.47	67 Blok 1	5	30 km/uur wegen	24	48.86	44.38	34.4	47.93	5	43
78827.54		455866.47	67 Blok 1	5	30 km/uur wegen	27	48.67	44.19	34.19	47.74	5	43
78827.54		455866.47	67 Blok 1	5	30 km/uur wegen	30	48.39	43.89	33.87	47.45	5	42
78808.78		455851.03	68 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	28.6	26.66	18.37	29.22	5	24
78808.78		455851.03	68 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	29.4	27.46	19.15	30.01	5	25
78808.78		455851.03	68 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	30.26	28.32	20	30.87	5	26
78808.78		455851.03	68 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	31.33	28.54	20.32	31.51	5	27
78835.27		455868.57	69 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	54.81	50.58	40.81	54.01	5	49
78835.27		455868.57	69 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	54.65	50.45	40.7	53.86	5	49
78835.27		455868.57	69 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	54.42	50.25	40.52	53.65	5	49
78835.27		455868.57	69 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	54.14	50	40.28	53.38	5	48
78813.68		455857.5	70 Blok 1	5	30 km/uur wegen	33	45.26	40.75	30.76	44.32	5	39
78813.68		455857.5	70 Blok 1	5	30 km/uur wegen	36	45.14	40.63	30.64	44.2	5	39
78813.68		455857.5	70 Blok 1	5	30 km/uur wegen	39	44.99	40.48	30.48	44.05	5	39
78813.68		455857.5	70 Blok 1	5	30 km/uur wegen	42	44.84	40.33	30.33	43.9	5	39
78813.68		455857.5	70 Blok 1	5	30 km/uur wegen	45	44.85	40.34	30.34	43.91	5	39
78827.51		455866.45	71 Blok 1	5	30 km/uur wegen	33	48.13	43.63	33.61	47.19	5	42
78827.51		455866.45	71 Blok 1	5	30 km/uur wegen	36	47.85	43.35	33.33	46.91	5	42
78827.51		455866.45	71 Blok 1	5	30 km/uur wegen	39	47.68	43.18	33.15	46.74	5	42
78827.51		455866.45	71 Blok 1	5	30 km/uur wegen	42	47.4	42.9	32.87	46.46	5	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	5	30 km/uur wegen	45	47.24	42.73	32.71	46.29	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	18	38.86	35.66	26.82	38.69	5	34
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	21	42.39	39.05	30.2	42.15	5	37
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	24	44.2	40.95	32	43.98	5	39
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	27	45.21	42.08	33.16	45.05	5	40
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	30	46.03	43.06	34.25	45.97	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	33	46.46	43.58	34.8	46.46	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	36	46.33	43.47	34.66	46.33	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	39	46.33	43.44	34.64	46.32	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	42	46.34	43.43	34.62	46.31	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	5	30 km/uur wegen	45	46.3	43.36	34.54	46.26	5	41
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	18	42.69	40.07	31.23	42.8	5	38
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	21	47.33	44.59	35.76	47.38	5	42
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	24	48.98	46.03	37.11	48.91	5	44
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	27	50.48	47.19	38.16	50.23	5	45
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	30	50.62	47.32	38.2	50.34	5	45
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	33	50.44	47.16	38.05	50.17	5	45
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	36	50.21	46.91	37.8	49.93	5	45
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	39	50.03	46.74	37.63	49.76	5	45
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	42	49.78	46.47	37.35	49.49	5	44
78843.6		455845.19	83 Blok 1	5	30 km/uur wegen	45	49.39	46.11	37.02	49.12	5	44
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	18	38.9	36.21	27.19	38.94	5	34
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	21	44.21	41.14	32.3	44.1	5	39
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	24	45.98	42.91	34	45.85	5	41
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	27	46.85	43.85	34.96	46.76	5	42
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	30	47.46	44.56	35.72	47.43	5	42
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	33	47.64	44.78	35.95	47.63	5	43
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	36	47.85	44.88	35.98	47.77	5	43
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	39	48.05	44.87	35.89	47.86	5	43
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	42	48.23	44.98	35.97	48	5	43
78834.75		455839.38	109 Blok 1	5	30 km/uur wegen	45	48.48	45.17	36.14	48.21	5	43
78819.03		455835.21	111 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	33.99	30.07	21.48	33.54	5	29
78819.03		455835.21	111 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	34.85	30.93	22.34	34.4	5	29
78819.03		455835.21	111 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	35.23	31.35	22.79	34.8	5	30
78819.03		455835.21	111 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	35.66	31.79	23.23	35.23	5	30
78819.03		455835.21	111 Blok 1	5	30 km/uur wegen	45	36.81	33.28	25.42	36.7	5	32
78819.03		455835.21	111 Blok 1	5	30 km/uur wegen	48	36.76	33.27	25.39	36.67	5	32
78837.14		455829.32	112 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	48.47	45.22	36.19	48.23	5	43
78837.14		455829.32	112 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	48.58	45.36	36.36	48.36	5	43
78837.14		455829.32	112 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	48.57	45.37	36.38	48.36	5	43
78837.14		455829.32	112 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	48.52	45.34	36.36	48.33	5	43
78844.02		455833.78	113 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	50.36	47.03	37.9	50.06	5	45
78844.02		455833.78	113 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	50.42	47.12	38.01	50.14	5	45
78844.02		455833.78	113 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	50.35	47.07	37.98	50.08	5	45
78844.02		455833.78	113 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	50.25	46.99	37.91	50	5	45
78846.03		455851.84	136 Blok 1	5	30 km/uur wegen	3	55.11	50.99	41.34	54.37	5	49
78846.03		455851.84	136 Blok 1	5	30 km/uur wegen	6	55.11	51.05	41.4	54.4	5	49
78846.03		455851.84	136 Blok 1	5	30 km/uur wegen	9	54.94	50.9	41.28	54.24	5	49
78846.03		455851.84	136 Blok 1	5	30 km/uur wegen	12	54.69	50.69	41.09	54.01	5	49
78846.03		455851.84	136 Blok 1	5	30 km/uur wegen	15	54.4	50.44	40.85	53.74	5	49
78846.03		455851.84	136 Blok 1	5	30 km/uur wegen	45	51.86	48.12	38.69	51.32	5	46
78846.03		455851.84	136 Blok 1	5	30 km/uur wegen	48	51.61	47.86	38.42	51.07	5	46
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	18	32.41	28.65	20.13	32.04	5	27
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	21	33.8	29.94	21.16	33.33	5	28
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	24	34.32	30.45	21.55	33.83	5	29
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	27	34.4	30.52	21.56	33.89	5	29
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	30	34.58	30.73	21.79	34.09	5	29
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	33	32.8	29.62	21.38	32.77	5	28
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	36	33.35	30.3	22.28	33.44	5	28
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	39	33.89	30.85	22.8	33.98	5	29
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	42	34.09	30.94	22.92	34.13	5	29
78810.61		455848.2	140 Blok 1	5	30 km/uur wegen	45	34.6	31.31	23.34	34.58	5	30
78837.09		455865.64	141 Blok 1	5	30 km/uur wegen	18	54.2	50.08	40.38	53.46	5	48
78837.09		455865.64	141 Blok 1	5	30 km/uur wegen	21	53.96	49.86	40.17	53.23	5	48
78837.09		455865.64	141 Blok 1	5	30 km/uur wegen	24	53.71	49.62	39.94	52.98	5	48
78837.09		455865.64	141 Blok 1	5	30 km/uur wegen	27	53.45	49.38	39.71	52.73	5	48
78837.09		455865.64	141 Blok 1	5	30 km/uur wegen	30	53.23	49.18	39.53	52.52	5	48
78837.09		455865.64	141 Blok 1	5	30 km/uur wegen	33	52.97	48.95	39.32	52.28	5	47
78837.09		455865.64	141 Blok 1	5	30 km/uur wegen	36	52.77					

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78837.09		455865.64	141 Blok 1	5	30 km/uur wegen	45	52.11	48.14	38.55	51.45	5	46
78817.53		455837.53	142 Blok 1	5	30 km/uur wegen	18	36.13	32.35	23.9	35.77	5	31
78817.53		455837.53	142 Blok 1	5	30 km/uur wegen	21	37.15	33.25	24.63	36.7	5	32
78817.53		455837.53	142 Blok 1	5	30 km/uur wegen	24	37.58	33.66	24.9	37.09	5	32
78817.53		455837.53	142 Blok 1	5	30 km/uur wegen	27	37.77	33.89	25.08	37.29	5	32
78817.53		455837.53	142 Blok 1	5	30 km/uur wegen	30	37.96	34.07	25.26	37.47	5	32
78817.53		455837.53	142 Blok 1	5	30 km/uur wegen	33	35.72	32.08	23.95	35.5	5	31
78817.53		455837.53	142 Blok 1	5	30 km/uur wegen	36	35.8	32.23	24.32	35.66	5	31
78817.53		455837.53	142 Blok 1	5	30 km/uur wegen	39	36.35	32.73	24.85	36.2	5	31
78817.53		455837.53	142 Blok 1	5	30 km/uur wegen	42	36.52	32.88	25.01	36.36	5	31
78843.66		455855.49	143 Blok 1	5	30 km/uur wegen	18	54	50	40.4	53.32	5	48
78843.66		455855.49	143 Blok 1	5	30 km/uur wegen	21	53.73	49.76	40.17	53.07	5	48
78843.66		455855.49	143 Blok 1	5	30 km/uur wegen	24	53.48	49.54	39.97	52.83	5	48
78843.66		455855.49	143 Blok 1	5	30 km/uur wegen	27	53.24	49.32	39.76	52.6	5	48
78843.66		455855.49	143 Blok 1	5	30 km/uur wegen	30	52.96	49.07	39.54	52.34	5	47
78843.66		455855.49	143 Blok 1	5	30 km/uur wegen	33	52.68	48.8	39.28	52.07	5	47
78843.66		455855.49	143 Blok 1	5	30 km/uur wegen	36	52.48	48.62	39.11	51.88	5	47
78843.66		455855.49	143 Blok 1	5	30 km/uur wegen	39	52.26	48.42	38.93	51.67	5	47
78843.66		455855.49	143 Blok 1	5	30 km/uur wegen	42	51.97	48.14	38.66	51.38	5	46
78837.13		455865.58	144 Blok 1	5	30 km/uur wegen	48	51.91	47.96	38.38	51.26	5	46
78810.66		455848.13	145 Blok 1	5	30 km/uur wegen	48	35.02	31.71	23.8	35.01	5	30
78813.37		455843.95	17 Blok 1	6	Houtrustweg	6	25.64	22.85	16.79	26.47	5	21
78813.37		455843.95	17 Blok 1	6	Houtrustweg	9	26.84	24.05	17.98	27.67	5	23
78813.37		455843.95	17 Blok 1	6	Houtrustweg	12	28.34	25.56	19.49	29.18	5	24
78813.37		455843.95	17 Blok 1	6	Houtrustweg	15	31.89	29.1	23.04	32.72	5	28
78824.22		455827.2	18 Blok 1	6	Houtrustweg	3	28.24	25.45	19.39	29.07	5	24
78824.22		455827.2	18 Blok 1	6	Houtrustweg	6	28.44	25.65	19.59	29.27	5	24
78824.22		455827.2	18 Blok 1	6	Houtrustweg	9	28.81	26.02	19.96	29.64	5	25
78824.22		455827.2	18 Blok 1	6	Houtrustweg	12	29.31	26.52	20.46	30.14	5	25
78824.22		455827.2	18 Blok 1	6	Houtrustweg	15	30.23	27.44	21.38	31.06	5	26
78830.88		455825.27	19 Blok 1	6	Houtrustweg	3	20.56	17.77	11.7	21.39	5	16
78830.88		455825.27	19 Blok 1	6	Houtrustweg	6	20.87	18.08	12.01	21.7	5	17
78830.88		455825.27	19 Blok 1	6	Houtrustweg	9	21.43	18.64	12.57	22.26	5	17
78830.88		455825.27	19 Blok 1	6	Houtrustweg	12	22.32	19.53	13.46	23.15	5	18
78830.88		455825.27	19 Blok 1	6	Houtrustweg	15	21.52	18.73	12.66	22.35	5	17
78850.54		455838	21 Blok 1	6	Houtrustweg	3	21.76	18.97	12.9	22.59	5	18
78850.54		455838	21 Blok 1	6	Houtrustweg	6	22.94	20.15	14.08	23.77	5	19
78850.54		455838	21 Blok 1	6	Houtrustweg	9	23.88	21.09	15.03	24.71	5	20
78850.54		455838	21 Blok 1	6	Houtrustweg	12	24.95	22.16	16.1	25.78	5	21
78850.54		455838	21 Blok 1	6	Houtrustweg	15	24.41	21.62	15.56	25.24	5	20
78850.57		455844.83	22 Blok 1	6	Houtrustweg	3	21.48	18.69	12.63	22.31	5	17
78850.57		455844.83	22 Blok 1	6	Houtrustweg	6	22.97	20.18	14.12	23.8	5	19
78850.57		455844.83	22 Blok 1	6	Houtrustweg	9	25.16	22.37	16.32	26	5	21
78850.57		455844.83	22 Blok 1	6	Houtrustweg	12	26.69	23.9	17.84	27.52	5	23
78850.57		455844.83	22 Blok 1	6	Houtrustweg	15	26.02	23.23	17.17	26.85	5	22
78840.46		455860.69	23 Blok 1	6	Houtrustweg	3	21.82	19.03	12.97	22.65	5	18
78840.46		455860.69	23 Blok 1	6	Houtrustweg	6	23.56	20.77	14.71	24.39	5	19
78840.46		455860.69	23 Blok 1	6	Houtrustweg	9	26.17	23.38	17.32	27	5	22
78840.46		455860.69	23 Blok 1	6	Houtrustweg	12	27.43	24.64	18.58	28.26	5	23
78840.46		455860.69	23 Blok 1	6	Houtrustweg	15	24.23	21.44	15.39	25.07	5	20
78813.66		455857.49	66 Blok 1	6	Houtrustweg	6	38.78	35.99	29.93	39.61	5	35
78813.66		455857.49	66 Blok 1	6	Houtrustweg	9	38.89	36.1	30.04	39.72	5	35
78813.66		455857.49	66 Blok 1	6	Houtrustweg	12	39.61	36.82	30.75	40.44	5	35
78813.66		455857.49	66 Blok 1	6	Houtrustweg	15	39.87	37.08	31.02	40.7	5	36
78813.66		455857.49	66 Blok 1	6	Houtrustweg	18	40.55	37.76	31.7	41.38	5	36
78813.66		455857.49	66 Blok 1	6	Houtrustweg	21	41.95	39.15	33.09	42.78	5	38
78813.66		455857.49	66 Blok 1	6	Houtrustweg	24	43.49	40.7	34.64	44.32	5	39
78813.66		455857.49	66 Blok 1	6	Houtrustweg	27	44.53	41.73	35.67	45.36	5	40
78813.66		455857.49	66 Blok 1	6	Houtrustweg	30	45.19	42.4	36.34	46.02	5	41
78827.54		455866.47	67 Blok 1	6	Houtrustweg	6	38.57	35.78	29.72	39.4	5	34
78827.54		455866.47	67 Blok 1	6	Houtrustweg	9	38.64	35.85	29.79	39.47	5	34
78827.54		455866.47	67 Blok 1	6	Houtrustweg	12	39.35	36.56	30.49	40.18	5	35
78827.54		455866.47	67 Blok 1	6	Houtrustweg	15	39.71	36.92	30.86	40.54	5	36
78827.54		455866.47	67 Blok 1	6	Houtrustweg	18	40.38	37.59	31.53	41.21	5	36
78827.54		455866.47	67 Blok 1	6	Houtrustweg	21	41.63	38.84	32.78	42.46	5	37
78827.54		455866.47	67 Blok 1	6	Houtrustweg	24	43.16	40.37	34.31	43.99	5	39
78827.54		455866.47	67 Blok 1	6	Houtrustweg	27	44.17	41.38	35.32	45	5	40
78827.54		455866.47	67 Blok 1	6	Houtrustweg	30	44.77	41.98	35.92	45.6	5	41
78808.78		455851.03	68 Blok 1	6	Houtrustweg	6	25.25	22.46	16.39	26.08	5	21
78808.78		455851.03	68 Blok 1	6	Houtrustweg	9	26.57	23.78	17.72	27.4	5	22
78808.78		455851.03	68 Blok 1	6	Houtrustweg	12	30.81	28.02	21.95	31.64	5	27
78808.78		455851.03	68 Blok 1	6	Houtrustweg	15	40.55	37.76	31.7	41.38	5	36
78835.27		455868.57	69 Blok 1	6	Houtrustweg	6	24.1	21.31	15.25	24.93	5	20
78835.27		455868.57	69 Blok 1	6	Houtrustweg	9	27.12	24.33	18.27	27.95	5	23
78835.27		455868.57	69 Blok 1	6	Houtrustweg	12	28.77	25.98	19.93	29.61	5	25
78835.27		455868.57	69 Blok 1	6	Houtrustweg	15	25.2	22.4	16.35	26.03	5	21
78813.68		455857.5	70 Blok 1	6	Houtrustweg	33	45.3	42.51	36.45	46.13	5	41
78813.68		455857.5	70 Blok 1	6	Houtrustweg	36	45.16	42.36	36.3	45.99	5	41
78813.68		455857.5	70 Blok 1	6	Houtrustweg	39	45.08	42.29	36.23	45.91	5	41
78813.68		455857.5	70 Blok 1	6	Houtrustweg	42	45.05	42.26	36.2	45.88	5	41
78813.68		455857.5	70 Blok 1	6	Houtrustweg	45	45.03	42.24	36.18	45.86	5	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	6	Houtrustweg	33	45.12	42.33	36.26	45.95	5	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	6	Houtrustweg	36	45.08	42.29	36.23	45.91	5	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	6	Houtrustweg	39	44.96	42.17	36.11	45.79	5	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	6	Houtrustweg	42	44.93	42.14	36.08	45.76	5	41
78827.51		455866.45	71 Blok 1	6	Houtrustweg	45	44.87	42.08	36.02	45.7	5	41
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	18	20.94	18.15	12.08	21.77	5	17
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	21	17.31	14.52	8.45	18.14	5	13
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	24	17.83	15.04	8.98	18.66	5	14
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	27	13.71	10.92	4.85	14.54	5	10
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	30	10.35	7.57	1.49	11.18	5	6
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	33	9.77	6.99	0.9	10.6	5	6
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	36	11.64	8.86	2.77	12.47	5	7
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	39	13.62	10.84	4.75	14.45	5	9
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	42	16.06	13.27	7.19	16.89	5	12
78825.42		455833.26	81 Blok 1	6	Houtrustweg	45	19.75	16.96	10.89	20.58	5	16
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	18	25.99	23.2	17.14	26.82	5	22
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	21	22.85	20.06	14.01	23.69	5	19
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	24	22.27	19.48	13.42	23.1	5	18
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	27	17.77	14.98	8.92	18.6	5	14
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	30	13.82	11.04	4.96	14.65	5	10
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	33	7.56	4.78	-1.31	8.39	5	3

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.6		455845.19	83 Blok 1	6	Houtrustweg	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	18	21.58	18.78	12.72	22.41	5	17
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	21	18.14	15.36	9.29	18.98	5	14
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	24	18.72	15.93	9.87	19.55	5	15
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	27	15.47	12.68	6.62	16.3	5	11
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	30	12.14	9.36	3.29	12.98	5	8
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	33	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78834.75		455839.38	109 Blok 1	6	Houtrustweg	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78819.03		455835.21	111 Blok 1	6	Houtrustweg	6	27.8	25.01	18.94	28.63	5	24
78819.03		455835.21	111 Blok 1	6	Houtrustweg	9	28.29	25.5	19.44	29.12	5	24
78819.03		455835.21	111 Blok 1	6	Houtrustweg	12	28.95	26.16	20.1	29.78	5	25
78819.03		455835.21	111 Blok 1	6	Houtrustweg	15	30.1	27.31	21.25	30.93	5	26
78819.03		455835.21	111 Blok 1	6	Houtrustweg	45	44.95	42.16	36.09	45.78	5	41
78819.03		455835.21	111 Blok 1	6	Houtrustweg	48	44.98	42.19	36.13	45.81	5	41
78837.14		455829.32	112 Blok 1	6	Houtrustweg	6	20.94	18.15	12.09	21.77	5	17
78837.14		455829.32	112 Blok 1	6	Houtrustweg	9	21.49	18.7	12.63	22.32	5	17
78837.14		455829.32	112 Blok 1	6	Houtrustweg	12	22.86	20.07	14	23.69	5	19
78837.14		455829.32	112 Blok 1	6	Houtrustweg	15	22.38	19.58	13.52	23.21	5	18
78844.02		455833.78	113 Blok 1	6	Houtrustweg	6	21.53	18.74	12.67	22.36	5	17
78844.02		455833.78	113 Blok 1	6	Houtrustweg	9	22.12	19.33	13.27	22.95	5	18
78844.02		455833.78	113 Blok 1	6	Houtrustweg	12	23.42	20.63	14.56	24.25	5	19
78844.02		455833.78	113 Blok 1	6	Houtrustweg	15	23.84	21.05	14.99	24.67	5	20
78846.03		455851.84	136 Blok 1	6	Houtrustweg	3	22.22	19.42	13.37	23.05	5	18
78846.03		455851.84	136 Blok 1	6	Houtrustweg	6	23.83	21.04	14.98	24.66	5	20
78846.03		455851.84	136 Blok 1	6	Houtrustweg	9	26.17	23.38	17.32	27	5	22
78846.03		455851.84	136 Blok 1	6	Houtrustweg	12	28.04	25.25	19.19	28.87	5	24
78846.03		455851.84	136 Blok 1	6	Houtrustweg	15	26.82	24.03	17.97	27.65	5	23
78846.03		455851.84	136 Blok 1	6	Houtrustweg	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78846.03		455851.84	136 Blok 1	6	Houtrustweg	48	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	18	39.66	36.87	30.81	40.49	5	35
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	21	41.47	38.68	32.62	42.3	5	37
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	24	43.19	40.39	34.34	44.02	5	39
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	27	44.45	41.66	35.6	45.28	5	40
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	30	45.6	42.81	36.75	46.43	5	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	33	45.52	42.73	36.67	46.35	5	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	36	45.42	42.63	36.57	46.25	5	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	39	45.36	42.57	36.51	46.19	5	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	42	45.32	42.53	36.47	46.15	5	41
78810.61		455848.2	140 Blok 1	6	Houtrustweg	45	45.34	42.55	36.49	46.17	5	41
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	18	26.46	23.67	17.61	27.29	5	22
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	21	19.72	16.93	10.87	20.55	5	16
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	24	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	27	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	30	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	33	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.09		455865.64	141 Blok 1	6	Houtrustweg	45	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78817.53		455837.53	142 Blok 1	6	Houtrustweg	18	33.18	30.39	24.33	34.01	5	29
78817.53		455837.53	142 Blok 1	6	Houtrustweg	21	37.22	34.43	28.37	38.05	5	33
78817.53		455837.53	142 Blok 1	6	Houtrustweg	24	40.12	37.33	31.27	40.95	5	36
78817.53		455837.53	142 Blok 1	6	Houtrustweg	27	42.19	39.4	33.34	43.02	5	38
78817.53		455837.53	142 Blok 1	6	Houtrustweg	30	44.36	41.57	35.51	45.19	5	40
78817.53		455837.53	142 Blok 1	6	Houtrustweg	33	44.84	42.05	35.99	45.67	5	41
78817.53		455837.53	142 Blok 1	6	Houtrustweg	36	45.34	42.54	36.49	46.17	5	41
78817.53		455837.53	142 Blok 1	6	Houtrustweg	39	45.48	42.68	36.62	46.31	5	41
78817.53		455837.53	142 Blok 1	6	Houtrustweg	42	45.41	42.62	36.56	46.24	5	41
78843.66		455855.49	143 Blok 1	6	Houtrustweg	18	27.68	24.89	18.84	28.52	5	24
78843.66		455855.49	143 Blok 1	6	Houtrustweg	21	21.57	18.78	12.73	22.41	5	17
78843.66		455855.49	143 Blok 1	6	Houtrustweg	24	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	6	Houtrustweg	27	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	6	Houtrustweg	30	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	6	Houtrustweg	33	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	6	Houtrustweg	36	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	6	Houtrustweg	39	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78843.66		455855.49	143 Blok 1	6	Houtrustweg	42	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78837.13		455865.58	144 Blok 1	6	Houtrustweg	48	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78810.66		455848.13	145 Blok 1	6	Houtrustweg	48	45.49	42.7	36.64	46.32	5	41
78837.32		455806.56	24 Blok 2	0	totaal	3	51.35	48.93	42.57	52.3	0	52
78837.32		455806.56	24 Blok 2	0	totaal	6	51.5	49.05	42.6	52.4	0	52
78837.32		455806.56	24 Blok 2	0	totaal	9	51.7	49.26	42.81	52.6	0	53
78837.32		455806.56	24 Blok 2	0	totaal	12	51.99	49.57	43.15	52.91	0	53
78837.32		455806.56	24 Blok 2	0	totaal	15	52.29	49.87	43.5	53.23	0	53
78837.32		455806.56	24 Blok 2	0	totaal	18	52.71	50.31	43.98	53.68	0	54
78837.92		455797.95	25 Blok 2	0	totaal	3	42.17	39.47	32.68	42.81	0	43
78837.92		455797.95	25 Blok 2	0	totaal	6	43.35	40.58	33.73	43.93	0	44
78837.92		455797.95	25 Blok 2	0	totaal	9	44.16	41.37	34.58	44.75	0	45
78837.92		455797.95	25 Blok 2	0	totaal	12	44.28	41.52	34.78	44.9	0	45
78837.92		455797.95	25 Blok 2	0	totaal	15	44.69	41.95	35.35	45.37	0	45
78837.92		455797.95	25 Blok 2	0	totaal	18	45.52	42.85	36.41	46.29	0	46
78864.15		455757.46	30 Blok 2	0	totaal	3	49.29	47.86	40.1	50.37	0	50
78864.15		455757.46	30 Blok 2	0	totaal	6	49.74	48.25	40.57	50.8	0	51
78864.15		455757.46	30 Blok 2	0	totaal	9	50.9	49.17	41.84	51.93	0	52
78864.15		455757.46	30 Blok 2	0	totaal	12	50.97	49.26	42.05	52.05	0	52
78864.15		455757.46	30 Blok 2	0	totaal	15	50.92	49.19	42.11	52.03	0	52
78864.15		455757.46	30 Blok 2	0	totaal	18	51.19	49.38	42.44	52.3	0	52
78871.7		455754.05	31 Blok 2	0	totaal	3	55	53.5	45.42	55.94	0	56
78871.7		455754.05	31 Blok 2	0	totaal	6	55.17	53.59	45.58	56.08	0	56
78871.7		455754.05	31 Blok 2	0	totaal	9	55.58	53.87	46.13	56.49	0	56
78871.7		455754.05	31 Blok 2	0	totaal	12	55.36	53.65	45.97	56.29	0	56
78871.7		455754.05	31 Blok 2	0	totaal	15	55.18	53.44	45.82	56.11	0	56
78871.7		455754.05	31 Blok 2	0	totaal	18	55.11	53.32	45.8	56.04	0	56
78891.26		455766.72	32 Blok 2	0	totaal	3	56.15	54.14	45.9	56.74	0	57
78891.26		455766.72	32 Blok 2	0	totaal	6	56.27	54.22	46.06	56.86	0	57
78891.26		455766.72	32 Blok 2	0	totaal	9	56.65	54.52	46.68	57.29	0	57

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78891.26		455766.72	32 Blok 2	0	totaal	12	56.24	54.12	46.19	56.86	0	57
78891.26		455766.72	32 Blok 2	0	totaal	15	55.88	53.75	45.78	56.48	0	56
78891.26		455766.72	32 Blok 2	0	totaal	18	55.74	53.59	45.72	56.36	0	56
78890.37		455775.28	33 Blok 2	0	totaal	3	56.79	53.57	45.7	56.84	0	57
78890.37		455775.28	33 Blok 2	0	totaal	6	56.97	53.78	45.95	57.04	0	57
78890.37		455775.28	33 Blok 2	0	totaal	9	57.21	54.11	46.5	57.39	0	57
78890.37		455775.28	33 Blok 2	0	totaal	12	57.17	54.11	46.6	57.39	0	57
78890.37		455775.28	33 Blok 2	0	totaal	15	57.17	54.17	46.77	57.46	0	57
78890.37		455775.28	33 Blok 2	0	totaal	18	57.67	54.8	47.71	58.12	0	58
78884		455785.12	34 Blok 2	0	totaal	3	56.66	53.36	45.82	56.75	0	57
78884		455785.12	34 Blok 2	0	totaal	6	56.91	53.65	46.14	57.03	0	57
78884		455785.12	34 Blok 2	0	totaal	9	57.18	54.02	46.71	57.41	0	57
78884		455785.12	34 Blok 2	0	totaal	12	57.29	54.21	47.04	57.6	0	58
78884		455785.12	34 Blok 2	0	totaal	15	57.34	54.33	47.25	57.71	0	58
78884		455785.12	34 Blok 2	0	totaal	18	57.87	54.99	48.16	58.39	0	58
78879.58		455791.94	36 Blok 2	0	totaal	3	56.77	53.48	46.1	56.91	0	57
78879.58		455791.94	36 Blok 2	0	totaal	6	57.03	53.8	46.45	57.21	0	57
78879.58		455791.94	36 Blok 2	0	totaal	9	57.33	54.2	47.04	57.62	0	58
78879.58		455791.94	36 Blok 2	0	totaal	12	57.58	54.55	47.55	57.97	0	58
78879.58		455791.94	36 Blok 2	0	totaal	15	57.67	54.7	47.8	58.12	0	58
78879.58		455791.94	36 Blok 2	0	totaal	18	58.2	55.35	48.65	58.78	0	59
78874.63		455799.59	37 Blok 2	0	totaal	3	56.98	53.78	46.57	57.21	0	57
78874.63		455799.59	37 Blok 2	0	totaal	6	57.28	54.14	46.96	57.56	0	58
78874.63		455799.59	37 Blok 2	0	totaal	9	57.62	54.57	47.57	58	0	58
78874.63		455799.59	37 Blok 2	0	totaal	12	57.91	54.95	48.09	58.38	0	58
78874.63		455799.59	37 Blok 2	0	totaal	15	58.02	55.11	48.34	58.55	0	59
78874.63		455799.59	37 Blok 2	0	totaal	18	58.37	55.55	48.91	58.99	0	59
78870.08		455806.6	38 Blok 2	0	totaal	3	57.37	54.29	47.27	57.72	0	58
78870.08		455806.6	38 Blok 2	0	totaal	6	57.71	54.68	47.71	58.11	0	58
78870.08		455806.6	38 Blok 2	0	totaal	9	58.1	55.17	48.34	58.59	0	59
78870.08		455806.6	38 Blok 2	0	totaal	12	58.36	55.5	48.78	58.93	0	59
78870.08		455806.6	38 Blok 2	0	totaal	15	58.47	55.66	49.02	59.09	0	59
78870.08		455806.6	38 Blok 2	0	totaal	18	58.66	55.9	49.34	59.34	0	59
78863.15		455817.32	40 Blok 2	0	totaal	3	57.99	55.07	48.19	58.47	0	58
78863.15		455817.32	40 Blok 2	0	totaal	6	58.39	55.52	48.7	58.92	0	59
78863.15		455817.32	40 Blok 2	0	totaal	9	58.81	56.02	49.31	59.42	0	59
78863.15		455817.32	40 Blok 2	0	totaal	12	59.03	56.29	49.68	59.7	0	60
78863.15		455817.32	40 Blok 2	0	totaal	15	59.02	56.3	49.73	59.72	0	60
78863.15		455817.32	40 Blok 2	0	totaal	18	58.97	56.27	49.71	59.68	0	60
78856.98		455819.3	41 Blok 2	0	totaal	3	55.8	53.27	46.85	56.66	0	57
78856.98		455819.3	41 Blok 2	0	totaal	6	56.21	53.7	47.29	57.08	0	57
78856.98		455819.3	41 Blok 2	0	totaal	9	56.73	54.25	47.9	57.64	0	58
78856.98		455819.3	41 Blok 2	0	totaal	12	57.01	54.56	48.25	57.96	0	58
78856.98		455819.3	41 Blok 2	0	totaal	15	57.18	54.74	48.46	58.14	0	58
78856.98		455819.3	41 Blok 2	0	totaal	18	57.3	54.87	48.61	58.28	0	58
78843.95		455810.86	42 Blok 2	0	totaal	6	52.66	50.17	43.72	53.53	0	54
78843.95		455810.86	42 Blok 2	0	totaal	9	52.96	50.48	44.06	53.85	0	54
78843.95		455810.86	42 Blok 2	0	totaal	12	53.33	50.88	44.5	54.25	0	54
78843.95		455810.86	42 Blok 2	0	totaal	15	53.65	51.22	44.88	54.6	0	55
78843.95		455810.86	42 Blok 2	0	totaal	18	54.02	51.61	45.31	54.99	0	55
78850.73		455815.26	43 Blok 2	0	totaal	6	54.41	51.92	45.54	55.31	0	55
78850.73		455815.26	43 Blok 2	0	totaal	9	54.85	52.39	46.04	55.78	0	56
78850.73		455815.26	43 Blok 2	0	totaal	12	55.22	52.78	46.48	56.18	0	56
78850.73		455815.26	43 Blok 2	0	totaal	15	55.46	53.04	46.77	56.44	0	56
78850.73		455815.26	43 Blok 2	0	totaal	18	55.69	53.28	47.04	56.68	0	57
78879.01		455758.79	44 Blok 2	0	totaal	6	55.42	53.74	45.71	56.26	0	56
78879.01		455758.79	44 Blok 2	0	totaal	9	55.92	54.1	46.38	56.77	0	57
78879.01		455758.79	44 Blok 2	0	totaal	12	55.71	53.88	46.18	56.56	0	57
78879.01		455758.79	44 Blok 2	0	totaal	15	55.48	53.62	45.94	56.32	0	56
78879.01		455758.79	44 Blok 2	0	totaal	18	55.44	53.52	45.92	56.27	0	56
78885.38		455762.91	45 Blok 2	0	totaal	6	55.83	54	45.92	56.57	0	57
78885.38		455762.91	45 Blok 2	0	totaal	9	56.31	54.35	46.59	57.07	0	57
78885.38		455762.91	45 Blok 2	0	totaal	12	56.06	54.08	46.32	56.81	0	57
78885.38		455762.91	45 Blok 2	0	totaal	15	55.82	53.81	46.08	56.56	0	57
78885.38		455762.91	45 Blok 2	0	totaal	18	55.65	53.61	45.9	56.38	0	56
78849.83		455800.33	62 Blok 2	0	totaal	6	39.66	37.24	31.19	40.72	0	41
78849.83		455800.33	62 Blok 2	0	totaal	9	40.22	37.8	31.73	41.27	0	41
78849.83		455800.33	62 Blok 2	0	totaal	12	41.23	38.81	32.76	42.29	0	42
78849.83		455800.33	62 Blok 2	0	totaal	15	41.91	39.45	33.43	42.96	0	43
78849.83		455800.33	62 Blok 2	0	totaal	18	43.52	41.02	35.08	44.57	0	45
78857.17		455805.13	63 Blok 2	0	totaal	6	38.89	36.46	30.41	39.94	0	40
78857.17		455805.13	63 Blok 2	0	totaal	9	39.23	36.81	30.72	40.27	0	40
78857.17		455805.13	63 Blok 2	0	totaal	12	39.93	37.51	31.42	40.97	0	41
78857.17		455805.13	63 Blok 2	0	totaal	15	40.77	38.3	32.23	41.79	0	42
78857.17		455805.13	63 Blok 2	0	totaal	18	42.96	40.44	34.47	43.99	0	44
78878.02		455773.58	64 Blok 2	0	totaal	6	38.44	36.1	29.91	39.5	0	40
78878.02		455773.58	64 Blok 2	0	totaal	9	38.9	36.58	30.38	39.96	0	40
78878.02		455773.58	64 Blok 2	0	totaal	12	39.72	37.4	31.2	40.78	0	41
78878.02		455773.58	64 Blok 2	0	totaal	15	40.95	38.65	32.43	42.02	0	42
78878.02		455773.58	64 Blok 2	0	totaal	18	43.72	41.43	35.27	44.82	0	45
78871.56		455769.4	65 Blok 2	0	totaal	6	38.61	36.26	30.06	39.66	0	40
78871.56		455769.4	65 Blok 2	0	totaal	9	39.05	36.7	30.49	40.09	0	40
78871.56		455769.4	65 Blok 2	0	totaal	12	39.89	37.56	31.35	40.94	0	41
78871.56		455769.4	65 Blok 2	0	totaal	15	41.32	39	32.8	42.38	0	42
78871.56		455769.4	65 Blok 2	0	totaal	18	44.22	41.91	35.79	45.32	0	45
78843		455790.12	90 Blok 2	0	totaal	3	43.35	40.95	34.08	44.13	0	44
78843		455790.12	90 Blok 2	0	totaal	6	44.29	41.81	34.85	45	0	45
78843		455790.12	90 Blok 2	0	totaal	9	45.07	42.57	35.66	45.78	0	46
78843		455790.12	90 Blok 2	0	totaal	12	45.13	42.64	35.79	45.87	0	46
78843		455790.12	90 Blok 2	0	totaal	15	45.45	42.96	36.21	46.22	0	46
78843		455790.12	90 Blok 2	0	totaal	18	46.21	43.75	37.15	47.05	0	47
78843		455790.12	90 Blok 2	0	totaal	21	47.09	44.63	38.2	47.99	0	48
78847.47		455783.21	91 Blok 2	0	totaal	3	43.92	41.64	34.78	44.78	0	45
78847.47		455783.21	91 Blok 2	0	totaal	6	44.79	42.44	35.5	45.58	0	46
78847.47		455783.21	91 Blok 2	0	totaal	9	45.58	43.19	36.3	46.36	0	46
78847.47		455783.21	91 Blok 2	0	totaal	12	45.49	43.08	36.26	46.28	0	46
78847.47		455783.21	91 Blok 2	0	totaal	15	46.03	43.6	36.96	46.87	0	47
78847.47		455783.21	91 Blok 2	0	totaal	18	46.7	44.26	37.76	47.58	0	48
78847.47		455783.21	91 Blok 2	0	totaal	21	47.49	45.04	38.67	48.41	0	48
78852.03		455776.17	92 Blok 2	0	totaal	3	44.98	42.89	35.97	45.93	0	46
78852.03		455776.17	92 Blok 2	0	totaal	6	45.73	43.57	36.63	46.63	0	47
78852.03		455776.17	92 Blok 2	0	totaal	9	46.97	44.79	37.99	47.91	0	48

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,n_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	leq,w_1	leq,w_1	leq,w_1	leq,w_1
78852.03		455776.17	92 Blok 2	0	totaal	12	47.31	45.11	38.44	48.28	0	48	
78852.03		455776.17	92 Blok 2	0	totaal	15	47.23	44.97	38.47	48.22	0	48	
78852.03		455776.17	92 Blok 2	0	totaal	18	47.73	45.42	39.03	48.73	0	49	
78852.03		455776.17	92 Blok 2	0	totaal	21	48.27	45.88	39.59	49.26	0	49	
78856.54		455769.21	93 Blok 2	0	totaal	3	45.52	43.82	36.45	46.56	0	47	
78856.54		455769.21	93 Blok 2	0	totaal	6	46.28	44.28	37.2	47.29	0	47	
78856.54		455769.21	93 Blok 2	0	totaal	9	48.1	46.06	39.1	49.07	0	49	
78856.54		455769.21	93 Blok 2	0	totaal	12	48.56	46.49	39.71	49.57	0	50	
78856.54		455769.21	93 Blok 2	0	totaal	15	48.61	46.55	39.96	49.69	0	50	
78856.54		455769.21	93 Blok 2	0	totaal	18	49.11	46.97	40.52	50.19	0	50	
78856.54		455769.21	93 Blok 2	0	totaal	21	49.64	47.44	41.08	50.72	0	51	
78863.14		455802.03	98 Blok 2	0	totaal	3	38.37	36.08	29.99	39.49	0	39	
78863.14		455802.03	98 Blok 2	0	totaal	6	38.51	36.22	30.11	39.63	0	40	
78863.14		455802.03	98 Blok 2	0	totaal	9	39.04	36.76	30.65	40.16	0	40	
78863.14		455802.03	98 Blok 2	0	totaal	12	39.74	37.45	31.36	40.86	0	41	
78863.14		455802.03	98 Blok 2	0	totaal	15	40.75	38.43	32.38	41.87	0	42	
78863.14		455802.03	98 Blok 2	0	totaal	18	42.62	40.26	34.24	43.73	0	44	
78867.29		455795.54	99 Blok 2	0	totaal	3	38.08	35.79	29.7	39.2	0	39	
78867.29		455795.54	99 Blok 2	0	totaal	6	38.22	35.93	29.82	39.34	0	39	
78867.29		455795.54	99 Blok 2	0	totaal	9	38.75	36.47	30.35	39.87	0	40	
78867.29		455795.54	99 Blok 2	0	totaal	12	39.51	37.22	31.13	40.63	0	41	
78867.29		455795.54	99 Blok 2	0	totaal	15	40.77	38.47	32.42	41.9	0	42	
78867.29		455795.54	99 Blok 2	0	totaal	18	42.64	40.31	34.34	43.78	0	44	
78872.59		455787.71	100 Blok 2	0	totaal	3	37.87	35.57	29.49	38.99	0	39	
78872.59		455787.71	100 Blok 2	0	totaal	6	37.97	35.68	29.56	39.08	0	39	
78872.59		455787.71	100 Blok 2	0	totaal	9	38.49	36.22	30.09	39.61	0	40	
78872.59		455787.71	100 Blok 2	0	totaal	12	39.3	37.02	30.92	40.43	0	40	
78872.59		455787.71	100 Blok 2	0	totaal	15	40.72	38.44	32.37	41.86	0	42	
78872.59		455787.71	100 Blok 2	0	totaal	18	42.81	40.5	34.53	43.97	0	44	
78877.19		455780.74	102 Blok 2	0	totaal	3	37.99	35.71	29.61	39.12	0	39	
78877.19		455780.74	102 Blok 2	0	totaal	6	38.04	35.78	29.64	39.16	0	39	
78877.19		455780.74	102 Blok 2	0	totaal	9	38.51	36.27	30.11	39.64	0	40	
78877.19		455780.74	102 Blok 2	0	totaal	12	39.15	36.92	30.76	40.28	0	40	
78877.19		455780.74	102 Blok 2	0	totaal	15	40.55	38.33	32.2	41.7	0	42	
78877.19		455780.74	102 Blok 2	0	totaal	18	43.19	40.92	34.91	44.36	0	44	
78863.71		455773.44	103 Blok 2	0	totaal	3	39.39	36.93	30.9	40.43	0	40	
78863.71		455773.44	103 Blok 2	0	totaal	6	39.42	36.96	30.87	40.44	0	40	
78863.71		455773.44	103 Blok 2	0	totaal	9	39.81	37.35	31.22	40.81	0	41	
78863.71		455773.44	103 Blok 2	0	totaal	12	40.52	38.07	31.9	41.52	0	42	
78863.71		455773.44	103 Blok 2	0	totaal	15	42.08	39.62	33.49	43.08	0	43	
78863.71		455773.44	103 Blok 2	0	totaal	18	44.93	42.5	36.46	45.99	0	46	
78863.71		455773.44	103 Blok 2	0	totaal	21	50.1	47.72	41.77	51.22	0	51	
78859.08		455780.64	104 Blok 2	0	totaal	3	39.45	36.99	30.98	40.5	0	40	
78859.08		455780.64	104 Blok 2	0	totaal	6	39.58	37.1	31.04	40.6	0	41	
78859.08		455780.64	104 Blok 2	0	totaal	9	40.09	37.62	31.53	41.1	0	41	
78859.08		455780.64	104 Blok 2	0	totaal	12	41.12	38.65	32.56	42.13	0	42	
78859.08		455780.64	104 Blok 2	0	totaal	15	42.46	39.98	33.91	43.47	0	43	
78859.08		455780.64	104 Blok 2	0	totaal	18	45.17	42.7	36.73	46.23	0	46	
78859.08		455780.64	104 Blok 2	0	totaal	21	50.4	48.05	42.12	51.55	0	52	
78854.47		455787.67	106 Blok 2	0	totaal	3	39.28	36.81	30.8	40.32	0	40	
78854.47		455787.67	106 Blok 2	0	totaal	6	39.45	36.98	30.92	40.47	0	40	
78854.47		455787.67	106 Blok 2	0	totaal	9	40.03	37.56	31.46	41.04	0	41	
78854.47		455787.67	106 Blok 2	0	totaal	12	41.18	38.7	32.63	42.19	0	42	
78854.47		455787.67	106 Blok 2	0	totaal	15	42.26	39.77	33.7	43.27	0	43	
78854.47		455787.67	106 Blok 2	0	totaal	18	44.72	42.26	36.26	45.77	0	46	
78854.47		455787.67	106 Blok 2	0	totaal	21	50.16	47.82	41.88	51.31	0	51	
78849.67		455795.07	107 Blok 2	0	totaal	3	39.05	36.57	30.56	40.09	0	40	
78849.67		455795.07	107 Blok 2	0	totaal	6	39.26	36.77	30.72	40.28	0	40	
78849.67		455795.07	107 Blok 2	0	totaal	9	39.87	37.38	31.31	40.88	0	41	
78849.67		455795.07	107 Blok 2	0	totaal	12	41	38.51	32.46	42.02	0	42	
78849.67		455795.07	107 Blok 2	0	totaal	15	41.93	39.42	33.37	42.93	0	43	
78849.67		455795.07	107 Blok 2	0	totaal	18	44.56	42.08	36.11	45.61	0	46	
78849.67		455795.07	107 Blok 2	0	totaal	21	50.26	47.92	41.99	51.41	0	51	
78845.12		455794.65	114 Blok 2	0	totaal	21	50.42	48.1	42.09	51.55	0	52	
78847.48		455790.76	115 Blok 2	0	totaal	21	44.87	42.34	36.37	45.89	0	46	
78849.7		455787.59	116 Blok 2	0	totaal	21	49.32	46.98	40.99	50.45	0	50	
78852.01		455783.66	117 Blok 2	0	totaal	21	44.45	41.94	35.92	45.47	0	45	
78854.36		455780.65	118 Blok 2	0	totaal	21	48.99	46.65	40.63	50.11	0	50	
78856.64		455776.72	119 Blok 2	0	totaal	21	44.32	41.89	35.84	45.37	0	45	
78858.71		455773.46	120 Blok 2	0	totaal	21	49.51	47.14	41.18	50.63	0	51	
78861.35		455769.66	121 Blok 2	0	totaal	21	48.6	46.12	40.2	49.67	0	50	
78837.32		455806.56	24 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	50.16	47.91	41.97	51.36	5	46	
78837.32		455806.56	24 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	50.08	47.82	41.89	51.28	5	46	
78837.32		455806.56	24 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	50.28	48.02	42.09	51.48	5	46	
78837.32		455806.56	24 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	50.65	48.39	42.46	51.85	5	47	
78837.32		455806.56	24 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	51.04	48.76	42.85	52.24	5	47	
78837.32		455806.56	24 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	51.55	49.28	43.37	52.75	5	48	
78837.92		455797.95	25 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	35.89	33.66	27.44	37	5	32	
78837.92		455797.95	25 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	36.66	34.43	28.2	37.77	5	33	
78837.92		455797.95	25 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	38.21	35.91	29.65	39.26	5	34	
78837.92		455797.95	25 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	38.13	35.86	29.68	39.23	5	34	
78837.92		455797.95	25 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	38.61	36.3	30.18	39.71	5	35	
78837.92		455797.95	25 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	39.59	37.33	31.23	40.73	5	36	
78864.15		455757.46	30 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	37.61	34.93	28.65	38.43	5	33	
78864.15		455757.46	30 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	38.96	36.29	29.96	39.77	5	35	
78864.15		455757.46	30 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	44.07	41.47	35.02	44.88	5	40	
78864.15		455757.46	30 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	42.25	39.91	33.4	43.19	5	38	
78864.15		455757.46	30 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	37.87	35.45	29.17	38.84	5	34	
78864.15		455757.46	30 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	37.49	34.97	28.87	38.47	5	33	
78871.7		455754.05	31 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	38.5	35.88	29.76	39.41	5	34	
78871.7		455754.05	31 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	40.17	37.56	31.4	41.07	5	36	
78871.7		455754.05	31 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	45.18	42.5	35.24	46.01	5	41	
78871.7		455754.05	31 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	41.88	39.43	33.19	42.85	5	38	
78871.7		455754.05	31 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	33.94	31.61	25.25	34.94	5	30	
78871.7		455754.05	31 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	27.37	24.98	19.03	28.48	5	23	
78891.26		455766.72	32 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	39.59	37.17	31.17	40.67	5	36	
78891.26		455766.72	32 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	41.13	38.64	32.59	42.15	5	37	
78891.26		455766.72	32 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	45.62	42.96	36.76	46.48	5	41	
78891.26		455766.72	32 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	41.98	39.57	33.22	42.94	5	38	

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,n_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	leq,w_1	leq,w_1	leq,w_1	leq,w_1
78890.37		455775.28	33 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	50.5	48.22	42.31	51.7	5	47	
78890.37		455775.28	33 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	51.44	49.14	43.22	52.62	5	48	
78890.37		455775.28	33 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	51.84	49.56	43.66	53.04	5	48	
78890.37		455775.28	33 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	52.4	50.13	44.23	53.61	5	49	
78890.37		455775.28	33 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	54.01	51.74	45.84	55.22	5	50	
78884		455785.12	34 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	51.46	49.19	43.28	52.66	5	48	
78884		455785.12	34 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	51.85	49.56	43.66	53.05	5	48	
78884		455785.12	34 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	52.69	50.39	44.44	53.88	5	49	
78884		455785.12	34 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	53.32	51.05	45.15	54.53	5	50	
78884		455785.12	34 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	53.74	51.47	45.57	54.95	5	50	
78884		455785.12	34 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	55.05	52.77	46.88	56.26	5	51	
78879.58		455791.94	36 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	52.27	49.99	44.09	53.47	5	48	
78879.58		455791.94	36 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	52.68	50.4	44.5	53.88	5	49	
78879.58		455791.94	36 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	53.52	51.23	45.33	54.72	5	50	
78879.58		455791.94	36 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	54.25	51.98	46.08	55.46	5	50	
78879.58		455791.94	36 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	54.63	52.36	46.46	55.84	5	51	
78879.58		455791.94	36 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	55.75	53.47	47.58	56.96	5	52	
78874.63		455799.59	37 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	53.18	50.9	45	54.38	5	49	
78874.63		455799.59	37 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	53.62	51.34	45.44	54.82	5	50	
78874.63		455799.59	37 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	54.44	52.16	46.26	55.64	5	51	
78874.63		455799.59	37 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	55.13	52.85	46.95	56.33	5	51	
78874.63		455799.59	37 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	55.45	53.18	47.28	56.66	5	52	
78874.63		455799.59	37 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	56.14	53.87	47.97	57.35	5	52	
78870.08		455806.6	38 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	54.18	51.91	46.01	55.39	5	50	
78870.08		455806.6	38 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	54.68	52.41	46.51	55.89	5	51	
78870.08		455806.6	38 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	55.49	53.21	47.31	56.69	5	52	
78870.08		455806.6	38 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	56.04	53.76	47.86	57.24	5	52	
78870.08		455806.6	38 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	56.34	54.07	48.17	57.55	5	53	
78870.08		455806.6	38 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	56.71	54.43	48.53	57.91	5	53	
78863.15		455817.32	40 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	55.24	52.97	47.07	56.45	5	51	
78863.15		455817.32	40 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	55.82	53.55	47.65	57.03	5	52	
78863.15		455817.32	40 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	56.53	54.25	48.35	57.73	5	53	
78863.15		455817.32	40 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	56.93	54.66	48.76	58.14	5	53	
78863.15		455817.32	40 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	57.01	54.73	48.83	58.21	5	53	
78863.15		455817.32	40 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	57.12	54.84	48.94	58.32	5	53	
78856.98		455819.3	41 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	54.45	52.17	46.28	55.66	5	51	
78856.98		455819.3	41 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	54.92	52.65	46.75	56.13	5	51	
78856.98		455819.3	41 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	55.59	53.32	47.42	56.8	5	52	
78856.98		455819.3	41 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	55.98	53.71	47.81	57.19	5	52	
78856.98		455819.3	41 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	56.23	53.95	48.05	57.43	5	52	
78856.98		455819.3	41 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	56.4	54.13	48.23	57.61	5	53	
78843.95		455810.86	42 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	51.23	48.95	43.05	52.43	5	47	
78843.95		455810.86	42 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	51.59	49.32	43.41	52.79	5	48	
78843.95		455810.86	42 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	52.08	49.8	43.9	53.28	5	48	
78843.95		455810.86	42 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	52.5	50.23	44.33	53.71	5	49	
78843.95		455810.86	42 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	52.98	50.71	44.81	54.19	5	49	
78850.73		455815.26	43 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	53.16	50.88	44.98	54.36	5	49	
78850.73		455815.26	43 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	53.7	51.43	45.53	54.91	5	50	
78850.73		455815.26	43 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	54.19	51.91	46.01	55.39	5	50	
78850.73		455815.26	43 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	54.51	52.24	46.34	55.72	5	51	
78850.73		455815.26	43 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	54.82	52.54	46.64	56.02	5	51	
78879.01		455758.79	44 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	40.94	38.4	32.32	41.91	5	37	
78879.01		455758.79	44 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	45.6	42.97	36.75	46.47	5	41	
78879.01		455758.79	44 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	42.08	39.71	33.4	43.07	5	38	
78879.01		455758.79	44 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	33.95	31.36	24.9	34.76	5	30	
78879.01		455758.79	44 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	31.39	28.44	22.25	32.08	5	27	
78885.38		455762.91	45 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	42.24	39.77	33.75	43.28	5	38	
78885.38		455762.91	45 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	46.33	43.68	37.55	47.22	5	42	
78885.38		455762.91	45 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	41.9	39.36	33.05	42.79	5	38	
78885.38		455762.91	45 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	37.13	34.32	27.96	37.85	5	33	
78885.38		455762.91	45 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	32.07	29.24	22.88	32.78	5	28	
78849.83		455800.33	62 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	35.12	32.9	26.73	36.26	5	31	
78849.83		455800.33	62 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	35.67	33.45	27.3	36.81	5	32	
78849.83		455800.33	62 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	36.44	34.22	28.11	37.6	5	33	
78849.83		455800.33	62 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	35.26	33.06	26.91	36.42	5	31	
78849.83		455800.33	62 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	36.02	33.82	27.69	37.18	5	32	
78857.17		455805.13	63 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	33.66	31.43	25.2	34.77	5	30	
78857.17		455805.13	63 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	33.95	31.73	25.49	35.06	5	30	
78857.17		455805.13	63 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	34.29	32.07	25.86	35.41	5	30	
78857.17		455805.13	63 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	32.58	30.38	24.07	33.68	5	29	
78857.17		455805.13	63 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	33.16	30.97	24.69	34.27	5	29	
78878.02		455773.58	64 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	36.54	34.29	28.24	37.7	5	33	
78878.02		455773.58	64 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	37.01	34.75	28.71	38.17	5	33	
78878.02		455773.58	64 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	37.83	35.58	29.54	39	5	34	
78878.02		455773.58	64 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	39.11	36.86	30.83	40.28	5	35	
78878.02		455773.58	64 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	42.37	40.11	34.14	43.56	5	39	
78871.56		455769.4	65 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	36.65	34.4	28.35	37.81	5	33	
78871.56		455769.4	65 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	37.13	34.87	28.83	38.29	5	33	
78871.56		455769.4	65 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	38.05	35.78	29.76	39.21	5	34	
78871.56		455769.4	65 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	39.68	37.4	31.4	40.84	5	36	
78871.56		455769.4	65 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	43	40.72	34.76	44.18	5	39	
78843		455790.12	90 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	37.24	34.98	28.85	38.37	5	33	
78843		455790.12	90 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	37.76	35.48	29.33	38.87	5	34	
78843		455790.12	90 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	39.34	37.07	30.8	40.41	5	35	
78843		455790.12	90 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	38.75	36.52	30.35	39.88	5	35	
78843		455790.12	90 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	38.99	36.68	30.58	40.1	5	35	
78843		455790.12	90 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	40.04	37.77	31.7	41.18	5	36	
78843		455790.12	90 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	41.42	39.16	33.17	42.6	5	38	
78847.47		455783.21	91 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	38.33	36.05	29.98	39.47	5	34	
78847.47		455783.21	91 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	38.78	36.49	30.39	39.9	5	35	
78847.47		455783.21	91 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	40.24	38	31.73	41.33	5	36	
78847.47		455783.21	91 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	39.23	36.95	30.86	40.36	5	35	
78847.47		455783.21	91 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	39.54	37.2	31.14	40.64	5	36	
78847.47		455783.21	91 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	39.97	37.66	31.61	41.1	5	36	
78847.47		455783.21	91 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	41.14	38.89	32.9	42.33	5	37	
78852.03		455776.17	92 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	39.61	37.3	31.27	40.74	5	36	
78852.03		455776.17	92 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	40.11	37.79	31.72	41.22	5	36	
78852.03		455776.17	92 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	42.22	39.98	33.64	43.28	5	38	
78852.03		455776.17	92 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	41.94	39.76	33.42				

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_1_1	lden,w_1_1
78856.54		455769.21	93 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	37.58	35.21	29.09	38.64	5	34
78856.54		455769.21	93 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	38.81	36.37	30.19	39.81	5	35
78856.54		455769.21	93 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	43.32	40.79	34.41	44.19	5	39
78856.54		455769.21	93 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	42.76	40.34	33.94	43.69	5	39
78856.54		455769.21	93 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	39.06	36.8	30.59	40.16	5	35
78856.54		455769.21	93 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	38.74	36.37	30.33	39.83	5	35
78856.54		455769.21	93 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	38.86	36.59	30.6	40.03	5	35
78863.14		455802.03	98 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	35.38	33.15	26.97	36.51	5	32
78863.14		455802.03	98 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	35.52	33.29	27.12	36.65	5	32
78863.14		455802.03	98 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	36.05	33.81	27.67	37.19	5	32
78863.14		455802.03	98 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	36.52	34.28	28.15	37.66	5	33
78863.14		455802.03	98 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	36.91	34.67	28.55	38.05	5	33
78863.14		455802.03	98 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	38.48	36.24	30.17	39.64	5	35
78867.29		455795.54	99 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	35.03	32.78	26.62	36.15	5	31
78867.29		455795.54	99 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	35.16	32.9	26.76	36.28	5	31
78867.29		455795.54	99 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	35.71	33.45	27.33	36.84	5	32
78867.29		455795.54	99 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	36.21	33.96	27.85	37.35	5	32
78867.29		455795.54	99 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	37.07	34.81	28.73	38.22	5	33
78867.29		455795.54	99 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	38.81	36.55	30.51	39.97	5	35
78872.59		455787.71	100 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	34.68	32.39	26.29	35.8	5	31
78872.59		455787.71	100 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	34.79	32.49	26.4	35.91	5	31
78872.59		455787.71	100 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	35.36	33.07	26.99	36.49	5	31
78872.59		455787.71	100 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	35.91	33.61	27.55	37.04	5	32
78872.59		455787.71	100 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	36.92	34.62	28.59	38.06	5	33
78872.59		455787.71	100 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	38.68	36.4	30.39	39.84	5	35
78877.19		455780.74	102 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	34.72	32.46	26.33	35.85	5	31
78877.19		455780.74	102 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	34.79	32.53	26.41	35.92	5	31
78877.19		455780.74	102 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	35.35	33.09	26.98	36.48	5	31
78877.19		455780.74	102 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	35.84	33.57	27.49	36.98	5	32
78877.19		455780.74	102 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	36.93	34.67	28.6	38.08	5	33
78877.19		455780.74	102 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	38.73	36.48	30.43	39.89	5	35
78863.71		455773.44	103 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	35.94	33.69	27.66	37.11	5	32
78863.71		455773.44	103 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	35.97	33.71	27.69	37.14	5	32
78863.71		455773.44	103 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	36.42	34.15	28.14	37.59	5	33
78863.71		455773.44	103 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	36.93	34.66	28.66	38.1	5	33
78863.71		455773.44	103 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	38.46	36.19	30.21	39.64	5	35
78863.71		455773.44	103 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	42.01	39.74	33.81	43.21	5	38
78863.71		455773.44	103 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	48.81	46.54	40.64	50.02	5	45
78859.08		455780.64	104 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	35.88	33.61	27.58	37.04	5	32
78859.08		455780.64	104 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	35.97	33.7	27.68	37.13	5	32
78859.08		455780.64	104 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	36.47	34.19	28.17	37.63	5	33
78859.08		455780.64	104 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	37.12	34.85	28.86	38.29	5	33
78859.08		455780.64	104 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	38.3	36.02	30.05	39.47	5	34
78859.08		455780.64	104 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	41.73	39.46	33.54	42.93	5	38
78859.08		455780.64	104 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	49.21	46.93	41.03	50.41	5	45
78854.47		455787.67	106 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	35.66	33.41	27.36	36.82	5	32
78854.47		455787.67	106 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	35.75	33.5	27.46	36.92	5	32
78854.47		455787.67	106 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	36.29	34.02	28	37.45	5	32
78854.47		455787.67	106 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	37.11	34.84	28.84	38.28	5	33
78854.47		455787.67	106 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	37.85	35.58	29.59	39.02	5	34
78854.47		455787.67	106 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	41.44	39.17	33.24	42.64	5	38
78854.47		455787.67	106 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	49.18	46.91	41.01	50.39	5	45
78849.67		455795.07	107 Blok 2	1	President Kennedylaan	3	35.39	33.11	27.1	36.55	5	32
78849.67		455795.07	107 Blok 2	1	President Kennedylaan	6	35.54	33.25	27.25	36.7	5	32
78849.67		455795.07	107 Blok 2	1	President Kennedylaan	9	36.03	33.74	27.75	37.19	5	32
78849.67		455795.07	107 Blok 2	1	President Kennedylaan	12	36.77	34.48	28.51	37.94	5	33
78849.67		455795.07	107 Blok 2	1	President Kennedylaan	15	36.79	34.5	28.53	37.96	5	33
78849.67		455795.07	107 Blok 2	1	President Kennedylaan	18	40.88	38.61	32.69	42.08	5	37
78849.67		455795.07	107 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	49.31	47.04	41.14	50.52	5	46
78845.12		455794.65	114 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	49.92	47.66	41.73	51.12	5	46
78847.48		455790.76	115 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	39.2	36.93	30.99	40.39	5	35
78849.7		455787.59	116 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	48.8	46.52	40.61	50	5	45
78852.01		455783.66	117 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	38.18	35.91	29.96	39.37	5	34
78854.36		455780.65	118 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	48.35	46.08	40.17	49.55	5	45
78856.64		455776.72	119 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	38.68	36.4	30.48	39.87	5	35
78858.71		455773.46	120 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	48.61	46.34	40.43	49.81	5	45
78861.35		455769.66	121 Blok 2	1	President Kennedylaan	21	27.96	25.62	19.69	29.11	5	24
78837.32		455806.56	24 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	27.4	24.76	19.39	28.59	5	24
78837.32		455806.56	24 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	27.61	24.98	19.6	28.8	5	24
78837.32		455806.56	24 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	28.06	25.42	20.05	29.25	5	24
78837.32		455806.56	24 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	28.69	26.05	20.67	29.87	5	25
78837.32		455806.56	24 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	27.98	25.35	19.97	29.17	5	24
78837.32		455806.56	24 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	25.15	22.52	17.14	26.34	5	21
78837.92		455797.95	25 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	32.96	30.32	24.94	34.14	5	29
78837.92		455797.95	25 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	33.59	30.95	25.58	34.78	5	30
78837.92		455797.95	25 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	34.02	31.39	26.01	35.21	5	30
78837.92		455797.95	25 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	34.9	32.26	26.89	36.09	5	31
78837.92		455797.95	25 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	37.08	34.44	29.07	38.27	5	33
78837.92		455797.95	25 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	39.07	36.43	31.06	40.26	5	35
78864.15		455757.46	30 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	36.41	33.78	28.4	37.6	5	33
78864.15		455757.46	30 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	37.83	35.2	29.82	39.02	5	34
78864.15		455757.46	30 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	40.33	37.69	32.32	41.52	5	37
78864.15		455757.46	30 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	42.2	39.56	34.19	43.39	5	38
78864.15		455757.46	30 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	43.66	41.02	35.65	44.85	5	40
78864.15		455757.46	30 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	44.76	42.11	36.75	45.94	5	41
78871.7		455754.05	31 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	41.9	39.27	33.89	43.09	5	38
78871.7		455754.05	31 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	43.14	40.5	35.12	44.32	5	39
78871.7		455754.05	31 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	45.32	42.68	37.31	46.51	5	42
78871.7		455754.05	31 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	46.23	43.58	38.22	47.41	5	42
78871.7		455754.05	31 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	47.13	44.48	39.12	48.31	5	43
78871.7		455754.05	31 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	47.91	45.26	39.9	49.09	5	44
78891.26		455766.72	32 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	43.55	40.91	35.54	44.74	5	40
78891.26		455766.72	32 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	44.71	42.07	36.7	45.9	5	41
78891.26		455766.72	32 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	47.35	44.7	39.34	48.53	5	44
78891.26		455766.72	32 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	46.63	43.98	38.62	47.81	5	43
78891.26		455766.72	32 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	46.49	43.84	38.48	47.67	5	43
78891.26		455766.72	32 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	47.17	44.53	39.16	48.36	5	43
78890.37		455775.28	33 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	42.49	39.85	34.47	43.67	5	39
78890.37		455775.28	33 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	43.06	40.42	35.05	44.25	5	39
78890.37		455775.28	33 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	44.97	42.33	36.96	46.16	5	41
78890.37		455775.28	33 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	44.47	41				

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_1	liden,w_1	liden,w_1	liden,w_1
78890.37		455775.28	33 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	44.31	41.67	36.3	45.5	5	41		
78884		455785.12	34 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	42.68	40.04	34.67	43.87	5	39		
78884		455785.12	34 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	42.99	40.35	34.98	44.18	5	39		
78884		455785.12	34 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	44.27	41.63	36.26	45.46	5	40		
78884		455785.12	34 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	43.75	41.11	35.74	44.94	5	40		
78884		455785.12	34 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	43.47	40.83	35.46	44.66	5	40		
78884		455785.12	34 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	43.69	41.05	35.68	44.88	5	40		
78879.58		455791.94	36 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	41.78	39.14	33.77	42.97	5	38		
78879.58		455791.94	36 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	41.91	39.27	33.9	43.1	5	38		
78879.58		455791.94	36 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	42.92	40.28	34.91	44.11	5	39		
78879.58		455791.94	36 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	43.28	40.63	35.26	44.46	5	39		
78879.58		455791.94	36 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	43.58	40.93	35.57	44.76	5	40		
78879.58		455791.94	36 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	44.13	41.48	36.12	45.31	5	40		
78874.63		455799.59	37 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	40.18	37.54	32.17	41.37	5	36		
78874.63		455799.59	37 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	40.53	37.89	32.52	41.72	5	37		
78874.63		455799.59	37 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	41.19	38.55	33.18	42.38	5	37		
78874.63		455799.59	37 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	41.76	39.12	33.75	42.95	5	38		
78874.63		455799.59	37 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	42.53	39.88	34.52	43.71	5	39		
78874.63		455799.59	37 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	43.6	40.95	35.58	44.78	5	40		
78870.08		455806.6	38 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	39.78	37.14	31.76	40.96	5	36		
78870.08		455806.6	38 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	40.19	37.55	32.18	41.38	5	36		
78870.08		455806.6	38 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	40.86	38.22	32.84	42.04	5	37		
78870.08		455806.6	38 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	41.61	38.97	33.6	42.8	5	38		
78870.08		455806.6	38 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	42.17	39.53	34.16	43.36	5	38		
78870.08		455806.6	38 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	43.25	40.61	35.24	44.44	5	39		
78863.15		455817.32	40 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	39.19	36.55	31.17	40.37	5	35		
78863.15		455817.32	40 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	40.15	37.51	32.14	41.34	5	36		
78863.15		455817.32	40 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	42.28	39.64	34.27	43.47	5	38		
78863.15		455817.32	40 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	43.84	41.2	35.83	45.03	5	40		
78863.15		455817.32	40 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	44.17	41.53	36.16	45.36	5	40		
78863.15		455817.32	40 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	41.95	39.3	33.93	43.13	5	38		
78856.98		455819.3	41 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	27.71	25.07	19.7	28.9	5	24		
78856.98		455819.3	41 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	27.91	25.27	19.9	29.1	5	24		
78856.98		455819.3	41 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	28.35	25.71	20.34	29.54	5	25		
78856.98		455819.3	41 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	28.95	26.31	20.93	30.13	5	25		
78856.98		455819.3	41 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	28.72	26.09	20.71	29.91	5	25		
78856.98		455819.3	41 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	26.23	23.59	18.21	27.41	5	22		
78843.95		455810.86	42 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	27.88	25.24	19.87	29.07	5	24		
78843.95		455810.86	42 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	28.36	25.72	20.34	29.54	5	25		
78843.95		455810.86	42 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	29.16	26.52	21.14	30.34	5	25		
78843.95		455810.86	42 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	28.67	26.03	20.66	29.86	5	25		
78843.95		455810.86	42 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	25.55	22.91	17.54	26.74	5	22		
78850.73		455815.26	43 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	29.1	26.46	21.09	30.29	5	25		
78850.73		455815.26	43 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	29.95	27.31	21.93	31.13	5	26		
78850.73		455815.26	43 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	30.49	27.85	22.48	31.68	5	27		
78850.73		455815.26	43 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	29.07	26.43	21.06	30.26	5	25		
78850.73		455815.26	43 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	26.21	23.57	18.19	27.39	5	22		
78879.01		455758.79	44 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	43.59	40.95	35.57	44.77	5	40		
78879.01		455758.79	44 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	46.24	43.6	38.23	47.43	5	42		
78879.01		455758.79	44 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	46.8	44.16	38.79	47.99	5	43		
78879.01		455758.79	44 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	47.22	44.57	39.21	48.4	5	43		
78879.01		455758.79	44 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	47.93	45.28	39.92	49.11	5	44		
78885.38		455762.91	45 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	43.72	41.08	35.71	44.91	5	40		
78885.38		455762.91	45 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	46.67	44.02	38.66	47.85	5	43		
78885.38		455762.91	45 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	47.57	44.92	39.56	48.75	5	44		
78885.38		455762.91	45 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	47.74	45.1	39.73	48.93	5	44		
78885.38		455762.91	45 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	47.82	45.17	39.81	49	5	44		
78849.83		455800.33	62 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	35.47	32.83	27.45	36.65	5	32		
78849.83		455800.33	62 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	35.98	33.34	27.96	37.16	5	32		
78849.83		455800.33	62 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	37.29	34.66	29.28	38.48	5	33		
78849.83		455800.33	62 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	38.97	36.33	30.95	40.15	5	35		
78849.83		455800.33	62 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	41.22	38.58	33.21	42.41	5	37		
78857.17		455805.13	63 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	35.08	32.44	27.07	36.27	5	31		
78857.17		455805.13	63 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	35.31	32.67	27.3	36.5	5	31		
78857.17		455805.13	63 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	36.27	33.63	28.25	37.45	5	32		
78857.17		455805.13	63 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	37.98	35.34	29.96	39.16	5	34		
78857.17		455805.13	63 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	40.93	38.29	32.91	42.11	5	37		
78878.02		455773.58	64 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	27.62	24.98	19.61	28.81	5	24		
78878.02		455773.58	64 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	27.99	25.35	19.97	29.17	5	24		
78878.02		455773.58	64 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	28.8	26.16	20.78	29.98	5	25		
78878.02		455773.58	64 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	29.56	26.93	21.55	30.75	5	26		
78878.02		455773.58	64 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	30.77	28.13	22.75	31.95	5	27		
78871.56		455769.4	65 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	28.36	25.72	20.35	29.55	5	25		
78871.56		455769.4	65 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	28.58	25.94	20.57	29.77	5	25		
78871.56		455769.4	65 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	29.24	26.61	21.23	30.43	5	25		
78871.56		455769.4	65 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	29.95	27.31	21.93	31.13	5	26		
78871.56		455769.4	65 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	31.24	28.61	23.23	32.43	5	27		
78843		455790.12	90 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	33.11	30.47	25.09	34.29	5	29		
78843		455790.12	90 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	33.76	31.12	25.75	34.95	5	30		
78843		455790.12	90 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	34.29	31.65	26.27	35.47	5	30		
78843		455790.12	90 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	35.96	33.32	27.95	37.15	5	32		
78843		455790.12	90 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	37.4	34.75	29.39	38.58	5	34		
78843		455790.12	90 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	39.27	36.62	31.26	40.45	5	35		
78843		455790.12	90 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	40.56	37.91	32.54	41.74	5	37		
78847.47		455783.21	91 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	34.03	31.39	26.02	35.22	5	30		
78847.47		455783.21	91 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	34.71	32.07	26.69	35.89	5	31		
78847.47		455783.21	91 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	35.26	32.62	27.24	36.44	5	31		
78847.47		455783.21	91 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	36.98	34.34	28.97	38.17	5	33		
78847.47		455783.21	91 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	39.39	36.75	31.38	40.58	5	36		
78847.47		455783.21	91 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	41.11	38.47	33.1	42.3	5	37		
78847.47		455783.21	91 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	41.98	39.33	33.97	43.16	5	38		
78852.03		455776.17	92 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	35.49	32.85	27.48	36.68	5	32		
78852.03		455776.17	92 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	36.47	33.84	28.46	37.66	5	33		
78852.03		455776.17	92 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	37.99	35.35	29.98	39.18	5	34		

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78856.54		455769.21	93 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	43.91	41.26	35.9	45.09	5	40
78856.54		455769.21	93 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	45.08	42.43	37.07	46.26	5	41
78856.54		455769.21	93 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	45.76	43.11	37.75	46.94	5	42
78863.14		455802.03	98 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	31.63	28.99	23.62	32.82	5	28
78863.14		455802.03	98 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	31.69	29.05	23.67	32.87	5	28
78863.14		455802.03	98 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	32.2	29.57	24.19	33.39	5	28
78863.14		455802.03	98 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	33.47	30.83	25.45	34.65	5	30
78863.14		455802.03	98 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	35.26	32.62	27.24	36.44	5	31
78863.14		455802.03	98 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	37.53	34.89	29.52	38.72	5	34
78867.29		455795.54	99 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	31.47	28.83	23.46	32.66	5	28
78867.29		455795.54	99 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	31.52	28.88	23.5	32.7	5	28
78867.29		455795.54	99 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	31.98	29.35	23.97	33.17	5	28
78867.29		455795.54	99 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	33.38	30.74	25.36	34.56	5	30
78867.29		455795.54	99 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	35.35	32.71	27.33	36.53	5	32
78867.29		455795.54	99 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	37.85	35.21	29.84	39.04	5	34
78872.59		455787.71	100 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	31.22	28.57	23.2	32.4	5	27
78872.59		455787.71	100 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	31.15	28.51	23.14	32.34	5	27
78872.59		455787.71	100 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	31.51	28.87	23.5	32.7	5	28
78872.59		455787.71	100 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	32.92	30.29	24.91	34.11	5	29
78872.59		455787.71	100 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	35	32.37	26.99	36.19	5	31
78872.59		455787.71	100 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	37.98	35.34	29.96	39.16	5	34
78877.19		455780.74	102 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	31.3	28.65	23.29	32.48	5	27
78877.19		455780.74	102 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	31.16	28.51	23.14	32.34	5	27
78877.19		455780.74	102 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	31.31	28.67	23.3	32.5	5	27
78877.19		455780.74	102 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	32.18	29.54	24.16	33.36	5	28
78877.19		455780.74	102 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	34.16	31.52	26.14	35.34	5	30
78877.19		455780.74	102 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	38.28	35.64	30.26	39.46	5	34
78863.71		455773.44	103 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	34.7	32.06	26.69	35.89	5	31
78863.71		455773.44	103 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	34.53	31.89	26.52	35.72	5	31
78863.71		455773.44	103 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	34.69	32.05	26.67	35.87	5	31
78863.71		455773.44	103 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	35.59	32.95	27.57	36.77	5	32
78863.71		455773.44	103 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	37.55	34.91	29.53	38.73	5	34
78863.71		455773.44	103 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	40.17	37.53	32.15	41.35	5	36
78863.71		455773.44	103 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	42.67	40.02	34.66	43.85	5	39
78859.08		455780.64	104 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	35.05	32.41	27.04	36.24	5	31
78859.08		455780.64	104 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	35.02	32.38	27.01	36.21	5	31
78859.08		455780.64	104 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	35.44	32.81	27.43	36.63	5	32
78859.08		455780.64	104 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	36.87	34.24	28.86	38.06	5	33
78859.08		455780.64	104 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	38.55	35.92	30.54	39.74	5	35
78859.08		455780.64	104 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	41.16	38.52	33.15	42.35	5	37
78859.08		455780.64	104 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	42.8	40.15	34.78	43.98	5	39
78854.47		455787.67	106 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	34.91	32.27	26.9	36.1	5	31
78854.47		455787.67	106 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	34.99	32.35	26.98	36.18	5	31
78854.47		455787.67	106 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	35.5	32.87	27.49	36.69	5	32
78854.47		455787.67	106 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	37.05	34.41	29.03	38.23	5	33
78854.47		455787.67	106 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	38.53	35.89	30.51	39.71	5	35
78854.47		455787.67	106 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	40.46	37.83	32.45	41.65	5	37
78854.47		455787.67	106 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	41.52	38.87	33.5	42.7	5	38
78849.67		455795.07	107 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	3	34.7	32.06	26.69	35.89	5	31
78849.67		455795.07	107 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	6	34.82	32.18	26.8	36	5	31
78849.67		455795.07	107 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	9	35.47	32.83	27.45	36.65	5	32
78849.67		455795.07	107 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	12	37.04	34.4	29.02	38.22	5	33
78849.67		455795.07	107 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	15	38.67	36.03	30.66	39.86	5	35
78849.67		455795.07	107 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	18	40.8	38.16	32.78	41.98	5	37
78849.67		455795.07	107 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	41.73	39.08	33.72	42.91	5	38
78845.12		455794.65	114 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	26.59	23.95	18.58	27.78	5	23
78847.48		455790.76	115 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	41.59	38.95	33.58	42.78	5	38
78849.7		455787.59	116 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	32.84	30.2	24.82	34.02	5	29
78852.01		455783.66	117 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	41.18	38.54	33.16	42.36	5	37
78854.36		455780.65	118 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	33.7	31.06	25.69	34.89	5	30
78856.64		455776.72	119 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	40.77	38.13	32.75	41.95	5	37
78858.71		455773.46	120 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	39.36	36.71	31.35	40.54	5	36
78861.35		455769.66	121 Blok 2	2	Groot Hertoginnenlaan	21	46.54	43.89	38.53	47.72	5	43
78837.32		455806.56	24 Blok 2	3	Conradkade	3	28.63	26.21	20.01	29.63	5	25
78837.32		455806.56	24 Blok 2	3	Conradkade	6	28.75	26.33	20.13	29.75	5	25
78837.32		455806.56	24 Blok 2	3	Conradkade	9	29.24	26.82	20.62	30.24	5	25
78837.32		455806.56	24 Blok 2	3	Conradkade	12	29.96	27.54	21.34	30.96	5	26
78837.32		455806.56	24 Blok 2	3	Conradkade	15	30.74	28.33	22.15	31.76	5	27
78837.32		455806.56	24 Blok 2	3	Conradkade	18	31.74	29.34	23.17	32.77	5	28
78837.92		455797.95	25 Blok 2	3	Conradkade	3	30.97	28.51	22.27	31.93	5	27
78837.92		455797.95	25 Blok 2	3	Conradkade	6	31.51	29.06	22.83	32.48	5	27
78837.92		455797.95	25 Blok 2	3	Conradkade	9	31.99	29.54	23.32	32.97	5	28
78837.92		455797.95	25 Blok 2	3	Conradkade	12	32.6	30.14	23.91	33.57	5	29
78837.92		455797.95	25 Blok 2	3	Conradkade	15	33.59	31.11	24.84	34.53	5	30
78837.92		455797.95	25 Blok 2	3	Conradkade	18	34.54	32.04	25.74	35.46	5	30
78864.15		455757.46	30 Blok 2	3	Conradkade	3	38.7	36.28	30.09	39.71	5	35
78864.15		455757.46	30 Blok 2	3	Conradkade	6	39.52	37.09	30.9	40.52	5	36
78864.15		455757.46	30 Blok 2	3	Conradkade	9	41.24	38.81	32.61	42.24	5	37
78864.15		455757.46	30 Blok 2	3	Conradkade	12	42.89	40.46	34.24	43.88	5	39
78864.15		455757.46	30 Blok 2	3	Conradkade	15	44.04	41.61	35.39	45.03	5	40
78864.15		455757.46	30 Blok 2	3	Conradkade	18	44.75	42.31	36.08	45.73	5	41
78871.7		455754.05	31 Blok 2	3	Conradkade	3	40.29	37.84	31.63	41.27	5	36
78871.7		455754.05	31 Blok 2	3	Conradkade	6	40.99	38.54	32.34	41.98	5	37
78871.7		455754.05	31 Blok 2	3	Conradkade	9	42.48	40.04	33.83	43.47	5	38
78871.7		455754.05	31 Blok 2	3	Conradkade	12	43.93	41.49	35.26	44.91	5	40
78871.7		455754.05	31 Blok 2	3	Conradkade	15	44.72	42.29	36.06	45.71	5	41
78871.7		455754.05	31 Blok 2	3	Conradkade	18	45.03	42.59	36.35	46.01	5	41
78891.26		455766.72	32 Blok 2	3	Conradkade	3	38.02	35.53	29.28	38.96	5	34
78891.26		455766.72	32 Blok 2	3	Conradkade	6	38.42	35.93	29.69	39.37	5	34
78891.26		455766.72	32 Blok 2	3	Conradkade	9	40.37	37.91	31.67	41.33	5	36
78891.26		455766.72	32 Blok 2	3	Conradkade	12	41.89	39.43	33.17	42.85	5	38
78891.26		455766.72	32 Blok 2	3	Conradkade	15	42.31	39.86	33.6	43.27	5	38
78891.26		455766.72	32 Blok 2	3	Conradkade	18	42.91	40.46	34.21	43.88	5	39
78890.37		455775.28	33 Blok 2	3	Conradkade	3	31.29	28.63	22.23	32.08	5	27
78890.37		455775.28	33 Blok 2	3	Conradkade	6	31.32	28.67	22.27	32.12	5	27
78890.37		455775.28	33 Blok 2	3	Conradkade	9	31.34	28.7	22.31	32.15	5	27
78890.37		455775.28	33 Blok 2	3	Conradkade	12	30.84	28.21	21.84	31.66	5	27
78890.37		455775.28	33 Blok 2	3	Conradkade	15	28.45	25.79	19.38	29.24	5	24
78890.37		455775.28	33 Blok 2	3	Conradkade	18	25.26	22.61	16.17	26.04	5	21
78884		455785.12	34 Blok 2	3	Conradkade	3	30.6	27.97	21.59	31.41	5	26
78884		455785										

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_aft_1	lden,w_af_1
78884		455785.12	34 Blok 2	3	Conradkade	12	31.81	29.21	22.78	32.62	5	28
78884		455785.12	34 Blok 2	3	Conradkade	15	30.58	27.98	21.53	31.39	5	26
78884		455785.12	34 Blok 2	3	Conradkade	18	28.52	25.91	19.38	29.29	5	24
78879.58		455791.94	36 Blok 2	3	Conradkade	3	30.23	27.61	21.24	31.05	5	26
78879.58		455791.94	36 Blok 2	3	Conradkade	6	30.75	28.12	21.74	31.56	5	27
78879.58		455791.94	36 Blok 2	3	Conradkade	9	31.77	29.16	22.72	32.58	5	28
78879.58		455791.94	36 Blok 2	3	Conradkade	12	31.98	29.38	22.97	32.8	5	28
78879.58		455791.94	36 Blok 2	3	Conradkade	15	31.11	28.52	22.1	31.93	5	27
78879.58		455791.94	36 Blok 2	3	Conradkade	18	29.35	26.76	20.27	30.15	5	25
78874.63		455799.59	37 Blok 2	3	Conradkade	3	29.93	27.29	20.91	30.74	5	26
78874.63		455799.59	37 Blok 2	3	Conradkade	6	30.32	27.68	21.3	31.13	5	26
78874.63		455799.59	37 Blok 2	3	Conradkade	9	30.94	28.32	21.92	31.75	5	27
78874.63		455799.59	37 Blok 2	3	Conradkade	12	31.27	28.67	22.28	32.1	5	27
78874.63		455799.59	37 Blok 2	3	Conradkade	15	30.76	28.17	21.78	31.59	5	27
78874.63		455799.59	37 Blok 2	3	Conradkade	18	28.35	25.78	19.39	29.2	5	24
78870.08		455806.6	38 Blok 2	3	Conradkade	3	29.43	26.79	20.41	30.24	5	25
78870.08		455806.6	38 Blok 2	3	Conradkade	6	29.66	27.02	20.64	30.47	5	25
78870.08		455806.6	38 Blok 2	3	Conradkade	9	29.93	27.3	20.94	30.75	5	26
78870.08		455806.6	38 Blok 2	3	Conradkade	12	30.39	27.78	21.43	31.23	5	26
78870.08		455806.6	38 Blok 2	3	Conradkade	15	29.59	26.99	20.63	30.43	5	25
78870.08		455806.6	38 Blok 2	3	Conradkade	18	26.39	23.78	17.4	27.22	5	22
78863.15		455817.32	40 Blok 2	3	Conradkade	3	28.99	26.36	19.98	29.8	5	25
78863.15		455817.32	40 Blok 2	3	Conradkade	6	29.29	26.66	20.29	30.11	5	25
78863.15		455817.32	40 Blok 2	3	Conradkade	9	29.66	27.05	20.69	30.49	5	25
78863.15		455817.32	40 Blok 2	3	Conradkade	12	30.16	27.57	21.23	31.01	5	26
78863.15		455817.32	40 Blok 2	3	Conradkade	15	29.1	26.48	20.11	29.92	5	25
78863.15		455817.32	40 Blok 2	3	Conradkade	18	25.83	23.17	16.75	26.61	5	22
78856.98		455819.3	41 Blok 2	3	Conradkade	3	27.7	25.25	19.02	28.67	5	24
78856.98		455819.3	41 Blok 2	3	Conradkade	6	27.54	25.08	18.85	28.51	5	24
78856.98		455819.3	41 Blok 2	3	Conradkade	9	27.78	25.33	19.1	28.75	5	24
78856.98		455819.3	41 Blok 2	3	Conradkade	12	28.24	25.78	19.54	29.2	5	24
78856.98		455819.3	41 Blok 2	3	Conradkade	15	28.66	26.19	19.95	29.62	5	25
78856.98		455819.3	41 Blok 2	3	Conradkade	18	28.38	25.94	19.73	29.37	5	24
78843.95		455810.86	42 Blok 2	3	Conradkade	6	27.92	25.49	19.29	28.92	5	24
78843.95		455810.86	42 Blok 2	3	Conradkade	9	28.43	26	19.81	29.43	5	24
78843.95		455810.86	42 Blok 2	3	Conradkade	12	29.27	26.84	20.65	30.27	5	25
78843.95		455810.86	42 Blok 2	3	Conradkade	15	30.11	27.68	21.49	31.11	5	26
78843.95		455810.86	42 Blok 2	3	Conradkade	18	30.77	28.37	22.2	31.8	5	27
78850.73		455815.26	43 Blok 2	3	Conradkade	6	27.75	25.29	19.06	28.72	5	24
78850.73		455815.26	43 Blok 2	3	Conradkade	9	28.01	25.56	19.33	28.98	5	24
78850.73		455815.26	43 Blok 2	3	Conradkade	12	28.45	25.99	19.76	29.42	5	24
78850.73		455815.26	43 Blok 2	3	Conradkade	15	28.74	26.29	20.07	29.72	5	25
78850.73		455815.26	43 Blok 2	3	Conradkade	18	28.34	25.92	19.74	29.35	5	24
78879.01		455758.79	44 Blok 2	3	Conradkade	6	40.39	37.93	31.7	41.36	5	36
78879.01		455758.79	44 Blok 2	3	Conradkade	9	42.83	40.35	34.05	43.76	5	39
78879.01		455758.79	44 Blok 2	3	Conradkade	12	44.38	41.9	35.58	45.3	5	40
78879.01		455758.79	44 Blok 2	3	Conradkade	15	45.04	42.57	36.26	45.97	5	41
78879.01		455758.79	44 Blok 2	3	Conradkade	18	45.15	42.68	36.36	46.08	5	41
78885.38		455762.91	45 Blok 2	3	Conradkade	6	39.29	36.81	30.58	40.25	5	35
78885.38		455762.91	45 Blok 2	3	Conradkade	9	41.31	38.85	32.6	42.27	5	37
78885.38		455762.91	45 Blok 2	3	Conradkade	12	42.84	40.38	34.12	43.8	5	39
78885.38		455762.91	45 Blok 2	3	Conradkade	15	43.54	41.09	34.83	44.5	5	39
78885.38		455762.91	45 Blok 2	3	Conradkade	18	43.9	41.45	35.18	44.86	5	40
78849.83		455800.33	62 Blok 2	3	Conradkade	6	30.42	27.93	21.66	31.36	5	26
78849.83		455800.33	62 Blok 2	3	Conradkade	9	30.93	28.43	22.16	31.86	5	27
78849.83		455800.33	62 Blok 2	3	Conradkade	12	31.82	29.3	23.02	32.73	5	28
78849.83		455800.33	62 Blok 2	3	Conradkade	15	32.39	29.86	23.57	33.3	5	28
78849.83		455800.33	62 Blok 2	3	Conradkade	18	32.65	30.12	23.82	33.55	5	29
78857.17		455805.13	63 Blok 2	3	Conradkade	6	29.79	27.31	21.03	30.73	5	26
78857.17		455805.13	63 Blok 2	3	Conradkade	9	30.17	27.68	21.42	31.11	5	26
78857.17		455805.13	63 Blok 2	3	Conradkade	12	30.82	28.32	22.05	31.75	5	27
78857.17		455805.13	63 Blok 2	3	Conradkade	15	31.93	29.4	23.11	32.84	5	28
78857.17		455805.13	63 Blok 2	3	Conradkade	18	33.04	30.48	24.16	33.92	5	29
78878.02		455773.58	64 Blok 2	3	Conradkade	6	28.95	26.49	20.24	29.91	5	25
78878.02		455773.58	64 Blok 2	3	Conradkade	9	29.3	26.84	20.6	30.26	5	25
78878.02		455773.58	64 Blok 2	3	Conradkade	12	30.04	27.58	21.34	31	5	26
78878.02		455773.58	64 Blok 2	3	Conradkade	15	31.2	28.73	22.49	32.16	5	27
78878.02		455773.58	64 Blok 2	3	Conradkade	18	32.93	30.44	24.19	33.87	5	29
78871.56		455769.4	65 Blok 2	3	Conradkade	6	29.18	26.73	20.48	30.15	5	25
78871.56		455769.4	65 Blok 2	3	Conradkade	9	29.38	26.93	20.69	30.35	5	25
78871.56		455769.4	65 Blok 2	3	Conradkade	12	29.91	27.46	21.22	30.88	5	26
78871.56		455769.4	65 Blok 2	3	Conradkade	15	30.85	28.39	22.15	31.81	5	27
78871.56		455769.4	65 Blok 2	3	Conradkade	18	33.09	30.6	24.34	34.03	5	29
78843		455790.12	90 Blok 2	3	Conradkade	3	33.32	30.89	24.69	34.32	5	29
78843		455790.12	90 Blok 2	3	Conradkade	6	33.36	30.93	24.72	34.35	5	29
78843		455790.12	90 Blok 2	3	Conradkade	9	34.02	31.59	25.38	35.01	5	30
78843		455790.12	90 Blok 2	3	Conradkade	12	34.57	32.14	25.93	35.56	5	31
78843		455790.12	90 Blok 2	3	Conradkade	15	35.3	32.85	26.62	36.27	5	31
78843		455790.12	90 Blok 2	3	Conradkade	18	36.01	33.54	27.28	36.96	5	32
78843		455790.12	90 Blok 2	3	Conradkade	21	37.19	34.7	28.41	38.12	5	33
78847.47		455783.21	91 Blok 2	3	Conradkade	3	33.43	30.99	24.79	34.42	5	29
78847.47		455783.21	91 Blok 2	3	Conradkade	6	33.61	31.17	24.95	34.59	5	30
78847.47		455783.21	91 Blok 2	3	Conradkade	9	34.42	31.98	25.77	35.41	5	30
78847.47		455783.21	91 Blok 2	3	Conradkade	12	34.95	32.51	26.3	35.94	5	31
78847.47		455783.21	91 Blok 2	3	Conradkade	15	35.49	33.04	26.82	36.47	5	31
78847.47		455783.21	91 Blok 2	3	Conradkade	18	36.24	33.76	27.47	37.17	5	32
78847.47		455783.21	91 Blok 2	3	Conradkade	21	37.53	35.03	28.72	38.45	5	33
78852.03		455776.17	92 Blok 2	3	Conradkade	3	33.71	31.25	25.01	34.67	5	30
78852.03		455776.17	92 Blok 2	3	Conradkade	6	34.04	31.57	25.33	35	5	30
78852.03		455776.17	92 Blok 2	3	Conradkade	9	35.15	32.69	26.46	36.12	5	31
78852.03		455776.17	92 Blok 2	3	Conradkade	12	35.8	33.35	27.12	36.77	5	32
78852.03		455776.17	92 Blok 2	3	Conradkade	15	36.15	33.68	27.44	37.11	5	32
78852.03		455776.17	92 Blok 2	3	Conradkade	18	36.42	33.93	27.65	37.35	5	32
78852.03		455776.17	92 Blok 2	3	Conradkade	21	37.65	35.14	28.8	38.55	5	34
78856.54		455769.21	93 Blok 2	3	Conradkade	3	32.84	30.33	24.04	33.76	5	29
78856.54		455769.21	93 Blok 2	3	Conradkade	6	33.87	31.37	25.07	34.79	5	30
78856.54		455769.21	93 Blok 2	3	Conradkade	9	36.85	34.36	28.04	37.77	5	33
78856.54		455769.21	93 Blok 2	3	Conradkade	12	38.64	36.15	29.81	39.55	5	35
78856.54		455769.21	93 Blok 2	3	Conradkade	15	40.35	37.88	31.57	41.28	5	36
78856.54		455769.21	93 Blok 2	3	Conradkade	18	41.13	38.65	32.34	42.06	5	37
78856.54		455769.21	93 Blok 2	3	Conradkade	21	42.13	39.64	33.33	43.05	5	38
78863.14		455802.03	98 Blok 2	3	Conradkade	3	30.52	28.06	21.81	31.48	5	26

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78863.14		455802.03	98 Blok 2	3	Conradkade	6	30.44	27.98	21.73	31.4	5	26
78863.14		455802.03	98 Blok 2	3	Conradkade	9	30.91	28.44	22.2	31.87	5	27
78863.14		455802.03	98 Blok 2	3	Conradkade	12	31.7	29.2	22.95	32.64	5	28
78863.14		455802.03	98 Blok 2	3	Conradkade	15	33.19	30.66	24.37	34.1	5	29
78863.14		455802.03	98 Blok 2	3	Conradkade	18	35.56	32.99	26.61	36.41	5	31
78867.29		455795.54	99 Blok 2	3	Conradkade	3	30.02	27.58	21.33	30.99	5	26
78867.29		455795.54	99 Blok 2	3	Conradkade	6	29.93	27.48	21.24	30.9	5	26
78867.29		455795.54	99 Blok 2	3	Conradkade	9	30.34	27.89	21.65	31.31	5	26
78867.29		455795.54	99 Blok 2	3	Conradkade	12	31.12	28.65	22.41	32.08	5	27
78867.29		455795.54	99 Blok 2	3	Conradkade	15	32.6	30.1	23.84	33.53	5	29
78867.29		455795.54	99 Blok 2	3	Conradkade	18	34.19	31.68	25.4	35.11	5	30
78872.59		455787.71	100 Blok 2	3	Conradkade	3	30	27.56	21.32	30.98	5	26
78872.59		455787.71	100 Blok 2	3	Conradkade	6	29.88	27.43	21.2	30.85	5	26
78872.59		455787.71	100 Blok 2	3	Conradkade	9	30.28	27.83	21.61	31.26	5	26
78872.59		455787.71	100 Blok 2	3	Conradkade	12	31.08	28.62	22.38	32.04	5	27
78872.59		455787.71	100 Blok 2	3	Conradkade	15	32.81	30.32	24.06	33.75	5	29
78872.59		455787.71	100 Blok 2	3	Conradkade	18	34.94	32.43	26.14	35.86	5	31
78877.19		455780.74	102 Blok 2	3	Conradkade	3	30.29	27.84	21.59	31.26	5	26
78877.19		455780.74	102 Blok 2	3	Conradkade	6	30.14	27.69	21.45	31.11	5	26
78877.19		455780.74	102 Blok 2	3	Conradkade	9	30.51	28.06	21.82	31.48	5	26
78877.19		455780.74	102 Blok 2	3	Conradkade	12	31.12	28.66	22.42	32.08	5	27
78877.19		455780.74	102 Blok 2	3	Conradkade	15	32.79	30.31	24.06	33.74	5	29
78877.19		455780.74	102 Blok 2	3	Conradkade	18	35.9	33.4	27.11	36.82	5	32
78863.71		455773.44	103 Blok 2	3	Conradkade	3	27.83	25.32	18.96	28.72	5	24
78863.71		455773.44	103 Blok 2	3	Conradkade	6	27.71	25.19	18.84	28.6	5	24
78863.71		455773.44	103 Blok 2	3	Conradkade	9	27.91	25.37	19.05	28.8	5	24
78863.71		455773.44	103 Blok 2	3	Conradkade	12	28.39	25.84	19.53	29.28	5	24
78863.71		455773.44	103 Blok 2	3	Conradkade	15	28.41	25.87	19.58	29.31	5	24
78863.71		455773.44	103 Blok 2	3	Conradkade	18	29.02	26.46	20.13	29.89	5	25
78863.71		455773.44	103 Blok 2	3	Conradkade	21	28.42	25.99	19.78	29.41	5	24
78859.08		455780.64	104 Blok 2	3	Conradkade	3	27.69	25.18	18.84	28.59	5	24
78859.08		455780.64	104 Blok 2	3	Conradkade	6	27.64	25.12	18.79	28.54	5	24
78859.08		455780.64	104 Blok 2	3	Conradkade	9	28.03	25.49	19.18	28.92	5	24
78859.08		455780.64	104 Blok 2	3	Conradkade	12	29.12	26.55	20.23	29.99	5	25
78859.08		455780.64	104 Blok 2	3	Conradkade	15	29.56	27	20.69	30.44	5	25
78859.08		455780.64	104 Blok 2	3	Conradkade	18	29.77	27.22	20.89	30.65	5	26
78859.08		455780.64	104 Blok 2	3	Conradkade	21	30.85	28.37	22.11	31.8	5	27
78854.47		455787.67	106 Blok 2	3	Conradkade	3	27.64	25.11	18.77	28.53	5	24
78854.47		455787.67	106 Blok 2	3	Conradkade	6	27.66	25.12	18.78	28.54	5	24
78854.47		455787.67	106 Blok 2	3	Conradkade	9	28.22	25.65	19.33	29.09	5	24
78854.47		455787.67	106 Blok 2	3	Conradkade	12	29.53	26.93	20.59	30.38	5	25
78854.47		455787.67	106 Blok 2	3	Conradkade	15	30.02	27.42	21.07	30.86	5	26
78854.47		455787.67	106 Blok 2	3	Conradkade	18	30.12	27.52	21.13	30.95	5	26
78854.47		455787.67	106 Blok 2	3	Conradkade	21	31.44	28.89	22.47	32.29	5	27
78849.67		455795.07	107 Blok 2	3	Conradkade	3	27.35	24.81	18.48	28.24	5	23
78849.67		455795.07	107 Blok 2	3	Conradkade	6	27.41	24.86	18.53	28.29	5	23
78849.67		455795.07	107 Blok 2	3	Conradkade	9	28.1	25.52	19.19	28.96	5	24
78849.67		455795.07	107 Blok 2	3	Conradkade	12	29.4	26.79	20.44	30.24	5	25
78849.67		455795.07	107 Blok 2	3	Conradkade	15	29.83	27.22	20.85	30.66	5	26
78849.67		455795.07	107 Blok 2	3	Conradkade	18	29.51	26.88	20.46	30.31	5	25
78849.67		455795.07	107 Blok 2	3	Conradkade	21	29.54	26.94	20.51	30.35	5	25
78845.12		455794.65	114 Blok 2	3	Conradkade	21	34.11	31.7	25.53	35.13	5	30
78847.48		455790.76	115 Blok 2	3	Conradkade	21	34.31	31.77	25.44	35.2	5	30
78849.7		455787.59	116 Blok 2	3	Conradkade	21	32.19	29.7	23.43	33.13	5	28
78852.01		455783.66	117 Blok 2	3	Conradkade	21	34.74	32.21	25.88	35.63	5	31
78854.36		455780.65	118 Blok 2	3	Conradkade	21	32.05	29.55	23.27	32.98	5	28
78856.64		455776.72	119 Blok 2	3	Conradkade	21	34.69	32.17	25.87	35.6	5	31
78858.71		455773.46	120 Blok 2	3	Conradkade	21	32.03	29.52	23.23	32.95	5	28
78861.35		455769.66	121 Blok 2	3	Conradkade	21	41.98	39.51	33.22	42.92	5	38
78837.32		455806.56	24 Blok 2	4	tram Conradkade	3	24.38	23.87	17.85	26.71	0	27
78837.32		455806.56	24 Blok 2	4	tram Conradkade	6	24.72	24.21	18.19	27.05	0	27
78837.32		455806.56	24 Blok 2	4	tram Conradkade	9	25.29	24.78	18.76	27.62	0	28
78837.32		455806.56	24 Blok 2	4	tram Conradkade	12	26.04	25.53	19.51	28.37	0	28
78837.32		455806.56	24 Blok 2	4	tram Conradkade	15	26.84	26.33	20.31	29.17	0	29
78837.32		455806.56	24 Blok 2	4	tram Conradkade	18	27.45	26.94	20.92	29.78	0	30
78837.92		455797.95	25 Blok 2	4	tram Conradkade	3	25.9	25.39	19.37	28.23	0	28
78837.92		455797.95	25 Blok 2	4	tram Conradkade	6	26.13	25.62	19.6	28.46	0	28
78837.92		455797.95	25 Blok 2	4	tram Conradkade	9	26.79	26.28	20.26	29.12	0	29
78837.92		455797.95	25 Blok 2	4	tram Conradkade	12	27.69	27.18	21.16	30.02	0	30
78837.92		455797.95	25 Blok 2	4	tram Conradkade	15	28.67	28.16	22.14	31	0	31
78837.92		455797.95	25 Blok 2	4	tram Conradkade	18	29.51	29	22.98	31.84	0	32
78864.15		455757.46	30 Blok 2	4	tram Conradkade	3	32.64	32.13	26.11	34.97	0	35
78864.15		455757.46	30 Blok 2	4	tram Conradkade	6	33.47	32.96	26.94	35.8	0	36
78864.15		455757.46	30 Blok 2	4	tram Conradkade	9	35.12	34.61	28.59	37.45	0	37
78864.15		455757.46	30 Blok 2	4	tram Conradkade	12	36.69	36.18	30.16	39.02	0	39
78864.15		455757.46	30 Blok 2	4	tram Conradkade	15	37.5	36.99	30.97	39.83	0	40
78864.15		455757.46	30 Blok 2	4	tram Conradkade	18	37.69	37.18	31.16	40.02	0	40
78871.7		455754.05	31 Blok 2	4	tram Conradkade	3	33.9	33.39	27.37	36.23	0	36
78871.7		455754.05	31 Blok 2	4	tram Conradkade	6	34.6	34.09	28.07	36.93	0	37
78871.7		455754.05	31 Blok 2	4	tram Conradkade	9	36.29	35.78	29.76	38.62	0	39
78871.7		455754.05	31 Blok 2	4	tram Conradkade	12	37.66	37.15	31.13	39.99	0	40
78871.7		455754.05	31 Blok 2	4	tram Conradkade	15	37.84	37.33	31.31	40.17	0	40
78871.7		455754.05	31 Blok 2	4	tram Conradkade	18	37.64	37.13	31.11	39.97	0	40
78891.26		455766.72	32 Blok 2	4	tram Conradkade	3	31.89	31.38	25.36	34.22	0	34
78891.26		455766.72	32 Blok 2	4	tram Conradkade	6	32.33	31.82	25.8	34.66	0	35
78891.26		455766.72	32 Blok 2	4	tram Conradkade	9	34.2	33.69	27.67	36.53	0	37
78891.26		455766.72	32 Blok 2	4	tram Conradkade	12	35.43	34.92	28.9	37.76	0	38
78891.26		455766.72	32 Blok 2	4	tram Conradkade	15	35.11	34.6	28.58	37.44	0	37
78891.26		455766.72	32 Blok 2	4	tram Conradkade	18	35.75	35.24	29.22	38.08	0	38
78890.37		455775.28	33 Blok 2	4	tram Conradkade	3	24.99	24.48	18.46	27.32	0	27
78890.37		455775.28	33 Blok 2	4	tram Conradkade	6	25.01	24.5	18.48	27.34	0	27
78890.37		455775.28	33 Blok 2	4	tram Conradkade	9	25	24.49	18.47	27.33	0	27
78890.37		455775.28	33 Blok 2	4	tram Conradkade	12	24.66	24.15	18.13	26.99	0	27
78890.37		455775.28	33 Blok 2	4	tram Conradkade	15	21.79	21.28	15.26	24.12	0	24
78890.37		455775.28	33 Blok 2	4	tram Conradkade	18	18.7	18.19	12.17	21.03	0	21
78884		455785.12	34 Blok 2	4	tram Conradkade	3	24.49	23.98	17.96	26.82	0	27
78884		455785.12	34 Blok 2	4	tram Conradkade	6	24.62	24.11	18.09	26.95	0	27
78884		455785.12	34 Blok 2	4	tram Conradkade	9	24.71	24.2	18.18	27.04	0	27
78884		455785.12	34 Blok 2	4	tram Conradkade	12	24.74	24.23	18.21	27.07	0	27
78884		455785.12	34 Blok 2	4	tram Conradkade	15	22.82	22.31	16.29	25.15	0	25
78884		455785.12	34 Blok 2	4	tram Conradkade	18	19.31	18.8	12.78	21.64	0	22
78879.58		455791.94	36 Blok 2	4	tram Conradkade</							

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78879.58		455791.94	36 Blok 2	4	tram Conrackade	6	24.57	24.06	18.04	26.9	0	27
78879.58		455791.94	36 Blok 2	4	tram Conrackade	9	24.83	24.32	18.3	27.16	0	27
78879.58		455791.94	36 Blok 2	4	tram Conrackade	12	25.13	24.62	18.6	27.46	0	27
78879.58		455791.94	36 Blok 2	4	tram Conrackade	15	23.55	23.04	17.02	25.88	0	26
78879.58		455791.94	36 Blok 2	4	tram Conrackade	18	21.61	21.1	15.08	23.94	0	24
78874.63		455799.59	37 Blok 2	4	tram Conrackade	3	23.88	23.37	17.35	26.21	0	26
78874.63		455799.59	37 Blok 2	4	tram Conrackade	6	24.16	23.65	17.63	26.49	0	26
78874.63		455799.59	37 Blok 2	4	tram Conrackade	9	24.57	24.06	18.04	26.9	0	27
78874.63		455799.59	37 Blok 2	4	tram Conrackade	12	24.94	24.43	18.41	27.27	0	27
78874.63		455799.59	37 Blok 2	4	tram Conrackade	15	23.94	23.43	17.41	26.27	0	26
78874.63		455799.59	37 Blok 2	4	tram Conrackade	18	21.27	20.76	14.74	23.6	0	24
78870.08		455806.6	38 Blok 2	4	tram Conrackade	3	23.22	22.71	16.69	25.55	0	26
78870.08		455806.6	38 Blok 2	4	tram Conrackade	6	23.47	22.96	16.94	25.8	0	26
78870.08		455806.6	38 Blok 2	4	tram Conrackade	9	23.83	23.32	17.3	26.16	0	26
78870.08		455806.6	38 Blok 2	4	tram Conrackade	12	24.21	23.7	17.68	26.54	0	27
78870.08		455806.6	38 Blok 2	4	tram Conrackade	15	22.9	22.39	16.37	25.23	0	25
78870.08		455806.6	38 Blok 2	4	tram Conrackade	18	19.3	18.79	12.77	21.63	0	22
78863.15		455817.32	40 Blok 2	4	tram Conrackade	3	22.99	22.48	16.46	25.32	0	25
78863.15		455817.32	40 Blok 2	4	tram Conrackade	6	23.36	22.85	16.83	25.69	0	26
78863.15		455817.32	40 Blok 2	4	tram Conrackade	9	23.77	23.26	17.24	26.1	0	26
78863.15		455817.32	40 Blok 2	4	tram Conrackade	12	24.28	23.77	17.75	26.61	0	27
78863.15		455817.32	40 Blok 2	4	tram Conrackade	15	22.56	22.05	16.03	24.89	0	25
78863.15		455817.32	40 Blok 2	4	tram Conrackade	18	17.92	17.41	11.39	20.25	0	20
78856.98		455819.3	41 Blok 2	4	tram Conrackade	3	21.97	21.46	15.44	24.3	0	24
78856.98		455819.3	41 Blok 2	4	tram Conrackade	6	21.95	21.44	15.42	24.28	0	24
78856.98		455819.3	41 Blok 2	4	tram Conrackade	9	22.27	21.76	15.74	24.6	0	25
78856.98		455819.3	41 Blok 2	4	tram Conrackade	12	22.78	22.27	16.25	25.11	0	25
78856.98		455819.3	41 Blok 2	4	tram Conrackade	15	23.18	22.67	16.65	25.51	0	26
78856.98		455819.3	41 Blok 2	4	tram Conrackade	18	22.98	22.47	16.45	25.31	0	25
78843.95		455810.86	42 Blok 2	4	tram Conrackade	6	23.17	22.66	16.64	25.5	0	26
78843.95		455810.86	42 Blok 2	4	tram Conrackade	9	23.97	23.46	17.44	26.3	0	26
78843.95		455810.86	42 Blok 2	4	tram Conrackade	12	25.07	24.56	18.54	27.4	0	27
78843.95		455810.86	42 Blok 2	4	tram Conrackade	15	26.02	25.51	19.49	28.35	0	28
78843.95		455810.86	42 Blok 2	4	tram Conrackade	18	26.72	26.21	20.19	29.05	0	29
78850.73		455815.26	43 Blok 2	4	tram Conrackade	6	22.12	21.61	15.59	24.45	0	24
78850.73		455815.26	43 Blok 2	4	tram Conrackade	9	22.51	22	15.98	24.84	0	25
78850.73		455815.26	43 Blok 2	4	tram Conrackade	12	23.06	22.55	16.53	25.39	0	25
78850.73		455815.26	43 Blok 2	4	tram Conrackade	15	23.48	22.97	16.95	25.81	0	26
78850.73		455815.26	43 Blok 2	4	tram Conrackade	18	23.3	22.79	16.77	25.63	0	26
78879.01		455758.79	44 Blok 2	4	tram Conrackade	6	33.93	33.42	27.4	36.26	0	36
78879.01		455758.79	44 Blok 2	4	tram Conrackade	9	35.63	35.12	29.1	37.96	0	38
78879.01		455758.79	44 Blok 2	4	tram Conrackade	12	36.96	36.45	30.43	39.29	0	39
78879.01		455758.79	44 Blok 2	4	tram Conrackade	15	37.44	36.93	30.91	39.77	0	40
78879.01		455758.79	44 Blok 2	4	tram Conrackade	18	37.37	36.86	30.84	39.7	0	40
78885.38		455762.91	45 Blok 2	4	tram Conrackade	6	32.97	32.46	26.44	35.3	0	35
78885.38		455762.91	45 Blok 2	4	tram Conrackade	9	34.63	34.12	28.1	36.96	0	37
78885.38		455762.91	45 Blok 2	4	tram Conrackade	12	35.85	35.34	29.32	38.18	0	38
78885.38		455762.91	45 Blok 2	4	tram Conrackade	15	36.05	35.54	29.52	38.38	0	38
78885.38		455762.91	45 Blok 2	4	tram Conrackade	18	36.61	36.1	30.08	38.94	0	39
78849.83		455800.33	62 Blok 2	4	tram Conrackade	6	24.75	24.24	18.22	27.08	0	27
78849.83		455800.33	62 Blok 2	4	tram Conrackade	9	25.43	24.92	18.9	27.76	0	28
78849.83		455800.33	62 Blok 2	4	tram Conrackade	12	26.37	25.86	19.84	28.7	0	29
78849.83		455800.33	62 Blok 2	4	tram Conrackade	15	27.12	26.61	20.59	29.45	0	29
78849.83		455800.33	62 Blok 2	4	tram Conrackade	18	27.7	27.19	21.17	30.03	0	30
78857.17		455805.13	63 Blok 2	4	tram Conrackade	6	24.4	23.89	17.87	26.73	0	27
78857.17		455805.13	63 Blok 2	4	tram Conrackade	9	25.13	24.62	18.6	27.46	0	27
78857.17		455805.13	63 Blok 2	4	tram Conrackade	12	25.9	25.39	19.37	28.23	0	28
78857.17		455805.13	63 Blok 2	4	tram Conrackade	15	27.03	26.52	20.5	29.36	0	29
78857.17		455805.13	63 Blok 2	4	tram Conrackade	18	27.51	27	20.98	29.84	0	30
78878.02		455773.58	64 Blok 2	4	tram Conrackade	6	24.09	23.58	17.56	26.42	0	26
78878.02		455773.58	64 Blok 2	4	tram Conrackade	9	24.85	24.34	18.32	27.18	0	27
78878.02		455773.58	64 Blok 2	4	tram Conrackade	12	25.94	25.43	19.41	28.27	0	28
78878.02		455773.58	64 Blok 2	4	tram Conrackade	15	27.3	26.79	20.77	29.63	0	30
78878.02		455773.58	64 Blok 2	4	tram Conrackade	18	28.54	28.03	22.01	30.87	0	31
78871.56		455769.4	65 Blok 2	4	tram Conrackade	6	23.19	22.68	16.66	25.52	0	26
78871.56		455769.4	65 Blok 2	4	tram Conrackade	9	23.78	23.27	17.25	26.11	0	26
78871.56		455769.4	65 Blok 2	4	tram Conrackade	12	24.76	24.25	18.23	27.09	0	27
78871.56		455769.4	65 Blok 2	4	tram Conrackade	15	26.17	25.66	19.64	28.5	0	28
78871.56		455769.4	65 Blok 2	4	tram Conrackade	18	28.03	27.52	21.5	30.36	0	30
78843		455790.12	90 Blok 2	4	tram Conrackade	3	27.68	27.17	21.15	30.01	0	30
78843		455790.12	90 Blok 2	4	tram Conrackade	6	27.73	27.22	21.2	30.06	0	30
78843		455790.12	90 Blok 2	4	tram Conrackade	9	28.24	27.73	21.71	30.57	0	31
78843		455790.12	90 Blok 2	4	tram Conrackade	12	28.98	28.47	22.45	31.31	0	31
78843		455790.12	90 Blok 2	4	tram Conrackade	15	29.71	29.2	23.18	32.04	0	32
78843		455790.12	90 Blok 2	4	tram Conrackade	18	30.48	29.97	23.95	32.81	0	33
78843		455790.12	90 Blok 2	4	tram Conrackade	21	31.14	30.63	24.61	33.47	0	33
78847.47		455783.21	91 Blok 2	4	tram Conrackade	3	27.49	26.98	20.96	29.82	0	30
78847.47		455783.21	91 Blok 2	4	tram Conrackade	6	27.6	27.09	21.07	29.93	0	30
78847.47		455783.21	91 Blok 2	4	tram Conrackade	9	28.07	27.56	21.54	30.4	0	30
78847.47		455783.21	91 Blok 2	4	tram Conrackade	12	28.78	28.27	22.25	31.11	0	31
78847.47		455783.21	91 Blok 2	4	tram Conrackade	15	29.54	29.03	23.01	31.87	0	32
78847.47		455783.21	91 Blok 2	4	tram Conrackade	18	30.38	29.87	23.85	32.71	0	33
78847.47		455783.21	91 Blok 2	4	tram Conrackade	21	31.09	30.58	24.56	33.42	0	33
78852.03		455776.17	92 Blok 2	4	tram Conrackade	3	28.42	27.91	21.89	30.75	0	31
78852.03		455776.17	92 Blok 2	4	tram Conrackade	6	29.28	28.77	22.75	31.61	0	32
78852.03		455776.17	92 Blok 2	4	tram Conrackade	9	32.91	32.4	26.38	35.24	0	35
78852.03		455776.17	92 Blok 2	4	tram Conrackade	12	33.66	33.15	27.13	35.99	0	36
78852.03		455776.17	92 Blok 2	4	tram Conrackade	15	33.98	33.47	27.45	36.31	0	36
78852.03		455776.17	92 Blok 2	4	tram Conrackade	18	33.61	33.1	27.08	35.94	0	36
78852.03		455776.17	92 Blok 2	4	tram Conrackade	21	30.93	30.42	24.4	33.26	0	33
78856.54		455769.21	93 Blok 2	4	tram Conrackade	3	28.23	27.72	21.7	30.56	0	31
78856.54		455769.21	93 Blok 2	4	tram Conrackade	6	29.06	28.55	22.53	31.39	0	31
78856.54		455769.21	93 Blok 2	4	tram Conrackade	9	31.79	31.28	25.26	34.12	0	34
78856.54		455769.21	93 Blok 2	4	tram Conrackade	12	33.28	32.77	26.75	35.61	0	36
78856.54		455769.21	93 Blok 2	4	tram Conrackade	15	34.51	34	27.98	36.84	0	37
78856.54		455769.21	93 Blok 2	4	tram Conrackade	18	34.41	33.9	27.88	36.74	0	37
78856.54		455769.21	93 Blok 2	4	tram Conrackade	21	34.53	34.02	28	36.86	0	37
78863.14		455802.03	98 Blok 2	4	tram Conrackade	3	24.78	24.27	18.25	27.11	0	27
78863.14		455802.03	98 Blok 2	4	tram Conrackade	6	24.98	24.47	18.45	27.31	0	27
78863.14		455802.03	98 Blok 2	4	tram Conrackade	9	25.69	25.18	19.16	28.02	0	28
78863.14		455802.03	98 Blok 2	4	tram Conrackade	12	26.43	25.92	19.9	28.76	0	29
78863.14		455802.03	98 Blok 2	4	tram Conrackade	15	27.7	27.19	21.17	30.03	0	30

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78863.14		455802.03	98 Blok 2	4	tram Conrackade	18	28.67	28.16	22.14	31	0	31
78867.29		455795.54	99 Blok 2	4	tram Conrackade	3	24.65	24.14	18.12	26.98	0	27
78867.29		455795.54	99 Blok 2	4	tram Conrackade	6	24.91	24.4	18.38	27.24	0	27
78867.29		455795.54	99 Blok 2	4	tram Conrackade	9	25.71	25.2	19.18	28.04	0	28
78867.29		455795.54	99 Blok 2	4	tram Conrackade	12	26.55	26.04	20.02	28.88	0	29
78867.29		455795.54	99 Blok 2	4	tram Conrackade	15	27.91	27.4	21.38	30.24	0	30
78867.29		455795.54	99 Blok 2	4	tram Conrackade	18	29.17	28.66	22.64	31.5	0	32
78872.59		455787.71	100 Blok 2	4	tram Conrackade	3	24.79	24.28	18.26	27.12	0	27
78872.59		455787.71	100 Blok 2	4	tram Conrackade	6	25.04	24.53	18.51	27.37	0	27
78872.59		455787.71	100 Blok 2	4	tram Conrackade	9	25.92	25.41	19.39	28.25	0	28
78872.59		455787.71	100 Blok 2	4	tram Conrackade	12	27	26.49	20.47	29.33	0	29
78872.59		455787.71	100 Blok 2	4	tram Conrackade	15	28.68	28.17	22.15	31.01	0	31
78872.59		455787.71	100 Blok 2	4	tram Conrackade	18	30.16	29.65	23.63	32.49	0	32
78877.19		455780.74	102 Blok 2	4	tram Conrackade	3	24.87	24.36	18.34	27.2	0	27
78877.19		455780.74	102 Blok 2	4	tram Conrackade	6	25.11	24.6	18.58	27.44	0	27
78877.19		455780.74	102 Blok 2	4	tram Conrackade	9	25.92	25.41	19.39	28.25	0	28
78877.19		455780.74	102 Blok 2	4	tram Conrackade	12	27.06	26.55	20.53	29.39	0	29
78877.19		455780.74	102 Blok 2	4	tram Conrackade	15	28.88	28.37	22.35	31.21	0	31
78877.19		455780.74	102 Blok 2	4	tram Conrackade	18	31.13	30.62	24.6	33.46	0	33
78863.71		455773.44	103 Blok 2	4	tram Conrackade	3	21.75	21.24	15.22	24.08	0	24
78863.71		455773.44	103 Blok 2	4	tram Conrackade	6	21.88	21.37	15.35	24.21	0	24
78863.71		455773.44	103 Blok 2	4	tram Conrackade	9	22.48	21.97	15.95	24.81	0	25
78863.71		455773.44	103 Blok 2	4	tram Conrackade	12	23.2	22.69	16.67	25.53	0	26
78863.71		455773.44	103 Blok 2	4	tram Conrackade	15	23.26	22.75	16.73	25.59	0	26
78863.71		455773.44	103 Blok 2	4	tram Conrackade	18	23.09	22.58	16.56	25.42	0	25
78863.71		455773.44	103 Blok 2	4	tram Conrackade	21	23.42	22.91	16.89	25.75	0	26
78859.08		455780.64	104 Blok 2	4	tram Conrackade	3	21.85	21.34	15.32	24.18	0	24
78859.08		455780.64	104 Blok 2	4	tram Conrackade	6	22.12	21.61	15.59	24.45	0	24
78859.08		455780.64	104 Blok 2	4	tram Conrackade	9	22.89	22.38	16.36	25.22	0	25
78859.08		455780.64	104 Blok 2	4	tram Conrackade	12	23.81	23.3	17.28	26.14	0	26
78859.08		455780.64	104 Blok 2	4	tram Conrackade	15	24	23.49	17.47	26.33	0	26
78859.08		455780.64	104 Blok 2	4	tram Conrackade	18	23.99	23.48	17.46	26.32	0	26
78859.08		455780.64	104 Blok 2	4	tram Conrackade	21	25.07	24.56	18.54	27.4	0	27
78854.47		455787.67	106 Blok 2	4	tram Conrackade	3	21.75	21.24	15.22	24.08	0	24
78854.47		455787.67	106 Blok 2	4	tram Conrackade	6	22.08	21.57	15.55	24.41	0	24
78854.47		455787.67	106 Blok 2	4	tram Conrackade	9	22.84	22.33	16.31	25.17	0	25
78854.47		455787.67	106 Blok 2	4	tram Conrackade	12	23.67	23.16	17.14	26	0	26
78854.47		455787.67	106 Blok 2	4	tram Conrackade	15	23.83	23.32	17.3	26.16	0	26
78854.47		455787.67	106 Blok 2	4	tram Conrackade	18	23.33	22.82	16.8	25.66	0	26
78854.47		455787.67	106 Blok 2	4	tram Conrackade	21	24.5	23.99	17.97	26.83	0	27
78849.67		455795.07	107 Blok 2	4	tram Conrackade	3	21.64	21.13	15.11	23.97	0	24
78849.67		455795.07	107 Blok 2	4	tram Conrackade	6	22	21.49	15.47	24.33	0	24
78849.67		455795.07	107 Blok 2	4	tram Conrackade	9	22.72	22.21	16.19	25.05	0	25
78849.67		455795.07	107 Blok 2	4	tram Conrackade	12	23.55	23.04	17.02	25.88	0	26
78849.67		455795.07	107 Blok 2	4	tram Conrackade	15	23.6	23.09	17.07	25.93	0	26
78849.67		455795.07	107 Blok 2	4	tram Conrackade	18	22.32	21.81	15.79	24.65	0	25
78849.67		455795.07	107 Blok 2	4	tram Conrackade	21	22.34	21.83	15.81	24.67	0	25
78845.12		455794.65	114 Blok 2	4	tram Conrackade	21	28.45	27.94	21.92	30.78	0	31
78847.48		455790.76	115 Blok 2	4	tram Conrackade	21	28.58	28.07	22.05	30.91	0	31
78849.7		455787.59	116 Blok 2	4	tram Conrackade	21	27.5	26.99	20.97	29.83	0	30
78852.01		455783.66	117 Blok 2	4	tram Conrackade	21	29.11	28.6	22.58	31.44	0	31
78854.36		455780.65	118 Blok 2	4	tram Conrackade	21	27.29	26.78	20.76	29.62	0	30
78856.64		455776.72	119 Blok 2	4	tram Conrackade	21	29.34	28.83	22.81	31.67	0	32
78858.71		455773.46	120 Blok 2	4	tram Conrackade	21	26.78	26.27	20.25	29.11	0	29
78861.35		455769.66	121 Blok 2	4	tram Conrackade	21	34.28	33.77	27.75	36.61	0	37
78837.32		455806.56	24 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	44.89	41.88	33.13	44.83	5	40
78837.32		455806.56	24 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	45.74	42.7	33.89	45.65	5	41
78837.32		455806.56	24 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	45.91	42.92	34.13	45.85	5	41
78837.32		455806.56	24 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	45.94	42.98	34.2	45.9	5	41
78837.32		455806.56	24 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	45.96	43.03	34.26	45.93	5	41
78837.32		455806.56	24 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	45.96	43.07	34.3	45.95	5	41
78837.92		455797.95	25 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	39.33	36.2	28.31	39.42	5	34
78837.92		455797.95	25 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	40.77	37.58	29.67	40.82	5	36
78837.92		455797.95	25 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	41.22	37.97	30.07	41.24	5	36
78837.92		455797.95	25 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	41.26	38.01	30.1	41.28	5	36
78837.92		455797.95	25 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	41.27	38.02	30.1	41.29	5	36
78837.92		455797.95	25 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	41.27	38.04	30.11	41.29	5	36
78864.15		455757.46	30 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	48.14	46.95	38.65	49.2	5	44
78864.15		455757.46	30 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	48.35	47.15	38.84	49.4	5	44
78864.15		455757.46	30 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	48.28	47.05	38.73	49.31	5	44
78864.15		455757.46	30 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	48.13	46.89	38.57	49.15	5	44
78864.15		455757.46	30 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	47.95	46.71	38.39	48.97	5	44
78864.15		455757.46	30 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	47.75	46.5	38.18	48.76	5	44
78871.7		455754.05	31 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	54.48	53.08	44.68	55.38	5	50
78871.7		455754.05	31 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	54.5	53.05	44.64	55.37	5	50
78871.7		455754.05	31 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	54.3	52.83	44.41	55.16	5	50
78871.7		455754.05	31 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	54.05	52.55	44.13	54.89	5	50
78871.7		455754.05	31 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	53.78	52.27	43.83	54.61	5	50
78871.7		455754.05	31 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	53.51	51.97	43.54	54.32	5	49
78891.26		455766.72	32 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	55.71	53.74	45.16	56.24	5	51
78891.26		455766.72	32 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	55.71	53.72	45.13	56.22	5	51
78891.26		455766.72	32 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	55.53	53.51	44.91	56.02	5	51
78891.26		455766.72	32 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	55.29	53.25	44.64	55.77	5	51
78891.26		455766.72	32 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	55.02	52.97	44.35	55.49	5	50
78891.26		455766.72	32 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	54.75	52.68	44.05	55.21	5	50
78890.37		455775.28	33 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	55.48	51.89	42.59	55.03	5	50
78890.37		455775.28	33 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	55.61	52.06	42.75	55.18	5	50
78890.37		455775.28	33 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	55.49	51.96	42.67	55.07	5	50
78890.37		455775.28	33 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	55.29	51.79	42.5	54.88	5	50
78890.37		455775.28	33 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	55.07	51.59	42.31	54.68	5	50
78890.37		455775.28	33 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	54.85	51.39	42.13	54.47	5	49
78884		455785.12	34 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	54.82	50.89	41.38	54.19	5	49
78884		455785.12	34 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	54.99	51.12	41.61	54.38	5	49
78884		455785.12	34 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	54.89	51.04	41.54	54.29	5	49
78884		455785.12	34 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	54.7	50.88	41.4	54.12	5	49
78884		455785.12	34 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	54.49	50.7	41.23	53.92	5	49
78884		455785.12	34 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	54.29	50.53	41.09	53.74	5	49
78879.58		455791.94	36 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	54.62	50.57	40.98	53.92	5	49
78879.58		455791.94	36 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	54.8	50.82	41.24	54.13	5	49
78879.58		455791.94	36 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	54.69	50.74	41.17	54.04	5	49
78879.58		455791.94	36 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	54.51	50.58</				

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78879.58		455791.94	36 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	54.12	50.24	40.72	53.51	5	49
78874.63		455799.59	37 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	54.47	50.38	40.76	53.75	5	49
78874.63		455799.59	37 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	54.66	50.64	41.04	53.97	5	49
78874.63		455799.59	37 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	54.56	50.57	40.98	53.89	5	49
78874.63		455799.59	37 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	54.39	50.42	40.84	53.73	5	49
78874.63		455799.59	37 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	54.2	50.25	40.68	53.55	5	49
78874.63		455799.59	37 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	54.01	50.1	40.56	53.38	5	48
78870.08		455806.6	38 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	54.36	50.31	40.71	53.66	5	49
78870.08		455806.6	38 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	54.54	50.55	40.96	53.87	5	49
78870.08		455806.6	38 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	54.44	50.48	40.9	53.78	5	49
78870.08		455806.6	38 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	54.27	50.32	40.76	53.62	5	49
78870.08		455806.6	38 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	54.07	50.14	40.59	53.43	5	48
78870.08		455806.6	38 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	53.87	49.98	40.45	53.25	5	48
78863.15		455817.32	40 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	54.56	50.73	41.29	53.98	5	49
78863.15		455817.32	40 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	54.71	50.94	41.49	54.16	5	49
78863.15		455817.32	40 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	54.65	50.9	41.47	54.11	5	49
78863.15		455817.32	40 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	54.49	50.77	41.35	53.96	5	49
78863.15		455817.32	40 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	54.31	50.6	41.19	53.79	5	49
78863.15		455817.32	40 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	54.11	50.42	41.02	53.6	5	49
78856.98		455819.3	41 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	50	46.66	37.59	49.71	5	45
78856.98		455819.3	41 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	50.25	46.95	37.84	49.97	5	45
78856.98		455819.3	41 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	50.27	47	37.91	50.01	5	45
78856.98		455819.3	41 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	50.17	46.92	37.84	49.92	5	45
78856.98		455819.3	41 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	50.05	46.82	37.75	49.81	5	45
78856.98		455819.3	41 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	49.93	46.72	37.66	49.7	5	45
78843.95		455810.86	42 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	46.99	43.85	34.9	46.82	5	42
78843.95		455810.86	42 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	47.11	44.02	35.09	46.97	5	42
78843.95		455810.86	42 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	47.1	44.03	35.11	46.97	5	42
78843.95		455810.86	42 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	47.08	44.04	35.13	46.97	5	42
78843.95		455810.86	42 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	47.05	44.05	35.15	46.96	5	42
78850.73		455815.26	43 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	48.27	45.07	36.07	48.06	5	43
78850.73		455815.26	43 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	48.35	45.19	36.2	48.16	5	43
78850.73		455815.26	43 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	48.3	45.16	36.18	48.12	5	43
78850.73		455815.26	43 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	48.24	45.12	36.15	48.08	5	43
78850.73		455815.26	43 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	48.17	45.08	36.12	48.02	5	43
78879.01		455758.79	44 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	54.76	53.19	44.74	55.55	5	51
78879.01		455758.79	44 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	54.58	52.98	44.53	55.35	5	50
78879.01		455758.79	44 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	54.36	52.73	44.26	55.11	5	50
78879.01		455758.79	44 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	54.14	52.47	43.99	54.86	5	50
78879.01		455758.79	44 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	53.94	52.22	43.73	54.63	5	50
78885.38		455762.91	45 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	55.21	53.47	44.96	55.88	5	51
78885.38		455762.91	45 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	55.05	53.27	44.75	55.7	5	51
78885.38		455762.91	45 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	54.86	53.03	44.49	55.47	5	50
78885.38		455762.91	45 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	54.61	52.75	44.21	55.21	5	50
78885.38		455762.91	45 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	54.41	52.5	43.95	54.98	5	50
78849.83		455800.33	62 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	29.62	26.65	17.33	29.45	5	24
78849.83		455800.33	62 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	30.48	27.56	18.11	30.31	5	25
78849.83		455800.33	62 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	31.55	28.69	19.07	31.38	5	26
78849.83		455800.33	62 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	32.8	30.03	20.29	32.65	5	28
78849.83		455800.33	62 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	34.21	31.39	21.59	34.02	5	29
78857.17		455805.13	63 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	29.21	26.23	17.08	29.08	5	24
78857.17		455805.13	63 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	29.9	26.99	17.73	29.78	5	25
78857.17		455805.13	63 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	30.83	27.96	18.49	30.68	5	26
78857.17		455805.13	63 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	32.21	29.4	19.71	32.05	5	27
78857.17		455805.13	63 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	34.1	31.37	21.61	33.96	5	29
78878.02		455773.58	64 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	28.3	24.88	15.59	27.93	5	23
78878.02		455773.58	64 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	28.92	25.6	16.25	28.58	5	24
78878.02		455773.58	64 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	29.72	26.49	16.96	29.39	5	24
78878.02		455773.58	64 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	30.98	27.89	18.17	30.68	5	26
78878.02		455773.58	64 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	32.98	30.07	20.26	32.75	5	28
78871.56		455769.4	65 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	28.66	25.47	16.19	28.4	5	23
78871.56		455769.4	65 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	29.34	26.21	16.82	29.08	5	24
78871.56		455769.4	65 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	30.18	27.14	17.6	29.94	5	25
78871.56		455769.4	65 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	31.31	28.44	18.79	31.13	5	26
78871.56		455769.4	65 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	32.78	30.07	20.39	32.67	5	28
78843		455790.12	90 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	40.47	37.95	29.96	40.85	5	36
78843		455790.12	90 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	41.71	39.09	31.06	42.03	5	37
78843		455790.12	90 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	42.11	39.41	31.38	42.38	5	37
78843		455790.12	90 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	42.18	39.5	31.45	42.46	5	37
78843		455790.12	90 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	42.23	39.57	31.51	42.52	5	38
78843		455790.12	90 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	42.29	39.65	31.58	42.58	5	38
78843		455790.12	90 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	42.27	39.62	31.54	42.56	5	38
78847.47		455783.21	91 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	40.86	38.59	30.54	41.36	5	36
78847.47		455783.21	91 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	42.02	39.64	31.57	42.45	5	37
78847.47		455783.21	91 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	42.33	39.85	31.79	42.71	5	38
78847.47		455783.21	91 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	42.38	39.89	31.82	42.75	5	38
78847.47		455783.21	91 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	42.4	39.91	31.83	42.77	5	38
78847.47		455783.21	91 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	42.42	39.92	31.84	42.79	5	38
78847.47		455783.21	91 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	42.38	39.86	31.76	42.73	5	38
78852.03		455776.17	92 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	41.9	40.02	31.89	42.6	5	38
78852.03		455776.17	92 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	42.75	40.75	32.61	43.38	5	38
78852.03		455776.17	92 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	42.94	40.84	32.71	43.51	5	39
78852.03		455776.17	92 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	42.94	40.83	32.69	43.5	5	39
78852.03		455776.17	92 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	42.93	40.81	32.66	43.49	5	38
78852.03		455776.17	92 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	42.9	40.76	32.6	43.44	5	38
78852.03		455776.17	92 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	42.85	40.67	32.51	43.37	5	38
78856.54		455769.21	93 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	43.63	42.25	34.04	44.6	5	40
78856.54		455769.21	93 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	44.09	42.66	34.43	45.02	5	40
78856.54		455769.21	93 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	44.17	42.68	34.44	45.06	5	40
78856.54		455769.21	93 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	44.14	42.63	34.39	45.02	5	40
78856.54		455769.21	93 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	44.09	42.57	34.33	44.97	5	40
78856.54		455769.21	93 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	44	42.47	34.23	44.87	5	40
78856.54		455769.21	93 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	43.92	42.37	34.11	44.77	5	40
78863.14		455802.03	98 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	25.06	22.44	13.7	25.2	5	20
78863.14		455802.03	98 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	26.13	23.59	14.78	26.29	5	21
78863.14		455802.03	98 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	26.98	24.47	15.58	27.14	5	22
78863.14		455802.03	98 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	27.78	25.28	16.27	27.92	5	23
78863.14		455802.03	98 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	28.7	26.19	17.07	28.81	5	24
78863.14		455802.03	98 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	29.86	27.31	18.16	29.94	5	25
78867.29		455795.54	99 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	25.57	23.04	14.28	25.75	5	21
78867.29		455795.5										

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	ldn,w_1	ldn,w_af_1	ldn,w_af_1
78867.29		455795.54	99 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	28.2	25.79	16.74	28.37	5	23
78867.29		455795.54	99 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	29.11	26.71	17.54	29.26	5	24
78867.29		455795.54	99 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	30.09	27.74	18.54	30.26	5	25
78872.59		455787.71	100 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	25.89	23.52	14.81	26.16	5	21
78872.59		455787.71	100 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	26.9	24.55	15.75	27.16	5	22
78872.59		455787.71	100 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	27.7	25.39	16.49	27.96	5	23
78872.59		455787.71	100 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	28.5	26.24	17.2	28.75	5	24
78872.59		455787.71	100 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	29.47	27.25	18.06	29.71	5	25
78872.59		455787.71	100 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	30.21	28.11	18.92	30.51	5	26
78877.19		455780.74	102 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	26.16	23.97	15.33	26.55	5	22
78877.19		455780.74	102 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	27.04	24.85	16.11	27.4	5	22
78877.19		455780.74	102 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	27.87	25.72	16.85	28.22	5	23
78877.19		455780.74	102 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	28.72	26.61	17.58	29.06	5	24
78877.19		455780.74	102 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	29.75	27.68	18.49	30.07	5	25
78877.19		455780.74	102 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	30.6	28.7	19.51	31.01	5	26
78863.71		455773.44	103 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	29.79	26.71	17.47	29.59	5	25
78863.71		455773.44	103 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	30.5	27.45	18.08	30.29	5	25
78863.71		455773.44	103 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	31.3	28.31	18.77	31.08	5	26
78863.71		455773.44	103 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	32.37	29.49	19.78	32.17	5	27
78863.71		455773.44	103 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	33.81	31.06	21.22	33.65	5	29
78863.71		455773.44	103 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	35.66	32.93	23.07	35.5	5	31
78863.71		455773.44	103 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	38.31	35.35	25.73	38.09	5	33
78859.08		455780.64	104 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	29.66	26.53	17.2	29.42	5	24
78859.08		455780.64	104 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	30.44	27.37	17.91	30.2	5	25
78859.08		455780.64	104 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	31.36	28.34	18.7	31.11	5	26
78859.08		455780.64	104 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	32.52	29.58	19.79	32.28	5	27
78859.08		455780.64	104 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	33.89	31.04	21.12	33.67	5	29
78859.08		455780.64	104 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	35.53	32.71	22.8	35.32	5	30
78859.08		455780.64	104 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	37.56	34.82	25.24	37.45	5	32
78854.47		455787.67	106 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	29.49	26.34	16.97	29.23	5	24
78854.47		455787.67	106 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	30.32	27.23	17.75	30.07	5	25
78854.47		455787.67	106 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	31.23	28.2	18.56	30.97	5	26
78854.47		455787.67	106 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	32.37	29.42	19.62	32.12	5	27
78854.47		455787.67	106 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	33.63	30.74	20.83	33.39	5	28
78854.47		455787.67	106 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	35.11	32.3	22.4	34.91	5	30
78854.47		455787.67	106 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	36.9	34.31	24.83	36.89	5	32
78849.67		455795.07	107 Blok 2	5	30 km/uur wegen	3	29.49	26.31	16.91	29.21	5	24
78849.67		455795.07	107 Blok 2	5	30 km/uur wegen	6	30.27	27.16	17.68	30.01	5	25
78849.67		455795.07	107 Blok 2	5	30 km/uur wegen	9	31.13	28.09	18.47	30.87	5	26
78849.67		455795.07	107 Blok 2	5	30 km/uur wegen	12	32.19	29.25	19.48	31.95	5	27
78849.67		455795.07	107 Blok 2	5	30 km/uur wegen	15	33.51	30.67	20.81	33.3	5	28
78849.67		455795.07	107 Blok 2	5	30 km/uur wegen	18	35.02	32.28	22.43	34.86	5	30
78849.67		455795.07	107 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	36.75	34.16	24.69	36.74	5	32
78845.12		455794.65	114 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	36.93	33.24	24.86	36.63	5	32
78847.48		455790.76	115 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	36.46	33.33	24.45	36.31	5	31
78849.7		455787.59	116 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	36.93	33.31	24.75	36.62	5	32
78852.01		455783.66	117 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	36.32	33.33	24.29	36.2	5	31
78854.36		455780.65	118 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	37.5	34.19	25.61	37.33	5	32
78856.64		455776.72	119 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	35.88	33.35	23.97	35.92	5	31
78858.71		455773.46	120 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	37.26	33.67	24.89	36.92	5	32
78861.35		455769.66	121 Blok 2	5	30 km/uur wegen	21	39.22	36.75	27.53	39.32	5	34
78837.32		455806.56	24 Blok 2	6	Houtrustweg	3	24.12	21.33	15.27	24.95	5	20
78837.32		455806.56	24 Blok 2	6	Houtrustweg	6	24.94	22.15	16.09	25.77	5	21
78837.32		455806.56	24 Blok 2	6	Houtrustweg	9	25.93	23.14	17.08	26.76	5	22
78837.32		455806.56	24 Blok 2	6	Houtrustweg	12	27.38	24.59	18.53	28.21	5	23
78837.32		455806.56	24 Blok 2	6	Houtrustweg	15	28.75	25.96	19.9	29.58	5	25
78837.32		455806.56	24 Blok 2	6	Houtrustweg	18	32.39	29.6	23.54	33.22	5	28
78837.92		455797.95	25 Blok 2	6	Houtrustweg	3	26.21	23.43	17.36	27.05	5	22
78837.92		455797.95	25 Blok 2	6	Houtrustweg	6	29.85	27.06	20.99	30.68	5	26
78837.92		455797.95	25 Blok 2	6	Houtrustweg	9	32.09	29.3	23.24	32.92	5	28
78837.92		455797.95	25 Blok 2	6	Houtrustweg	12	31.64	28.85	22.78	32.47	5	27
78837.92		455797.95	25 Blok 2	6	Houtrustweg	15	28.15	25.36	19.3	28.98	5	24
78837.92		455797.95	25 Blok 2	6	Houtrustweg	18	31.25	28.46	22.4	32.08	5	27
78864.15		455757.46	30 Blok 2	6	Houtrustweg	3	25.46	22.67	16.61	26.29	5	21
78864.15		455757.46	30 Blok 2	6	Houtrustweg	6	28.02	25.23	19.17	28.85	5	24
78864.15		455757.46	30 Blok 2	6	Houtrustweg	9	34.71	31.92	25.86	35.54	5	31
78864.15		455757.46	30 Blok 2	6	Houtrustweg	12	34.22	31.43	25.37	35.05	5	30
78864.15		455757.46	30 Blok 2	6	Houtrustweg	15	29.94	27.15	21.08	30.77	5	26
78864.15		455757.46	30 Blok 2	6	Houtrustweg	18	29.02	26.23	20.17	29.85	5	25
78871.7		455754.05	31 Blok 2	6	Houtrustweg	3	23.64	20.85	14.78	24.47	5	19
78871.7		455754.05	31 Blok 2	6	Houtrustweg	6	27.06	24.27	18.2	27.89	5	23
78871.7		455754.05	31 Blok 2	6	Houtrustweg	9	35.21	32.42	26.35	36.04	5	31
78871.7		455754.05	31 Blok 2	6	Houtrustweg	12	32.87	30.08	24.02	33.7	5	29
78871.7		455754.05	31 Blok 2	6	Houtrustweg	15	29.51	26.72	20.66	30.34	5	25
78871.7		455754.05	31 Blok 2	6	Houtrustweg	18	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78891.26		455766.72	32 Blok 2	6	Houtrustweg	3	22.23	19.44	13.38	23.06	5	18
78891.26		455766.72	32 Blok 2	6	Houtrustweg	6	25.18	22.39	16.33	26.01	5	21
78891.26		455766.72	32 Blok 2	6	Houtrustweg	9	31.68	28.89	22.83	32.51	5	28
78891.26		455766.72	32 Blok 2	6	Houtrustweg	12	32.73	29.94	23.88	33.56	5	29
78891.26		455766.72	32 Blok 2	6	Houtrustweg	15	28.95	26.16	20.09	29.78	5	25
78891.26		455766.72	32 Blok 2	6	Houtrustweg	18	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78890.37		455775.28	33 Blok 2	6	Houtrustweg	3	19.62	16.83	10.77	20.45	5	15
78890.37		455775.28	33 Blok 2	6	Houtrustweg	6	20.67	17.88	11.82	21.5	5	17
78890.37		455775.28	33 Blok 2	6	Houtrustweg	9	22.3	19.51	13.45	23.13	5	18
78890.37		455775.28	33 Blok 2	6	Houtrustweg	12	24.1	21.31	15.25	24.93	5	20
78890.37		455775.28	33 Blok 2	6	Houtrustweg	15	24.28	21.49	15.43	25.11	5	20
78890.37		455775.28	33 Blok 2	6	Houtrustweg	18	21.24	18.45	12.39	22.07	5	17
78884		455785.12	34 Blok 2	6	Houtrustweg	3	19.89	17.1	11.04	20.72	5	16
78884		455785.12	34 Blok 2	6	Houtrustweg	6	20.95	18.16	12.1	21.78	5	17
78884		455785.12	34 Blok 2	6	Houtrustweg	9	22.34	19.55	13.49	23.17	5	18
78884		455785.12	34 Blok 2	6	Houtrustweg	12	23.88	21.09	15.03	24.71	5	20
78884		455785.12	34 Blok 2	6	Houtrustweg	15	23.41	20.62	14.56	24.24	5	19
78884		455785.12	34 Blok 2	6	Houtrustweg	18	22.57	19.78	13.72	23.4	5	18
78879.58		455791.94	36 Blok 2	6	Houtrustweg	3	19.77	16.98	10.92	20.6	5	16
78879.58		455791.94	36 Blok 2	6	Houtrustweg	6	20.91	18.12	12.05	21.74	5	17
78879.58		455791.94	36 Blok 2	6	Houtrustweg	9	22.52	19.73	13.66	23.35	5	18
78879.58		455791.94	36 Blok 2	6	Houtrustweg	12	25.4	22.61	16.54	26.23	5	21
78879.58		455791.94	36 Blok 2	6	Houtrustweg	15	23.51	20.72	14.66	24.34	5	19
78879.58		455791.94	36 Blok 2	6	Houtrustweg	18	23.21	20.42	14.36	24.04	5	19
78874.63		455799.59	37 Blok 2	6	Houtrustweg	3	19.23	16.44	10.38	20.06	5	15
78874.63		455799.59	37 Blok 2	6	Houtrustweg	6	20.5	17.71	11.65	21.33	5	16

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78874.63		455799.59	37 Blok 2	6	Houtrustweg	12	24.06	21.27	15.21	24.89	5	20
78874.63		455799.59	37 Blok 2	6	Houtrustweg	15	24.45	21.66	15.6	25.28	5	20
78874.63		455799.59	37 Blok 2	6	Houtrustweg	18	25.4	22.61	16.54	26.23	5	21
78870.08		455806.6	38 Blok 2	6	Houtrustweg	3	21.56	18.77	12.71	22.39	5	17
78870.08		455806.6	38 Blok 2	6	Houtrustweg	6	22.84	20.05	13.99	23.67	5	19
78870.08		455806.6	38 Blok 2	6	Houtrustweg	9	24.16	21.37	15.31	24.99	5	20
78870.08		455806.6	38 Blok 2	6	Houtrustweg	12	25.02	22.22	16.17	25.85	5	21
78870.08		455806.6	38 Blok 2	6	Houtrustweg	15	24.89	22.09	16.03	25.72	5	21
78870.08		455806.6	38 Blok 2	6	Houtrustweg	18	26.44	23.65	17.59	27.27	5	22
78863.15		455817.32	40 Blok 2	6	Houtrustweg	3	20.99	18.2	12.14	21.82	5	17
78863.15		455817.32	40 Blok 2	6	Houtrustweg	6	23.05	20.26	14.2	23.88	5	19
78863.15		455817.32	40 Blok 2	6	Houtrustweg	9	25.17	22.38	16.32	26	5	21
78863.15		455817.32	40 Blok 2	6	Houtrustweg	12	25.66	22.87	16.81	26.49	5	21
78863.15		455817.32	40 Blok 2	6	Houtrustweg	15	20.49	17.7	11.64	21.32	5	16
78863.15		455817.32	40 Blok 2	6	Houtrustweg	18	23	20.21	14.15	23.83	5	19
78856.98		455819.3	41 Blok 2	6	Houtrustweg	3	23.97	21.18	15.12	24.8	5	20
78856.98		455819.3	41 Blok 2	6	Houtrustweg	6	24.68	21.89	15.83	25.51	5	21
78856.98		455819.3	41 Blok 2	6	Houtrustweg	9	25.78	22.99	16.94	26.62	5	22
78856.98		455819.3	41 Blok 2	6	Houtrustweg	12	27.1	24.31	18.25	27.93	5	23
78856.98		455819.3	41 Blok 2	6	Houtrustweg	15	25.88	23.09	17.03	26.71	5	22
78856.98		455819.3	41 Blok 2	6	Houtrustweg	18	26.76	23.97	17.91	27.59	5	23
78843.95		455810.86	42 Blok 2	6	Houtrustweg	6	23.96	21.17	15.11	24.79	5	20
78843.95		455810.86	42 Blok 2	6	Houtrustweg	9	25.03	22.23	16.18	25.86	5	21
78843.95		455810.86	42 Blok 2	6	Houtrustweg	12	26.72	23.93	17.87	27.55	5	23
78843.95		455810.86	42 Blok 2	6	Houtrustweg	15	27.71	24.92	18.86	28.54	5	24
78843.95		455810.86	42 Blok 2	6	Houtrustweg	18	28.87	26.08	20.02	29.7	5	25
78850.73		455815.26	43 Blok 2	6	Houtrustweg	6	24.84	22.04	15.99	25.67	5	21
78850.73		455815.26	43 Blok 2	6	Houtrustweg	9	25.96	23.17	17.11	26.79	5	22
78850.73		455815.26	43 Blok 2	6	Houtrustweg	12	27.28	24.49	18.43	28.11	5	23
78850.73		455815.26	43 Blok 2	6	Houtrustweg	15	26.12	23.33	17.27	26.95	5	22
78850.73		455815.26	43 Blok 2	6	Houtrustweg	18	27.29	24.5	18.44	28.12	5	23
78879.01		455758.79	44 Blok 2	6	Houtrustweg	6	25.82	23.03	16.97	26.65	5	22
78879.01		455758.79	44 Blok 2	6	Houtrustweg	9	33.79	31	24.93	34.62	5	30
78879.01		455758.79	44 Blok 2	6	Houtrustweg	12	34.75	31.96	25.9	35.58	5	31
78879.01		455758.79	44 Blok 2	6	Houtrustweg	15	28.03	25.24	19.18	28.86	5	24
78879.01		455758.79	44 Blok 2	6	Houtrustweg	18	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78885.38		455762.91	45 Blok 2	6	Houtrustweg	6	26.18	23.39	17.32	27.01	5	22
78885.38		455762.91	45 Blok 2	6	Houtrustweg	9	32.5	29.71	23.65	33.33	5	28
78885.38		455762.91	45 Blok 2	6	Houtrustweg	12	32.76	29.97	23.91	33.59	5	29
78885.38		455762.91	45 Blok 2	6	Houtrustweg	15	31.64	28.85	22.78	32.47	5	27
78885.38		455762.91	45 Blok 2	6	Houtrustweg	18	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78849.83		455800.33	62 Blok 2	6	Houtrustweg	6	22.07	19.28	13.22	22.9	5	18
78849.83		455800.33	62 Blok 2	6	Houtrustweg	9	22.04	19.25	13.19	22.87	5	18
78849.83		455800.33	62 Blok 2	6	Houtrustweg	12	20.9	18.11	12.04	21.73	5	17
78849.83		455800.33	62 Blok 2	6	Houtrustweg	15	20.83	18.04	11.98	21.66	5	17
78849.83		455800.33	62 Blok 2	6	Houtrustweg	18	22.27	19.48	13.41	23.1	5	18
78857.17		455805.13	63 Blok 2	6	Houtrustweg	6	21.5	18.71	12.64	22.33	5	17
78857.17		455805.13	63 Blok 2	6	Houtrustweg	9	21.77	18.98	12.92	22.6	5	18
78857.17		455805.13	63 Blok 2	6	Houtrustweg	12	20.73	17.94	11.87	21.56	5	17
78857.17		455805.13	63 Blok 2	6	Houtrustweg	15	20.69	17.9	11.84	21.52	5	17
78857.17		455805.13	63 Blok 2	6	Houtrustweg	18	21.99	19.2	13.14	22.82	5	18
78878.02		455773.58	64 Blok 2	6	Houtrustweg	6	22.48	19.69	13.63	23.31	5	18
78878.02		455773.58	64 Blok 2	6	Houtrustweg	9	22.6	19.81	13.75	23.43	5	18
78878.02		455773.58	64 Blok 2	6	Houtrustweg	12	23.13	20.34	14.28	23.96	5	19
78878.02		455773.58	64 Blok 2	6	Houtrustweg	15	24.38	21.59	15.53	25.21	5	20
78878.02		455773.58	64 Blok 2	6	Houtrustweg	18	26.43	23.64	17.58	27.26	5	22
78871.56		455769.4	65 Blok 2	6	Houtrustweg	6	22.46	19.67	13.61	23.29	5	18
78871.56		455769.4	65 Blok 2	6	Houtrustweg	9	22.6	19.81	13.75	23.43	5	18
78871.56		455769.4	65 Blok 2	6	Houtrustweg	12	23.21	20.42	14.36	24.04	5	19
78871.56		455769.4	65 Blok 2	6	Houtrustweg	15	24.64	21.85	15.79	25.47	5	20
78871.56		455769.4	65 Blok 2	6	Houtrustweg	18	27.4	24.61	18.55	28.23	5	23
78843		455790.12	90 Blok 2	6	Houtrustweg	3	25.86	23.08	17.01	26.7	5	22
78843		455790.12	90 Blok 2	6	Houtrustweg	6	29.54	26.75	20.68	30.37	5	25
78843		455790.12	90 Blok 2	6	Houtrustweg	9	31.57	28.78	22.72	32.4	5	27
78843		455790.12	90 Blok 2	6	Houtrustweg	12	29.76	26.97	20.9	30.59	5	26
78843		455790.12	90 Blok 2	6	Houtrustweg	15	27.83	25.04	18.98	28.66	5	24
78843		455790.12	90 Blok 2	6	Houtrustweg	18	30.78	27.99	21.93	31.61	5	27
78843		455790.12	90 Blok 2	6	Houtrustweg	21	34.06	31.27	25.21	34.89	5	30
78847.47		455783.21	91 Blok 2	6	Houtrustweg	3	25.79	23	16.93	26.62	5	22
78847.47		455783.21	91 Blok 2	6	Houtrustweg	6	29.2	26.41	20.35	30.03	5	25
78847.47		455783.21	91 Blok 2	6	Houtrustweg	9	32.24	29.44	23.38	33.07	5	28
78847.47		455783.21	91 Blok 2	6	Houtrustweg	12	29.23	26.44	20.37	30.06	5	25
78847.47		455783.21	91 Blok 2	6	Houtrustweg	15	27.87	25.08	19.02	28.7	5	24
78847.47		455783.21	91 Blok 2	6	Houtrustweg	18	30.81	28.02	21.96	31.64	5	27
78847.47		455783.21	91 Blok 2	6	Houtrustweg	21	34.85	32.06	26	35.68	5	31
78852.03		455776.17	92 Blok 2	6	Houtrustweg	3	24.86	22.07	16.01	25.69	5	21
78852.03		455776.17	92 Blok 2	6	Houtrustweg	6	26.7	23.91	17.84	27.53	5	23
78852.03		455776.17	92 Blok 2	6	Houtrustweg	9	32.74	29.95	23.88	33.57	5	29
78852.03		455776.17	92 Blok 2	6	Houtrustweg	12	32.76	29.97	23.91	33.59	5	29
78852.03		455776.17	92 Blok 2	6	Houtrustweg	15	26.99	24.2	18.14	27.82	5	23
78852.03		455776.17	92 Blok 2	6	Houtrustweg	18	29.87	27.08	21.02	30.7	5	26
78852.03		455776.17	92 Blok 2	6	Houtrustweg	21	34.08	31.28	25.23	34.91	5	30
78856.54		455769.21	93 Blok 2	6	Houtrustweg	3	25.46	22.67	16.6	26.29	5	21
78856.54		455769.21	93 Blok 2	6	Houtrustweg	6	27.51	24.72	18.65	28.34	5	23
78856.54		455769.21	93 Blok 2	6	Houtrustweg	9	33.3	30.5	24.44	34.13	5	29
78856.54		455769.21	93 Blok 2	6	Houtrustweg	12	32.99	30.2	24.14	33.82	5	29
78856.54		455769.21	93 Blok 2	6	Houtrustweg	15	28.43	25.64	19.58	29.26	5	24
78856.54		455769.21	93 Blok 2	6	Houtrustweg	18	30.05	27.26	21.2	30.88	5	26
78856.54		455769.21	93 Blok 2	6	Houtrustweg	21	34.41	31.62	25.56	35.24	5	30
78863.14		455802.03	98 Blok 2	6	Houtrustweg	3	23.45	20.66	14.6	24.28	5	19
78863.14		455802.03	98 Blok 2	6	Houtrustweg	6	23.38	20.59	14.53	24.21	5	19
78863.14		455802.03	98 Blok 2	6	Houtrustweg	9	23.62	20.83	14.77	24.45	5	19
78863.14		455802.03	98 Blok 2	6	Houtrustweg	12	23	20.21	14.14	23.83	5	19
78863.14		455802.03	98 Blok 2	6	Houtrustweg	15	23.14	20.35	14.29	23.97	5	19
78863.14		455802.03	98 Blok 2	6	Houtrustweg	18	24.38	21.59	15.53	25.21	5	20
78867.29		455795.54	99 Blok 2	6	Houtrustweg	3	22.66	19.87	13.81	23.49	5	18
78867.29		455795.54	99 Blok 2	6	Houtrustweg	6	22.64	19.85	13.78	23.47	5	18
78867.29		455795.54	99 Blok 2	6	Houtrustweg	9	22.87	20.08	14.02	23.7	5	19
78867.29		455795.54	99 Blok 2	6	Houtrustweg	12	22.19	19.4	13.34	23.02	5	18
78867.29		455795.54	99 Blok 2	6	Houtrustweg	15	22.44	19.64	13.58	23.27	5	18
78867.29		455795.54	99 Blok 2	6	Houtrustweg	18	23.3	20.5	14.44	24.13	5	19
78872.59		455787.71	100 Blok 2	6	Houtrustweg	3	22.23	19.44	13.38	23.06	5	18

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78872.59		455787.71	100 Blok 2	6	Houtrustweg	6	22.21	19.42	13.36	23.04	5	18
78872.59		455787.71	100 Blok 2	6	Houtrustweg	9	22.3	19.51	13.45	23.13	5	18
78872.59		455787.71	100 Blok 2	6	Houtrustweg	12	21.92	19.13	13.07	22.75	5	18
78872.59		455787.71	100 Blok 2	6	Houtrustweg	15	22.38	19.59	13.53	23.21	5	18
78872.59		455787.71	100 Blok 2	6	Houtrustweg	18	23.78	20.98	14.93	24.61	5	20
78877.19		455780.74	102 Blok 2	6	Houtrustweg	3	22.78	19.99	13.93	23.61	5	19
78877.19		455780.74	102 Blok 2	6	Houtrustweg	6	22.75	19.96	13.9	23.58	5	19
78877.19		455780.74	102 Blok 2	6	Houtrustweg	9	22.85	20.06	13.99	23.68	5	19
78877.19		455780.74	102 Blok 2	6	Houtrustweg	12	22.55	19.76	13.7	23.38	5	18
78877.19		455780.74	102 Blok 2	6	Houtrustweg	15	23.05	20.26	14.2	23.88	5	19
78877.19		455780.74	102 Blok 2	6	Houtrustweg	18	24.86	22.07	16.02	25.7	5	21
78863.71		455773.44	103 Blok 2	6	Houtrustweg	3	19.64	16.85	10.79	20.47	5	15
78863.71		455773.44	103 Blok 2	6	Houtrustweg	6	19.61	16.82	10.76	20.44	5	15
78863.71		455773.44	103 Blok 2	6	Houtrustweg	9	19.78	16.99	10.93	20.61	5	16
78863.71		455773.44	103 Blok 2	6	Houtrustweg	12	19.89	17.1	11.04	20.72	5	16
78863.71		455773.44	103 Blok 2	6	Houtrustweg	15	20.9	18.11	12.05	21.73	5	17
78863.71		455773.44	103 Blok 2	6	Houtrustweg	18	22.79	20	13.94	23.62	5	19
78863.71		455773.44	103 Blok 2	6	Houtrustweg	21	21.06	18.27	12.21	21.89	5	17
78859.08		455780.64	104 Blok 2	6	Houtrustweg	3	19	16.2	10.14	19.83	5	15
78859.08		455780.64	104 Blok 2	6	Houtrustweg	6	19.03	16.24	10.17	19.86	5	15
78859.08		455780.64	104 Blok 2	6	Houtrustweg	9	19.13	16.34	10.28	19.96	5	15
78859.08		455780.64	104 Blok 2	6	Houtrustweg	12	19.03	16.24	10.17	19.86	5	15
78859.08		455780.64	104 Blok 2	6	Houtrustweg	15	19.74	16.95	10.89	20.57	5	16
78859.08		455780.64	104 Blok 2	6	Houtrustweg	18	21.01	18.22	12.16	21.84	5	17
78859.08		455780.64	104 Blok 2	6	Houtrustweg	21	20.37	17.58	11.52	21.2	5	16
78854.47		455787.67	106 Blok 2	6	Houtrustweg	3	18.09	15.3	9.24	18.92	5	14
78854.47		455787.67	106 Blok 2	6	Houtrustweg	6	18.09	15.3	9.24	18.92	5	14
78854.47		455787.67	106 Blok 2	6	Houtrustweg	9	18.23	15.44	9.38	19.06	5	14
78854.47		455787.67	106 Blok 2	6	Houtrustweg	12	17.78	14.99	8.93	18.61	5	14
78854.47		455787.67	106 Blok 2	6	Houtrustweg	15	18.22	15.43	9.36	19.05	5	14
78854.47		455787.67	106 Blok 2	6	Houtrustweg	18	19.59	16.8	10.74	20.42	5	15
78854.47		455787.67	106 Blok 2	6	Houtrustweg	21	21.83	19.04	12.98	22.66	5	18
78849.67		455795.07	107 Blok 2	6	Houtrustweg	3	16.25	13.46	7.4	17.08	5	12
78849.67		455795.07	107 Blok 2	6	Houtrustweg	6	16.27	13.48	7.41	17.1	5	12
78849.67		455795.07	107 Blok 2	6	Houtrustweg	9	16.41	13.63	7.56	17.25	5	12
78849.67		455795.07	107 Blok 2	6	Houtrustweg	12	15.39	12.6	6.54	16.22	5	11
78849.67		455795.07	107 Blok 2	6	Houtrustweg	15	15.59	12.8	6.74	16.42	5	11
78849.67		455795.07	107 Blok 2	6	Houtrustweg	18	17.22	14.43	8.37	18.05	5	13
78849.67		455795.07	107 Blok 2	6	Houtrustweg	21	21.69	18.9	12.84	22.52	5	18
78845.12		455794.65	114 Blok 2	6	Houtrustweg	21	35.09	32.3	26.24	35.92	5	31
78847.48		455790.76	115 Blok 2	6	Houtrustweg	21	20.4	17.61	11.55	21.23	5	16
78849.7		455787.59	116 Blok 2	6	Houtrustweg	21	28.63	25.84	19.78	29.46	5	24
78852.01		455783.66	117 Blok 2	6	Houtrustweg	21	19.16	16.37	10.31	19.99	5	15
78854.36		455780.65	118 Blok 2	6	Houtrustweg	21	28.46	25.67	19.61	29.29	5	24
78856.64		455776.72	119 Blok 2	6	Houtrustweg	21	17.48	14.69	8.63	18.31	5	13
78858.71		455773.46	120 Blok 2	6	Houtrustweg	21	28.26	25.47	19.41	29.09	5	24
78861.35		455769.66	121 Blok 2	6	Houtrustweg	21	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78762.43		455824.3	1 Blok 3	0	totaal	3	66.95	64.71	58.72	68.14	0	68
78762.43		455824.3	1 Blok 3	0	totaal	6	67.32	65.1	59.09	68.52	0	69
78762.43		455824.3	1 Blok 3	0	totaal	9	67.41	65.2	59.18	68.61	0	69
78762.43		455824.3	1 Blok 3	0	totaal	12	67.37	65.17	59.14	68.57	0	69
78762.43		455824.3	1 Blok 3	0	totaal	15	67.29	65.09	59.05	68.49	0	68
78762.43		455824.3	1 Blok 3	0	totaal	18	67.18	64.97	58.93	68.37	0	68
78762.43		455824.3	1 Blok 3	0	totaal	21	67.05	64.84	58.8	68.24	0	68
78762.43		455824.3	1 Blok 3	0	totaal	24	66.91	64.7	58.66	68.1	0	68
78760.96		455818.78	2 Blok 3	0	totaal	3	63.31	61.01	54.87	64.41	0	64
78760.96		455818.78	2 Blok 3	0	totaal	6	63.8	61.54	55.38	64.92	0	65
78760.96		455818.78	2 Blok 3	0	totaal	9	63.95	61.73	55.54	65.08	0	65
78760.96		455818.78	2 Blok 3	0	totaal	12	63.93	61.73	55.53	65.07	0	65
78760.96		455818.78	2 Blok 3	0	totaal	15	63.83	61.64	55.44	64.97	0	65
78760.96		455818.78	2 Blok 3	0	totaal	18	63.72	61.53	55.33	64.86	0	65
78760.96		455818.78	2 Blok 3	0	totaal	21	63.6	61.42	55.21	64.75	0	65
78760.96		455818.78	2 Blok 3	0	totaal	24	63.47	61.3	55.09	64.62	0	65
78771.81		455802.03	5 Blok 3	0	totaal	3	59.17	56.51	50.41	60.07	0	60
78771.81		455802.03	5 Blok 3	0	totaal	21	59.84	57.37	51.35	60.88	0	61
78771.81		455802.03	5 Blok 3	0	totaal	24	59.77	57.3	51.29	60.81	0	61
78775.76		455795.92	6 Blok 3	0	totaal	3	57.72	54.99	48.84	58.56	0	59
78775.76		455795.92	6 Blok 3	0	totaal	6	58.63	55.99	49.9	59.54	0	60
78775.76		455795.92	6 Blok 3	0	totaal	9	58.88	56.28	50.19	59.82	0	60
78775.76		455795.92	6 Blok 3	0	totaal	12	58.86	56.3	50.21	59.82	0	60
78775.76		455795.92	6 Blok 3	0	totaal	15	58.74	56.17	50.11	59.7	0	60
78775.76		455795.92	6 Blok 3	0	totaal	18	58.67	56.12	50.07	59.65	0	60
78775.76		455795.92	6 Blok 3	0	totaal	21	58.61	56.07	50.03	59.6	0	60
78775.76		455795.92	6 Blok 3	0	totaal	24	58.54	56.01	49.97	59.54	0	60
78782.08		455793.66	7 Blok 3	0	totaal	3	49.05	45.59	38.72	49.25	0	49
78782.08		455793.66	7 Blok 3	0	totaal	6	49.37	45.93	39.04	49.57	0	50
78782.08		455793.66	7 Blok 3	0	totaal	9	50.12	46.96	40.11	50.48	0	50
78782.08		455793.66	7 Blok 3	0	totaal	12	50.23	47.18	40.37	50.67	0	51
78782.08		455793.66	7 Blok 3	0	totaal	15	49.9	46.72	40.01	50.3	0	50
78782.08		455793.66	7 Blok 3	0	totaal	18	50.09	47.01	40.39	50.57	0	51
78782.08		455793.66	7 Blok 3	0	totaal	21	50.13	47.08	40.51	50.64	0	51
78782.08		455793.66	7 Blok 3	0	totaal	24	50	46.91	40.37	50.5	0	50
78795.32		455802.24	8 Blok 3	0	totaal	3	48.19	45.34	38.79	48.82	0	49
78795.32		455802.24	8 Blok 3	0	totaal	6	48.52	45.6	38.97	49.08	0	49
78795.32		455802.24	8 Blok 3	0	totaal	9	48.91	46.04	39.39	49.5	0	50
78795.32		455802.24	8 Blok 3	0	totaal	12	49.28	46.48	39.89	49.93	0	50
78795.32		455802.24	8 Blok 3	0	totaal	15	49.38	46.58	40.06	50.05	0	50
78795.32		455802.24	8 Blok 3	0	totaal	18	49.77	47.01	40.55	50.48	0	50
78795.32		455802.24	8 Blok 3	0	totaal	21	50.25	47.53	41.15	51.01	0	51
78795.32		455802.24	8 Blok 3	0	totaal	24	49.76	46.99	40.55	50.47	0	50
78802.09		455806.62	9 Blok 3	0	totaal	3	48.35	45.71	39.21	49.12	0	49
78802.09		455806.62	9 Blok 3	0	totaal	6	48.7	45.97	39.36	49.38	0	49
78802.09		455806.62	9 Blok 3	0	totaal	9	49.06	46.37	39.74	49.75	0	50
78802.09		455806.62	9 Blok 3	0	totaal	12	49.47	46.82	40.26	50.21	0	50
78802.09		455806.62	9 Blok 3	0	totaal	15	49.77	47.13	40.64	50.54	0	51
78802.09		455806.62	9 Blok 3	0	totaal	18	50.13	47.52	41.09	50.94	0	51
78802.09		455806.62	9 Blok 3	0	totaal	21	50.61	48.02	41.67	51.46	0	51
78802.09		455806.62	9 Blok 3	0	totaal	24	50.13	47.47	41.09	50.93	0	51
78808.72		455810.91	10 Blok 3	0	totaal	3	48.06	45.42	38.9	48.82	0	49
78808.72		455810.91	10 Blok 3	0	totaal	6	48.5	45.76	39.1	49.16	0	49
78808.72		455810.91	10 Blok 3	0	totaal	9	48.95	46.25	39.6	49.63	0	50
78808.72		455810.91	10 Blok 3	0	totaal	12	49.36	46.7	40.12	50.09	0	50

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78808.72		455810.91	10 Blok 3	0	totaal	15	49.66	47.03	40.51	50.43	0	50
78808.72		455810.91	10 Blok 3	0	totaal	18	49.99	47.39	40.93	50.79	0	51
78808.72		455810.91	10 Blok 3	0	totaal	21	50.39	47.8	41.42	51.23	0	51
78808.72		455810.91	10 Blok 3	0	totaal	24	49.79	47.13	40.7	50.57	0	51
78809.11		455817.38	11 Blok 3	0	totaal	3	46.88	44.38	38.18	47.84	0	48
78809.11		455817.38	11 Blok 3	0	totaal	6	47.17	44.6	38.32	48.06	0	48
78809.11		455817.38	11 Blok 3	0	totaal	9	47.81	45.27	39.01	48.72	0	49
78809.11		455817.38	11 Blok 3	0	totaal	12	48.56	46.05	39.85	49.51	0	50
78809.11		455817.38	11 Blok 3	0	totaal	15	49.44	46.97	40.81	50.43	0	50
78809.11		455817.38	11 Blok 3	0	totaal	18	52.18	49.81	43.75	53.27	0	53
78809.11		455817.38	11 Blok 3	0	totaal	21	53.93	51.57	45.58	55.05	0	55
78809.11		455817.38	11 Blok 3	0	totaal	24	54.19	51.87	45.83	55.31	0	55
78802.18		455828.07	12 Blok 3	0	totaal	3	43.55	41.18	35.11	44.63	0	45
78802.18		455828.07	12 Blok 3	0	totaal	27	59.29	56.99	51.07	60.47	0	60
78793.93		455840.81	15 Blok 3	0	totaal	3	41.55	39.22	33.19	42.67	0	43
78793.93		455840.81	15 Blok 3	0	totaal	6	42.05	39.72	33.67	43.16	0	43
78793.93		455840.81	15 Blok 3	0	totaal	9	43.23	40.89	34.83	44.33	0	44
78793.93		455840.81	15 Blok 3	0	totaal	12	47.45	45.13	39.11	48.58	0	49
78793.93		455840.81	15 Blok 3	0	totaal	15	60.96	58.68	52.75	62.15	0	62
78793.93		455840.81	15 Blok 3	0	totaal	18	63.19	60.92	54.99	64.39	0	64
78793.93		455840.81	15 Blok 3	0	totaal	21	63.01	60.73	54.82	64.21	0	64
78793.93		455840.81	15 Blok 3	0	totaal	24	62.89	60.6	54.69	64.08	0	64
78788.66		455841.29	16 Blok 3	0	totaal	3	66.87	64.61	58.67	68.07	0	68
78788.66		455841.29	16 Blok 3	0	totaal	6	67.2	64.93	58.99	68.39	0	68
78788.66		455841.29	16 Blok 3	0	totaal	9	67.29	65.03	59.08	68.48	0	68
78788.66		455841.29	16 Blok 3	0	totaal	12	67.25	65	59.04	68.45	0	68
78788.66		455841.29	16 Blok 3	0	totaal	15	67.17	64.92	58.96	68.37	0	68
78788.66		455841.29	16 Blok 3	0	totaal	18	67.06	64.81	58.85	68.26	0	68
78788.66		455841.29	16 Blok 3	0	totaal	21	66.94	64.69	58.72	68.13	0	68
78788.66		455841.29	16 Blok 3	0	totaal	24	66.81	64.55	58.59	68	0	68
78788.75		455797.98	46 Blok 3	0	totaal	6	48.83	45.69	39.02	49.26	0	49
78788.75		455797.98	46 Blok 3	0	totaal	9	49.36	46.35	39.67	49.86	0	50
78788.75		455797.98	46 Blok 3	0	totaal	12	49.71	46.8	40.17	50.28	0	50
78788.75		455797.98	46 Blok 3	0	totaal	15	49.67	46.72	40.19	50.25	0	50
78788.75		455797.98	46 Blok 3	0	totaal	18	50.18	47.32	40.88	50.84	0	51
78788.75		455797.98	46 Blok 3	0	totaal	21	50.72	47.93	41.61	51.46	0	51
78788.75		455797.98	46 Blok 3	0	totaal	24	50.29	47.45	41.06	50.98	0	51
78782.14		455837.07	48 Blok 3	0	totaal	6	67.25	64.99	59.04	68.44	0	68
78782.14		455837.07	48 Blok 3	0	totaal	9	67.34	65.09	59.13	68.54	0	69
78782.14		455837.07	48 Blok 3	0	totaal	12	67.31	65.07	59.09	68.51	0	69
78782.14		455837.07	48 Blok 3	0	totaal	15	67.23	64.99	59.01	68.43	0	68
78782.14		455837.07	48 Blok 3	0	totaal	18	67.12	64.88	58.9	68.32	0	68
78782.14		455837.07	48 Blok 3	0	totaal	21	66.99	64.76	58.77	68.19	0	68
78782.14		455837.07	48 Blok 3	0	totaal	24	66.86	64.62	58.63	68.05	0	68
78770.14		455829.3	49 Blok 3	0	totaal	6	67.36	65.11	59.15	68.56	0	69
78770.14		455829.3	49 Blok 3	0	totaal	9	67.44	65.2	59.23	68.64	0	69
78770.14		455829.3	49 Blok 3	0	totaal	12	67.41	65.18	59.19	68.61	0	69
78770.14		455829.3	49 Blok 3	0	totaal	15	67.33	65.09	59.1	68.52	0	69
78770.14		455829.3	49 Blok 3	0	totaal	18	67.21	64.98	58.98	68.4	0	68
78770.14		455829.3	49 Blok 3	0	totaal	21	67.09	64.85	58.85	68.28	0	68
78770.14		455829.3	49 Blok 3	0	totaal	24	66.95	64.71	58.71	68.14	0	68
78798.31		455834.05	50 Blok 3	0	totaal	3	41.58	39.25	33.17	42.68	0	43
78766.26		455810.59	51 Blok 3	0	totaal	6	61.9	59.43	53.39	62.93	0	63
78766.26		455810.59	51 Blok 3	0	totaal	9	62.04	59.6	53.57	63.09	0	63
78766.26		455810.59	51 Blok 3	0	totaal	12	61.99	59.57	53.55	63.06	0	63
78766.26		455810.59	51 Blok 3	0	totaal	15	61.89	59.47	53.46	62.96	0	63
78766.26		455810.59	51 Blok 3	0	totaal	18	61.79	59.38	53.38	62.87	0	63
78766.26		455810.59	51 Blok 3	0	totaal	21	61.7	59.3	53.3	62.79	0	63
78766.26		455810.59	51 Blok 3	0	totaal	24	61.61	59.21	53.21	62.7	0	63
78796.54		455814.5	52 Blok 3	0	totaal	3	41.37	39.12	33.07	42.53	0	43
78796.54		455814.5	52 Blok 3	0	totaal	6	41.93	39.67	33.64	43.09	0	43
78796.54		455814.5	52 Blok 3	0	totaal	9	42.26	40.02	33.97	43.43	0	43
78796.54		455814.5	52 Blok 3	0	totaal	12	42.47	40.23	34.18	43.64	0	44
78796.54		455814.5	52 Blok 3	0	totaal	15	42.6	40.37	34.3	43.77	0	44
78796.54		455814.5	52 Blok 3	0	totaal	18	42.8	40.57	34.49	43.96	0	44
78796.54		455814.5	52 Blok 3	0	totaal	21	42.93	40.69	34.63	44.1	0	44
78796.54		455814.5	52 Blok 3	0	totaal	24	43.49	41.25	35.17	44.65	0	45
78790.08		455810.31	53 Blok 3	0	totaal	3	41.31	39.06	32.99	42.47	0	42
78790.08		455810.31	53 Blok 3	0	totaal	6	41.86	39.6	33.55	43.02	0	43
78790.08		455810.31	53 Blok 3	0	totaal	9	42.19	39.95	33.89	43.36	0	43
78790.08		455810.31	53 Blok 3	0	totaal	12	42.42	40.18	34.1	43.58	0	44
78790.08		455810.31	53 Blok 3	0	totaal	15	42.57	40.34	34.24	43.73	0	44
78790.08		455810.31	53 Blok 3	0	totaal	18	42.81	40.58	34.47	43.96	0	44
78790.08		455810.31	53 Blok 3	0	totaal	21	42.97	40.72	34.64	44.12	0	44
78790.08		455810.31	53 Blok 3	0	totaal	24	43.4	41.14	35.04	44.54	0	45
78783.43		455806	54 Blok 3	0	totaal	6	41.84	39.59	33.53	43	0	43
78783.43		455806	54 Blok 3	0	totaal	9	42.17	39.93	33.86	43.33	0	43
78783.43		455806	54 Blok 3	0	totaal	12	42.39	40.15	34.07	43.55	0	44
78783.43		455806	54 Blok 3	0	totaal	15	42.54	40.3	34.21	43.69	0	44
78783.43		455806	54 Blok 3	0	totaal	18	42.78	40.55	34.45	43.94	0	44
78783.43		455806	54 Blok 3	0	totaal	21	42.93	40.69	34.6	44.08	0	44
78783.43		455806	54 Blok 3	0	totaal	24	43.38	41.13	35.03	44.52	0	45
78773.71		455821.01	55 Blok 3	0	totaal	6	39.15	36.8	30.77	40.26	0	40
78773.71		455821.01	55 Blok 3	0	totaal	9	39.38	37.05	31	40.49	0	40
78773.71		455821.01	55 Blok 3	0	totaal	12	39.56	37.24	31.17	40.67	0	41
78773.71		455821.01	55 Blok 3	0	totaal	15	39.66	37.33	31.25	40.76	0	41
78773.71		455821.01	55 Blok 3	0	totaal	18	40.09	37.74	31.67	41.18	0	41
78773.71		455821.01	55 Blok 3	0	totaal	21	41.12	38.74	32.73	42.22	0	42
78773.71		455821.01	55 Blok 3	0	totaal	24	42.69	40.26	34.31	43.78	0	44
78787.02		455829.63	57 Blok 3	0	totaal	6	38.93	36.57	30.57	40.04	0	40
78787.02		455829.63	57 Blok 3	0	totaal	9	39.11	36.77	30.76	40.23	0	40
78787.02		455829.63	57 Blok 3	0	totaal	12	39.25	36.93	30.89	40.37	0	40
78787.02		455829.63	57 Blok 3	0	totaal	15	39.26	36.94	30.89	40.38	0	40
78787.02		455829.63	57 Blok 3	0	totaal	18	39.51	37.18	31.13	40.62	0	41
78787.02		455829.63	57 Blok 3	0	totaal	21	40.24	37.89	31.86	41.35	0	41
78787.02		455829.63	57 Blok 3	0	totaal	24	41.89	39.47	33.5	42.98	0	43
78791.09		455829.78	58 Blok 3	0	totaal	3	40.6	38.35	32.3	41.76	0	42
78798.53		455818.02	59 Blok 3	0	totaal	3	40.11	37.88	31.78	41.27	0	41
78798.53		455818.02	59 Blok 3	0	totaal	21	41.99	39.79	33.69	43.16	0	43
78798.53		455818.02	59 Blok 3	0	totaal	24	43.21	40.99	34.91	44.38	0	44
78771.72		455817.63	60 Blok 3	0	totaal	3	41.05	38.73	32.76	42.2	0	42
78779.3		455805.92	61 Blok 3	0	totaal	3	40.64	38.31	32.34	41.78	0	42

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78779.3		455805.92	61 Blok 3	0	totaal	21	41.89	39.6	33.53	43.02	0	43
78779.3		455805.92	61 Blok 3	0	totaal	24	43.29	40.97	34.94	44.42	0	44
78795.11		455823.43	96 Blok 3	0	totaal	3	40.22	38	31.9	41.38	0	41
78795.11		455823.43	96 Blok 3	0	totaal	27	47.24	44.9	38.89	48.36	0	48
78775.89		455811.19	97 Blok 3	0	totaal	3	40.66	38.33	32.36	41.8	0	42
78775.89		455811.19	97 Blok 3	0	totaal	27	46.53	44.17	38.26	47.68	0	48
78764.47		455813.35	122 Blok 3	0	totaal	3	61.89	59.41	53.36	62.91	0	63
78768.85		455806.59	123 Blok 3	0	totaal	3	60.27	57.69	51.63	61.23	0	61
78768.85		455806.59	123 Blok 3	0	totaal	27	60.5	58.08	52.09	61.58	0	62
78804.34		455824.74	124 Blok 3	0	totaal	6	45.38	42.98	36.89	46.44	0	46
78804.34		455824.74	124 Blok 3	0	totaal	9	46.2	43.8	37.71	47.26	0	47
78804.34		455824.74	124 Blok 3	0	totaal	12	47.23	44.84	38.79	48.31	0	48
78804.34		455824.74	124 Blok 3	0	totaal	15	48.97	46.6	40.58	50.07	0	50
78804.34		455824.74	124 Blok 3	0	totaal	18	53.3	50.98	45.03	54.46	0	54
78773.52		455814.84	125 Blok 3	0	totaal	6	41.09	38.75	32.81	42.24	0	42
78773.52		455814.84	125 Blok 3	0	totaal	9	41.26	38.92	32.96	42.4	0	42
78773.52		455814.84	125 Blok 3	0	totaal	12	41.38	39.05	33.08	42.52	0	43
78773.52		455814.84	125 Blok 3	0	totaal	15	41.44	39.1	33.11	42.57	0	43
78773.52		455814.84	125 Blok 3	0	totaal	18	41.75	39.41	33.41	42.88	0	43
78773.52		455814.84	125 Blok 3	0	totaal	21	42.34	39.99	34	43.46	0	43
78773.52		455814.84	125 Blok 3	0	totaal	24	43.55	41.15	35.22	44.67	0	45
78777.61		455808.53	126 Blok 3	0	totaal	6	40.98	38.65	32.69	42.13	0	42
78777.61		455808.53	126 Blok 3	0	totaal	9	41.18	38.85	32.88	42.32	0	42
78777.61		455808.53	126 Blok 3	0	totaal	12	41.36	39.04	33.05	42.5	0	42
78777.61		455808.53	126 Blok 3	0	totaal	15	41.41	39.1	33.07	42.54	0	43
78777.61		455808.53	126 Blok 3	0	totaal	18	41.71	39.4	33.35	42.84	0	43
78777.61		455808.53	126 Blok 3	0	totaal	24	43.64	41.27	35.27	44.75	0	45
78770.66		455803.8	127 Blok 3	0	totaal	6	60.34	57.77	51.72	61.31	0	61
78770.66		455803.8	127 Blok 3	0	totaal	9	60.5	57.98	51.94	61.5	0	62
78770.66		455803.8	127 Blok 3	0	totaal	12	60.46	57.96	51.92	61.47	0	61
78770.66		455803.8	127 Blok 3	0	totaal	15	60.35	57.86	51.84	61.38	0	61
78770.66		455803.8	127 Blok 3	0	totaal	18	60.26	57.78	51.77	61.3	0	61
78792.91		455826.9	128 Blok 3	0	totaal	6	40.87	38.64	32.57	42.04	0	42
78792.91		455826.9	128 Blok 3	0	totaal	9	41.16	38.94	32.86	42.33	0	42
78792.91		455826.9	128 Blok 3	0	totaal	12	41.34	39.13	33.04	42.51	0	43
78792.91		455826.9	128 Blok 3	0	totaal	15	41.42	39.22	33.12	42.59	0	43
78792.91		455826.9	128 Blok 3	0	totaal	18	41.7	39.5	33.41	42.88	0	43
78792.91		455826.9	128 Blok 3	0	totaal	21	42.31	40.1	34.02	43.49	0	43
78792.91		455826.9	128 Blok 3	0	totaal	24	44.08	41.85	35.8	45.26	0	45
78797.16		455820.2	129 Blok 3	0	totaal	6	40.63	38.41	32.32	41.8	0	42
78797.16		455820.2	129 Blok 3	0	totaal	9	40.95	38.74	32.64	42.12	0	42
78797.16		455820.2	129 Blok 3	0	totaal	12	41.17	38.97	32.86	42.34	0	42
78797.16		455820.2	129 Blok 3	0	totaal	15	41.28	39.09	32.98	42.46	0	42
78797.16		455820.2	129 Blok 3	0	totaal	18	41.58	39.39	33.27	42.75	0	43
78799.97		455831.49	130 Blok 3	0	totaal	6	42.31	39.96	33.85	43.39	0	43
78799.97		455831.49	130 Blok 3	0	totaal	9	43.48	41.11	35	44.55	0	45
78799.97		455831.49	130 Blok 3	0	totaal	12	45.46	43.1	37.03	46.55	0	47
78799.97		455831.49	130 Blok 3	0	totaal	15	50.43	48.1	42.12	51.57	0	52
78799.97		455831.49	130 Blok 3	0	totaal	18	55.65	53.34	47.4	56.82	0	57
78799.97		455831.49	130 Blok 3	0	totaal	21	59.02	56.73	50.81	60.21	0	60
78799.97		455831.49	130 Blok 3	0	totaal	24	60.2	57.91	52	61.39	0	61
78805.77		455822.54	131 Blok 3	0	totaal	3	46.13	43.73	37.66	47.19	0	47
78805.77		455822.54	131 Blok 3	0	totaal	21	54.27	51.95	45.99	55.42	0	55
78805.77		455822.54	131 Blok 3	0	totaal	24	55.77	53.46	47.5	56.93	0	57
78771.63		455810.09	132 Blok 3	0	totaal	27	54.54	52.26	46.24	55.7	0	56
78773.71		455806.62	133 Blok 3	0	totaal	27	45.86	43.25	37.38	46.87	0	47
78797.65		455826.91	134 Blok 3	0	totaal	27	49.97	47.62	41.6	51.08	0	51
78800.13		455823.07	135 Blok 3	0	totaal	27	48.25	45.83	39.92	49.36	0	49
78762.43		455824.3	1 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	66.8	64.57	58.58	68	5	63
78762.43		455824.3	1 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	67.15	64.93	58.93	68.35	5	63
78762.43		455824.3	1 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	67.23	65.02	59.01	68.43	5	63
78762.43		455824.3	1 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	67.18	64.98	58.96	68.39	5	63
78762.43		455824.3	1 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	67.09	64.89	58.86	68.29	5	63
78762.43		455824.3	1 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	66.97	64.76	58.73	68.17	5	63
78762.43		455824.3	1 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	66.83	64.62	58.59	68.03	5	63
78762.43		455824.3	1 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	66.67	64.47	58.43	67.87	5	63
78760.96		455818.78	2 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	62.62	60.47	54.38	63.83	5	59
78760.96		455818.78	2 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	63.13	61	54.89	64.34	5	59
78760.96		455818.78	2 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	63.29	61.19	55.03	64.5	5	59
78760.96		455818.78	2 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	63.27	61.17	55	64.48	5	59
78760.96		455818.78	2 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	63.16	61.07	54.9	64.38	5	59
78760.96		455818.78	2 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	63.04	60.95	54.77	64.25	5	59
78760.96		455818.78	2 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	62.91	60.82	54.64	64.12	5	59
78760.96		455818.78	2 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	62.77	60.69	54.5	63.99	5	59
78771.81		455802.03	5 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	57.82	55.55	49.64	59.02	5	54
78771.81		455802.03	5 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	58.87	56.59	50.69	60.07	5	55
78771.81		455802.03	5 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	58.79	56.51	50.61	59.99	5	55
78775.76		455795.92	6 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	56.08	53.81	47.9	57.28	5	52
78775.76		455795.92	6 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	57.33	55.05	49.14	58.53	5	54
78775.76		455795.92	6 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	57.61	55.35	49.43	58.82	5	54
78775.76		455795.92	6 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	57.64	55.38	49.46	58.85	5	54
78775.76		455795.92	6 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	57.51	55.23	49.33	58.71	5	54
78775.76		455795.92	6 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	57.47	55.19	49.29	58.67	5	54
78775.76		455795.92	6 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	57.41	55.13	49.23	58.61	5	54
78775.76		455795.92	6 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	57.34	55.07	49.16	58.54	5	54
78782.08		455793.66	7 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	43	40.75	34.79	44.2	5	39
78782.08		455793.66	7 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	43.17	40.95	34.94	44.37	5	39
78782.08		455793.66	7 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	44.5	42.48	36.18	45.71	5	41
78782.08		455793.66	7 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	45	43	36.67	46.21	5	41
78782.08		455793.66	7 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	43.3	41.02	35.11	44.5	5	39
78782.08		455793.66	7 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	43.95	41.68	35.77	45.15	5	40
78782.08		455793.66	7 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	44.55	42.27	36.37	45.75	5	41
78782.08		455793.66	7 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	43.22	40.94	35.03	44.42	5	39
78795.32		455802.24	8 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	44.92	42.69	36.72	46.13	5	41
78795.32		455802.24	8 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	44.85	42.62	36.65	46.06	5	41
78795.32		455802.24	8 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	45.14	42.93	36.93	46.35	5	41
78795.32		455802.24	8 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	45.66	43.45	37.45	46.87	5	42
78795.32		455802.24	8 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	45.66	43.38	37.48	46.86	5	42
78795.32		455802.24	8 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	46.09	43.81	37.91	47.29	5	42
78795.32		455802.24	8 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	46.52	44.25	38.35	47.73	5	43
78795.32		455802.24	8 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	44.98	42.7	36.79	46.18	5	41
78802.09		455806.62	9 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	45.5	43.23	37.32	46.7	5	42

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78802.09		455806.62	9 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	45.38	43.12	37.2	46.59	5	42
78802.09		455806.62	9 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	45.7	43.43	37.51	46.9	5	42
78802.09		455806.62	9 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	46.22	43.95	38.03	47.42	5	42
78802.09		455806.62	9 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	46.53	44.26	38.35	47.73	5	43
78802.09		455806.62	9 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	46.97	44.69	38.79	48.17	5	43
78802.09		455806.62	9 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	47.37	45.09	39.19	48.57	5	44
78802.09		455806.62	9 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	45.6	43.33	37.42	46.8	5	42
78808.72		455810.91	10 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	45.46	43.18	37.27	46.66	5	42
78808.72		455810.91	10 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	45.38	43.1	37.19	46.58	5	42
78808.72		455810.91	10 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	45.89	43.61	37.7	47.09	5	42
78808.72		455810.91	10 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	46.43	44.16	38.25	47.63	5	43
78808.72		455810.91	10 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	46.8	44.53	38.63	48.01	5	43
78808.72		455810.91	10 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	47.22	44.95	39.04	48.42	5	43
78808.72		455810.91	10 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	47.48	45.2	39.3	48.68	5	44
78808.72		455810.91	10 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	45.53	43.26	37.35	46.73	5	42
78809.11		455817.38	11 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	45.59	43.32	37.41	46.79	5	42
78809.11		455817.38	11 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	45.6	43.33	37.42	46.8	5	42
78809.11		455817.38	11 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	46.28	44	38.09	47.48	5	42
78809.11		455817.38	11 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	47.07	44.79	38.88	48.27	5	43
78809.11		455817.38	11 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	48.11	45.83	39.91	49.3	5	44
78809.11		455817.38	11 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	51.44	49.17	43.27	52.65	5	48
78809.11		455817.38	11 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	53.17	50.9	45	54.38	5	49
78809.11		455817.38	11 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	53.58	51.31	45.41	54.79	5	50
78802.18		455828.07	12 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	42.26	39.99	34.07	43.46	5	38
78802.18		455828.07	12 Blok 3	1	President Kennedylaan	27	59.15	56.88	50.98	60.36	5	55
78793.93		455840.81	15 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	39.94	37.66	31.73	41.13	5	36
78793.93		455840.81	15 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	40.46	38.17	32.24	41.64	5	37
78793.93		455840.81	15 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	41.77	39.48	33.54	42.95	5	38
78793.93		455840.81	15 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	46.72	44.45	38.5	47.91	5	43
78793.93		455840.81	15 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	60.89	58.62	52.71	62.09	5	57
78793.93		455840.81	15 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	63.13	60.87	54.96	64.34	5	59
78793.93		455840.81	15 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	62.96	60.69	54.79	64.17	5	59
78793.93		455840.81	15 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	62.84	60.56	54.67	64.05	5	59
78788.66		455841.29	16 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	66.79	64.53	58.6	67.99	5	63
78788.66		455841.29	16 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	67.11	64.85	58.92	68.31	5	63
78788.66		455841.29	16 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	67.19	64.93	59	68.39	5	63
78788.66		455841.29	16 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	67.14	64.89	58.95	68.34	5	63
78788.66		455841.29	16 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	67.06	64.81	58.86	68.26	5	63
78788.66		455841.29	16 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	66.94	64.69	58.74	68.14	5	63
78788.66		455841.29	16 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	66.81	64.56	58.61	68.01	5	63
78788.66		455841.29	16 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	66.67	64.42	58.46	67.87	5	63
78788.75		455797.98	46 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	44.53	42.28	36.33	45.73	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	45.12	42.95	36.89	46.33	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	45.66	43.51	37.42	46.87	5	42
78788.75		455797.98	46 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	45.23	42.95	37.04	46.43	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	45.63	43.36	37.45	46.83	5	42
78788.75		455797.98	46 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	46.03	43.76	37.85	47.23	5	42
78788.75		455797.98	46 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	44.74	42.47	36.56	45.94	5	41
78782.14		455837.07	48 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	67.15	64.9	58.95	68.35	5	63
78782.14		455837.07	48 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	67.23	64.99	59.03	68.43	5	63
78782.14		455837.07	48 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	67.19	64.95	58.98	68.39	5	63
78782.14		455837.07	48 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	67.1	64.87	58.89	68.3	5	63
78782.14		455837.07	48 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	66.98	64.75	58.77	68.18	5	63
78782.14		455837.07	48 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	66.85	64.62	58.64	68.05	5	63
78782.14		455837.07	48 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	66.7	64.47	58.49	67.9	5	63
78770.14		455829.3	49 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	67.23	64.98	59.02	68.43	5	63
78770.14		455829.3	49 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	67.3	65.06	59.09	68.5	5	63
78770.14		455829.3	49 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	67.25	65.02	59.04	68.45	5	63
78770.14		455829.3	49 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	67.16	64.93	58.94	68.36	5	63
78770.14		455829.3	49 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	67.04	64.81	58.82	68.24	5	63
78770.14		455829.3	49 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	66.9	64.67	58.68	68.1	5	63
78770.14		455829.3	49 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	66.75	64.52	58.53	67.95	5	63
78798.31		455834.05	50 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	39.69	37.42	31.47	40.88	5	36
78766.26		455810.59	51 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	61.01	58.75	52.82	62.21	5	57
78766.26		455810.59	51 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	61.18	58.92	52.99	62.38	5	57
78766.26		455810.59	51 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	61.15	58.89	52.96	62.35	5	57
78766.26		455810.59	51 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	61.05	58.79	52.86	62.25	5	57
78766.26		455810.59	51 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	60.96	58.7	52.78	62.17	5	57
78766.26		455810.59	51 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	60.87	58.61	52.68	62.07	5	57
78766.26		455810.59	51 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	60.76	58.5	52.58	61.97	5	57
78796.54		455814.5	52 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	40.6	38.38	32.35	41.79	5	37
78796.54		455814.5	52 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	41.24	39.01	33	42.43	5	37
78796.54		455814.5	52 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	41.57	39.34	33.32	42.76	5	38
78796.54		455814.5	52 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	41.75	39.53	33.5	42.94	5	38
78796.54		455814.5	52 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	41.89	39.67	33.63	43.08	5	38
78796.54		455814.5	52 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	42.04	39.83	33.79	43.23	5	38
78796.54		455814.5	52 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	42	39.77	33.76	43.19	5	38
78796.54		455814.5	52 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	42.09	39.87	33.84	43.28	5	38
78790.08		455810.31	53 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	40.55	38.34	32.29	41.74	5	37
78790.08		455810.31	53 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	41.17	38.95	32.92	42.36	5	37
78790.08		455810.31	53 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	41.5	39.29	33.25	42.69	5	38
78790.08		455810.31	53 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	41.7	39.5	33.45	42.89	5	38
78790.08		455810.31	53 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	41.87	39.67	33.62	43.06	5	38
78790.08		455810.31	53 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	42.09	39.89	33.84	43.28	5	38
78790.08		455810.31	53 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	42.1	39.88	33.85	43.29	5	38
78790.08		455810.31	53 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	42.17	39.95	33.92	43.36	5	38
78783.43		455806	54 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	41.14	38.92	32.89	42.33	5	37
78783.43		455806	54 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	41.47	39.26	33.22	42.66	5	38
78783.43		455806	54 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	41.66	39.46	33.41	42.85	5	38
78783.43		455806	54 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	41.83	39.63	33.57	43.02	5	38
78783.43		455806	54 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	42.05	39.85	33.79	43.24	5	38
78783.43		455806	54 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	42.01	39.79	33.76	43.2	5	38
78783.43		455806	54 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	42.14	39.92	33.89	43.33	5	38
78773.71		455821.01	55 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	36.24	34.02	27.93	37.41	5	32
78773.71		455821.01	55 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	36.52	34.32	28.22	37.69	5	33
78773.71		455821.01	55 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	36.67	34.48	28.37	37.85	5	33
78773.71		455821.01	55 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	36.52	34.32	28.22	37.69	5	33
78773.71		455821.01	55 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	36.53	34.33	28.23	37.7	5	33
78773.71		455821.01	55 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	36.97	34.78	28.69	38.15	5	33
78773.71		455821.01	55 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	37.86	35.67	29.59	39.05	5	34
78787.02		455829.63	57 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	36.17	33.91	27.88	37.33	5	32
78787.02		455829.63	57 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	36.4	34.14	28.11	37.56	5	33

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78787.02		455829.63	57 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	36.5	34.26	28.21	37.67	5	33
78787.02		455829.63	57 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	36.29	34.03	28	37.45	5	32
78787.02		455829.63	57 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	36.18	33.93	27.89	37.35	5	32
78787.02		455829.63	57 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	36.32	34.08	28.04	37.49	5	32
78787.02		455829.63	57 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	36.81	34.56	28.54	37.98	5	33
78791.09		455829.78	58 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	39.38	37.15	31.1	40.56	5	36
78798.53		455818.02	59 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	38.71	36.51	30.4	39.88	5	35
78798.53		455818.02	59 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	40.38	38.17	32.08	41.55	5	37
78798.53		455818.02	59 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	40.88	38.68	32.58	42.05	5	37
78771.72		455817.63	60 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	39.87	37.63	31.64	41.06	5	36
78779.3		455805.92	61 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	39.34	37.1	31.1	40.53	5	36
78779.3		455805.92	61 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	40.69	38.47	32.47	41.89	5	37
78779.3		455805.92	61 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	41.38	39.13	33.16	42.57	5	38
78795.11		455823.43	96 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	38.86	36.67	30.57	40.04	5	35
78795.11		455823.43	96 Blok 3	1	President Kennedylaan	27	43.47	41.29	35.16	44.65	5	40
78775.89		455811.19	97 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	39.41	37.16	31.18	40.6	5	36
78775.89		455811.19	97 Blok 3	1	President Kennedylaan	27	44.35	42.1	36.16	45.55	5	41
78764.47		455813.35	122 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	60.97	58.72	52.78	62.17	5	57
78768.85		455806.59	123 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	59.13	56.86	50.95	60.33	5	55
78768.85		455806.59	123 Blok 3	1	President Kennedylaan	27	59.6	57.32	51.42	60.8	5	56
78804.34		455824.74	124 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	44.23	41.96	36.04	45.43	5	40
78804.34		455824.74	124 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	45.03	42.75	36.83	46.22	5	41
78804.34		455824.74	124 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	46.1	43.83	37.91	47.3	5	42
78804.34		455824.74	124 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	48.05	45.77	39.85	49.24	5	44
78804.34		455824.74	124 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	52.88	50.61	44.71	54.09	5	49
78773.52		455814.84	125 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	39.99	37.71	31.77	41.18	5	36
78773.52		455814.84	125 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	40.17	37.9	31.96	41.36	5	36
78773.52		455814.84	125 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	40.27	38	32.06	41.46	5	36
78773.52		455814.84	125 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	40.3	38.03	32.09	41.49	5	36
78773.52		455814.84	125 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	40.48	38.21	32.26	41.67	5	37
78773.52		455814.84	125 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	40.59	38.33	32.38	41.78	5	37
78773.52		455814.84	125 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	41.37	39.09	33.17	42.56	5	38
78777.61		455808.53	126 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	39.84	37.58	31.61	41.03	5	36
78777.61		455808.53	126 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	40.09	37.84	31.87	41.28	5	36
78777.61		455808.53	126 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	40.28	38.03	32.05	41.47	5	36
78777.61		455808.53	126 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	40.37	38.13	32.14	41.56	5	37
78777.61		455808.53	126 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	40.66	38.42	32.43	41.85	5	37
78777.61		455808.53	126 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	41.59	39.34	33.37	42.78	5	38
78770.66		455803.8	127 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	59.29	57.01	51.11	60.49	5	55
78770.66		455803.8	127 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	59.5	57.23	51.32	60.7	5	56
78770.66		455803.8	127 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	59.49	57.22	51.31	60.69	5	56
78770.66		455803.8	127 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	59.39	57.12	51.21	60.59	5	56
78770.66		455803.8	127 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	59.33	57.05	51.15	60.53	5	56
78792.91		455826.9	128 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	39.69	37.48	31.42	40.87	5	36
78792.91		455826.9	128 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	39.96	37.76	31.69	41.15	5	36
78792.91		455826.9	128 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	40.09	37.9	31.81	41.27	5	36
78792.91		455826.9	128 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	40.11	37.92	31.83	41.29	5	36
78792.91		455826.9	128 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	40.29	38.1	32.01	41.47	5	36
78792.91		455826.9	128 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	40.61	38.41	32.33	41.79	5	37
78792.91		455826.9	128 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	41.85	39.65	33.58	43.04	5	38
78797.16		455820.2	129 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	39.4	37.2	31.12	40.58	5	36
78797.16		455820.2	129 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	39.71	37.52	31.42	40.89	5	36
78797.16		455820.2	129 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	39.9	37.71	31.6	41.08	5	36
78797.16		455820.2	129 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	39.97	37.79	31.68	41.15	5	36
78797.16		455820.2	129 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	40.18	37.99	31.88	41.36	5	36
78799.97		455831.49	130 Blok 3	1	President Kennedylaan	6	40.37	38.09	32.13	41.55	5	37
78799.97		455831.49	130 Blok 3	1	President Kennedylaan	9	41.62	39.33	33.38	42.8	5	38
78799.97		455831.49	130 Blok 3	1	President Kennedylaan	12	43.95	41.67	35.73	45.14	5	40
78799.97		455831.49	130 Blok 3	1	President Kennedylaan	15	49.76	47.48	41.57	50.96	5	46
78799.97		455831.49	130 Blok 3	1	President Kennedylaan	18	55.33	53.06	47.16	56.54	5	52
78799.97		455831.49	130 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	58.9	56.62	50.73	60.11	5	55
78799.97		455831.49	130 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	60.1	57.83	51.93	61.31	5	56
78805.77		455822.54	131 Blok 3	1	President Kennedylaan	3	45.19	42.92	37	46.39	5	41
78805.77		455822.54	131 Blok 3	1	President Kennedylaan	21	53.85	51.58	45.68	55.06	5	50
78805.77		455822.54	131 Blok 3	1	President Kennedylaan	24	55.48	53.2	47.3	56.68	5	52
78771.63		455810.09	132 Blok 3	1	President Kennedylaan	27	53.11	50.88	44.91	54.32	5	49
78773.71		455806.62	133 Blok 3	1	President Kennedylaan	27	38.73	36.49	30.49	39.92	5	35
78797.65		455826.91	134 Blok 3	1	President Kennedylaan	27	48.78	46.53	40.58	49.98	5	45
78800.13		455823.07	135 Blok 3	1	President Kennedylaan	27	45.57	43.31	37.38	46.77	5	42
78762.43		455824.3	1 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	27.76	25.12	19.74	28.94	5	24
78762.43		455824.3	1 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	29.04	26.4	21.02	30.22	5	25
78762.43		455824.3	1 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	30.35	27.71	22.34	31.54	5	27
78762.43		455824.3	1 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	30.93	28.29	22.92	32.12	5	27
78762.43		455824.3	1 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	29.84	27.2	21.83	31.03	5	26
78762.43		455824.3	1 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	21.96	19.32	13.94	23.14	5	18
78762.43		455824.3	1 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	22.4	19.76	14.38	23.58	5	19
78762.43		455824.3	1 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	5.14	2.51	-2.88	6.32	5	1
78760.96		455818.78	2 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	29.38	26.74	21.37	30.57	5	26
78760.96		455818.78	2 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	29.68	27.04	21.66	30.86	5	26
78760.96		455818.78	2 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	30.02	27.38	22.01	31.21	5	26
78760.96		455818.78	2 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	30.48	27.84	22.47	31.67	5	27
78760.96		455818.78	2 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	31.07	28.43	23.05	32.25	5	27
78760.96		455818.78	2 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	32.75	30.11	24.74	33.94	5	29
78760.96		455818.78	2 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	34.06	31.41	26.05	35.24	5	30
78760.96		455818.78	2 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	35.51	32.86	27.49	36.69	5	32
78771.81		455802.03	5 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	29.3	26.66	21.29	30.49	5	25
78771.81		455802.03	5 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	34.84	32.2	26.83	36.03	5	31
78771.81		455802.03	5 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	36.34	33.69	28.33	37.52	5	33
78775.76		455795.92	6 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	29.91	27.27	21.89	31.09	5	26
78775.76		455795.92	6 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	30.41	27.77	22.39	31.59	5	27
78775.76		455795.92	6 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	31.7	29.06	23.69	32.89	5	28
78775.76		455795.92	6 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	33.6	30.95	25.58	34.78	5	30
78775.76		455795.92	6 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	34.46	31.81	26.44	35.64	5	31
78775.76		455795.92	6 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	35.68	33.03	27.66	36.86	5	32
78775.76		455795.92	6 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	37.17	34.53	29.16	38.36	5	33
78775.76		455795.92	6 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	38.33	35.69	30.32	39.52	5	35
78782.08		455793.66	7 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	34.79	32.15	26.78	35.98	5	31
78782.08		455793.66	7 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	35.38	32.74	27.36	36.56	5	32
78782.08		455793.66	7 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	37	34.36	28.99	38.19	5	33
78782.08		455793.66	7 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	38.4	35.76	30.38	39.58	5	35
78782.08		455793.66	7 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	39.2	36.56	31.19	40.39	5	35
78782.08												

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78782.08		455793.66	7 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	41.22	38.57	33.21	42.4	5	37
78782.08		455793.66	7 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	42.82	40.17	34.81	44	5	39
78795.32		455802.24	8 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	34.84	32.2	26.82	36.02	5	31
78795.32		455802.24	8 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	35.34	32.7	27.32	36.52	5	32
78795.32		455802.24	8 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	36.61	33.97	28.59	37.79	5	33
78795.32		455802.24	8 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	37.93	35.29	29.91	39.11	5	34
78795.32		455802.24	8 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	39.03	36.4	31.02	40.22	5	35
78795.32		455802.24	8 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	40.01	37.37	32	41.2	5	36
78795.32		455802.24	8 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	41.8	39.15	33.78	42.98	5	38
78795.32		455802.24	8 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	42.35	39.7	34.34	43.53	5	39
78802.09		455806.62	9 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	35.01	32.37	26.99	36.19	5	31
78802.09		455806.62	9 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	35.51	32.87	27.49	36.69	5	32
78802.09		455806.62	9 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	36.42	33.78	28.4	37.6	5	33
78802.09		455806.62	9 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	37.99	35.35	29.97	39.17	5	34
78802.09		455806.62	9 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	39.43	36.79	31.42	40.62	5	36
78802.09		455806.62	9 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	40.69	38.04	32.67	41.87	5	37
78802.09		455806.62	9 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	42.54	39.9	34.53	43.73	5	39
78802.09		455806.62	9 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	43.74	41.09	35.73	44.92	5	40
78808.72		455810.91	10 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	35.12	32.48	27.1	36.3	5	31
78808.72		455810.91	10 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	35.54	32.9	27.52	36.72	5	32
78808.72		455810.91	10 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	36.31	33.67	28.29	37.49	5	32
78808.72		455810.91	10 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	37.57	34.94	29.55	38.75	5	34
78808.72		455810.91	10 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	38.76	36.12	30.74	39.94	5	35
78808.72		455810.91	10 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	39.77	37.13	31.76	40.96	5	36
78808.72		455810.91	10 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	41.86	39.22	33.85	43.05	5	38
78808.72		455810.91	10 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	43.23	40.58	35.22	44.41	5	39
78809.11		455817.38	11 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	35.19	32.55	27.17	36.37	5	31
78809.11		455817.38	11 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	35.79	33.15	27.77	36.97	5	32
78809.11		455817.38	11 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	36.75	34.12	28.74	37.94	5	33
78809.11		455817.38	11 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	38.37	35.73	30.35	39.55	5	35
78809.11		455817.38	11 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	39.09	36.45	31.08	40.28	5	35
78809.11		455817.38	11 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	39.24	36.6	31.23	40.43	5	35
78809.11		455817.38	11 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	42.98	40.34	34.97	44.17	5	39
78809.11		455817.38	11 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	40.48	37.84	32.47	41.67	5	37
78802.18		455828.07	12 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	34.11	31.47	26.1	35.3	5	30
78802.18		455828.07	12 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	27	40.53	37.89	32.52	41.72	5	37
78793.93		455840.81	15 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	33.8	31.16	25.79	34.99	5	30
78793.93		455840.81	15 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	34.17	31.53	26.15	35.35	5	30
78793.93		455840.81	15 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	34.81	32.17	26.79	35.99	5	31
78793.93		455840.81	15 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	35.6	32.96	27.58	36.78	5	32
78793.93		455840.81	15 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	35.87	33.24	27.86	37.06	5	32
78793.93		455840.81	15 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	36.64	34	28.62	37.82	5	33
78793.93		455840.81	15 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	37.65	35.01	29.64	38.84	5	34
78793.93		455840.81	15 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	37.91	35.27	29.9	39.1	5	34
78788.66		455841.29	16 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	27.95	25.31	19.93	29.13	5	24
78788.66		455841.29	16 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	28.74	26.11	20.73	29.93	5	25
78788.66		455841.29	16 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	29.86	27.22	21.84	31.04	5	26
78788.66		455841.29	16 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	30.52	27.88	22.51	31.71	5	27
78788.66		455841.29	16 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	29.17	26.52	21.15	30.35	5	25
78788.66		455841.29	16 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	22.44	19.81	14.43	23.63	5	19
78788.66		455841.29	16 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	23.3	20.66	15.28	24.48	5	19
78788.66		455841.29	16 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78788.75		455797.98	46 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	35.97	33.33	27.96	37.16	5	32
78788.75		455797.98	46 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	37.71	35.07	29.7	38.9	5	34
78788.75		455797.98	46 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	39.05	36.41	31.03	40.23	5	35
78788.75		455797.98	46 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	40.33	37.69	32.32	41.52	5	37
78788.75		455797.98	46 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	41.81	39.17	33.8	43	5	38
78788.75		455797.98	46 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	43.74	41.1	35.73	44.93	5	40
78788.75		455797.98	46 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	43.56	40.91	35.55	44.74	5	40
78782.14		455837.07	48 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	28.51	25.87	20.49	29.69	5	25
78782.14		455837.07	48 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	29.62	26.99	21.61	30.81	5	26
78782.14		455837.07	48 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	30.14	27.51	22.13	31.33	5	26
78782.14		455837.07	48 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	29.02	26.38	21.01	30.21	5	25
78782.14		455837.07	48 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	21.63	18.99	13.61	22.81	5	18
78782.14		455837.07	48 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	22.12	19.49	14.11	23.31	5	18
78782.14		455837.07	48 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78770.14		455829.3	49 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	29.14	26.5	21.12	30.32	5	25
78770.14		455829.3	49 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	30.45	27.81	22.44	31.64	5	27
78770.14		455829.3	49 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	31.07	28.43	23.06	32.26	5	27
78770.14		455829.3	49 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	30.06	27.42	22.05	31.25	5	26
78770.14		455829.3	49 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	22.84	20.2	14.82	24.02	5	19
78770.14		455829.3	49 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	23.65	21.01	15.63	24.83	5	20
78770.14		455829.3	49 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78798.31		455834.05	50 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	34.23	31.59	26.22	35.42	5	30
78766.26		455810.59	51 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	29.2	26.56	21.18	30.38	5	25
78766.26		455810.59	51 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	29.57	26.93	21.56	30.76	5	26
78766.26		455810.59	51 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	30.07	27.44	22.06	31.26	5	26
78766.26		455810.59	51 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	30.77	28.13	22.75	31.95	5	27
78766.26		455810.59	51 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	32.43	29.79	24.42	33.62	5	29
78766.26		455810.59	51 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	34.12	31.48	26.11	35.31	5	30
78766.26		455810.59	51 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	36.25	33.61	28.24	37.44	5	32
78796.54		455814.5	52 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	26.09	23.45	18.08	27.28	5	22
78796.54		455814.5	52 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	25.98	23.33	17.97	27.16	5	22
78796.54		455814.5	52 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	25.95	23.31	17.94	27.14	5	22
78796.54		455814.5	52 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	26.04	23.4	18.03	27.23	5	22
78796.54		455814.5	52 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	23.87	21.24	15.86	25.06	5	20
78796.54		455814.5	52 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	23.58	20.94	15.56	24.76	5	20
78796.54		455814.5	52 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	25.49	22.86	17.48	26.68	5	22
78796.54		455814.5	52 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	26.51	23.87	18.5	27.7	5	23
78790.08		455810.31	53 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	26.44	23.79	18.43	27.62	5	23
78790.08		455810.31	53 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	26.33	23.68	18.31	27.51	5	23
78790.08		455810.31	53 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	26.3	23.65	18.28	27.48	5	22
78790.08		455810.31	53 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	26.46	23.82	18.44	27.64	5	23
78790.08		455810.31	53 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	25.04	22.4	17.02	26.22	5	21
78790.08		455810.31	53 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	24.71	22.07	16.69	25.89	5	21
78790.08		455810.31	53 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	26.54	23.91	18.53	27.73	5	23
78790.08		455810.31	53 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	28.08	25.44	20.06	29.26	5	24
78783.43		455806	54 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	25.99	23.34	17.97	27.17	5	22
78783.43		455806	54 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	25.96	23.32	17.95	27.15	5	22
78783.43		455806	54 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	26.08	23.44	18.07	27.27	5	22
78783.43		455806	54 Blok 3									

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78783.43		455806	54 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	26.52	23.88	18.5	27.7	5	23
78783.43		455806	54 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	27.07	24.43	19.05	28.25	5	23
78773.71		455821.01	55 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	32.71	30.06	24.7	33.89	5	29
78773.71		455821.01	55 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	32.6	29.96	24.59	33.79	5	29
78773.71		455821.01	55 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	32.72	30.08	24.71	33.91	5	29
78773.71		455821.01	55 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	33.15	30.51	25.13	34.33	5	29
78773.71		455821.01	55 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	34.39	31.75	26.37	35.57	5	31
78773.71		455821.01	55 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	36.47	33.84	28.45	37.65	5	33
78773.71		455821.01	55 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	38.78	36.14	30.77	39.97	5	35
78787.02		455829.63	57 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	32.37	29.73	24.36	33.56	5	29
78787.02		455829.63	57 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	32.17	29.52	24.16	33.35	5	28
78787.02		455829.63	57 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	32.1	29.45	24.09	33.28	5	28
78787.02		455829.63	57 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	32.28	29.64	24.27	33.47	5	28
78787.02		455829.63	57 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	32.99	30.35	24.97	34.17	5	29
78787.02		455829.63	57 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	34.75	32.11	26.73	35.93	5	31
78787.02		455829.63	57 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	37.62	34.98	29.6	38.8	5	34
78791.09		455829.78	58 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	27.42	24.78	19.41	28.61	5	24
78798.53		455818.02	59 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	27.6	24.95	19.59	28.78	5	24
78798.53		455818.02	59 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	28.5	25.87	20.49	29.69	5	25
78798.53		455818.02	59 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	32.33	29.69	24.32	33.52	5	29
78771.72		455817.63	60 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	32.61	29.96	24.6	33.79	5	29
78779.3		455805.92	61 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	32.67	30.02	24.66	33.85	5	29
78779.3		455805.92	61 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	32.62	29.98	24.6	33.8	5	29
78779.3		455805.92	61 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	36.53	33.89	28.51	37.71	5	33
78795.11		455823.43	96 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	27.51	24.86	19.5	28.69	5	24
78795.11		455823.43	96 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	27	40.19	37.54	32.18	41.37	5	36
78775.89		455811.19	97 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	32.52	29.88	24.51	33.71	5	29
78775.89		455811.19	97 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	27	40.72	38.07	32.71	41.9	5	37
78764.47		455813.35	122 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	28.85	26.21	20.83	30.03	5	25
78768.85		455806.59	123 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	29.76	27.12	21.75	30.95	5	26
78768.85		455806.59	123 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	27	38.66	36.01	30.65	39.84	5	35
78804.34		455824.74	124 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	34.92	32.29	26.9	36.1	5	31
78804.34		455824.74	124 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	35.91	33.27	27.89	37.09	5	32
78804.34		455824.74	124 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	37.24	34.6	29.22	38.42	5	33
78804.34		455824.74	124 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	38.14	35.51	30.13	39.33	5	34
78804.34		455824.74	124 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	39.24	36.59	31.22	40.42	5	35
78773.52		455814.84	125 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	32.31	29.67	24.3	33.5	5	29
78773.52		455814.84	125 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	32.2	29.55	24.19	33.38	5	28
78773.52		455814.84	125 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	32.27	29.63	24.25	33.45	5	28
78773.52		455814.84	125 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	32.21	29.57	24.2	33.4	5	28
78773.52		455814.84	125 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	33.25	30.61	25.23	34.43	5	29
78773.52		455814.84	125 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	35.44	32.81	27.43	36.63	5	32
78773.52		455814.84	125 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	37.62	34.99	29.61	38.81	5	34
78777.61		455808.53	126 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	32.5	29.85	24.49	33.68	5	29
78777.61		455808.53	126 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	32.29	29.64	24.28	33.47	5	28
78777.61		455808.53	126 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	32.21	29.57	24.2	33.4	5	28
78777.61		455808.53	126 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	31.7	29.06	23.68	32.88	5	28
78777.61		455808.53	126 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	31.99	29.35	23.97	33.17	5	28
78777.61		455808.53	126 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	37.48	34.84	29.46	38.66	5	34
78770.66		455803.8	127 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	29.91	27.27	21.9	31.1	5	26
78770.66		455803.8	127 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	30.34	27.71	22.33	31.53	5	27
78770.66		455803.8	127 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	30.94	28.3	22.92	32.12	5	27
78770.66		455803.8	127 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	32.28	29.63	24.26	33.46	5	28
78770.66		455803.8	127 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	34.03	31.38	26.01	35.21	5	30
78792.91		455826.9	128 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	27.34	24.69	19.33	28.52	5	24
78792.91		455826.9	128 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	27.27	24.62	19.25	28.45	5	23
78792.91		455826.9	128 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	27.37	24.73	19.35	28.55	5	24
78792.91		455826.9	128 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	27.55	24.91	19.54	28.74	5	24
78792.91		455826.9	128 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	28.56	25.92	20.54	29.74	5	25
78792.91		455826.9	128 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	30.9	28.26	22.88	32.08	5	27
78792.91		455826.9	128 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	34.25	31.62	26.24	35.44	5	30
78797.16		455820.2	129 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	27.17	24.52	19.16	28.35	5	23
78797.16		455820.2	129 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	27.04	24.39	19.03	28.22	5	23
78797.16		455820.2	129 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	27.06	24.42	19.05	28.25	5	23
78797.16		455820.2	129 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	26.89	24.25	18.88	28.08	5	23
78797.16		455820.2	129 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	27.45	24.81	19.43	28.63	5	24
78799.97		455831.49	130 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	6	34.87	32.24	26.86	36.06	5	31
78799.97		455831.49	130 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	9	35.74	33.1	27.72	36.92	5	32
78799.97		455831.49	130 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	12	36.81	34.17	28.79	37.99	5	33
78799.97		455831.49	130 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	15	37.57	34.93	29.56	38.76	5	34
78799.97		455831.49	130 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	18	39.15	36.51	31.14	40.34	5	35
78799.97		455831.49	130 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	40.46	37.82	32.45	41.65	5	37
78799.97		455831.49	130 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	40.53	37.89	32.52	41.72	5	37
78805.77		455822.54	131 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	3	34.63	31.99	26.62	35.82	5	31
78805.77		455822.54	131 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	21	40.7	38.06	32.69	41.89	5	37
78805.77		455822.54	131 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	24	39.95	37.3	31.93	41.13	5	36
78771.63		455810.09	132 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	27	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78773.71		455806.62	133 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	27	42.99	40.34	34.98	44.17	5	39
78797.65		455826.91	134 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	27	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78800.13		455823.07	135 Blok 3	2	Groot Hertoginnenlaan	27	43.3	40.65	35.29	44.48	5	39
78762.43		455824.3	1 Blok 3	3	Conradkade	3	49.93	47.54	41.39	50.97	5	46
78762.43		455824.3	1 Blok 3	3	Conradkade	6	51.2	48.81	42.65	52.24	5	47
78762.43		455824.3	1 Blok 3	3	Conradkade	9	51.71	49.32	43.16	52.75	5	48
78762.43		455824.3	1 Blok 3	3	Conradkade	12	51.91	49.52	43.36	52.95	5	48
78762.43		455824.3	1 Blok 3	3	Conradkade	15	52	49.61	43.45	53.04	5	48
78762.43		455824.3	1 Blok 3	3	Conradkade	18	52.02	49.63	43.47	53.06	5	48
78762.43		455824.3	1 Blok 3	3	Conradkade	21	51.99	49.6	43.44	53.03	5	48
78762.43		455824.3	1 Blok 3	3	Conradkade	24	51.89	49.5	43.34	52.93	5	48
78760.96		455818.78	2 Blok 3	3	Conradkade	3	49.86	47.47	41.31	50.9	5	46
78760.96		455818.78	2 Blok 3	3	Conradkade	6	51.08	48.69	42.53	52.12	5	47
78760.96		455818.78	2 Blok 3	3	Conradkade	9	51.63	49.24	43.08	52.67	5	48
78760.96		455818.78	2 Blok 3	3	Conradkade	12	51.9	49.51	43.35	52.94	5	48
78760.96		455818.78	2 Blok 3	3	Conradkade	15	52.01	49.62	43.46	53.05	5	48
78760.96		455818.78	2 Blok 3	3	Conradkade	18	51.98	49.58	43.42	53.01	5	48
78760.96		455818.78	2 Blok 3	3	Conradkade	21	51.9	49.51	43.35	52.94	5	48
78760.96		455818.78	2 Blok 3	3	Conradkade	24	51.84	49.45	43.29	52.88	5	48
78771.81		455802.03	5 Blok 3	3	Conradkade	3	45.3	42.91	36.75	46.34	5	41
78771.81		455802.03	5 Blok 3	3	Conradkade	21	47.55	45.15	38.99	48.58	5	44
78771.81		455802.03	5 Blok 3	3	Conradkade	24	47.59	45.2	39.03	48.62	5	44
78775.76		455795.92	6 Blok 3	3	Conradkade	3	44.39	41.99	35.83	45.42	5	40
78775.76		455795.92	6 Blok									

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78775.76		455795.92	6 Blok 3	3	Conradkade	12	46.21	43.81	37.64	47.24	5	42
78775.76		455795.92	6 Blok 3	3	Conradkade	15	46.75	44.34	38.16	47.77	5	43
78775.76		455795.92	6 Blok 3	3	Conradkade	18	46.79	44.38	38.19	47.8	5	43
78775.76		455795.92	6 Blok 3	3	Conradkade	21	46.81	44.4	38.21	47.82	5	43
78775.76		455795.92	6 Blok 3	3	Conradkade	24	46.73	44.31	38.11	47.73	5	43
78782.08		455793.66	7 Blok 3	3	Conradkade	3	33.11	30.63	24.37	34.06	5	29
78782.08		455793.66	7 Blok 3	3	Conradkade	6	34.36	31.89	25.64	35.32	5	30
78782.08		455793.66	7 Blok 3	3	Conradkade	9	37.3	34.84	28.59	38.26	5	33
78782.08		455793.66	7 Blok 3	3	Conradkade	12	38.74	36.28	30.05	39.71	5	35
78782.08		455793.66	7 Blok 3	3	Conradkade	15	40.21	37.75	31.49	41.17	5	36
78782.08		455793.66	7 Blok 3	3	Conradkade	18	40.33	37.85	31.53	41.25	5	36
78782.08		455793.66	7 Blok 3	3	Conradkade	21	39.3	36.78	30.39	40.18	5	35
78782.08		455793.66	7 Blok 3	3	Conradkade	24	40.03	37.51	31.12	40.91	5	36
78795.32		455802.24	8 Blok 3	3	Conradkade	3	33.86	31.41	25.19	34.84	5	30
78795.32		455802.24	8 Blok 3	3	Conradkade	6	34.21	31.75	25.53	35.18	5	30
78795.32		455802.24	8 Blok 3	3	Conradkade	9	34.94	32.47	26.24	35.9	5	31
78795.32		455802.24	8 Blok 3	3	Conradkade	12	35.73	33.26	27.02	36.69	5	32
78795.32		455802.24	8 Blok 3	3	Conradkade	15	36.66	34.18	27.92	37.61	5	33
78795.32		455802.24	8 Blok 3	3	Conradkade	18	38.4	35.89	29.52	39.29	5	34
78795.32		455802.24	8 Blok 3	3	Conradkade	21	39.67	37.14	30.72	40.53	5	36
78795.32		455802.24	8 Blok 3	3	Conradkade	24	39.72	37.17	30.69	40.55	5	36
78802.09		455806.62	9 Blok 3	3	Conradkade	3	35.65	33.23	27.04	36.66	5	32
78802.09		455806.62	9 Blok 3	3	Conradkade	6	35.53	33.1	26.91	36.53	5	32
78802.09		455806.62	9 Blok 3	3	Conradkade	9	36	33.56	27.37	36.99	5	32
78802.09		455806.62	9 Blok 3	3	Conradkade	12	36.61	34.17	27.98	37.6	5	33
78802.09		455806.62	9 Blok 3	3	Conradkade	15	37.13	34.69	28.49	38.12	5	33
78802.09		455806.62	9 Blok 3	3	Conradkade	18	37.4	34.95	28.74	38.38	5	33
78802.09		455806.62	9 Blok 3	3	Conradkade	21	37.93	35.46	29.22	38.89	5	34
78802.09		455806.62	9 Blok 3	3	Conradkade	24	38.18	35.71	29.46	39.14	5	34
78808.72		455810.91	10 Blok 3	3	Conradkade	3	32.59	30.13	23.91	33.56	5	29
78808.72		455810.91	10 Blok 3	3	Conradkade	6	32.61	30.15	23.92	33.58	5	29
78808.72		455810.91	10 Blok 3	3	Conradkade	9	32.97	30.5	24.27	33.93	5	29
78808.72		455810.91	10 Blok 3	3	Conradkade	12	33.64	31.16	24.93	34.6	5	30
78808.72		455810.91	10 Blok 3	3	Conradkade	15	34.29	31.8	25.55	35.23	5	30
78808.72		455810.91	10 Blok 3	3	Conradkade	18	34.81	32.31	26.05	35.74	5	31
78808.72		455810.91	10 Blok 3	3	Conradkade	21	35.41	32.91	26.63	36.34	5	31
78808.72		455810.91	10 Blok 3	3	Conradkade	24	35.84	33.33	27.02	36.75	5	32
78809.11		455817.38	11 Blok 3	3	Conradkade	3	27.73	25.19	18.88	28.62	5	24
78809.11		455817.38	11 Blok 3	3	Conradkade	6	28.1	25.55	19.25	28.99	5	24
78809.11		455817.38	11 Blok 3	3	Conradkade	9	28.85	26.3	20.01	29.74	5	25
78809.11		455817.38	11 Blok 3	3	Conradkade	12	29.75	27.2	20.9	30.64	5	26
78809.11		455817.38	11 Blok 3	3	Conradkade	15	30.54	27.98	21.68	31.42	5	26
78809.11		455817.38	11 Blok 3	3	Conradkade	18	31.6	29.08	22.81	32.52	5	28
78809.11		455817.38	11 Blok 3	3	Conradkade	21	31.87	29.39	23.15	32.82	5	28
78809.11		455817.38	11 Blok 3	3	Conradkade	24	28.91	26.47	20.27	29.9	5	25
78802.18		455828.07	12 Blok 3	3	Conradkade	3	27.24	24.73	18.45	28.16	5	23
78802.18		455828.07	12 Blok 3	3	Conradkade	27	24.35	21.88	15.63	25.31	5	20
78793.93		455840.81	15 Blok 3	3	Conradkade	3	26.93	24.4	18.1	27.83	5	23
78793.93		455840.81	15 Blok 3	3	Conradkade	6	27.3	24.75	18.45	28.19	5	23
78793.93		455840.81	15 Blok 3	3	Conradkade	9	28.31	25.75	19.45	29.19	5	24
78793.93		455840.81	15 Blok 3	3	Conradkade	12	29.9	27.36	21.08	30.8	5	26
78793.93		455840.81	15 Blok 3	3	Conradkade	15	33.61	31.16	24.96	34.6	5	30
78793.93		455840.81	15 Blok 3	3	Conradkade	18	35.96	33.54	27.35	36.97	5	32
78793.93		455840.81	15 Blok 3	3	Conradkade	21	30.45	28	21.79	31.43	5	26
78793.93		455840.81	15 Blok 3	3	Conradkade	24	28.16	25.7	19.49	29.14	5	24
78788.66		455841.29	16 Blok 3	3	Conradkade	3	46.66	44.27	38.11	47.7	5	43
78788.66		455841.29	16 Blok 3	3	Conradkade	6	47.48	45.09	38.93	48.52	5	44
78788.66		455841.29	16 Blok 3	3	Conradkade	9	48.45	46.06	39.9	49.49	5	44
78788.66		455841.29	16 Blok 3	3	Conradkade	12	48.86	46.46	40.31	49.89	5	45
78788.66		455841.29	16 Blok 3	3	Conradkade	15	49.03	46.64	40.48	50.07	5	45
78788.66		455841.29	16 Blok 3	3	Conradkade	18	49.14	46.75	40.59	50.18	5	45
78788.66		455841.29	16 Blok 3	3	Conradkade	21	49.18	46.79	40.64	50.22	5	45
78788.66		455841.29	16 Blok 3	3	Conradkade	24	49.17	46.78	40.63	50.21	5	45
78788.75		455797.98	46 Blok 3	3	Conradkade	6	32.16	29.66	23.39	33.09	5	28
78788.75		455797.98	46 Blok 3	3	Conradkade	9	32.99	30.49	24.21	33.92	5	29
78788.75		455797.98	46 Blok 3	3	Conradkade	12	34.61	32.11	25.83	35.54	5	31
78788.75		455797.98	46 Blok 3	3	Conradkade	15	36.52	34.02	27.72	37.44	5	32
78788.75		455797.98	46 Blok 3	3	Conradkade	18	39.52	37	30.59	40.39	5	35
78788.75		455797.98	46 Blok 3	3	Conradkade	21	40.31	37.78	31.36	41.17	5	36
78788.75		455797.98	46 Blok 3	3	Conradkade	24	40.84	38.31	31.87	41.69	5	37
78782.14		455837.07	48 Blok 3	3	Conradkade	6	48.38	45.99	39.83	49.42	5	44
78782.14		455837.07	48 Blok 3	3	Conradkade	9	49.23	46.84	40.68	50.27	5	45
78782.14		455837.07	48 Blok 3	3	Conradkade	12	49.58	47.19	41.03	50.62	5	46
78782.14		455837.07	48 Blok 3	3	Conradkade	15	49.73	47.34	41.18	50.77	5	46
78782.14		455837.07	48 Blok 3	3	Conradkade	18	49.82	47.43	41.27	50.86	5	46
78782.14		455837.07	48 Blok 3	3	Conradkade	21	49.84	47.45	41.3	50.88	5	46
78782.14		455837.07	48 Blok 3	3	Conradkade	24	49.81	47.42	41.26	50.85	5	46
78770.14		455829.3	49 Blok 3	3	Conradkade	6	50.1	47.71	41.55	51.14	5	46
78770.14		455829.3	49 Blok 3	3	Conradkade	9	50.69	48.3	42.14	51.73	5	47
78770.14		455829.3	49 Blok 3	3	Conradkade	12	50.93	48.54	42.38	51.97	5	47
78770.14		455829.3	49 Blok 3	3	Conradkade	15	51.06	48.67	42.51	52.1	5	47
78770.14		455829.3	49 Blok 3	3	Conradkade	18	51.1	48.71	42.56	52.14	5	47
78770.14		455829.3	49 Blok 3	3	Conradkade	21	51.07	48.68	42.53	52.11	5	47
78770.14		455829.3	49 Blok 3	3	Conradkade	24	51	48.61	42.45	52.04	5	47
78798.31		455834.05	50 Blok 3	3	Conradkade	3	27.09	24.58	18.3	28.01	5	23
78766.26		455810.59	51 Blok 3	3	Conradkade	6	48.74	46.34	40.19	49.77	5	45
78766.26		455810.59	51 Blok 3	3	Conradkade	9	49.35	46.96	40.8	50.39	5	45
78766.26		455810.59	51 Blok 3	3	Conradkade	12	49.66	47.27	41.11	50.7	5	46
78766.26		455810.59	51 Blok 3	3	Conradkade	15	49.76	47.37	41.21	50.8	5	46
78766.26		455810.59	51 Blok 3	3	Conradkade	18	49.66	47.27	41.11	50.7	5	46
78766.26		455810.59	51 Blok 3	3	Conradkade	21	49.69	47.3	41.14	50.73	5	46
78766.26		455810.59	51 Blok 3	3	Conradkade	24	49.73	47.33	41.17	50.76	5	46
78796.54		455814.5	52 Blok 3	3	Conradkade	3	29.93	27.52	21.33	30.94	5	26
78796.54		455814.5	52 Blok 3	3	Conradkade	6	30.09	27.68	21.5	31.11	5	26
78796.54		455814.5	52 Blok 3	3	Conradkade	9	30.63	28.23	22.05	31.65	5	27
78796.54		455814.5	52 Blok 3	3	Conradkade	12	31.05	28.64	22.46	32.07	5	27
78796.54		455814.5	52 Blok 3	3	Conradkade	15	31.33	28.93	22.75	32.35	5	27
78796.54		455814.5	52 Blok 3	3	Conradkade	18	31.64	29.23	23.05	32.66	5	28
78796.54		455814.5	52 Blok 3	3	Conradkade	21	32.16	29.74	23.55	33.17	5	28
78796.54		455814.5	52 Blok 3	3	Conradkade	24	33.45	31.02	24.82	34.45	5	29
78790.08		455810.31	53 Blok 3	3	Conradkade	3	29.67	27.26	21.07	30.68	5	26
78790.08		455810.31	53 Blok 3	3	Conradkade	6	29.94	27.53	21.34	30.95	5	26

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78790.08		455810.31	53 Blok 3	3	Conradkade	9	30.41	28	21.82	31.43	5	26
78790.08		455810.31	53 Blok 3	3	Conradkade	12	30.75	28.34	22.16	31.77	5	27
78790.08		455810.31	53 Blok 3	3	Conradkade	15	30.86	28.45	22.28	31.88	5	27
78790.08		455810.31	53 Blok 3	3	Conradkade	18	31.07	28.66	22.48	32.09	5	27
78790.08		455810.31	53 Blok 3	3	Conradkade	21	31.65	29.22	23.04	32.65	5	28
78790.08		455810.31	53 Blok 3	3	Conradkade	24	32.83	30.4	24.2	33.83	5	29
78783.43		455806	54 Blok 3	3	Conradkade	6	30.01	27.61	21.44	31.04	5	26
78783.43		455806	54 Blok 3	3	Conradkade	9	30.47	28.07	21.9	31.5	5	27
78783.43		455806	54 Blok 3	3	Conradkade	12	30.75	28.35	22.18	31.78	5	27
78783.43		455806	54 Blok 3	3	Conradkade	15	30.93	28.53	22.36	31.96	5	27
78783.43		455806	54 Blok 3	3	Conradkade	18	31.18	28.78	22.62	32.21	5	27
78783.43		455806	54 Blok 3	3	Conradkade	21	31.94	29.54	23.37	32.97	5	28
78783.43		455806	54 Blok 3	3	Conradkade	24	32.57	30.17	24	33.6	5	29
78773.71		455821.01	55 Blok 3	3	Conradkade	6	30.98	28.54	22.31	31.96	5	27
78773.71		455821.01	55 Blok 3	3	Conradkade	9	31.35	28.91	22.69	32.33	5	27
78773.71		455821.01	55 Blok 3	3	Conradkade	12	31.55	29.12	22.9	32.54	5	28
78773.71		455821.01	55 Blok 3	3	Conradkade	15	31.69	29.24	23.03	32.67	5	28
78773.71		455821.01	55 Blok 3	3	Conradkade	18	31.94	29.47	23.25	32.91	5	28
78773.71		455821.01	55 Blok 3	3	Conradkade	21	32.69	30.21	23.96	33.64	5	29
78773.71		455821.01	55 Blok 3	3	Conradkade	24	34.32	31.81	25.51	35.23	5	30
78787.02		455829.63	57 Blok 3	3	Conradkade	6	30.52	28.08	21.83	31.49	5	26
78787.02		455829.63	57 Blok 3	3	Conradkade	9	30.94	28.5	22.27	31.92	5	27
78787.02		455829.63	57 Blok 3	3	Conradkade	12	31.24	28.8	22.58	32.22	5	27
78787.02		455829.63	57 Blok 3	3	Conradkade	15	31.44	29	22.77	32.42	5	27
78787.02		455829.63	57 Blok 3	3	Conradkade	18	31.78	29.32	23.09	32.75	5	28
78787.02		455829.63	57 Blok 3	3	Conradkade	21	32.48	29.99	23.73	33.42	5	28
78787.02		455829.63	57 Blok 3	3	Conradkade	24	34.45	31.92	25.59	35.34	5	30
78791.09		455829.78	58 Blok 3	3	Conradkade	3	31.55	29.13	22.93	32.55	5	28
78798.53		455818.02	59 Blok 3	3	Conradkade	3	31.52	29.1	22.9	32.52	5	28
78798.53		455818.02	59 Blok 3	3	Conradkade	21	33.67	31.24	25.04	34.67	5	30
78798.53		455818.02	59 Blok 3	3	Conradkade	24	35.23	32.76	26.54	36.2	5	31
78771.72		455817.63	60 Blok 3	3	Conradkade	3	27.38	24.92	18.63	28.33	5	23
78779.3		455805.92	61 Blok 3	3	Conradkade	3	27.11	24.63	18.33	28.04	5	23
78779.3		455805.92	61 Blok 3	3	Conradkade	21	27.76	25.32	19.11	28.75	5	24
78779.3		455805.92	61 Blok 3	3	Conradkade	24	29.49	26.99	20.73	30.42	5	25
78795.11		455823.43	96 Blok 3	3	Conradkade	3	31.49	29.07	22.87	32.49	5	27
78795.11		455823.43	96 Blok 3	3	Conradkade	27	39.14	36.62	30.27	40.03	5	35
78775.89		455811.19	97 Blok 3	3	Conradkade	3	26.96	24.49	18.2	27.9	5	23
78775.89		455811.19	97 Blok 3	3	Conradkade	27	29.67	27.2	20.94	30.62	5	26
78764.47		455813.35	122 Blok 3	3	Conradkade	3	48.43	46.04	39.88	49.47	5	44
78768.85		455806.59	123 Blok 3	3	Conradkade	3	46.59	44.2	38.04	47.63	5	43
78768.85		455806.59	123 Blok 3	3	Conradkade	27	48.53	46.13	39.96	49.56	5	45
78804.34		455824.74	124 Blok 3	3	Conradkade	6	27.93	25.39	19.11	28.83	5	24
78804.34		455824.74	124 Blok 3	3	Conradkade	9	28.91	26.36	20.08	29.81	5	25
78804.34		455824.74	124 Blok 3	3	Conradkade	12	29.95	27.4	21.12	30.85	5	26
78804.34		455824.74	124 Blok 3	3	Conradkade	15	30.99	28.47	22.21	31.91	5	27
78804.34		455824.74	124 Blok 3	3	Conradkade	18	33.41	30.96	24.75	34.39	5	29
78773.52		455814.84	125 Blok 3	3	Conradkade	6	27.24	24.78	18.49	28.19	5	23
78773.52		455814.84	125 Blok 3	3	Conradkade	9	27.49	25.02	18.76	28.44	5	23
78773.52		455814.84	125 Blok 3	3	Conradkade	12	27.73	25.26	19.01	28.69	5	24
78773.52		455814.84	125 Blok 3	3	Conradkade	15	27.89	25.41	19.16	28.84	5	24
78773.52		455814.84	125 Blok 3	3	Conradkade	18	27.96	25.46	19.22	28.9	5	24
78773.52		455814.84	125 Blok 3	3	Conradkade	21	29.14	26.64	20.38	30.07	5	25
78773.52		455814.84	125 Blok 3	3	Conradkade	24	30.29	27.76	21.44	31.18	5	26
78777.61		455808.53	126 Blok 3	3	Conradkade	6	26.87	24.39	18.1	27.8	5	23
78777.61		455808.53	126 Blok 3	3	Conradkade	9	27.05	24.58	18.3	27.99	5	23
78777.61		455808.53	126 Blok 3	3	Conradkade	12	27.3	24.83	18.56	28.25	5	23
78777.61		455808.53	126 Blok 3	3	Conradkade	15	27.4	24.94	18.68	28.36	5	23
78777.61		455808.53	126 Blok 3	3	Conradkade	18	27.1	24.64	18.41	28.07	5	23
78777.61		455808.53	126 Blok 3	3	Conradkade	24	29.42	26.9	20.6	30.33	5	25
78770.66		455803.8	127 Blok 3	3	Conradkade	6	46.4	44.01	37.85	47.44	5	42
78770.66		455803.8	127 Blok 3	3	Conradkade	9	47.17	44.78	38.62	48.21	5	43
78770.66		455803.8	127 Blok 3	3	Conradkade	12	47.59	45.19	39.03	48.62	5	44
78770.66		455803.8	127 Blok 3	3	Conradkade	15	47.82	45.43	39.27	48.86	5	44
78770.66		455803.8	127 Blok 3	3	Conradkade	18	47.76	45.36	39.2	48.79	5	44
78792.91		455826.9	128 Blok 3	3	Conradkade	6	31.76	29.34	23.14	32.76	5	28
78792.91		455826.9	128 Blok 3	3	Conradkade	9	32.25	29.84	23.65	33.26	5	28
78792.91		455826.9	128 Blok 3	3	Conradkade	12	32.61	30.19	24.01	33.62	5	29
78792.91		455826.9	128 Blok 3	3	Conradkade	15	32.76	30.35	24.16	33.77	5	29
78792.91		455826.9	128 Blok 3	3	Conradkade	18	33.1	30.67	24.48	34.1	5	29
78792.91		455826.9	128 Blok 3	3	Conradkade	21	33.98	31.53	25.32	34.96	5	30
78792.91		455826.9	128 Blok 3	3	Conradkade	24	36.27	33.79	27.53	37.22	5	32
78797.16		455820.2	129 Blok 3	3	Conradkade	6	31.71	29.3	23.1	32.72	5	28
78797.16		455820.2	129 Blok 3	3	Conradkade	9	32.17	29.76	23.56	33.18	5	28
78797.16		455820.2	129 Blok 3	3	Conradkade	12	32.53	30.12	23.93	33.54	5	29
78797.16		455820.2	129 Blok 3	3	Conradkade	15	32.73	30.32	24.13	33.74	5	29
78797.16		455820.2	129 Blok 3	3	Conradkade	18	33.07	30.65	24.46	34.08	5	29
78799.97		455831.49	130 Blok 3	3	Conradkade	6	27.62	25.1	18.83	28.54	5	24
78799.97		455831.49	130 Blok 3	3	Conradkade	9	28.73	26.21	19.95	29.65	5	25
78799.97		455831.49	130 Blok 3	3	Conradkade	12	30.2	27.7	21.45	31.14	5	26
78799.97		455831.49	130 Blok 3	3	Conradkade	15	33.72	31.28	25.08	34.71	5	30
78799.97		455831.49	130 Blok 3	3	Conradkade	18	37.87	35.47	29.3	38.9	5	34
78799.97		455831.49	130 Blok 3	3	Conradkade	21	29.78	27.31	21.07	30.74	5	26
78799.97		455831.49	130 Blok 3	3	Conradkade	24	28.9	26.46	20.26	29.89	5	25
78805.77		455822.54	131 Blok 3	3	Conradkade	3	27.52	25	18.71	28.43	5	23
78805.77		455822.54	131 Blok 3	3	Conradkade	21	30.96	28.49	22.25	31.92	5	27
78805.77		455822.54	131 Blok 3	3	Conradkade	24	28.82	26.38	20.17	29.81	5	25
78771.63		455810.09	132 Blok 3	3	Conradkade	27	45.13	42.74	36.59	46.17	5	41
78773.71		455806.62	133 Blok 3	3	Conradkade	27	37.93	35.42	29.07	38.83	5	34
78797.65		455826.91	134 Blok 3	3	Conradkade	27	36.17	33.78	27.62	37.21	5	32
78800.13		455823.07	135 Blok 3	3	Conradkade	27	35.93	33.42	27.09	36.83	5	32
78762.43		455824.3	1 Blok 3	4	tram Conradkade	3	43.01	42.5	36.48	45.34	0	45
78762.43		455824.3	1 Blok 3	4	tram Conradkade	6	44.31	43.8	37.78	46.64	0	47
78762.43		455824.3	1 Blok 3	4	tram Conradkade	9	44.73	44.22	38.2	47.06	0	47
78762.43		455824.3	1 Blok 3	4	tram Conradkade	12	44.83	44.32	38.3	47.16	0	47
78762.43		455824.3	1 Blok 3	4	tram Conradkade	15	44.9	44.39	38.37	47.23	0	47
78762.43		455824.3	1 Blok 3	4	tram Conradkade	18	44.94	44.43	38.41	47.27	0	47
78762.43		455824.3	1 Blok 3	4	tram Conradkade	21	44.88	44.37	38.35	47.21	0	47
78762.43		455824.3	1 Blok 3	4	tram Conradkade	24	44.84	44.33	38.31	47.17	0	47
78760.96		455818.78	2 Blok 3	4	tram Conradkade	3	42.91	42.4	36.38	45.24	0	45
78760.96		455818.78	2 Blok 3	4	tram Conradkade	6	44.21	43.7	37.68	46.54	0	47
78760.96		455818.78	2 Blok 3	4	tram Conradkade	9	44.69	44.18				

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,n_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	leq,w_1	leq,w_1	leq,w_1	leq,w_1
78760.96		455818.78	2 Blok 3	4	tram Conrackade	12	44.78	44.27	38.25	47.11	0	47	
78760.96		455818.78	2 Blok 3	4	tram Conrackade	15	44.87	44.36	38.34	47.2	0	47	
78760.96		455818.78	2 Blok 3	4	tram Conrackade	18	44.91	44.4	38.38	47.24	0	47	
78760.96		455818.78	2 Blok 3	4	tram Conrackade	21	44.71	44.2	38.18	47.04	0	47	
78760.96		455818.78	2 Blok 3	4	tram Conrackade	24	44.62	44.11	38.09	46.95	0	47	
78771.81		455802.03	5 Blok 3	4	tram Conrackade	3	38.22	37.71	31.69	40.55	0	41	
78771.81		455802.03	5 Blok 3	4	tram Conrackade	21	40.33	39.82	33.8	42.66	0	43	
78771.81		455802.03	5 Blok 3	4	tram Conrackade	24	40.35	39.84	33.82	42.68	0	43	
78775.76		455795.92	6 Blok 3	4	tram Conrackade	3	37.51	37	30.98	39.84	0	40	
78775.76		455795.92	6 Blok 3	4	tram Conrackade	6	37.73	37.22	31.2	40.06	0	40	
78775.76		455795.92	6 Blok 3	4	tram Conrackade	9	38.59	38.08	32.06	40.92	0	41	
78775.76		455795.92	6 Blok 3	4	tram Conrackade	12	39.33	38.82	32.8	41.68	0	42	
78775.76		455795.92	6 Blok 3	4	tram Conrackade	15	39.65	39.14	33.12	41.98	0	42	
78775.76		455795.92	6 Blok 3	4	tram Conrackade	18	39.75	39.24	33.22	42.08	0	42	
78775.76		455795.92	6 Blok 3	4	tram Conrackade	21	39.64	39.13	33.11	41.97	0	42	
78775.76		455795.92	6 Blok 3	4	tram Conrackade	24	39.26	38.75	32.73	41.59	0	42	
78782.08		455793.66	7 Blok 3	4	tram Conrackade	3	27.85	27.34	21.32	30.18	0	30	
78782.08		455793.66	7 Blok 3	4	tram Conrackade	6	28.76	28.25	22.23	31.09	0	31	
78782.08		455793.66	7 Blok 3	4	tram Conrackade	9	30.96	30.45	24.43	33.29	0	33	
78782.08		455793.66	7 Blok 3	4	tram Conrackade	12	32.02	31.51	25.49	34.35	0	34	
78782.08		455793.66	7 Blok 3	4	tram Conrackade	15	33.24	32.73	26.71	35.57	0	36	
78782.08		455793.66	7 Blok 3	4	tram Conrackade	18	34.37	33.86	27.84	36.7	0	37	
78782.08		455793.66	7 Blok 3	4	tram Conrackade	21	32.41	31.9	25.88	34.74	0	35	
78782.08		455793.66	7 Blok 3	4	tram Conrackade	24	29.23	28.72	22.7	31.56	0	32	
78795.32		455802.24	8 Blok 3	4	tram Conrackade	3	28	27.49	21.47	30.33	0	30	
78795.32		455802.24	8 Blok 3	4	tram Conrackade	6	28.26	27.75	21.73	30.59	0	31	
78795.32		455802.24	8 Blok 3	4	tram Conrackade	9	29.39	28.88	22.86	31.72	0	32	
78795.32		455802.24	8 Blok 3	4	tram Conrackade	12	30.13	29.62	23.6	32.46	0	32	
78795.32		455802.24	8 Blok 3	4	tram Conrackade	15	30.71	30.2	24.18	33.04	0	33	
78795.32		455802.24	8 Blok 3	4	tram Conrackade	18	31.15	30.64	24.62	33.48	0	33	
78795.32		455802.24	8 Blok 3	4	tram Conrackade	21	30.65	30.14	24.12	32.98	0	33	
78795.32		455802.24	8 Blok 3	4	tram Conrackade	24	31.94	31.43	25.41	34.27	0	34	
78802.09		455806.62	9 Blok 3	4	tram Conrackade	3	29.57	29.06	23.04	31.9	0	32	
78802.09		455806.62	9 Blok 3	4	tram Conrackade	6	29.64	29.13	23.11	31.97	0	32	
78802.09		455806.62	9 Blok 3	4	tram Conrackade	9	30.12	29.61	23.59	32.45	0	32	
78802.09		455806.62	9 Blok 3	4	tram Conrackade	12	30.65	30.14	24.12	32.98	0	33	
78802.09		455806.62	9 Blok 3	4	tram Conrackade	15	30.76	30.25	24.23	33.09	0	33	
78802.09		455806.62	9 Blok 3	4	tram Conrackade	18	31	30.49	24.47	33.33	0	33	
78802.09		455806.62	9 Blok 3	4	tram Conrackade	21	31.41	30.9	24.88	33.74	0	34	
78802.09		455806.62	9 Blok 3	4	tram Conrackade	24	31.2	30.69	24.67	33.53	0	34	
78808.72		455810.91	10 Blok 3	4	tram Conrackade	3	27.2	26.69	20.67	29.53	0	30	
78808.72		455810.91	10 Blok 3	4	tram Conrackade	6	27.43	26.92	20.9	29.76	0	30	
78808.72		455810.91	10 Blok 3	4	tram Conrackade	9	27.91	27.4	21.38	30.24	0	30	
78808.72		455810.91	10 Blok 3	4	tram Conrackade	12	28.56	28.05	22.03	30.89	0	31	
78808.72		455810.91	10 Blok 3	4	tram Conrackade	15	29.07	28.56	22.54	31.4	0	31	
78808.72		455810.91	10 Blok 3	4	tram Conrackade	18	29.37	28.86	22.84	31.7	0	32	
78808.72		455810.91	10 Blok 3	4	tram Conrackade	21	29.55	29.04	23.02	31.88	0	32	
78808.72		455810.91	10 Blok 3	4	tram Conrackade	24	29.8	29.29	23.27	32.13	0	32	
78809.11		455817.38	11 Blok 3	4	tram Conrackade	3	23.31	22.8	16.78	25.64	0	26	
78809.11		455817.38	11 Blok 3	4	tram Conrackade	6	23.75	23.24	17.22	26.08	0	26	
78809.11		455817.38	11 Blok 3	4	tram Conrackade	9	24.39	23.88	17.86	26.72	0	27	
78809.11		455817.38	11 Blok 3	4	tram Conrackade	12	25.11	24.6	18.58	27.44	0	27	
78809.11		455817.38	11 Blok 3	4	tram Conrackade	15	25.6	25.09	19.07	27.93	0	28	
78809.11		455817.38	11 Blok 3	4	tram Conrackade	18	25.7	25.19	19.17	28.03	0	28	
78809.11		455817.38	11 Blok 3	4	tram Conrackade	21	24.01	23.5	17.48	26.34	0	26	
78809.11		455817.38	11 Blok 3	4	tram Conrackade	24	20.87	20.36	14.34	23.2	0	23	
78802.18		455828.07	12 Blok 3	4	tram Conrackade	3	22.68	22.17	16.15	25.01	0	25	
78802.18		455828.07	12 Blok 3	4	tram Conrackade	27	18.32	17.81	11.79	20.65	0	21	
78793.93		455840.81	15 Blok 3	4	tram Conrackade	3	21.51	21	14.98	23.84	0	24	
78793.93		455840.81	15 Blok 3	4	tram Conrackade	6	22.04	21.53	15.51	24.37	0	24	
78793.93		455840.81	15 Blok 3	4	tram Conrackade	9	23.34	22.83	16.81	25.67	0	26	
78793.93		455840.81	15 Blok 3	4	tram Conrackade	12	24.79	24.28	18.26	27.12	0	27	
78793.93		455840.81	15 Blok 3	4	tram Conrackade	15	27.48	26.97	20.95	29.81	0	30	
78793.93		455840.81	15 Blok 3	4	tram Conrackade	18	29.63	29.12	23.1	31.96	0	32	
78793.93		455840.81	15 Blok 3	4	tram Conrackade	21	23.48	22.97	16.95	25.81	0	26	
78793.93		455840.81	15 Blok 3	4	tram Conrackade	24	20.77	20.26	14.24	23.1	0	23	
78788.66		455841.29	16 Blok 3	4	tram Conrackade	3	39.98	39.47	33.45	42.31	0	42	
78788.66		455841.29	16 Blok 3	4	tram Conrackade	6	40.75	40.24	34.22	43.08	0	43	
78788.66		455841.29	16 Blok 3	4	tram Conrackade	9	41.76	41.25	35.23	44.09	0	44	
78788.66		455841.29	16 Blok 3	4	tram Conrackade	12	42.09	41.58	35.56	44.42	0	44	
78788.66		455841.29	16 Blok 3	4	tram Conrackade	15	42.23	41.72	35.7	44.56	0	45	
78788.66		455841.29	16 Blok 3	4	tram Conrackade	18	42.28	41.77	35.75	44.61	0	45	
78788.66		455841.29	16 Blok 3	4	tram Conrackade	21	42.21	41.7	35.68	44.54	0	45	
78788.66		455841.29	16 Blok 3	4	tram Conrackade	24	42.16	41.65	35.63	44.49	0	44	
78788.75		455797.98	46 Blok 3	4	tram Conrackade	6	26.91	26.4	20.38	29.24	0	29	
78788.75		455797.98	46 Blok 3	4	tram Conrackade	9	27.72	27.21	21.19	30.05	0	30	
78788.75		455797.98	46 Blok 3	4	tram Conrackade	12	28.79	28.28	22.26	31.12	0	31	
78788.75		455797.98	46 Blok 3	4	tram Conrackade	15	30.78	30.27	24.25	33.11	0	33	
78788.75		455797.98	46 Blok 3	4	tram Conrackade	18	31.76	31.25	25.23	34.09	0	34	
78788.75		455797.98	46 Blok 3	4	tram Conrackade	21	33.81	33.3	27.28	36.14	0	36	
78788.75		455797.98	46 Blok 3	4	tram Conrackade	24	32.8	32.29	26.27	35.13	0	35	
78782.14		455837.07	48 Blok 3	4	tram Conrackade	6	41.53	41.02	35	43.86	0	44	
78782.14		455837.07	48 Blok 3	4	tram Conrackade	9	42.5	41.99	35.97	44.83	0	45	
78782.14		455837.07	48 Blok 3	4	tram Conrackade	12	42.74	42.23	36.21	45.07	0	45	
78782.14		455837.07	48 Blok 3	4	tram Conrackade	15	42.87	42.36	36.34	45.2	0	45	
78782.14		455837.07	48 Blok 3	4	tram Conrackade	18	42.93	42.42	36.4	45.26	0	45	
78782.14		455837.07	48 Blok 3	4	tram Conrackade	21	42.91	42.4	36.38	45.24	0	45	
78782.14		455837.07	48 Blok 3	4	tram Conrackade	24	42.83	42.32	36.3	45.16	0	45	
78770.14		455829.3	49 Blok 3	4	tram Conrackade	6	43.16	42.65	36.63	45.49	0	45	
78770.14		455829.3	49 Blok 3	4	tram Conrackade	9	43.85	43.34	37.32	46.18	0	46	
78770.14		455829.3	49 Blok 3	4	tram Conrackade	12	44	43.49	37.47	46.33	0	46	
78770.14		455829.3	49 Blok 3	4	tram Conrackade	15	44.09	43.58	37.56	46.42	0	46	
78770.14		455829.3	49 Blok 3	4	tram Conrackade	18	44.13	43.62	37.6	46.46	0	46	
78770.14		455829.3	49 Blok 3	4	tram Conrackade	21	44.1	43.59	37.57	46.43	0	46	
78770.14		455829.3	49 Blok 3	4	tram Conrackade	24	44.05	43.54	37.52	46.38	0	46	
78798.31		455834.05	50 Blok 3	4	tram Conrackade	3	22.18	21.67	15.65	24.51	0	25	
78766.26		455810.59	51 Blok 3	4	tram Conrackade	6	41.51	41	34.98	43.84	0	44	
78766.26		455810.59	51 Blok 3	4	tram Conrackade	9	42.4	41.89	35.87	44.73	0	45	
78766.26		455810.59	51 Blok 3	4	tram Conrackade	12	42.62	42.11	36.09	44.95	0	45	
78766.26		455810.59	51 Blok 3	4	tram Conrackade	15	42.71	42.2	36.18	45.04	0	45	
78766.26		455810.59	51 Blok 3	4	tram Conrackade	18	42.84	42.33	36.31	45.17	0	45	
78766.26		455810.59	51 Blok 3	4	tram Conrackade	21	42.53	42.02	36	44.86	0	45	

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78766.26		455810.59	51 Blok 3	4	tram Conrackade	24	42.41	41.9	35.88	44.74	0	45
78796.54		455814.5	52 Blok 3	4	tram Conrackade	3	23.85	23.34	17.32	26.18	0	26
78796.54		455814.5	52 Blok 3	4	tram Conrackade	6	24.1	23.59	17.57	26.43	0	26
78796.54		455814.5	52 Blok 3	4	tram Conrackade	9	24.8	24.29	18.27	27.13	0	27
78796.54		455814.5	52 Blok 3	4	tram Conrackade	12	25.5	24.99	18.97	27.83	0	28
78796.54		455814.5	52 Blok 3	4	tram Conrackade	15	26.17	25.66	19.64	28.5	0	28
78796.54		455814.5	52 Blok 3	4	tram Conrackade	18	26.88	26.37	20.35	29.21	0	29
78796.54		455814.5	52 Blok 3	4	tram Conrackade	21	28.1	27.59	21.57	30.43	0	30
78796.54		455814.5	52 Blok 3	4	tram Conrackade	24	30.14	29.63	23.61	32.47	0	32
78790.08		455810.31	53 Blok 3	4	tram Conrackade	3	23.09	22.58	16.56	25.42	0	25
78790.08		455810.31	53 Blok 3	4	tram Conrackade	6	23.41	22.9	16.88	25.74	0	26
78790.08		455810.31	53 Blok 3	4	tram Conrackade	9	24.09	23.58	17.56	26.42	0	26
78790.08		455810.31	53 Blok 3	4	tram Conrackade	12	24.71	24.2	18.18	27.04	0	27
78790.08		455810.31	53 Blok 3	4	tram Conrackade	15	25.37	24.86	18.84	27.7	0	28
78790.08		455810.31	53 Blok 3	4	tram Conrackade	18	25.95	25.44	19.42	28.28	0	28
78790.08		455810.31	53 Blok 3	4	tram Conrackade	21	27.07	26.56	20.54	29.4	0	29
78790.08		455810.31	53 Blok 3	4	tram Conrackade	24	28.38	27.87	21.85	30.71	0	31
78783.43		455806	54 Blok 3	4	tram Conrackade	6	23.67	23.16	17.14	26	0	26
78783.43		455806	54 Blok 3	4	tram Conrackade	9	24.33	23.82	17.8	26.66	0	27
78783.43		455806	54 Blok 3	4	tram Conrackade	12	24.89	24.38	18.36	27.22	0	27
78783.43		455806	54 Blok 3	4	tram Conrackade	15	25.51	25	18.98	27.84	0	28
78783.43		455806	54 Blok 3	4	tram Conrackade	18	26.21	25.7	19.68	28.54	0	29
78783.43		455806	54 Blok 3	4	tram Conrackade	21	27.74	27.23	21.21	30.07	0	30
78783.43		455806	54 Blok 3	4	tram Conrackade	24	29.75	29.24	23.22	32.08	0	32
78773.71		455821.01	55 Blok 3	4	tram Conrackade	6	24.56	24.05	18.03	26.89	0	27
78773.71		455821.01	55 Blok 3	4	tram Conrackade	9	25.16	24.65	18.63	27.49	0	27
78773.71		455821.01	55 Blok 3	4	tram Conrackade	12	25.59	25.08	19.06	27.92	0	28
78773.71		455821.01	55 Blok 3	4	tram Conrackade	15	26.02	25.51	19.49	28.35	0	28
78773.71		455821.01	55 Blok 3	4	tram Conrackade	18	26.39	25.88	19.86	28.72	0	29
78773.71		455821.01	55 Blok 3	4	tram Conrackade	21	27	26.49	20.47	29.33	0	29
78773.71		455821.01	55 Blok 3	4	tram Conrackade	24	27.24	26.73	20.71	29.57	0	30
78787.02		455829.63	57 Blok 3	4	tram Conrackade	6	24.49	23.98	17.96	26.82	0	27
78787.02		455829.63	57 Blok 3	4	tram Conrackade	9	25.14	24.63	18.61	27.47	0	27
78787.02		455829.63	57 Blok 3	4	tram Conrackade	12	25.71	25.2	19.18	28.04	0	28
78787.02		455829.63	57 Blok 3	4	tram Conrackade	15	26.23	25.72	19.7	28.56	0	29
78787.02		455829.63	57 Blok 3	4	tram Conrackade	18	26.91	26.4	20.38	29.24	0	29
78787.02		455829.63	57 Blok 3	4	tram Conrackade	21	27.46	26.95	20.93	29.79	0	30
78787.02		455829.63	57 Blok 3	4	tram Conrackade	24	28.26	27.75	21.73	30.59	0	31
78791.09		455829.78	58 Blok 3	4	tram Conrackade	3	25.32	24.81	18.79	27.65	0	28
78798.53		455818.02	59 Blok 3	4	tram Conrackade	3	25.19	24.68	18.66	27.52	0	28
78798.53		455818.02	59 Blok 3	4	tram Conrackade	21	29.34	28.83	22.81	31.67	0	32
78798.53		455818.02	59 Blok 3	4	tram Conrackade	24	31.58	31.07	25.05	33.91	0	34
78771.72		455817.63	60 Blok 3	4	tram Conrackade	3	21.13	20.62	14.6	23.46	0	23
78779.3		455805.92	61 Blok 3	4	tram Conrackade	3	21.04	20.53	14.51	23.37	0	23
78779.3		455805.92	61 Blok 3	4	tram Conrackade	21	24.15	23.64	17.62	26.48	0	26
78779.3		455805.92	61 Blok 3	4	tram Conrackade	24	26.3	25.79	19.77	28.63	0	29
78795.11		455823.43	96 Blok 3	4	tram Conrackade	3	25.38	24.87	18.85	27.71	0	28
78795.11		455823.43	96 Blok 3	4	tram Conrackade	27	33.97	33.46	27.44	36.3	0	36
78775.89		455811.19	97 Blok 3	4	tram Conrackade	3	20.77	20.26	14.24	23.1	0	23
78775.89		455811.19	97 Blok 3	4	tram Conrackade	27	28.48	27.97	21.95	30.81	0	31
78764.47		455813.35	122 Blok 3	4	tram Conrackade	3	41.29	40.78	34.76	43.62	0	44
78768.85		455806.59	123 Blok 3	4	tram Conrackade	3	39.34	38.83	32.81	41.67	0	42
78768.85		455806.59	123 Blok 3	4	tram Conrackade	27	41.46	40.95	34.93	43.79	0	44
78804.34		455824.74	124 Blok 3	4	tram Conrackade	6	23.57	23.06	17.04	25.9	0	26
78804.34		455824.74	124 Blok 3	4	tram Conrackade	9	24.25	23.74	17.72	26.58	0	27
78804.34		455824.74	124 Blok 3	4	tram Conrackade	12	25.02	24.51	18.49	27.35	0	27
78804.34		455824.74	124 Blok 3	4	tram Conrackade	15	25.78	25.27	19.25	28.11	0	28
78804.34		455824.74	124 Blok 3	4	tram Conrackade	18	26.95	26.44	20.42	29.28	0	29
78773.52		455814.84	125 Blok 3	4	tram Conrackade	6	21.1	20.59	14.57	23.43	0	23
78773.52		455814.84	125 Blok 3	4	tram Conrackade	9	21.55	21.04	15.02	23.88	0	24
78773.52		455814.84	125 Blok 3	4	tram Conrackade	12	22.13	21.62	15.6	24.46	0	24
78773.52		455814.84	125 Blok 3	4	tram Conrackade	15	22.71	22.2	16.18	25.04	0	25
78773.52		455814.84	125 Blok 3	4	tram Conrackade	18	22.86	22.35	16.33	25.19	0	25
78773.52		455814.84	125 Blok 3	4	tram Conrackade	21	24.25	23.74	17.72	26.58	0	27
78773.52		455814.84	125 Blok 3	4	tram Conrackade	24	26.09	25.58	19.56	28.42	0	28
78777.61		455808.53	126 Blok 3	4	tram Conrackade	6	20.81	20.3	14.28	23.14	0	23
78777.61		455808.53	126 Blok 3	4	tram Conrackade	9	21.19	20.68	14.66	23.52	0	24
78777.61		455808.53	126 Blok 3	4	tram Conrackade	12	21.78	21.27	15.25	24.11	0	24
78777.61		455808.53	126 Blok 3	4	tram Conrackade	15	22.45	21.94	15.92	24.78	0	25
78777.61		455808.53	126 Blok 3	4	tram Conrackade	18	22.47	21.96	15.94	24.8	0	25
78777.61		455808.53	126 Blok 3	4	tram Conrackade	24	25.39	24.88	18.86	27.72	0	28
78770.66		455803.8	127 Blok 3	4	tram Conrackade	6	39.14	38.63	32.61	41.47	0	41
78770.66		455803.8	127 Blok 3	4	tram Conrackade	9	40.19	39.68	33.66	42.52	0	43
78770.66		455803.8	127 Blok 3	4	tram Conrackade	12	40.6	40.09	34.07	42.93	0	43
78770.66		455803.8	127 Blok 3	4	tram Conrackade	15	40.7	40.19	34.17	43.03	0	43
78770.66		455803.8	127 Blok 3	4	tram Conrackade	18	40.75	40.24	34.22	43.08	0	43
78792.91		455826.9	128 Blok 3	4	tram Conrackade	6	25.55	25.04	19.02	27.88	0	28
78792.91		455826.9	128 Blok 3	4	tram Conrackade	9	26.23	25.72	19.7	28.56	0	29
78792.91		455826.9	128 Blok 3	4	tram Conrackade	12	26.85	26.34	20.32	29.18	0	29
78792.91		455826.9	128 Blok 3	4	tram Conrackade	15	27.38	26.87	20.85	29.71	0	30
78792.91		455826.9	128 Blok 3	4	tram Conrackade	18	28.19	27.68	21.66	30.52	0	31
78792.91		455826.9	128 Blok 3	4	tram Conrackade	21	29.47	28.96	22.94	31.8	0	32
78792.91		455826.9	128 Blok 3	4	tram Conrackade	24	31.77	31.26	25.24	34.1	0	34
78797.16		455820.2	129 Blok 3	4	tram Conrackade	6	25.44	24.93	18.91	27.77	0	28
78797.16		455820.2	129 Blok 3	4	tram Conrackade	9	26.13	25.62	19.6	28.46	0	28
78797.16		455820.2	129 Blok 3	4	tram Conrackade	12	26.78	26.27	20.25	29.11	0	29
78797.16		455820.2	129 Blok 3	4	tram Conrackade	15	27.42	26.91	20.89	29.75	0	30
78797.16		455820.2	129 Blok 3	4	tram Conrackade	18	28.19	27.68	21.66	30.52	0	31
78799.97		455831.49	130 Blok 3	4	tram Conrackade	6	23.17	22.66	16.64	25.5	0	26
78799.97		455831.49	130 Blok 3	4	tram Conrackade	9	24	23.49	17.47	26.33	0	26
78799.97		455831.49	130 Blok 3	4	tram Conrackade	12	25.1	24.59	18.57	27.43	0	27
78799.97		455831.49	130 Blok 3	4	tram Conrackade	15	27.33	26.82	20.8	29.66	0	30
78799.97		455831.49	130 Blok 3	4	tram Conrackade	18	31.06	30.55	24.53	33.39	0	33
78799.97		455831.49	130 Blok 3	4	tram Conrackade	21	31.89	31.38	25.36	34.22	0	34
78799.97		455831.49	130 Blok 3	4	tram Conrackade	24	34.77	34.26	28.24	37.1	0	37
78805.77		455822.54	131 Blok 3	4	tram Conrackade	3	23.14	22.63	16.61	25.47	0	25
78805.77		455822.54	131 Blok 3	4	tram Conrackade	21	23.18	22.67	16.65	25.51	0	26
78805.77		455822.54	131 Blok 3	4	tram Conrackade	24	19.99	19.48	13.46	22.32	0	22
78771.63		455810.09	132 Blok 3	4	tram Conrackade	27	39.18	38.67	32.65	41.51	0	42
78773.71		455806.62	133 Blok 3	4	tram Conrackade	27	27.2	26.69	20.67	29.53	0	30
78797.65		455826.91	134 Blok 3	4	tram Conrackade	27	32.27	31.76	25.74	34.6	0	35
78800.13		455823.07	135 Blok 3	4	tram Conrackade	27						

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78762.43		455824.3	1 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	41.89	37.48	29.3	41.31	5	36
78762.43		455824.3	1 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	42.06	37.62	29.29	41.43	5	36
78762.43		455824.3	1 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	42.22	37.79	29.29	41.56	5	37
78762.43		455824.3	1 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	42.14	37.74	29.12	41.47	5	36
78762.43		455824.3	1 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	41.95	37.58	28.88	41.28	5	36
78762.43		455824.3	1 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	41.73	37.38	28.63	41.06	5	36
78762.43		455824.3	1 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	41.53	37.19	28.4	40.86	5	36
78762.43		455824.3	1 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	41.36	37.04	28.2	40.68	5	36
78760.96		455818.78	2 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	52.07	47.43	39.89	51.53	5	47
78760.96		455818.78	2 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	51.88	47.21	39.67	51.33	5	46
78760.96		455818.78	2 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	51.44	46.77	39.23	50.89	5	46
78760.96		455818.78	2 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	50.96	46.29	38.74	50.4	5	45
78760.96		455818.78	2 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	50.49	45.83	38.28	49.94	5	45
78760.96		455818.78	2 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	50.07	45.4	37.85	49.51	5	45
78760.96		455818.78	2 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	49.67	45.01	37.46	49.12	5	44
78760.96		455818.78	2 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	49.32	44.65	37.1	48.76	5	44
78771.81		455802.03	5 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	52.28	47.65	40.11	51.74	5	47
78771.81		455802.03	5 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	50.36	45.7	38.16	49.81	5	45
78771.81		455802.03	5 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	50.03	45.37	37.82	49.48	5	44
78775.76		455795.92	6 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	51.64	47.05	39.51	51.12	5	46
78775.76		455795.92	6 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	51.61	46.98	39.44	51.07	5	46
78775.76		455795.92	6 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	51.4	46.76	39.21	50.86	5	46
78775.76		455795.92	6 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	51.12	46.48	38.93	50.58	5	46
78775.76		455795.92	6 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	50.82	46.18	38.63	50.28	5	45
78775.76		455795.92	6 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	50.5	45.85	38.31	49.95	5	45
78775.76		455795.92	6 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	50.19	45.55	38	49.65	5	45
78775.76		455795.92	6 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	49.9	45.26	37.71	49.36	5	44
78782.08		455793.66	7 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	47.35	43.17	35.42	46.96	5	42
78782.08		455793.66	7 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	47.62	43.43	35.65	47.22	5	42
78782.08		455793.66	7 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	47.68	43.56	35.73	47.3	5	42
78782.08		455793.66	7 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	47.57	43.51	35.66	47.22	5	42
78782.08		455793.66	7 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	47.41	43.4	35.52	47.07	5	42
78782.08		455793.66	7 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	47.24	43.27	35.38	46.92	5	42
78782.08		455793.66	7 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	47.07	43.13	35.21	46.75	5	42
78782.08		455793.66	7 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	46.9	42.99	35.06	46.6	5	42
78795.32		455802.24	8 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	44.51	40.72	32.7	44.24	5	39
78795.32		455802.24	8 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	45.23	41.4	33.33	44.93	5	40
78795.32		455802.24	8 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	45.54	41.8	33.68	45.27	5	40
78795.32		455802.24	8 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	45.6	41.92	33.79	45.36	5	40
78795.32		455802.24	8 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	45.58	41.94	33.8	45.35	5	40
78795.32		455802.24	8 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	45.55	41.94	33.78	45.33	5	40
78795.32		455802.24	8 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	45.5	41.92	33.75	45.3	5	40
78795.32		455802.24	8 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	45.45	41.88	33.7	45.25	5	40
78802.09		455806.62	9 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	43.98	40.59	32.34	43.85	5	39
78802.09		455806.62	9 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	44.96	41.51	33.22	44.79	5	40
78802.09		455806.62	9 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	45.3	41.94	33.62	45.17	5	40
78802.09		455806.62	9 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	45.38	42.07	33.74	45.27	5	40
78802.09		455806.62	9 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	45.39	42.1	33.77	45.29	5	40
78802.09		455806.62	9 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	45.4	42.14	33.79	45.31	5	40
78802.09		455806.62	9 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	45.45	42.18	33.81	45.35	5	40
78802.09		455806.62	9 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	45.47	42.2	33.82	45.37	5	40
78808.72		455810.91	10 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	43.64	40.3	31.86	43.49	5	38
78808.72		455810.91	10 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	44.81	41.38	32.9	44.61	5	40
78808.72		455810.91	10 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	45.15	41.8	33.32	44.98	5	40
78808.72		455810.91	10 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	45.25	41.94	33.47	45.11	5	40
78808.72		455810.91	10 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	45.26	41.98	33.5	45.13	5	40
78808.72		455810.91	10 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	45.27	42.02	33.53	45.15	5	40
78808.72		455810.91	10 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	45.28	42.03	33.54	45.16	5	40
78808.72		455810.91	10 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	45.28	42.05	33.54	45.16	5	40
78809.11		455817.38	11 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	39.18	35.5	26.21	38.69	5	34
78809.11		455817.38	11 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	40.39	36.62	27.22	39.84	5	35
78809.11		455817.38	11 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	40.81	37.12	27.77	40.31	5	35
78809.11		455817.38	11 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	40.99	37.39	28.04	40.53	5	36
78809.11		455817.38	11 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	41.28	37.81	28.49	40.88	5	36
78809.11		455817.38	11 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	41.85	38.47	29.22	41.51	5	37
78809.11		455817.38	11 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	42.4	39.31	30.19	42.22	5	37
78809.11		455817.38	11 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	43.47	40.84	32.03	43.59	5	39
78802.18		455828.07	12 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	33.79	30.87	22.13	33.77	5	29
78802.18		455828.07	12 Blok 3	5	30 km/uur wegen	27	41.4	38	28.72	41.04	5	36
78793.93		455840.81	15 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	31.16	28.85	20.29	31.5	5	27
78793.93		455840.81	15 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	31.81	29.47	20.81	32.11	5	27
78793.93		455840.81	15 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	32.85	30.45	21.69	33.1	5	28
78793.93		455840.81	15 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	34.54	31.9	22.89	34.6	5	30
78793.93		455840.81	15 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	40.9	37.07	27.68	40.33	5	35
78793.93		455840.81	15 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	42.2	38.23	28.65	41.54	5	37
78793.93		455840.81	15 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	42.24	38.28	28.64	41.57	5	37
78793.93		455840.81	15 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	42.2	38.22	28.58	41.52	5	37
78788.66		455841.29	16 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	40.86	36.57	27.13	40.09	5	35
78788.66		455841.29	16 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	42.07	37.72	28.15	41.25	5	36
78788.66		455841.29	16 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	42.52	38.18	28.6	41.71	5	37
78788.66		455841.29	16 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	42.64	38.33	28.76	41.84	5	37
78788.66		455841.29	16 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	42.67	38.38	28.82	41.88	5	37
78788.66		455841.29	16 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	42.63	38.36	28.81	41.85	5	37
78788.66		455841.29	16 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	42.59	38.32	28.79	41.81	5	37
78788.66		455841.29	16 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	42.55	38.29	28.76	41.78	5	37
78788.75		455797.98	46 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	46.17	42.16	34.25	45.82	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	46.37	42.44	34.48	46.05	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	46.37	42.5	34.52	46.07	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	46.31	42.48	34.48	46.03	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	46.23	42.45	34.43	45.97	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	46.14	42.4	34.36	45.89	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	46.05	42.33	34.28	45.81	5	41
78782.14		455837.07	48 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	41.29	36.96	27.56	40.51	5	36
78782.14		455837.07	48 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	41.89	37.56	28.11	41.1	5	36
78782.14		455837.07	48 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	42.05	37.75	28.3	41.27	5	36
78782.14		455837.07	48 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	42.1	37.83	28.37	41.33	5	36
78782.14		455837.07	48 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	42.09	37.82	28.37	41.33	5	36
78782.14		455837.07	48 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	41.99	37.73	28.29	41.23	5	36
78782.14		455837.07	48 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	41.96	37.71	28.27	41.21	5	36
78770.14		455829.3	49 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	41.17	36.8	27.99	40.48	5	35
78770.14		455829.3	49 Blok 3	5	30 km/uur							

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	lden,w_1	lden,w_af_1	lden,w_af_1
78770.14		455829.3	49 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	41.97	37.63	28.67	41.26	5	36
78770.14		455829.3	49 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	41.89	37.56	28.59	41.19	5	36
78770.14		455829.3	49 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	41.8	37.48	28.5	41.1	5	36
78770.14		455829.3	49 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	41.74	37.43	28.44	41.04	5	36
78798.31		455834.05	50 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	32.12	29.79	21.23	32.45	5	27
78766.26		455810.59	51 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	52.56	47.88	40.34	52	5	47
78766.26		455810.59	51 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	52.19	47.51	39.96	51.63	5	47
78766.26		455810.59	51 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	51.76	47.09	39.54	51.2	5	46
78766.26		455810.59	51 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	51.33	46.66	39.1	50.77	5	46
78766.26		455810.59	51 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	50.92	46.25	38.69	50.36	5	45
78766.26		455810.59	51 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	50.54	45.87	38.31	49.98	5	45
78766.26		455810.59	51 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	50.19	45.52	37.96	49.63	5	45
78796.54		455814.5	52 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	24.66	20.75	11.86	24.15	5	19
78796.54		455814.5	52 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	25.08	21.11	12.21	24.54	5	20
78796.54		455814.5	52 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	25.49	21.53	12.57	24.94	5	20
78796.54		455814.5	52 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	25.83	21.9	12.86	25.28	5	20
78796.54		455814.5	52 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	26.18	22.27	13.12	25.62	5	21
78796.54		455814.5	52 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	26.42	22.43	13.07	25.79	5	21
78796.54		455814.5	52 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	26.96	23.03	13.46	26.32	5	21
78796.54		455814.5	52 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	28.23	24.39	14.54	27.58	5	23
78790.08		455810.31	53 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	25.08	21.23	12.37	24.6	5	20
78790.08		455810.31	53 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	25.39	21.52	12.62	24.9	5	20
78790.08		455810.31	53 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	25.87	22.03	13.01	25.37	5	20
78790.08		455810.31	53 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	26.4	22.62	13.44	25.89	5	21
78790.08		455810.31	53 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	26.98	23.25	13.87	26.46	5	21
78790.08		455810.31	53 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	27.54	23.72	14.08	26.93	5	22
78790.08		455810.31	53 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	28.16	24.35	14.52	27.52	5	23
78790.08		455810.31	53 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	29.2	25.51	15.59	28.6	5	24
78783.43		455806	54 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	25.96	21.96	13.23	25.44	5	20
78783.43		455806	54 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	26.34	22.36	13.51	25.81	5	21
78783.43		455806	54 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	26.78	22.86	13.85	26.24	5	21
78783.43		455806	54 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	27.27	23.38	14.18	26.71	5	22
78783.43		455806	54 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	27.7	23.76	14.33	27.08	5	22
78783.43		455806	54 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	28.42	24.45	14.81	27.75	5	23
78783.43		455806	54 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	29.84	25.89	16.11	29.15	5	24
78773.71		455821.01	55 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	26.96	23.37	14.77	26.65	5	22
78773.71		455821.01	55 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	27.44	23.92	15.19	27.14	5	22
78773.71		455821.01	55 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	27.97	24.54	15.67	27.68	5	23
78773.71		455821.01	55 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	28.55	25.24	16.2	28.28	5	23
78773.71		455821.01	55 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	29.3	26.06	16.83	29.03	5	24
78773.71		455821.01	55 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	30.11	26.87	17.5	29.81	5	25
78773.71		455821.01	55 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	30.93	27.73	18.29	30.63	5	26
78787.02		455829.63	57 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	26.41	22.97	14.27	26.15	5	21
78787.02		455829.63	57 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	26.85	23.44	14.69	26.6	5	22
78787.02		455829.63	57 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	27.29	23.93	15.13	27.05	5	22
78787.02		455829.63	57 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	27.78	24.49	15.59	27.55	5	23
78787.02		455829.63	57 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	28.36	25.13	16.07	28.12	5	23
78787.02		455829.63	57 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	29.18	25.97	16.71	28.91	5	24
78787.02		455829.63	57 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	30.5	27.38	17.93	30.24	5	25
78791.09		455829.78	58 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	23.21	19.37	11.18	22.88	5	18
78798.53		455818.02	59 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	23.09	19.09	11.02	22.71	5	18
78798.53		455818.02	59 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	25.71	21.97	13.44	25.35	5	20
78798.53		455818.02	59 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	27.22	23.35	14.74	26.78	5	22
78771.72		455817.63	60 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	26.21	22.94	13.78	25.94	5	21
78779.3		455805.92	61 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	25.91	22.72	13.56	25.67	5	21
78779.3		455805.92	61 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	29.63	26.65	16.76	29.35	5	24
78779.3		455805.92	61 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	31.8	29.1	19.28	31.67	5	27
78795.11		455823.43	96 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	23.25	19.34	11.23	22.9	5	18
78795.11		455823.43	96 Blok 3	5	30 km/uur wegen	27	29.05	25.14	16.43	28.58	5	24
78775.89		455811.19	97 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	26.04	22.8	13.62	25.78	5	21
78775.89		455811.19	97 Blok 3	5	30 km/uur wegen	27	33.24	30.64	21.18	33.23	5	28
78764.47		455813.35	122 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	52.7	48.03	40.49	52.15	5	47
78768.85		455806.59	123 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	52.45	47.79	40.25	51.9	5	47
78768.85		455806.59	123 Blok 3	5	30 km/uur wegen	27	49.62	44.94	37.38	49.06	5	44
78804.34		455824.74	124 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	35.92	32.67	23.7	35.69	5	31
78804.34		455824.74	124 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	36.74	33.54	24.57	36.54	5	32
78804.34		455824.74	124 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	37.18	34.05	25.05	37	5	32
78804.34		455824.74	124 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	37.93	34.83	25.79	37.76	5	33
78804.34		455824.74	124 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	39.09	35.75	26.6	38.78	5	34
78773.52		455814.84	125 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	26.34	23.09	13.89	26.07	5	21
78773.52		455814.84	125 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	26.94	23.7	14.39	26.65	5	22
78773.52		455814.84	125 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	27.61	24.43	15.02	27.33	5	22
78773.52		455814.84	125 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	28.31	25.2	15.64	28.03	5	23
78773.52		455814.84	125 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	29.08	26.01	16.24	28.78	5	24
78773.52		455814.84	125 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	30.11	27.05	17.13	29.79	5	25
78773.52		455814.84	125 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	31.35	28.26	18.24	31	5	26
78777.61		455808.53	126 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	26.2	22.94	13.73	25.92	5	21
78777.61		455808.53	126 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	26.75	23.49	14.19	26.45	5	21
78777.61		455808.53	126 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	27.44	24.22	14.81	27.14	5	22
78777.61		455808.53	126 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	28.25	25.1	15.51	27.95	5	23
78777.61		455808.53	126 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	29.07	26	16.21	28.77	5	24
78777.61		455808.53	126 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	32.12	29.34	19.45	31.93	5	27
78770.66		455803.8	127 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	52.26	47.59	40.05	51.71	5	47
78770.66		455803.8	127 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	51.92	47.26	39.71	51.37	5	46
78770.66		455803.8	127 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	51.52	46.86	39.31	50.97	5	46
78770.66		455803.8	127 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	51.12	46.45	38.91	50.57	5	46
78770.66		455803.8	127 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	50.73	46.06	38.52	50.18	5	45
78792.91		455826.9	128 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	23.8	19.85	11.71	23.43	5	18
78792.91		455826.9	128 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	24.21	20.32	12.09	23.85	5	19
78792.91		455826.9	128 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	24.7	20.91	12.55	24.35	5	19
78792.91		455826.9	128 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	25.12	21.39	12.93	24.78	5	20
78792.91		455826.9	128 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	25.57	21.85	13.3	25.21	5	20
78792.91		455826.9	128 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	26.27	22.56	13.9	25.9	5	21
78792.91		455826.9	128 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	27.3	23.54	14.79	26.88	5	22
78797.16		455820.2	129 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	23.8	19.81	11.75	23.43	5	18
78797.16		455820.2	129 Blok 3	5	30 km/uur wegen	9	24.15	20.21	12.08	23.79	5	19
78797.16		455820.2	129 Blok 3	5	30 km/uur wegen	12	24.54	20.69	12.46	24.2	5	19
78797.16		455820.2	129 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	24.97	21.19	12.86	24.64	5	20
78797.16		455820.2	129 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	25.5	21.8	13.35	25.18	5	20
78799.97		455831.49	130 Blok 3	5	30 km/uur wegen	6	33.24	30.8	22.14	33.49	5	28
78799.9												

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78799.97		455831.49	130 Blok 3	5	30 km/uur wegen	15	37.14	34.15	25.15	37.03	5	32
78799.97		455831.49	130 Blok 3	5	30 km/uur wegen	18	39.79	36.27	27.05	39.39	5	34
78799.97		455831.49	130 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	40.13	36.58	27.16	39.68	5	35
78799.97		455831.49	130 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	40.65	37.04	27.6	40.17	5	35
78805.77		455822.54	131 Blok 3	5	30 km/uur wegen	3	36.24	32.73	23.62	35.86	5	31
78805.77		455822.54	131 Blok 3	5	30 km/uur wegen	21	40.49	37.32	28.14	40.26	5	35
78805.77		455822.54	131 Blok 3	5	30 km/uur wegen	24	41.34	38.29	29.19	41.18	5	36
78771.63		455810.09	132 Blok 3	5	30 km/uur wegen	27	36.32	31.64	23.4	35.61	5	31
78773.71		455806.62	133 Blok 3	5	30 km/uur wegen	27	36.3	32.52	24.01	35.93	5	31
78797.65		455826.91	134 Blok 3	5	30 km/uur wegen	27	35.17	31.23	21.76	34.54	5	30
78800.13		455823.07	135 Blok 3	5	30 km/uur wegen	27	36.75	33.76	24.63	36.61	5	32
78762.43		455824.3	1 Blok 3	6	Houtrustweg	3	45.02	42.23	36.17	45.85	5	41
78762.43		455824.3	1 Blok 3	6	Houtrustweg	6	44.48	41.68	35.62	45.31	5	40
78762.43		455824.3	1 Blok 3	6	Houtrustweg	9	44.73	41.94	35.88	45.56	5	41
78762.43		455824.3	1 Blok 3	6	Houtrustweg	12	45.32	42.53	36.47	46.15	5	41
78762.43		455824.3	1 Blok 3	6	Houtrustweg	15	45.82	43.03	36.97	46.65	5	42
78762.43		455824.3	1 Blok 3	6	Houtrustweg	18	46.34	43.55	37.49	47.17	5	42
78762.43		455824.3	1 Blok 3	6	Houtrustweg	21	47.18	44.39	38.33	48.01	5	43
78762.43		455824.3	1 Blok 3	6	Houtrustweg	24	47.75	44.96	38.89	48.58	5	44
78760.96		455818.78	2 Blok 3	6	Houtrustweg	3	45.54	42.74	36.68	46.37	5	41
78760.96		455818.78	2 Blok 3	6	Houtrustweg	6	45.03	42.24	36.18	45.86	5	41
78760.96		455818.78	2 Blok 3	6	Houtrustweg	9	45.27	42.48	36.42	46.1	5	41
78760.96		455818.78	2 Blok 3	6	Houtrustweg	12	45.73	42.94	36.88	46.56	5	42
78760.96		455818.78	2 Blok 3	6	Houtrustweg	15	46.27	43.48	37.42	47.1	5	42
78760.96		455818.78	2 Blok 3	6	Houtrustweg	18	46.73	43.94	37.88	47.56	5	43
78760.96		455818.78	2 Blok 3	6	Houtrustweg	21	47.39	44.6	38.54	48.22	5	43
78760.96		455818.78	2 Blok 3	6	Houtrustweg	24	47.87	45.08	39.02	48.7	5	44
78771.81		455802.03	5 Blok 3	6	Houtrustweg	3	39.89	37.1	31.04	40.72	5	36
78771.81		455802.03	5 Blok 3	6	Houtrustweg	21	41.77	38.98	32.92	42.6	5	38
78771.81		455802.03	5 Blok 3	6	Houtrustweg	24	42.73	39.94	33.88	43.56	5	39
78775.76		455795.92	6 Blok 3	6	Houtrustweg	3	37.49	34.7	28.64	38.32	5	33
78775.76		455795.92	6 Blok 3	6	Houtrustweg	6	38.99	36.2	30.14	39.82	5	35
78775.76		455795.92	6 Blok 3	6	Houtrustweg	9	40.27	37.48	31.42	41.1	5	36
78775.76		455795.92	6 Blok 3	6	Houtrustweg	12	38.23	35.44	29.38	39.06	5	34
78775.76		455795.92	6 Blok 3	6	Houtrustweg	15	36.54	33.75	27.69	37.37	5	32
78775.76		455795.92	6 Blok 3	6	Houtrustweg	18	37.23	34.44	28.38	38.06	5	33
78775.76		455795.92	6 Blok 3	6	Houtrustweg	21	39.46	36.67	30.61	40.29	5	35
78775.76		455795.92	6 Blok 3	6	Houtrustweg	24	40.77	37.98	31.92	41.6	5	37
78782.08		455793.66	7 Blok 3	6	Houtrustweg	3	26.79	24	17.94	27.62	5	23
78782.08		455793.66	7 Blok 3	6	Houtrustweg	6	30.42	27.63	21.57	31.25	5	26
78782.08		455793.66	7 Blok 3	6	Houtrustweg	9	36.41	33.62	27.56	37.24	5	32
78782.08		455793.66	7 Blok 3	6	Houtrustweg	12	28.91	26.12	20.06	29.74	5	25
78782.08		455793.66	7 Blok 3	6	Houtrustweg	15	23.67	20.88	14.82	24.5	5	19
78782.08		455793.66	7 Blok 3	6	Houtrustweg	18	23.65	20.86	14.8	24.48	5	19
78782.08		455793.66	7 Blok 3	6	Houtrustweg	21	22.53	19.74	13.68	23.36	5	18
78782.08		455793.66	7 Blok 3	6	Houtrustweg	24	16.14	13.35	7.29	16.97	5	12
78795.32		455802.24	8 Blok 3	6	Houtrustweg	3	26.84	24.05	17.98	27.67	5	23
78795.32		455802.24	8 Blok 3	6	Houtrustweg	6	26.95	24.16	18.09	27.78	5	23
78795.32		455802.24	8 Blok 3	6	Houtrustweg	9	28.49	25.7	19.63	29.32	5	24
78795.32		455802.24	8 Blok 3	6	Houtrustweg	12	28.28	25.49	19.42	29.11	5	24
78795.32		455802.24	8 Blok 3	6	Houtrustweg	15	15.26	12.47	6.4	16.09	5	11
78795.32		455802.24	8 Blok 3	6	Houtrustweg	18	15.82	13.03	6.96	16.65	5	12
78795.32		455802.24	8 Blok 3	6	Houtrustweg	21	15.76	12.98	6.9	16.59	5	12
78795.32		455802.24	8 Blok 3	6	Houtrustweg	24	16.96	14.18	8.1	17.79	5	13
78802.09		455806.62	9 Blok 3	6	Houtrustweg	3	20.9	18.11	12.04	21.73	5	17
78802.09		455806.62	9 Blok 3	6	Houtrustweg	6	21.18	18.39	12.33	22.01	5	17
78802.09		455806.62	9 Blok 3	6	Houtrustweg	9	21.94	19.15	13.08	22.77	5	18
78802.09		455806.62	9 Blok 3	6	Houtrustweg	12	21.25	18.47	12.4	22.09	5	17
78802.09		455806.62	9 Blok 3	6	Houtrustweg	15	15.19	12.41	6.34	16.03	5	11
78802.09		455806.62	9 Blok 3	6	Houtrustweg	18	15.67	12.89	6.82	16.51	5	12
78802.09		455806.62	9 Blok 3	6	Houtrustweg	21	14.37	11.59	5.51	15.2	5	10
78802.09		455806.62	9 Blok 3	6	Houtrustweg	24	14.08	11.3	5.21	14.91	5	10
78808.72		455810.91	10 Blok 3	6	Houtrustweg	3	20.03	17.24	11.18	20.86	5	16
78808.72		455810.91	10 Blok 3	6	Houtrustweg	6	20.25	17.46	11.4	21.08	5	16
78808.72		455810.91	10 Blok 3	6	Houtrustweg	9	20.85	18.06	12	21.68	5	17
78808.72		455810.91	10 Blok 3	6	Houtrustweg	12	18.76	15.97	9.9	19.59	5	15
78808.72		455810.91	10 Blok 3	6	Houtrustweg	15	14.7	11.91	5.85	15.53	5	11
78808.72		455810.91	10 Blok 3	6	Houtrustweg	18	14.86	12.07	6.01	15.69	5	11
78808.72		455810.91	10 Blok 3	6	Houtrustweg	21	12.32	9.53	3.47	13.15	5	8
78808.72		455810.91	10 Blok 3	6	Houtrustweg	24	11.05	8.26	2.19	11.88	5	7
78809.11		455817.38	11 Blok 3	6	Houtrustweg	3	20.98	18.19	12.13	21.81	5	17
78809.11		455817.38	11 Blok 3	6	Houtrustweg	6	21.35	18.56	12.5	22.18	5	17
78809.11		455817.38	11 Blok 3	6	Houtrustweg	9	22.05	19.26	13.2	22.88	5	18
78809.11		455817.38	11 Blok 3	6	Houtrustweg	12	23.06	20.27	14.21	23.89	5	19
78809.11		455817.38	11 Blok 3	6	Houtrustweg	15	24.49	21.7	15.64	25.32	5	20
78809.11		455817.38	11 Blok 3	6	Houtrustweg	18	26.58	23.79	17.73	27.41	5	22
78809.11		455817.38	11 Blok 3	6	Houtrustweg	21	21.79	19	12.94	22.62	5	18
78809.11		455817.38	11 Blok 3	6	Houtrustweg	24	20.89	18.1	12.05	21.73	5	17
78802.18		455828.07	12 Blok 3	6	Houtrustweg	3	20.61	17.82	11.76	21.44	5	16
78802.18		455828.07	12 Blok 3	6	Houtrustweg	27	-99.9	-99.9	-99.9	-99.9	5	-105
78793.93		455840.81	15 Blok 3	6	Houtrustweg	3	19.63	16.84	10.78	20.46	5	15
78793.93		455840.81	15 Blok 3	6	Houtrustweg	6	20.11	17.32	11.26	20.94	5	16
78793.93		455840.81	15 Blok 3	6	Houtrustweg	9	22.35	19.56	13.5	23.18	5	18
78793.93		455840.81	15 Blok 3	6	Houtrustweg	12	29.16	26.37	20.32	30	5	25
78793.93		455840.81	15 Blok 3	6	Houtrustweg	15	26.44	23.65	17.59	27.27	5	22
78793.93		455840.81	15 Blok 3	6	Houtrustweg	18	28.51	25.72	19.66	29.34	5	24
78793.93		455840.81	15 Blok 3	6	Houtrustweg	21	25.77	22.98	16.92	26.6	5	22
78793.93		455840.81	15 Blok 3	6	Houtrustweg	24	18.29	15.5	9.44	19.12	5	14
78788.66		455841.29	16 Blok 3	6	Houtrustweg	3	41.84	39.05	32.99	42.67	5	38
78788.66		455841.29	16 Blok 3	6	Houtrustweg	6	41.28	38.49	32.43	42.11	5	37
78788.66		455841.29	16 Blok 3	6	Houtrustweg	9	41.53	38.74	32.68	42.36	5	37
78788.66		455841.29	16 Blok 3	6	Houtrustweg	12	42.22	39.43	33.37	43.05	5	38
78788.66		455841.29	16 Blok 3	6	Houtrustweg	15	42.51	39.72	33.65	43.34	5	38
78788.66		455841.29	16 Blok 3	6	Houtrustweg	18	43.25	40.46	34.4	44.08	5	39
78788.66		455841.29	16 Blok 3	6	Houtrustweg	21	44.39	41.6	35.54	45.22	5	40
78788.66		455841.29	16 Blok 3	6	Houtrustweg	24	45.51	42.72	36.66	46.34	5	41
78788.75		455797.98	46 Blok 3	6	Houtrustweg	6	26.81	24.02	17.96	27.64	5	23
78788.75		455797.98	46 Blok 3	6	Houtrustweg	9	32.85	30.06	24	33.68	5	29
78788.75		455797.98	46 Blok 3	6	Houtrustweg	12	32.5	29.71	23.65	33.33	5	28
78788.75		455797.98	46 Blok 3	6	Houtrustweg	15	21.39	18.6	12.53	22.22	5	17
78788.75		455797.98	46 Blok 3	6	Houtrustweg	18	21.43	18.64	12.57	22.26	5	17
78788.75		455797.98	46 Blok 3	6	Houtrustweg	21	15.92	13.14	7.07	16.76	5	12

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_af_1	liden,w_af_1
78788.75		455797.98	46 Blok 3	6	Houtrustweg	24	17.35	14.56	8.49	18.18	5	13
78782.14		455837.07	48 Blok 3	6	Houtrustweg	6	42.03	39.24	33.18	42.86	5	38
78782.14		455837.07	48 Blok 3	6	Houtrustweg	9	42.28	39.49	33.42	43.11	5	38
78782.14		455837.07	48 Blok 3	6	Houtrustweg	12	42.94	40.15	34.08	43.77	5	39
78782.14		455837.07	48 Blok 3	6	Houtrustweg	15	43.29	40.5	34.44	44.12	5	39
78782.14		455837.07	48 Blok 3	6	Houtrustweg	18	44.01	41.21	35.15	44.84	5	40
78782.14		455837.07	48 Blok 3	6	Houtrustweg	21	45.1	42.3	36.24	45.93	5	41
78782.14		455837.07	48 Blok 3	6	Houtrustweg	24	46.24	43.45	37.39	47.07	5	42
78770.14		455829.3	49 Blok 3	6	Houtrustweg	6	43.67	40.88	34.82	44.5	5	39
78770.14		455829.3	49 Blok 3	6	Houtrustweg	9	43.91	41.12	35.06	44.74	5	40
78770.14		455829.3	49 Blok 3	6	Houtrustweg	12	44.52	41.73	35.67	45.35	5	40
78770.14		455829.3	49 Blok 3	6	Houtrustweg	15	44.98	42.19	36.13	45.81	5	41
78770.14		455829.3	49 Blok 3	6	Houtrustweg	18	45.6	42.81	36.75	46.43	5	41
78770.14		455829.3	49 Blok 3	6	Houtrustweg	21	46.45	43.66	37.6	47.28	5	42
78770.14		455829.3	49 Blok 3	6	Houtrustweg	24	47.38	44.59	38.52	48.21	5	43
78798.31		455834.05	50 Blok 3	6	Houtrustweg	3	20.84	18.06	11.99	21.68	5	17
78766.26		455810.59	51 Blok 3	6	Houtrustweg	6	42.66	39.87	33.82	43.5	5	39
78766.26		455810.59	51 Blok 3	6	Houtrustweg	9	42.72	39.93	33.87	43.55	5	39
78766.26		455810.59	51 Blok 3	6	Houtrustweg	12	42.67	39.88	33.83	43.51	5	39
78766.26		455810.59	51 Blok 3	6	Houtrustweg	15	43.16	40.37	34.32	44	5	39
78766.26		455810.59	51 Blok 3	6	Houtrustweg	18	43.72	40.93	34.87	44.55	5	40
78766.26		455810.59	51 Blok 3	6	Houtrustweg	21	44.86	42.06	36.01	45.69	5	41
78766.26		455810.59	51 Blok 3	6	Houtrustweg	24	45.53	42.74	36.68	46.36	5	41
78796.54		455814.5	52 Blok 3	6	Houtrustweg	3	24.92	22.13	16.07	25.75	5	21
78796.54		455814.5	52 Blok 3	6	Houtrustweg	6	24.62	21.83	15.77	25.45	5	20
78796.54		455814.5	52 Blok 3	6	Houtrustweg	9	24.58	21.79	15.72	25.41	5	20
78796.54		455814.5	52 Blok 3	6	Houtrustweg	12	24.85	22.06	16	25.68	5	21
78796.54		455814.5	52 Blok 3	6	Houtrustweg	15	24.97	22.18	16.11	25.8	5	21
78796.54		455814.5	52 Blok 3	6	Houtrustweg	18	26.24	23.45	17.39	27.07	5	22
78796.54		455814.5	52 Blok 3	6	Houtrustweg	21	27.97	25.18	19.12	28.8	5	24
78796.54		455814.5	52 Blok 3	6	Houtrustweg	24	32.47	29.68	23.63	33.31	5	28
78790.08		455810.31	53 Blok 3	6	Houtrustweg	3	24.61	21.82	15.76	25.44	5	20
78790.08		455810.31	53 Blok 3	6	Houtrustweg	6	24.3	21.51	15.45	25.13	5	20
78790.08		455810.31	53 Blok 3	6	Houtrustweg	9	24.25	21.46	15.4	25.08	5	20
78790.08		455810.31	53 Blok 3	6	Houtrustweg	12	24.52	21.73	15.67	25.35	5	20
78790.08		455810.31	53 Blok 3	6	Houtrustweg	15	24.48	21.69	15.63	25.31	5	20
78790.08		455810.31	53 Blok 3	6	Houtrustweg	18	25.48	22.69	16.62	26.31	5	21
78790.08		455810.31	53 Blok 3	6	Houtrustweg	21	27.05	24.26	18.2	27.88	5	23
78790.08		455810.31	53 Blok 3	6	Houtrustweg	24	31.2	28.41	22.35	32.03	5	27
78783.43		455806	54 Blok 3	6	Houtrustweg	6	24.2	21.41	15.35	25.03	5	20
78783.43		455806	54 Blok 3	6	Houtrustweg	9	24.2	21.41	15.35	25.03	5	20
78783.43		455806	54 Blok 3	6	Houtrustweg	12	24.49	21.7	15.64	25.32	5	20
78783.43		455806	54 Blok 3	6	Houtrustweg	15	24.24	21.45	15.39	25.07	5	20
78783.43		455806	54 Blok 3	6	Houtrustweg	18	25.23	22.44	16.38	26.06	5	21
78783.43		455806	54 Blok 3	6	Houtrustweg	21	26.41	23.62	17.56	27.24	5	22
78783.43		455806	54 Blok 3	6	Houtrustweg	24	30.66	27.87	21.81	31.49	5	26
78773.71		455821.01	55 Blok 3	6	Houtrustweg	6	20.47	17.68	11.62	21.3	5	16
78773.71		455821.01	55 Blok 3	6	Houtrustweg	9	20.47	17.68	11.62	21.3	5	16
78773.71		455821.01	55 Blok 3	6	Houtrustweg	12	19.88	17.09	11.03	20.71	5	16
78773.71		455821.01	55 Blok 3	6	Houtrustweg	15	19.88	17.09	11.02	20.71	5	16
78773.71		455821.01	55 Blok 3	6	Houtrustweg	18	20.49	17.7	11.63	21.32	5	16
78773.71		455821.01	55 Blok 3	6	Houtrustweg	21	21.69	18.9	12.84	22.52	5	18
78773.71		455821.01	55 Blok 3	6	Houtrustweg	24	26.44	23.64	17.59	27.27	5	22
78787.02		455829.63	57 Blok 3	6	Houtrustweg	6	19.74	16.94	10.88	20.57	5	16
78787.02		455829.63	57 Blok 3	6	Houtrustweg	9	19.75	16.96	10.89	20.58	5	16
78787.02		455829.63	57 Blok 3	6	Houtrustweg	12	19.24	16.45	10.39	20.07	5	15
78787.02		455829.63	57 Blok 3	6	Houtrustweg	15	18.65	15.86	9.79	19.48	5	14
78787.02		455829.63	57 Blok 3	6	Houtrustweg	18	19.85	17.06	11	20.68	5	16
78787.02		455829.63	57 Blok 3	6	Houtrustweg	21	21.62	18.84	12.77	22.46	5	17
78787.02		455829.63	57 Blok 3	6	Houtrustweg	24	24.57	21.78	15.72	25.4	5	20
78791.09		455829.78	58 Blok 3	6	Houtrustweg	3	24.42	21.63	15.57	25.25	5	20
78798.53		455818.02	59 Blok 3	6	Houtrustweg	3	24.65	21.86	15.8	25.48	5	20
78798.53		455818.02	59 Blok 3	6	Houtrustweg	21	28	25.21	19.15	28.83	5	24
78798.53		455818.02	59 Blok 3	6	Houtrustweg	24	32.23	29.44	23.38	33.06	5	28
78771.72		455817.63	60 Blok 3	6	Houtrustweg	3	20.67	17.88	11.82	21.5	5	17
78779.3		455805.92	61 Blok 3	6	Houtrustweg	3	20.35	17.56	11.5	21.18	5	16
78779.3		455805.92	61 Blok 3	6	Houtrustweg	21	20.86	18.08	12.01	21.7	5	17
78779.3		455805.92	61 Blok 3	6	Houtrustweg	24	24.81	22.02	15.95	25.64	5	21
78795.11		455823.43	96 Blok 3	6	Houtrustweg	3	24.58	21.79	15.73	25.41	5	20
78795.11		455823.43	96 Blok 3	6	Houtrustweg	27	39.43	36.64	30.58	40.26	5	35
78775.89		455811.19	97 Blok 3	6	Houtrustweg	3	20.34	17.55	11.49	21.17	5	16
78775.89		455811.19	97 Blok 3	6	Houtrustweg	27	33.46	30.67	24.61	34.29	5	29
78764.47		455813.35	122 Blok 3	6	Houtrustweg	3	43.79	41	34.94	44.62	5	40
78768.85		455806.59	123 Blok 3	6	Houtrustweg	3	41.55	38.76	32.71	42.39	5	37
78768.85		455806.59	123 Blok 3	6	Houtrustweg	27	44.22	41.43	35.37	45.05	5	40
78804.34		455824.74	124 Blok 3	6	Houtrustweg	6	21.17	18.38	12.32	22	5	17
78804.34		455824.74	124 Blok 3	6	Houtrustweg	9	21.97	19.18	13.12	22.8	5	18
78804.34		455824.74	124 Blok 3	6	Houtrustweg	12	23.42	20.63	14.57	24.25	5	19
78804.34		455824.74	124 Blok 3	6	Houtrustweg	15	28.43	25.64	19.58	29.26	5	24
78804.34		455824.74	124 Blok 3	6	Houtrustweg	18	25.61	22.82	16.76	26.44	5	21
78773.52		455814.84	125 Blok 3	6	Houtrustweg	6	19.94	17.15	11.09	20.77	5	16
78773.52		455814.84	125 Blok 3	6	Houtrustweg	9	19.83	17.04	10.98	20.66	5	16
78773.52		455814.84	125 Blok 3	6	Houtrustweg	12	19.65	16.86	10.8	20.48	5	15
78773.52		455814.84	125 Blok 3	6	Houtrustweg	15	17.33	14.54	8.47	18.16	5	13
78773.52		455814.84	125 Blok 3	6	Houtrustweg	18	18.11	15.32	9.26	18.94	5	14
78773.52		455814.84	125 Blok 3	6	Houtrustweg	21	18.68	15.89	9.83	19.51	5	15
78773.52		455814.84	125 Blok 3	6	Houtrustweg	24	24.61	21.82	15.77	25.45	5	20
78777.61		455808.53	126 Blok 3	6	Houtrustweg	6	20.07	17.28	11.22	20.9	5	16
78777.61		455808.53	126 Blok 3	6	Houtrustweg	9	20.05	17.26	11.19	20.88	5	16
78777.61		455808.53	126 Blok 3	6	Houtrustweg	12	20.17	17.38	11.31	21	5	16
78777.61		455808.53	126 Blok 3	6	Houtrustweg	15	18.26	15.48	9.4	19.09	5	14
78777.61		455808.53	126 Blok 3	6	Houtrustweg	18	19.51	16.73	10.65	20.34	5	15
78777.61		455808.53	126 Blok 3	6	Houtrustweg	24	23.71	20.92	14.86	24.54	5	20
78770.66		455803.8	127 Blok 3	6	Houtrustweg	6	40.46	37.67	31.61	41.29	5	36
78770.66		455803.8	127 Blok 3	6	Houtrustweg	9	40.77	37.98	31.92	41.6	5	37
78770.66		455803.8	127 Blok 3	6	Houtrustweg	12	39.83	37.04	30.98	40.66	5	36
78770.66		455803.8	127 Blok 3	6	Houtrustweg	15	39.99	37.2	31.14	40.82	5	36
78770.66		455803.8	127 Blok 3	6	Houtrustweg	18	40.53	37.74	31.68	41.36	5	36
78792.91		455826.9	128 Blok 3	6	Houtrustweg	6	24.11	21.32	15.26	24.94	5	20
78792.91		455826.9	128 Blok 3	6	Houtrustweg	9	24.07	21.27	15.21	24.9	5	20
78792.91		455826.9	128 Blok 3	6	Houtrustweg	12	24.01	21.22	15.15	24.84	5	20
78792.91		455826.9	128 Blok 3	6	Houtrustweg	15	24.2	21.41	15.35	25.03	5	20

x	y	wnp	adres	groepnr	groep	wnh	leq,w,d_1	leq,w,a_1	leq,w,n_1	liden,w_1	liden,w_aft_1	liden,w_af_1
78792.91		455826.9	128 Blok 3	6	Houtrustweg	18	25.09	22.3	16.24	25.92	5	21
78792.91		455826.9	128 Blok 3	6	Houtrustweg	21	26.73	23.94	17.88	27.56	5	23
78792.91		455826.9	128 Blok 3	6	Houtrustweg	24	31.19	28.4	22.34	32.02	5	27
78797.16		455820.2	129 Blok 3	6	Houtrustweg	6	24.27	21.48	15.42	25.1	5	20
78797.16		455820.2	129 Blok 3	6	Houtrustweg	9	24.23	21.44	15.38	25.06	5	20
78797.16		455820.2	129 Blok 3	6	Houtrustweg	12	24.19	21.4	15.34	25.02	5	20
78797.16		455820.2	129 Blok 3	6	Houtrustweg	15	24.33	21.54	15.47	25.16	5	20
78797.16		455820.2	129 Blok 3	6	Houtrustweg	18	25.59	22.8	16.74	26.42	5	21
78799.97		455831.49	130 Blok 3	6	Houtrustweg	6	22.12	19.33	13.27	22.95	5	18
78799.97		455831.49	130 Blok 3	6	Houtrustweg	9	24.26	21.47	15.41	25.09	5	20
78799.97		455831.49	130 Blok 3	6	Houtrustweg	12	28.63	25.84	19.78	29.46	5	24
78799.97		455831.49	130 Blok 3	6	Houtrustweg	15	33.18	30.39	24.33	34.01	5	29
78799.97		455831.49	130 Blok 3	6	Houtrustweg	18	27.74	24.95	18.88	28.57	5	24
78799.97		455831.49	130 Blok 3	6	Houtrustweg	21	22.41	19.62	13.56	23.24	5	18
78799.97		455831.49	130 Blok 3	6	Houtrustweg	24	19.55	16.76	10.7	20.38	5	15
78805.77		455822.54	131 Blok 3	6	Houtrustweg	3	20.75	17.96	11.9	21.58	5	17
78805.77		455822.54	131 Blok 3	6	Houtrustweg	21	23.77	20.98	14.92	24.6	5	20
78805.77		455822.54	131 Blok 3	6	Houtrustweg	24	22.52	19.73	13.68	23.36	5	18
78771.63		455810.09	132 Blok 3	6	Houtrustweg	27	45.35	42.56	36.5	46.18	5	41
78773.71		455806.62	133 Blok 3	6	Houtrustweg	27	22.68	19.89	13.82	23.51	5	19
78797.65		455826.91	134 Blok 3	6	Houtrustweg	27	41.64	38.85	32.8	42.48	5	37
78800.13		455823.07	135 Blok 3	6	Houtrustweg	27	18.07	15.29	9.21	18.9	5	14



201607731
15 DEC 2016

Bezoekadres

5.1.2,e

5.1.2,e

Postadres

5.1.2,e 5.1.2,e

5.1.2,e

T (5.1.2,e)

E 5.1.2,e @odh.nl

I www.odh.nl

Gemeente Den Haag / dienst Stedelijke Ontwikkeling / Afdeling
Vergunningen & Toezicht
T.a.v. de heer 5.1.2,e 5.1.2,e
Postbus 12600
2500 DJ DEN HAAG

Datum

15 DEC 2016

Uw Brief

Ons Kenmerk

ODH-2016-00123113

Afdeling

Toetsing &
Vergunningverlening Milieu

Contactpersoon

5.1.2,e

Bijlage(n)

1

Uw Kenmerk

2204803

Zaaknummer

00452743

Team

T&V Wm, Geluid &
Glastuinbouw

Telefoonnummer

5.1.2,e

Betreft

Beschikking Wet geluidhinder, Verhulstplein 14-17, 2517SC te Den Haag

Email

5.1.2,e @odh.nl

Geachte heer 5.1.2,e

Hierbij zenden wij u een beschikking in het kader van de Wet geluidhinder.

De beschikking wordt bekend gemaakt op www.overheid.nl.

De beschikking en de relevante documenten liggen vanaf 23 december 2016 ter inzage. Een belanghebbende kan binnen zes weken vanaf de dag na die waarop de beschikking ter inzage is gelegd een beroepschrift indienen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag onder vermelding van het zaaknummer **00452743**. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen zienswijze over de ontwerpbeschikking naar voren te hebben gebracht. Bij een spoedeisend belang kunt u een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Voor de behandeling van zowel het beroep- als het verzoekschrift is griffierecht verschuldigd.

Het is ook mogelijk om een beroep of verzoek om voorlopige voorziening digitaal in te dienen via het Digitaal loket (<https://digitaaloket.raadvanstate.nl>).

Afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Bijlage(n):

Besluit op aanvraag

(ODH-2016-00103886)



Den Haag

Gemeente Den Haag

Retouradres: Postbus 12651, 2500DP Den Haag

5.1.2.e

Projectmanager en adviseur Environment & Real Estate
Regionale en Stedelijke Ontwikkeling

Haskoning DHV Nederland B.V.
Postbus 151
6500 AD Nijmegen

Uw brief van

Uw kenmerk

Ons kenmerk

151001

Doorkiesnummer

5.1.2.e

E-mailadres

5.1.2.e

@denhaag.nl

Aantal bijlagen

Datum

13 oktober 2015

Onderwerp

Resultaten onderzoek Verhulstplein en besluit

Geachte 5.1.2.e

Onlangs hebben wij ter beoordeling het concept-rapport van het uitgevoerde bureauonderzoek voor de locatie Verhulstplein van u ontvangen. Dit onderzoek had tot doel om aan de hand van bronnenonderzoek te inventariseren of en waar zich in het plangebied kans bestaat op het aantreffen van archeologische sporen en resten, uit welke periode deze afkomstig zijn, waar deze uit kunnen bestaan, wat de kwaliteit ervan is en of deze door de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden worden bedreigd. Op grond van deze gegevens moet het bevoegd gezag vervolgens een besluit nemen over (eventueel) vervolgonderzoek.

Op grond van de resultaten van dit bureauonderzoek, in combinatie met een recent uitgevoerd verkennend booronderzoek op het naastgelegen onbebouwde middenterrein, neemt de gemeente Den Haag in de hoedanigheid van bevoegd gezag inzake de archeologische monumentenzorg het volgende besluit:

Bij het vooronderzoek zijn op het perceel Verhulstplein waar sloop en nieuwbouw plaats zal vinden geen aanwezige of te verwachten archeologische waarden aangetoond. Op grond hiervan wordt afgezien van verder archeologisch onderzoek. Vanuit de archeologische monumentenzorg zullen er daarom aan een aanvraag omgevingsvergunning geen voorwaarden worden verbonden.

Ondanks de vrijstelling van verder onderzoek kunnen er bij de bouwwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische vondsten worden gedaan door de uitvoerder. Als dat gebeurt moet de uitvoerder of u dit melden bij de afdeling archeologie (ex art. 53 MW1988). Dit kan op ons algemene telefoonnummer 5.1.2.e

5.1.2.e of per e-mail op 5.1.2.e @denhaag.nl.

5.1.2.e

Hoofd Afdeling Beleid & Beheer

Retouradres: Postbus 12655, 2500 DP Den Haag

William House Xxxi Bv

5.1.2.e

Uw brief van

Ons kenmerk

201607731/6042808

Behandeld door

5.1.2.e 5.1.2.e

Doorkiesnummer

5.1.2.e

E-mail

Aantal bijlagen

Datum

21 juli 2016

Onderwerp

adviezen m.b.t project 'De Stadhouders' blok 1 en 2

Geachte mevrouw/heer,

Op 12 mei 2016 hebben wij een aanvraag om omgevingsvergunning ontvangen voor het bouwen van 180 appartementen met parkeerkelder Stadhoudersplantsoen ongenummerd tussen President Kennedylaan, Verhulstplein, 2e Sweelinckstraat en Lubeckstraat (project De Stadhouders - fase 1 en 2).

Wij hebben vastgesteld, dat uw aanvraag op dit moment niet voldoet aan de in de bijlage staande strijdigheden

Wij stellen u in de gelegenheid om de aangegeven strijdigheden op te lossen. Als we geen gewijzigde aanvraag in ons bezit hebben óf de geconstateerde strijdigheden niet zijn opgeheven, zijn wij voornemens uw aanvraag om omgevingsvergunning te weigeren

Hoogachtend,
Projectinspecteur

5.1.2.e 5.1.2.e

Deze brief is in een geautomatiseerd proces vervaardigd en daarom niet ondertekend.

Vergeet u niet in correspondentie met de gemeente ons kenmerk te vermelden.

Postadres: Postbus 12655, 2500 DP Den Haag
Internetadres: www.denhaag.nl

BIJLAGE

Ruimtelijke ordening

Niet akkoord

Het bouwplan valt qua bouwvolume binnen het bouwvlak dat is opgenomen in de wijzigingsbevoegdheid. Ook de woonfunctie wordt mogelijk gemaakt door de wijzigingsbevoegdheid. Het plan is daarom op hoofdlijnen akkoord.

Er zijn echter wel twee punten die niet akkoord zijn. Deze punten dienen aangepast te worden voordat er een definitief akkoord op de omgevingsvergunningsaanvraag kan worden gegeven. Het eerste punt is de gevel van blok 3 aan de President Kennedylaan. Deze gevel heeft nog niet de juiste uitstraling en compositie die een gevel aan deze hoofdroute vraagt. Dit ligt met name aan de positie en inpassing van de entree en ook de ruimte die direct achter de gevel is gelegen in het midden van het blok. Hier dient naar een oplossing gezocht te worden die recht doet aan het karakter van een entreegevel aan een dergelijke straat.

Het tweede punt betreft de opgemetselde muurtjes op de parkeerbak bij blok 2. Ten eerste passen deze niet in de wijzigingsbevoegdheid. Ten tweede zorgen deze ervoor dat de haag die in de verdiepte plantenbak staat, niet zichtbaar is vanaf de straat. Terwijl deze haag juist bedoeld is om de aanblik van de parkeerbak die boven het maaiveld uitsteekt te verzachten. Deze muur zal dus verwijderd moeten worden uit de aanvraag zodat de haag te zien is vanaf de straat en dat er niet tegen een muur van meer dan 1.50 m aan gekeken wordt.

Verkeer en Infra

Nadere info noodzakelijk

Gezamenlijk advies met nummer 201607996. De afdeling verkeer heeft conform de in het bestemmingsplan opgenomen parkeernormen de parkeerbehoefte berekend. Er is sprake van het nieuw realiseren van 3 bouwblokken met in totaal $179 + 81 = 260$ woningen. De totale parkeerbehoefte inclusief bezoek is 249. Uitgangspunt is dat de volledige parkeerbehoefte op eigen terrein wordt opgelost. In de parkeerkelder komen 242 parkeerplaatsen. Echter uitgaande van de aanwezigheidspercentage die als richtlijn door het CROW worden gegeven, heb je: $170,6 \times 90\% = 153,54$ voor bewoners en heb je $78,0 \times 80\% = 62,4$ voor bezoekers = 216 parkeerplaatsen minimaal nodig voor het maatgevende moment (werkdagavond). Dit kan worden toegepast omdat er sprake is van onderlinge uitwisselbaarheid omdat de ontwikkelaar heeft aangegeven dat er gebruik wordt gemaakt van een parkeerrechtstelsel. Graag ontvangt de afdeling verkeer hier een uitgewerkt plan voor hoe dit in de praktijk moet gaan werken en wie dit gaat regelen. De bewoners krijgen onder geen beding voor de eerste auto een parkeervergunning in de openbare ruimte. De afdeling verkeer trekt de bruikbaarheid van de parkeerkelder in twijfel omdat het in- en uitrijden van de kelder via dezelfde helling gaat plaatsvinden. Waarbij het in- en uitrijdende verkeer met elkaar in conflict komt en door het smalste gedeelte van de garage moeten rijden. De afdeling verkeer adviseert daarom om een aantal parkeerplaatsen weg te halen om zo de uitrijroute anders te laten verlopen dan de inrijroute. Er zullen dan een paar parkeerplaatsen moeten verdwijnen. Verder is parkeerplek 26 vreemd gepositioneerd en kunnen er naast de plekken 149 en 204 nog twee plekken bij worden gemaakt. Daarnaast heeft de afdeling verkeer twijfels bij de bruikbaarheid van de helling voor fietsen omdat er bergingen in de parkeerkelder zijn getekend. Graag ontvangt de afdeling verkeer hier nog meer informatie over.

Welstand

Akkoord onder voorwaarden:

De aansluiting van de bebouwing op het maaiveld en de hoogteverschillen daarin worden opgelost met een lage muur rondom. De commissie constateert dat deze muur op de tekeningen niet overal doorloopt en niet overal even hoog is. Het consequent door laten lopen van de muur is een voorwaarde voor het akkoord van de commissie.

Daarnaast pleit de commissie voor een duidelijke relatie tussen de inrichting en bekleding van het verhoogde maaiveld (onderdeel van het complex) en het aansluitende maaiveld (de openbare ruimte). Op die manier wordt het complex onderdeel van (de routes in) de stad.

Tot slot moet de entree van het appartementengebouwen aan de President Kennedylaan moet loskomen van de opgaande vliesgevel, door het in metselwerk uitvoeren van de onderzijde van de vliesgevel. In dit metselwerk kunnen de postbussen worden opgenomen.

Toegankelijkheid

Algemeen

De woongebouwen zijn gelegen op een gemeenschappelijke stallingsgarage. Daardoor is het hoogteverschil tussen het gemeenschappelijke entreedek (1500 +P) en openbare weg (0 +P) groter dan 1 m, namelijk 1,5 m. Dit voldoet niet aan lid 1 van artikel 4.27, lid 1: het totale hoogteverschil op de route tussen het aansluitend terrein en de toegang van een toegankelijkheidssector (de entrees) **mag niet groter zijn dan 1 m, ongeacht of er een lift wordt gebruikt of een hellingbaan**. Extra routes vanuit de toegankelijkheidssector behoeven niet aan deze voorschriften te voldoen. Dit betekent dat er wel alternatieve route mag zijn die over een trap/hellingbaan voert.

Conclusie:

Een rolstoelgebruiker kan de toegankelijkheidssector in huidige situatie niet zelfstandig vanaf het aansluitend terrein de toegang van de woonfunctie (van blok 1, 2 en 3) bereiken, omdat het totale hoogteverschil op getekende situatie groter is dan 1 m.

Doordat het hoogteverschil naar de entrees van blok 1, 2 en 3 niet voldoet, wordt niet voldaan aan de volgende Artikelen 4.24, 4.26 4.27 en Afdeling 6.10.

Hellingbaan

Gezien het feit, dat een hellingbaan van een parkeergarage niet is bestemd voor rolstoelgebruikers, maar als inrit voor motorvoertuigen, zijn de voorschriften van Bouwbesluit 2012 niet toegesneden op een dergelijke hellingbaan. Een hellingbaan als inrit voor de parkeergarage is dan ook geen hellingbaan als bedoeld in artikel 2.27 en 2.42 van Bouwbesluit 2012.

Uit de verwijzing naar artikel 2.27 (onderdeel van afdeling 2.4, Overbrugging van hoogteverschillen) volgt dat het gaat om een **hellingbaan voor personen**, al dan niet in een rolstoel, en niet om een hellingbaan voor bijvoorbeeld fietsen en auto's.

Hellingbaan t.p.v. blok 2 (situatietekening 2.000)

Op tekening ontbreekt de uitwerking van de hellingbaan voor personen (*zij-aanzicht, plattegrond, hellingspercentage*). Een vereiste hellingbaan moet aan de zijkant een aaneengesloten geleiderand hebben en mag geen hoogteverschil groter dan 1 m overbruggen.

Alsnog nadere gegevens aanleveren.

Verblijfsgebied en verblijfsruimte
Conciërgeruimte naast trappenhuis blok 1
De gebruiksfunctie alsnog aangeven.

Conciërgeruimte tussen as 6 en 7 J blok 2

De gebruiksfunctie alsnog aangeven.

Toiletruimte

Blok 1

Toiletruimte conciërge naast trappenhuis

Dit toilet lijkt kleiner dan de minimale maat van 0,9 m x 1,2 m. Ook dit toilet dient te voldoen aan de minimale maat van 0,9 m x 1,2 m. Bereikbaarheid en toegankelijkheid

Vrije doorgang

Alle doorgangen dienen te voldoen aan de minimale maat van 0,85 m (met uitzondering van technische ruimten).

Blok 1

Conciërgeruimte naast trappenhuis

De doorgang van de toegangsdeur tot de ruimte voor de conciërge lijkt smaller dan 0,85 m. Ook deze doorgang dient te voldoen aan de minimale maat van 0,85 m.

Vrije doorgang verkeersroute

Akkoord onder voorwaarde dat alle verkeersroutes voldoen aan minimaal 0,85 m.

Aanwezigheid toegankelijkheidssector

Een gemeenschappelijke toegankelijkheidssector is van toepassing. Deze toegankelijkheidssector alsnog op tekening aangeven.

Bereikbaarheid toegankelijkheidssector

Alle gemeenschappelijke verkeersroutes in een toegankelijkheidssector dienen te voldoen aan de minimale 1,2 m breedte. Deze alsnog op tekening aangeven.

Hoogteverschillen

Nadere informatie over de hellingbaan t.p.v. blok 2. De situatietekening geeft onvoldoende gegevens om deze te kunnen beoordelen. Maatvoering ontbreekt nog. Zie verder Afdeling 6.10.

Hoogteverschillen die groter zijn, moeten worden overbrugd door een lift of een hellingbaan.

Daarbij mag het totale hoogteverschil op die ene route tussen het aansluitende terrein en de toegang van de toegankelijkheidssector (de toegang van het gebouw) **niet groter zijn dan 1 m**, ongeacht of er een lift wordt gebruikt of een hellingbaan.

Details onderdorpels

Akkoord onder voorwaarde dat bij de detaillering dient rekening gehouden te worden met een maximaal hoogteverschil van 0,02 m. De hoogte van de onderdorpel mag maximaal 0,02 m zijn (eventueel in combinatie met een helling niet steiler dan 1:6 over een hoogteverschil van maximaal 0,05 m).

Afmetingen liftkooiDe liften in de woongebouwen:

Akkoord onder voorwaarde dat deze lift(en) voldoen aan Warenwetbesluit liften.

Buitenberging

Toegangsdeur van de bergingen tussen as 19/F en H

De vrije doorgang van de fietsenstalling blok 1, gezien vanuit de bergingen, lijkt smaller dan 0,85 m met een deurmaat van 0,85. Ook deze doorgang dient te voldoen aan de minimale maat van 0,85 m.

De bergruimten dienen vanaf de openbare weg rechtstreeks bereikbaar te zijn via het aansluitend terrein of een gemeenschappelijke verkeersruimte.

S.v.p. nadere gegevens over de bereikbaarheid. Zie verder Afdeling 6.10.

Bereikbaarheid van gebouwen voor gehandicapten,

De toegankelijkheidssector en de daarbij behorende toegankelijke verkeersroute(s) naar de entrees (blok 1, 2 en 3) alsnog op tekening aangeven.

Een ruimte die in een toegankelijkheidssector ligt, dient rechtstreeks bereikbaar te zijn vanaf het aansluitend terrein.

De hellingbaan (t.p.v. blok 2) dient te voldoen aan Afdeling 2.6.

Bij hoogteverschillen groter dan 0,02 m moet rekening gehouden worden met de hoogte en hellingshoek:

Hoogteverschil	Hellingshoek
0,50 - 1,00 m	1 : 20

De looproute dient zoveel mogelijk obstakelvrij te zijn.

Hellingen zijn bij voorkeur flauwer dan 1:25 en dwarshellingen 1:50 of nog flauwer.

Gehandicaptenparkeerplaats

advies

Normaliter is 2% van het totaal aantal parkeerplaatsen gereserveerd als gehandicaptenparkeerplaats.

Aanbevolen wordt, om deze gehandicaptenparkeerplaats(en) in de directe nabijheid van de lift te realiseren. De route tussen de gehandicaptenparkeerplaats en de entree moet uiteraard ook toegankelijk (en dus obstakelvrij) zijn. De minimale afmetingen van een gehandicaptenparkeerplaats is 3,5 m breed x 5 m lang.

Parkeerplaats 227 staat erg dicht op de looproute naar de bergingen. Het gevaar bestaat, dat een auto niet helemaal recht parkeert en daardoor de vrije doorgang belemmert bij deze bergingen. Geadviseerd wordt om deze route af te screenen met enig materiaal om te voorkomen dat iemand zijn/haar berging niet kan bereiken.

Terras

advies

De tegels t.p.v. de terrassen dienen stroef, vlak en stabiel gelegd worden, zodat men niet kan uitglijden en er zowel in natte als droge omstandigheden geen onderlinge hoogteverschillen groter dan 0,02 m kunnen ontstaan.

Bouwfysica

Bescherming tegen geluid van installaties

In beide blokken is de hydrofoorroimte direct naast een woning gesitueerd. Bij blok 2 is deze direct naast de woonkamer van woning 2E.0.06 gesitueerd, met alleen een betonwand als scheiding. Aantonen of aannemelijk maken dat voldaan wordt aan de eis van artikel 3.9.

Bij blok 1 grenst de hydrofoorroimte niet direct aan een woonkamer; bovendien is de ruimte aan de binnenzijde voorzien van een metalstud voorzetwand met isolatie. Aannemelijk is daarmee dat bij blok 1 voldaan wordt aan de eis.

Beperking van galm

Alsnog een berekening van de beperking van galm in de gemeenschappelijke verkeersruimten aanleveren.

Luchtverversing

Voor de natuurlijke toevoer wordt gebruik gemaakt van verdekte ventilatieroosters en suskasten. Voor een goede werking van het ventilatiesysteem is het noodzakelijk dat de vrije breedte van de spleet vóór het rooster (of suskast) voldoende groot is. Dit is afhankelijk van het toe te passen type rooster. In de ventilatieberekening is geen specifiek type ventilatierooster aangegeven. In de berekening voor de gevelgeluidwering zijn de volgende typen van Buva aangetroffen: TopStream 14, SusStream ^{5.1.2.e} 12 en 18 en SusStream Pluta 27. Volgens documentatie van de leverancier dient de vrije breedte van dit laatste rooster minimaal 40 mm te zijn.

Op slechts enkele principedetails is de breedte van spleet vóór het rooster aangegeven; in die gevallen is steeds 30 mm aangegeven. Bij toepassing van de SusStream Pluta 27 is dit dus ruim onvoldoende.

Bij veel andere principedetails (bijvoorbeeld detail 07) is helemaal geen maat van de breedte van de spleet aangegeven. Uit de tekening zou opgemaakt kunnen worden dat een minimale spleet afdoende is. Alsnog bij de betreffende details de correcte maat van de minimale vrije breedte van de spleet vóór de ventilatieroosters en suskasten aangeven.

Bij de berekening van de verdunningsfactor voor blok 1 is aangegeven dat de ventilatieafvoeren verslept moeten worden. Op tekening zijn de twee afvoeren per stramien echter (schematisch) gegroepeerd tot één afvoer. Dit betekent dat bij de berekening voor de nieuwe situatie van de gecombineerde capaciteit (600 + 450 m³/h) moet worden uitgegaan. Bij een gelijkblijvend hoogteverschil dient de afstand dan minimaal 8,5 m te zijn.

Bouwbesluit:

doorvalbeveiligingen.

In de renvooien, geveltekeningen en details wordt gesproken over gehardglas.

Graag in de details, renvooi en gevel tekeningen aangeven om welk type glas het gaat.

Tot slot staat niet overal in de gevel tekening aangegeven dat er doorvalbeveiligd glas komt.

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.
Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Eerste beoordeling aanvraag ter vaststelling van noodzaak uitgebreide voorbereidingsprocedure

Activiteit : bouwen
Datum toets : 1 juni 2016
Zaaknummer : 201607731

Intern Beraad (5.2.1)

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)



In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)

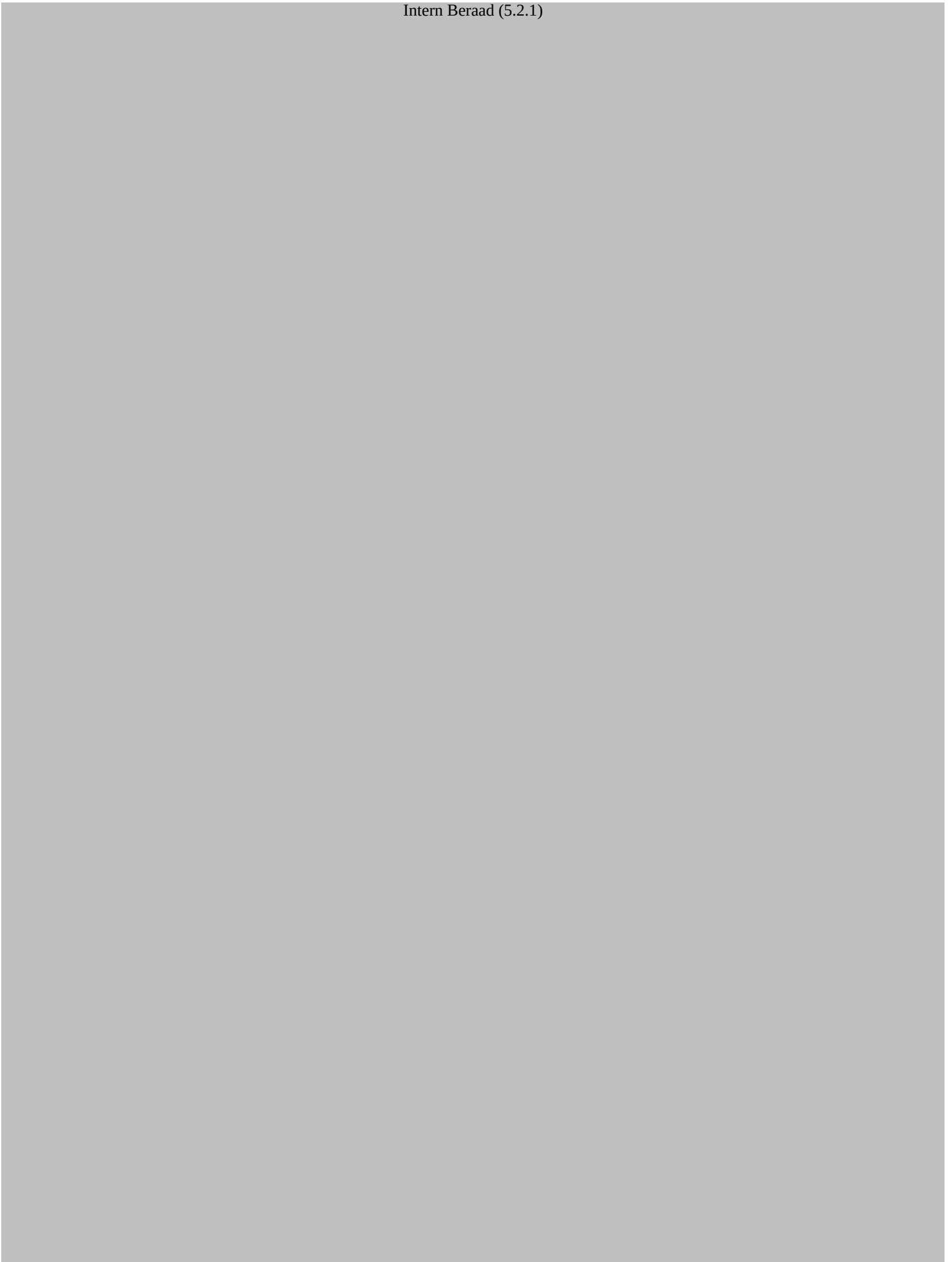


In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)

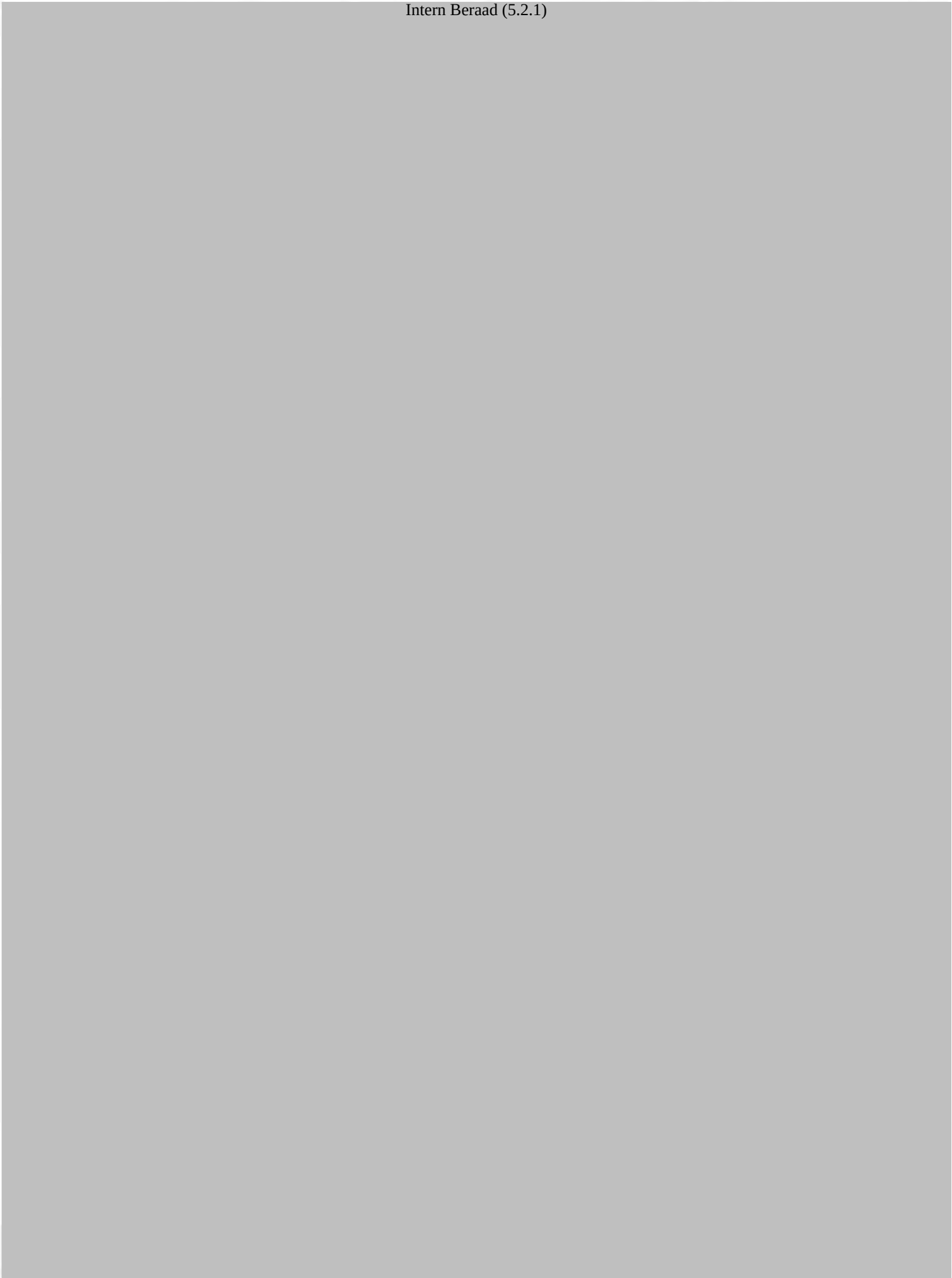


In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)



In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

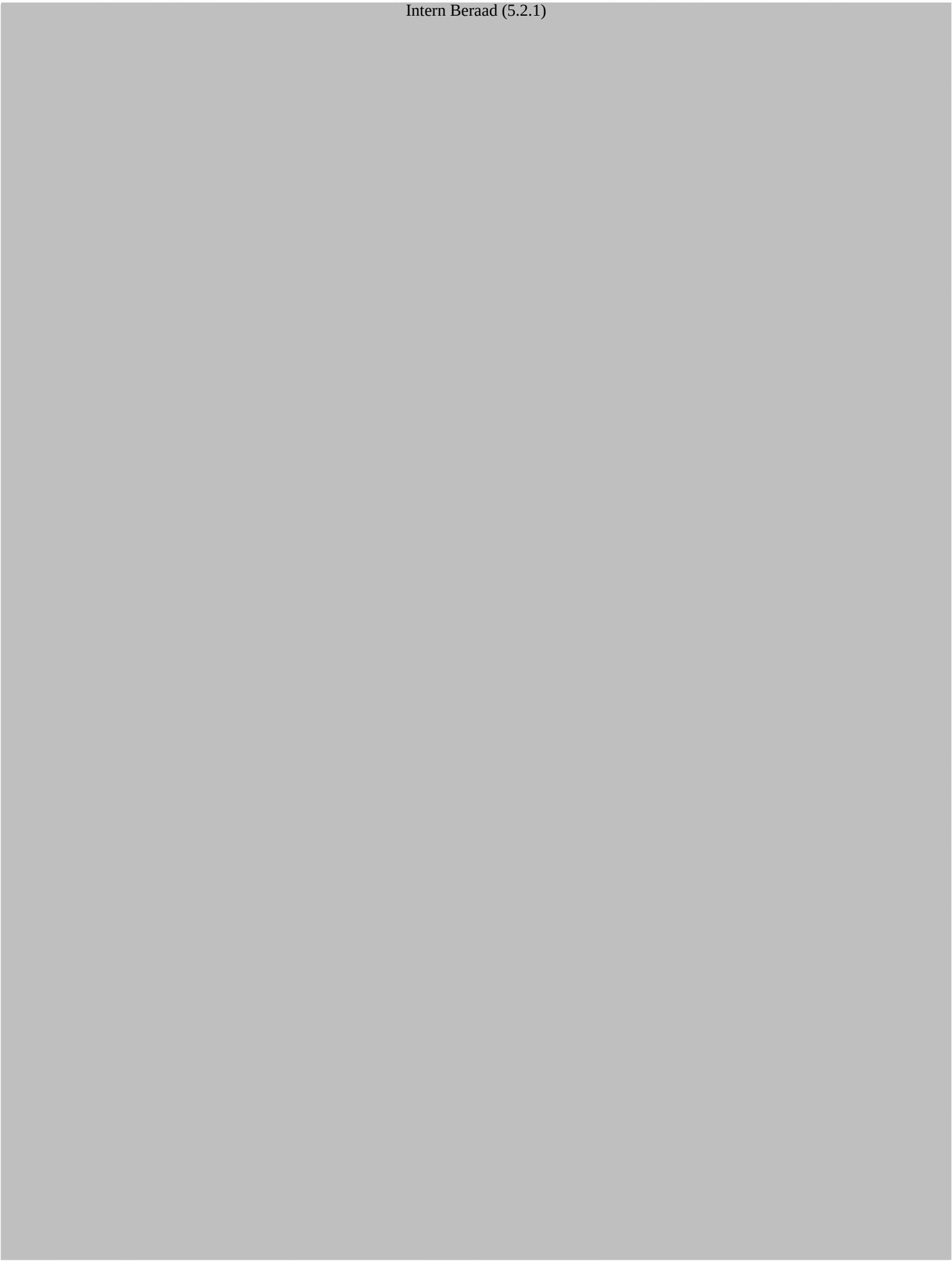
Intern Beraad (5.2.1)

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)



In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.
Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

Intern Beraad (5.2.1)

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

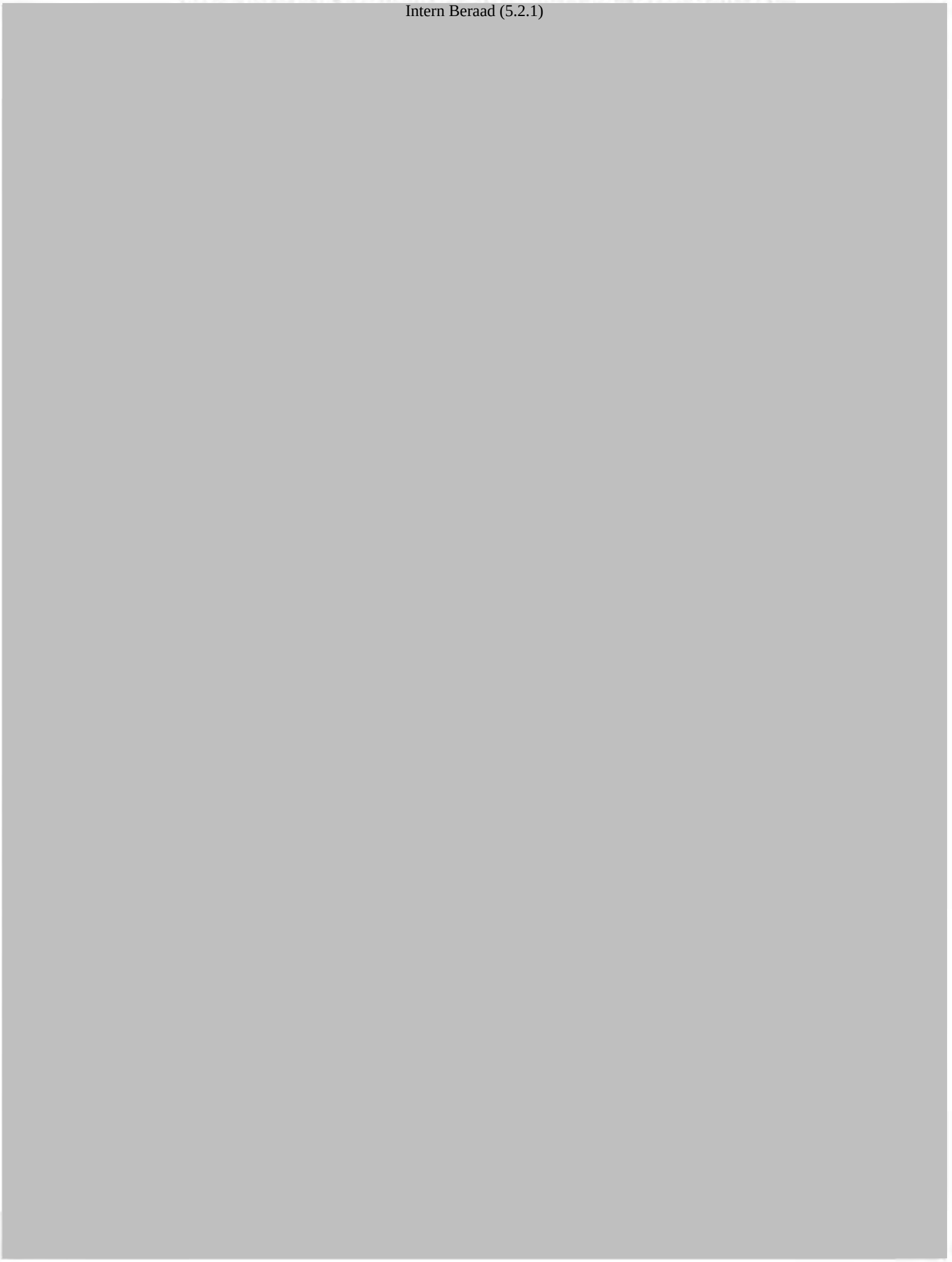
Intern Beraad (5.2.1)

In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)

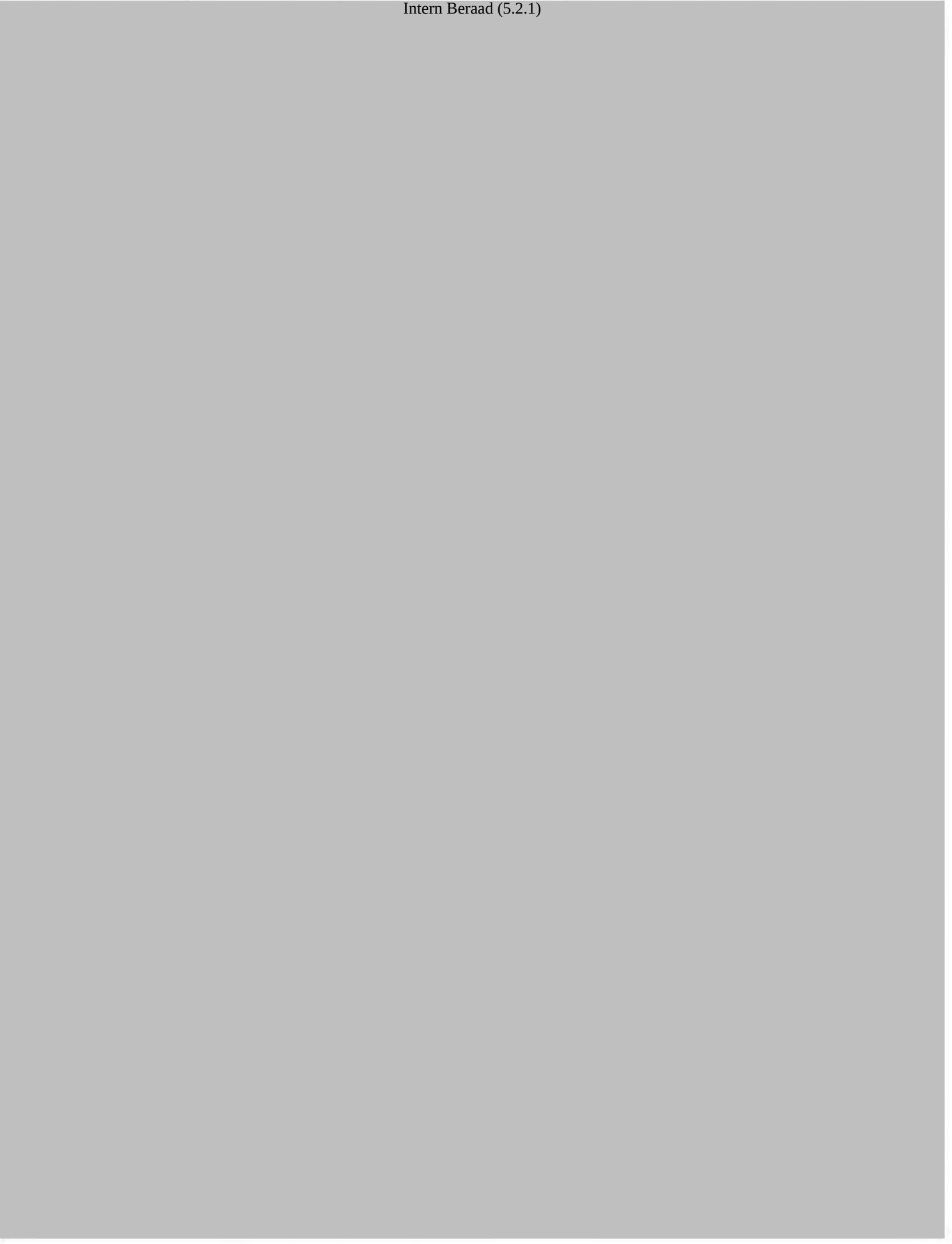


In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)



In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)

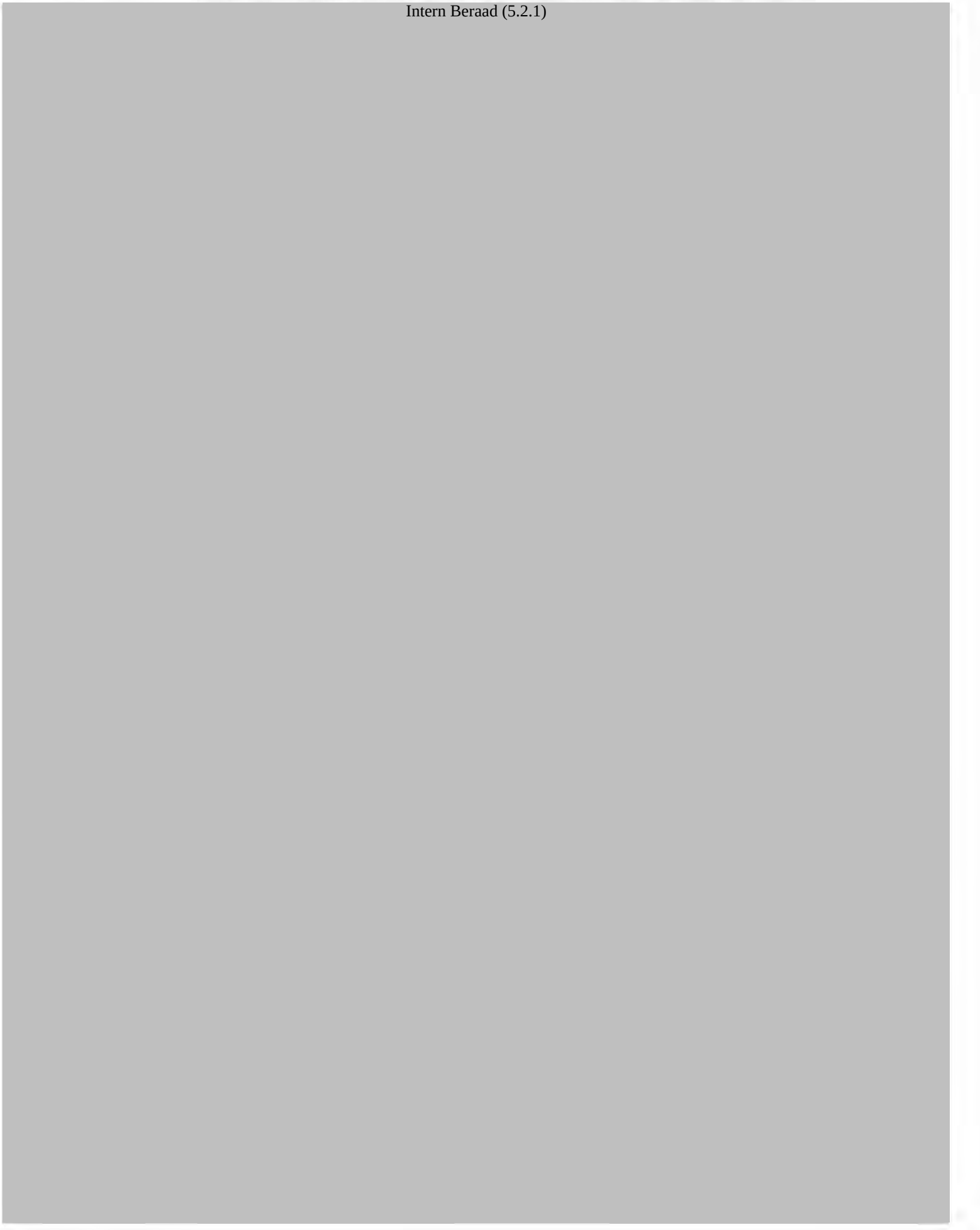


In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Intern Beraad (5.2.1)



In dit document zijn automatisch alle gemaakte adviezen opgenomen.

Dit document wordt beschikbaar gesteld aan de regisseur

(deze toelichting wordt niet opgenomen in het verzameladvies)

Ruimte voor eventuele toelichting op het advies.

Eerste beoordeling aanvraag ter vaststelling van noodzaak uitgebreide voorbereidingsprocedure

Activiteit : handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
Datum toets : 1 juni 2016
Zaaknummer : 201607731

Is artikel 3.10 van toepassing? (uitgebreide procedure, 26 weken)	Coördinatieregeling
Is de gemeente bevoegd gezag?	Ja
Ontbreken er activiteiten?	Ja
Is de activiteit vergunningvrij?	Nee
Zijn er aanhoudingsgronden? (art. 3.3, 3.4 en/of 3.5 Wabo)	Nee
Vergunning of melding?	Vergunning
Exploitatieplan vereist?	Ja

De aanvraag houdt in:

Het totale bouwplan wordt gerealiseerd aan Stadhoudersplantsoen ongenummerd tussen President Kennedylaan, Verhulstplein, 2e Sweelinckstraat en Dunkler Lubeckstraat, waarbij het bestaande kantoorpand en benzinestation worden gesloopt. Op deze locatie worden dan drie appartementenblokken gerealiseerd met in totaal 260 woningen met daaronder een gezamenlijke parkeergarage. Dit bouwplan wordt opgedeeld in drie fase's en zijn doormiddel van een beginselplanprocedure's al op ruimtelijke aspecten beoordeeld:

1. De Stadhouders - fase 1 waarin een woonblok met daarin 91 appartementen (201602492)
2. De Stadhouders - fase 2 waarin een woonblok met daarin 88 appartementen (201602515)
3. De Stadhouders - fase 3 waarin een woonblok met daarin 81 appartementen (201602533)

In deze aanvraag worden alleen fase 1 en 2 behandeld. Fase 3 volgt in een aparte aanvraag (reeds binnen).

Beoordeling activiteit 'Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'

Het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft is gelegen in het Gemeentelijk beschermde stadsgezicht 'Sportlaan -Segbroeklaan'.

Deze activiteit is getoetst aan het bestemmingsplan 'Duinoord' waarin ter plaatse van uw initiatief de bestemming 'Kantoor' met plaatselijk de functieaanduiding 'parkeerterrein', Verkeer - Verblijfsgebied, de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie' en de gebiedsaanduidingen 'overige zone - gemeentelijk beschermd stadsgezicht', 'wetgevingszone - wijzigingsgebied 1' en 'Tuin' zijn opgenomen.

De voor 'Kantoor' aangewezen gronden zijn bestemd voor kantoren en ter plaatse van de functieaanduiding 'parkeerterrein' [p] is een parkeerterrein toegestaan, één en ander met de daarbij behorende gebouwen, bouwwerken geen gebouwen zijnde, wegen, groen, water en overige voorzieningen. De voor 'Verkeer - Verblijfsgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor voet- en fietspaden, parkeervoorzieningen, toegangsportalen, ontluchtingsmiddelen en daarmee vergelijkbare bouwwerken, terrassen ten behoeve van de aangrenzende bestemming horeca, één en ander met de daarbij behorende gebouwen, bouwwerken geen gebouwen zijnde, groen, water en overige voorzieningen.

De voor 'Tuin' aangewezen gronden zijn bestemd voor tuinen, één en ander zoals nader bepaald in artikel 11.3 en met de daarbij behorende bouwwerken geen gebouwen zijnde, voet- en fietspaden, groen, water en overige voorzieningen.

Het realiseren van woningen past hier niet binnen en is dus in strijd met artikel 8.1, 11.2 en 14.1 van voornoemd bestemmingsplan. Uw initiatief is tevens in strijd met artikel 8.2.1 en 11.2.1 van dit bestemmingsplan voor wat betreft het bouwen met overschrijding van het op de verbeelding aangegeven bouwvlak en het overschrijden van de toegestane hoogte.



(plankaart vastgestelde bestemmingplan 'Duinoord')

In dit geval wordt er gebruik gemaakt van de wijzigingbevoegdheden I voor de blokken 1 en 2. Het bouwplan moet voldoet aan de eisen die zijn gesteld in artikel 27, lid 1.

Wijzigingbevoegdheid I (artikel 27, lid 1)

- a. het bepaalde in artikelen 6 en 17 is op de voor deze wijzigingsbevoegdheid van toepassing zijnde gronden van overeenkomstige toepassing;
- b. de hoofdgebouwen dienen te worden gebouwd binnen de bouwvlakken aangegeven op de aan de regels toegevoegde plankaart van het Verhulstplein e.o. (Bijlage 11);
- c. de hoogte van gebouwen mag niet meer bedragen dan aangegeven op de plankaart van het Verhulstplein e.o. (Bijlage 11);
- d. parkeervoorzieningen dienen half verdiept of ondergronds te worden gebouwd binnen de bestemmingsvlakken aangegeven op de plankaart van het Verhulstplein e.o. (Bijlage 11);
- e. de wijziging mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden en gebouwen;
- f. bij toepassing van de wijzigingsbevoegdheid dient een procedure hogere grenswaarde in het kader van de Wet geluidhinder te worden doorlopen;
- g. bij toepassing van de wijzigingsbevoegdheid dient onderzoek plaats te vinden naar beschermde planten en diersoorten en dat toepassing van de wijzigingsbevoegdheid niet mag resulteren in een onevenredige aantasting van de zich daar en in de directe omgeving van het wijzigingsgebied bevindende flora en fauna waarden;
- h. bij toepassing van de wijzigingsbevoegdheid moet uit onderzoek blijken dat de kwaliteit van de bodem op de bouwlocatie geschikt is voor het bedoelde gebruik van die locatie;
- i. en voorts onder de voorwaarde dat bij toepassing van de wijzigingsbevoegdheid vooraf advies wordt ingewonnen bij het Hoogheemraadschap ten aanzien van de toekomstige waterhuishouding;
- j. op de begane grond zijn dienstverlening, bedrijven in de categorie A en B van de staat van bedrijfsactiviteiten bij functiemenging en maatschappelijke functies toegestaan;
- k. voordat burgemeester en wethouders overgaan tot wijziging, dient de procedure zoals opgenomen in artikel 28 te worden gevolgd. (Coördinatieregeling)

Op de plankaart in bijlage 11 behorend bij deze wijzigingbevoegdheden staan de contouren van het bouwvlak en de maximale bouwhoogte aangegeven.



(bijlage 11 vastgestelde bestemmingplan 'Duinoord')

Inhoudelijke toetsing wijzigingsbevoegdheid I:

- A. Het bouwplan is getoetst aan de artikelen 6 en 17 en er is een strijdigheid gevonden m.b.t de groenzone die wordt uitgevoerd door het aanbrengen van platenbakken. De meegemetselde plantenbakken zijn 0,44 meter hoog en passen niet in het moederplan. (hiervoor moet een oplossing worden gevonden.
- B. De bouwblokken staan binnen de op bijlage 11 aangegeven gele bouwvlakken.
- C. De bouwhoogte's voldoen aan de hoogte's zoals aangegeven in bijlage 11. Blok 2 voldoet met een hoogte van 19,95 meter hoog en de opbouwen van de bovenste appartementen vallen binnen de zone van 20 meter + max 40%. De opbouwten hebben een hoogte van 23,028 meter terwijl 28 meter is toegestaan. Bij blok 1 is een hoogte toegestaan van 50 meter en de totale hoogte van het bouwblok bedraagt 50,2 meter wat weer weggeschreven kan worden onder artikel 17, lid 4 onder a waarbij met de hoogte mag overschrijden met max 1,5 meter t.b.v dakranden en lijsten.
- D. De parkeergarage wordt hier bijna geheel verdiept aangelegd.
- E. De woonblokken worden los van de aangrenzende percelen aangelegd en vormen een verbetering van de huidige situatie.
- F. De procedure rondom de de ontheffing HGW in het kader van de wet geluidshinder wordt op dit moment doorlopen. Het coördineren van het wijzigingsplan en bouwplan gebeurt gelijktijdig met dit besluit dus er zal eerst een akkoord hiervoor moeten worden afgegeven voordat de proceduren verder wordt doorlopen.
- G. De ontheffing met kenmerknummer FF/75C/2015/0558 in het kader van de Flora en Faunawet is door de Rijksdienst voor ondernemend Nederland op 22 februari 2016 afgegeven .
- H. Het bodemonderzoek wordt op dit moment door de ODH beoordeeld.
- I. De watertoets (opgenomen in rapport WATBE 1434 -101-100N002D01 met datum 8 oktober 2015) is door het Hoogheemraadschap Delfland al akkoord bevonden.
- J. Dit is in dit bouwplan niet van toepassing.
- K. Deze proceduren wordt op de voorgeschreven wijze doorlopen.

Wij zijn bereid aan uw initiatief onze medewerking te verlenen en motiveren dit als volgt:

Al geruime tijd worden er plannen gemaakt voor de vernieuwing van het Verhulstplein zelf en de leegstaande kantoorpanden aan het plein. Op dit moment dragen de kwaliteit van het plein en de aanwezigheid van het pompstation niet bij aan een aangenaam woonklimaat.

Dit bouwplan biedt de mogelijkheid om het plein te transformeren tot een mooi, vergroend verblijfsplein, omringd door hoogwaardige woonbebouwing.

Eindoordeel activiteit 'Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'

Op basis van de beoordeling van de aanvraag en de ingewonnen adviezen bestaat er geen bezwaar tegen het verlenen van de vergunning op grond van artikel 2.12 lid 1, onder a, sub 3° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de activiteit 'Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'.

Mogelijke blokkades, anders dan het bestemmingsplan:

- Wet geluidhinder; (uit het 1^e rapport kwam commentaar van ODH wordt op dit moment verwerkt)
- Stikstof (PAS), Ariusberekening wijst uit dat de waarde onder de 1 mol blijft, alleen meldingsplicht (reeds gedaan).
- Waterstaatkundige belangen (HH Delfland); (akkoord HHdelfland via mail ^{5.1.2,e})
- Flora- en fauna; (al goedgekeurd, door rijksdienst voor ondernemend Nederland afschrift goedkeuring moet bij de aanvraag voor omgevingsvergunning zitten)
- Voor dit plan (met bijbehorend bestemmingsplan) is de coordinatieregeling afgesproken.
- Aangezien er sprake is van een Gemeentelijk beschermd stadsgezicht is t.z.t. een sloopvergunning vereist.
- Bodem (voor fase 1 en 3 ligt er al een bodenrapport voor fase 2 is het een lastig verhaal i.v.m benzine station die nog moet worden onteigend, dit vergt nadere afstemming met DSB en ODH)
- Aangezien er sprake is van de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie' een aanlegvergunning vereist. (rapport archeologie is akkoord bevonden mail ^{5.1.2,e})
- Voor de uitbreiding van de garage is geen melding op grond van het activiteitenbesluit vereist
- Op basis van de aard en inhoud van deze aanvraag zijn volgens de Wet basisregistraties adressen en gebouwen voorlopig de gebruiksdoelen *Woonfunctie* en *Overige gebruiksfunctie* vastgesteld.

Advies aanvragen bij: (aankruisen welke adviseur is vereist en specifieke vraag aan adviseur)

<i>Advies vragen aan:</i>	<i>Opmerking/vraag:</i>
Brandweer	X (zie activiteit 'Bouwen')
Bouwfysica	X (zie activiteit 'Bouwen')
Constructie	X (zie activiteit 'Bouwen')
Welstand	X (zie activiteit 'Bouwen')
Verkeer	X (toets van de afspraken)
Stedenbouw	X (toets van de afspraken)
Economie	NVT
Monumentenzorg	Sloopvergunning al verleend 201607692
Archeologie	X (rapport akkoord bevonden mail ^{5.1.2,e} ^{5.1.2,e})
Planeconomie	Al afgestemd met PMDH
TCHoreca	NVT
DPZ wegbeheerder	X
ODH bodem	X (eerste rapport door bodem afgewezen)
ODH geluid	X (rapport aan ^{5.1.2,e} voorgelegd en is nog niet akkoord)
ODH lucht	X (opgelost via het moederplan 'Duinoord')
ODH milieu	(akkoord op basis van het moederplan)
ODH ext. veiligheid	X (akkoord mail ^{5.1.2,e})
HH-Delfland	X (voorgelegd via het waterportaal en akkoord bevonden door ^{5.1.2,e} ^{5.1.2,e})
ACOR	NVT
DSB-ORG	NVT (al goedgekeurd, door rijksdienst voor ondernemend Nederland)

	OVO	NVT
	IGG	Wordt bij de aanvraag om omgevingsvergunning voorgelegd aan Arcadis

Eerste beoordeling aanvraag ter vaststelling van noodzaak uitgebreide voorbereidingsprocedure

Activiteit : bouwen
Datum toets : 1 juni 2016
Zaaknummer : 201607731

Is artikel 3.10 van toepassing? (uitgebreide procedure, 26 weken)	Coördinatieregeling
Is de gemeente bevoegd gezag?	Ja
Ontbreken er activiteiten?	Ja
Is de activiteit vergunningvrij?	Nee
Zijn er aanhoudingsgronden? (art. 3.3, 3.4 en/of 3.5 Wabo)	Nee
Vergunning of melding?	Vergunning
Exploitatieplan vereist?	Ja

De aanvraag houdt in:

het bouwen van 260 appartementen met parkeerkelder Stadhoudersplantsoen ongenummerd tussen President Kennedylaan, Verhulstplein, 2e Sweelinckstraat en Lubeckstraat

Beoordeling aanvraag in relatie tot overige bepalingen:

De werkzaamheden houden specifiek in:

- Voor het bouwplan moet het bestaande kantoorpand en benzinestation worden gesloopt. Op deze locatie worden dan drie appartementenblokken gerealiseerd met in totaal 261 woningen met daaronder een gezamenlijke parkeergarage.

Beoordeling activiteit 'Bouwen'

Het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft is gelegen in het Gemeentelijk beschermde stadsgezicht 'Sportlaan -Segbroeklaan'.

Voor zover van toepassing is deze activiteit getoetst aan:

- het Bouwbesluit 2012 ((wordt uiteindelijk pas bij de aanvraag om omgevingsvergunning getoetst);
- de Bouwverordening;
- het vastgestelde-bestemmingsplan 'Duinoord', waar in het onderhavige geval de bestemming 'kantoor' met daarbij ook wetgevingszone wijzigingsgebied I en II zijn opgenomen;
- Welstand.

Gebleken is dat de aanvraag niet voldoet aan de bouw- en gebruiksvoorschriften van het bestemmingsplan voor wat betreft het niet voldoen aan de gebruiksvoorschriften en bebouwingsvoorschriften. Er wordt hier gebruik gemaakt van de wijzigingsbevoegdheid I, waardoor de aanvraag mede wordt gezien als een verzoek tot het afwijken van deze voorschriften. Voor de motivering hiervan verwijzen wij naar de beoordeling van de activiteit 'Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening'. Voor het overige is op dit moment voldoende aannemelijk gemaakt dat voldaan wordt aan de beoordelingsgronden.

Eindoordeel activiteit 'Bouwen'

Op grond van de beoordeling van de activiteiten en de ingewonnen adviezen bestaat op dit moment wel bezwaar tegen het met toepassing van artikel 2.10 Wabo verlenen van de vergunning en voor zover hiervoor vermeld de benodigde ontheffing(en) voor de activiteit 'Bouwen'.

Bouwkosten:

De opgave van de bouwkosten bedraagen voor Blokken 1 en 2

- Het bouwplan opsturen naar Arcadis

Gezien het bestemmingsplan mag het legesbedrag wel in rekening worden gebracht.

Voorstel:

Voor de activiteit bouwen is in deze beginselaanvraag niets getoetst omdat het ingediende bouwplan hiervoor niet voldoende is uitgewerkt. Deze activiteit wordt dan ook met deze medeling in de beginseluitspraak afgeda

Advies aanvragen bij:

<i>Advies vragen aan:</i>	<i>Opmerking/vraag:</i>
Brandweer	X
Bouwfysica	X
Constructie	X
Welstand	X
Verkeer	X
Stedenbouw	X (toets van de afspraken)
Economie	NVT
Monumentenzorg	X
Archeologie	X (moet nog via activiteit 'handelen in strijd met regels bestemmingplan formeel worden afgerond', onderzoek is akkoord bevonden)
Planeconomie	NVT
TCHoreca	NVT
DPZ wegbeheerder	X (ook via de nog aan te vragen activiteit 'Uitweg')
ODH bodem	(zie activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening)
ODH geluid	(zie activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening)
ODH lucht	(zie activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening)
ODH milieu	(zie activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening)
ODH ext. veiligheid	(zie activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening)
HH-Delfland	(zie activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening)
ACOR	NVT
DSB-ORG	(zie activiteit handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening)
OVO	NVT
Arcadis	X

PROJECTNUMMER 1525F

PROJECT nieuwbouw appartementen Verhulstplein te Den Haag

DATUM 04 augustus 2016

ONDERWERP beperking van galm, conform Bouwbesluit Afd. 3.3, NEN 1070, NEN 5078, NPR 5071

$$T = 1/6 \times V/A$$

$$A_0 = S_1 \times \alpha_1 + S_2 \times \alpha_2 + \dots + S_n \times \alpha_n$$

T = Nagalmtijd in seconden

V = Volume van het vertrek in m³A = Aanwezige absorptie in m²S = Oppervlakte van omhullingsdeel in m² α = Geluidsabsorptie coefficient omhullingsdeel

Code	Omschrijving	Eis nagalmtijd
1	- Verkeersruimte in woongebouw	$0,0 \leq T \leq 1,33$
2	- Bespreekruimten & vergaderzalen	$0,7 \leq T \leq 0,9$
3	- Onderwijs - les- en studieruimten	$0,6 \leq T \leq 0,8$
4	- Onderwijs - gemeenschappelijke ruimten (aula e.d.)	$0,8 \leq T \leq 1,0$
5	- Onderwijs - kantoorruimten	$0,5 \leq T \leq 0,7$
6	- Onderwijs - gangen & hallen	$0,0 \leq T \leq 1,0$
7	- Overige verblijfsruimte	$0,5 \leq T \leq 0,8$

Ruimte	Omschrijving	Volume	Code		250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz			
- blok 1	trappenhuis - verdieping 2	37 m ³	1	S	α	α	α	α			
					A	A	A	A			
Plafond	(14 m ²) HWC plafond op 50mm regelwerk o.k. trap		9	0,33	2,93	0,67	5,95	0,53	4,71	0,64	5,68
			5	0,03	0,16	0,03	0,16	0,04	0,21	0,05	0,26
Vloer	(14 m ²) betonsteen trap treden		9	0,03	0,27	0,03	0,27	0,04	0,36	0,05	0,44
			5	0,03	0,14	0,03	0,14	0,04	0,19	0,05	0,24
Wanden	(53 m ²) betonsteen deuren hout deur glas		48	0,03	1,45	0,03	1,45	0,04	1,94	0,05	2,42
			4	0,15	0,60	0,10	0,40	0,08	0,32	0,09	0,36
			1	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
				A ₀	5,59	8,40	7,74	9,43			
	Absorptie in m2 per octaafband $\geq 1/8 \times$ Volume				$\geq 1/8 \times V$	$\geq 1/8 \times V$	$\geq 1/8 \times V$	$\geq 1/8 \times V$	$\geq 1/8 \times V$		
					T ₀	1,09	0,73	0,79	0,65		
					T _{gem} =	0,82					
					T _{eis} =	0,0 $\leq T \leq 1,33$ Aan de eis wordt voldaan					

Ruimte	Omschrijving		Volume	Code	250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		
blok 1	bergingshal tussen stramien K-H		197 m ³	1	S	α	A	α	A	α	A	α	A
Plafond	(74 m ²)	HWC plafond		74	0,20	14,74	0,20	14,74	0,50	36,85	0,70	51,59	
Vloer	(74 m ²)	vloertegels		74	0,03	2,21	0,03	2,21	0,04	2,95	0,05	3,69	
Wanden	(241 m ²)	betonsteen		16	0,03	0,47	0,03	0,47	0,04	0,62	0,05	0,78	
		kalkzandsteen		130	0,03	3,90	0,03	3,90	0,04	5,20	0,05	6,50	
		gipsplaat		9	0,14	1,25	0,09	0,80	0,06	0,53	0,05	0,45	
		deuren		65	0,15	9,75	0,10	6,50	0,08	5,20	0,09	5,85	
		glas		22	0,04	0,89	0,03	0,66	0,02	0,44	0,02	0,44	
					A ₀	33,20		29,28		51,79		69,28	
					Absorptie in m2 per octaafband $\geq 1/8 \times$ Volume			$\geq 1/8 \times V$	$\geq 1/8 \times V$	$\geq 1/8 \times V$	$\geq 1/8 \times V$	$\geq 1/8 \times V$	
					T ₀	0,18		0,21		0,12		0,09	
					T _{gem} =	0,15							
					T _{eis} =	0,0 $\leq T \leq 1,33$ Aan de eis wordt voldaan							

Ruimte	Omschrijving	Volume	Code		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz	
blok 1	bergingshal tussen stramien B-D	56 m³	1	S	α	A	α	A	α	A	α	A
Plafond	(21 m²) HWC plafond			21	0,20	4,20	0,20	4,20	0,50	10,50	0,70	14,70
Vloer	(21 m²) vloertegels			21	0,03	0,63	0,03	0,63	0,04	0,84	0,05	1,05
Wanden	(86 m²) betonsteen			19	0,03	0,57	0,03	0,57	0,04	0,76	0,05	0,95
	kalkzandsteen			29	0,03	0,86	0,03	0,86	0,04	1,15	0,05	1,44
	gipsplaat			18	0,14	2,58	0,09	1,66	0,06	1,10	0,05	0,92
	deuren			20	0,15	3,00	0,10	2,00	0,08	1,60	0,09	1,80
					A_0	11,84		9,92		15,96		20,86
Absorptie in m2 per octaafband $\geq 1/8 \times$ Volume						$\geq 1/8 \times V$		$\geq 1/8 \times V$		$\geq 1/8 \times V$		$\geq 1/8 \times V$
					T_0	0,52		0,62		0,38		0,29
					$T_{\text{gem}} =$	0,45						
					$T_{\text{eis}} =$	0,0 $\leq T \leq 1,33$ Aan de eis wordt voldaan						

Ruimte	Omschrijving	Volume	Code		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz	
blok 1	centrale hal	1814 m³	1	S	α	A	α	A	α	A	α	A
Plafond	(500 m²) spuitstuc			364	0,03	10,92	0,03	10,92	0,04	14,56	0,05	18,20
	isolatie + gipsplaat+spuitstuc			136	0,14	19,04	0,09	12,24	0,06	8,16	0,05	6,80
Vloer	(520 m²) vloertegels			147	0,03	4,41	0,03	4,41	0,04	5,88	0,05	7,35
	tapijt			373	0,03	11,19	0,05	18,65	0,11	41,03	0,31	115,63
Wanden	(668 m²) betonsteen			19	0,03	0,57	0,03	0,57	0,04	0,76	0,05	0,95
	ijkbaar met hout met openingen + finet doek (Nobelwood)			278	0,83	230,74	0,76	211,28	0,65	180,70	0,47	130,66
	trespa			165	0,30	49,50	0,19	31,35	0,10	16,50	0,12	19,80
	metselwerk			143	0,03	4,29	0,03	4,29	0,04	5,72	0,05	7,15
	deuren			63	0,15	9,38	0,10	6,25	0,08	5,00	0,09	5,63
					A_0	340,04		299,96		278,31		312,17
Absorptie in m2 per octaafband $\geq 1/8 \times$ Volume						$\geq 1/8 \times V$		$\geq 1/8 \times V$		$\geq 1/8 \times V$		$\geq 1/8 \times V$
					T_0	0,02		0,02		0,02		0,02
					$T_{\text{gem}} =$	0,02						
					$T_{\text{eis}} =$	0,0 $\leq T \leq 1,33$ Aan de eis wordt voldaan						

Ruimte	Omschrijving	Volume	Code		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz	
- blok 3	trappenhuis - verdieping 2	34 m³	1	S	α	A	α	A	α	A	α	A
Plafond	(13 m²) HWC plafond op 50mm regelwerk			7	0,33	2,24	0,67	4,56	0,53	3,60	0,64	4,35
	o.k. trap			6	0,03	0,17	0,03	0,17	0,04	0,23	0,05	0,29
Vloer	(12 m²) betonsteen			7	0,03	0,20	0,03	0,20	0,04	0,27	0,05	0,34
	trap treden			5	0,03	0,16	0,03	0,16	0,04	0,22	0,05	0,27
Wanden	(41 m²) betonsteen			20	0,03	0,61	0,03	0,61	0,04	0,81	0,05	1,01
	gipsplaat+sauserwerk			13	0,15	1,90	0,10	1,27	0,08	1,01	0,09	1,14
	kalkzandsteen			7	0,03	0,21	0,03	0,21	0,04	0,28	0,05	0,35
	deur glas			1	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
					A_0	5,54		7,21		6,45		7,78
Absorptie in m2 per octaafband $\geq 1/8 \times$ Volume						$\geq 1/8 \times V$		$\geq 1/8 \times V$		$\geq 1/8 \times V$		$\geq 1/8 \times V$
					T_0	1,10		0,85		0,95		0,79
					$T_{\text{gem}} =$	0,92						
					$T_{\text{eis}} =$	0,0 $\leq T \leq 1,33$ Aan de eis wordt voldaan						

Ruimte	Omschrijving	Volume	Code	250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		
- blok 3 \	lifthal - verdieping 2	27 m³	1	S	α	A	α	A	α	A	α	A
Plafond	(10 m²) betonsteen		10	0,03	0,31	0,03	0,31	0,04	0,42	0,05	0,52	
Vloer	(10 m²) betonsteen		10	0,03	0,31	0,03	0,31	0,04	0,42	0,05	0,52	
Wanden	(33 m²) betonsteen		9	0,03	0,27	0,03	0,27	0,04	0,36	0,05	0,45	
	open hout met finetdoek (nobelwood)		12	0,83	9,96	0,76	9,12	0,65	7,80	0,47	5,64	
	deur glas		12	0,04	0,49	0,03	0,37	0,02	0,25	0,02	0,25	
				A ₀	11,35	10,38		9,24		7,38		
Absorptie in m2 per octaafband ≥ 1/8 x Volume				≥ 1/8 x V		≥ 1/8 x V		≥ 1/8 x V		≥ 1/8 x V		
				T ₀	0,54	0,59		0,66		0,83		
				T _{gem} =	0,65							
				T _{eis} =	0,0 ≤ T ≤ 1,33 Aan de eis wordt voldaan							



RAPPORT

Bouwplan De Stadhouders te Den Haag

Onderzoek geluidwering uitwendige scheidingsconstructie

Klant: William House XXXI B.V.

Referentie: T&PBE1434-101-100R007F01

Versie: 01/Finale versie

Datum: 17 juni 2016

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

5.1.2,e

Trade register number: 5.1.2,e

5.1.2,e

T

5.1.2,e

F

info@rhdhv.com

E

royalhaskoningdhv.com

W

Titel document: **Bouwplan De Stadhouders te Den Haag**

Ondertitel: **Onderzoek geluidwering uitwendige scheidingsconstructie**

Referentie: **T&PBE1434-101-100R007F01**

Versie: **01/Finale versie**

Datum: **17 juni 2016**

Projectnaam: **Nieuwbouw De Stadhouders, Verhulstplein**

Projectnummer: **BE1434-101-100**

Opgesteld door: 5.1.2,e

Gecontroleerd door: 5.1.2,e

Datum/Initialen: **17 juni 2016**

5.1.2,e

Goedgekeurd door: 5.1.2,e

Datum/Initialen: **17 juni 2016**

5.1.2,e

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The quality management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Wettelijk kader	2
3	Uitgangspunten	3
3.1	Gehanteerde bescheiden	3
3.2	Bouwtechnische gegevens	3
3.3	Geluidsbelasting	3
3.4	Berekeningen	3
4	Resultaten en aanbevelingen	4

Bijlagen

1	Berekende gecumuleerde geluidsbelastingen
2	Overzicht onderzochte woningen
3	Rekenresultaten

1 Inleiding

William House XXXI B.V. is voornemens 260 appartementen in drie woonblokken te realiseren aan het Verhulstplein te Den Haag (bouwplan De Stadhouders, zie figuur 1.1). In verband hiermee wordt een omgevingsvergunning aangevraagd. Wij hebben de externe geluidwering van de woningen getoetst aan het Bouwbesluit 2012. In voorliggende rapportage worden achtereenvolgens de van toepassing zijnde eisen, de gehanteerde uitgangspunten en de resultaten behandeld.



Figuur 1.1 Overzicht bouwplan De Stadhouders

2 Wettelijk kader

In het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) van constructies die een scheiding vormen tussen de buitenlucht en een verblijfsgebied dat gevoelig is voor industrielawaai, wegverkeerslawaaï, spoorweglawaaï en/of luchtvaartlawaaï. De vereiste geluidwering is afhankelijk van de gebruiksfunctie waarvan het betreffende verblijfsgebied deel uitmaakt.

De karakteristieke geluidwering, bepaald volgens NEN 5077, mag niet kleiner zijn dan het verschil tussen de in een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogerewaardenbesluit opgenomen geluidsbelasting en een door het Bouwbesluit 2012 voorgeschreven geluidsniveau, met een minimum van 20 dB. Voor een in het verblijfsgebied gelegen verblijfsruimte mag de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie maximaal 2 dB lager zijn dan de hiervoor bedoelde waarde.

Conform het Bouwbesluit 2012 dient de karakteristieke geluidwering van een door weg- of spoorwegverkeer belast verblijfsgebied van een woonfunctie te worden gebaseerd op een geluidsniveau van 33 dB.

3 Uitgangspunten

3.1 Gehanteerde bescheiden

Uitgangspunt voor de berekeningen zijn de bij de vergunningaanvraag behorende tekeningen van de nieuw te bouwen woningen, alsmede de door Verhoef Installatie Management V.O.F. opgestelde ventilatieberekeningen. Deze informatie is ons op 3, 4, 13, 18 en 19 mei 2016 ter beschikking gesteld door de ^{5.1.2.e} van Topos Fields.

3.2 Bouwtechnische gegevens

De gevels van de woningen bestaan uit samengetelde geïsoleerde constructies, met overwegend steenachtige binnenbladen van beton of kalkzandsteen. Aan de buitenzijde zijn de gevels afgewerkt met klamp metselwerk in baksteen, keramische beplating, hardhouten delen of volkern beplating. Uitgangspunt is dat er dubbele beglazing wordt toegepast, die in de hoogst belaste gevels akoestisch isolerend is uitgevoerd.

Een deel van de noordwestgevel van blok 1 (zie figuur 1.1) bevindt zich achter een geventileerde serre. Voor de serre is een opbouw van enkel glas aangehouden. De noordwestgevel van blok 3 is deels voorzien van een vliesgevel. Hiervoor is in dit onderzoek een beperkt afschermend effect in rekening gebracht in de vorm van een gevelstructuurcorrectie van 2 dB. Dit is te beschouwen als een conservatieve benadering.

Ten slotte is in dit onderzoek uitgegaan van dubbelwandige kunststof kozijnen en een dubbele naad- en kierdichting. De toegepaste ventilatievoorzieningen zijn van het fabricaat Buva.

3.3 Geluidsbelasting

De woningen ondervinden een geluidsbelasting vanwege wegverkeer, deels in combinatie met tramverkeer. Uit door Royal HaskoningDHV verricht onderzoek (zie rapport met referentie T&PBE1434R006F01 d.d. 24 mei 2016) blijkt dat ter plaatse van een deel van de woningen de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder (verder: 'de wet').

Om de bouw van de betreffende woningen mogelijk te maken, wordt de gemeente verzocht zogenoemde hogere waarden vast te stellen. Volgens het Bouwbesluit 2012 dient de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie te worden gebaseerd op de in het hogerewaardenbesluit opgenomen geluidsbelasting. In afwijking hiervan zijn wij in voorliggend onderzoek uitgegaan van de gecumuleerde geluidsbelasting vanwege alle wegen samen. Met deze aanpak wordt zonder meer voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit.

Een overzicht van de berekende gecumuleerde geluidsbelastingen (zonder aftrek ex artikel 110g van de wet) is opgenomen in bijlage 1. Het verschil tussen de geluidsbelasting van het hoogst belaste gevelvlak en eventuele overige gevelvlakken is in de berekening van de geluidwering verdisconteerd middels een gevelvlakcorrectie C_L .

3.4 Berekeningen

Van een aantal representatieve maatgevende woningen is de geluidwering berekend en getoetst aan de eisen. De plattegronden van deze woningen zijn opgenomen in bijlage 2. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het programma 'Geluidwering gevels', versie 4.31, van DGMR. Gerekend is volgens de Nederlandse praktijkrichtlijn 5272, uitgegeven door het Nederlands Normalisatie-instituut in 2003. Waar in deze praktijkrichtlijn wordt verwezen naar NEN 5077, is dit gelezen als een verwijzing naar de meest recente versie (2012), zoals bedoeld in het Bouwbesluit 2012.

4 Resultaten en aanbevelingen

In tabel 4.1 is een samenvatting opgenomen van de berekende karakteristieke geluidwering. Voor de berekeningen wordt verwezen naar bijlage 3. De minimaal benodigde geluidsisolatie van de belangrijkste bouwdelen is weergegeven in tabel 4.2. De vermelde waarden betreffen de in de praktijk te realiseren prestatie. Ingeval de keuze van de akoestische beglazing wordt gebaseerd op laboratoriummetingen, adviseren wij uit te gaan van een 1,5 dB hogere geluidsisolatie, dus 41,4 in plaats van 39,9 dB.

Tabel 4.1 Overzicht van de benodigde en berekende karakteristieke geluidwering voor de representatieve maatgevende woningen

omschrijving	verblijfsgebied	karakteristieke geluidwering in dB	
		vereist	berekend
Blok 1, verdieping 4 (type 1D.4.39)	woonkamer/keuken	35	36
	slaapkamers		36
Blok 1, verdieping 5 (type 1H.5.45)	woonkamer/keuken, slaapkamer	35	35
	slaapkamer		35
Blok 2, verdieping 3 (type 2E.3.53)	woonkamer/keuken	27	30
	slaapkamers		31
Blok 2, verdieping 4 (type 2H.4.69)	woonkamer/keuken	27	31
	slaapkamers		29
Blok 3, verdieping 5 (type 3H.5.60)	woonkamer/keuken, slaapkamer, studieruimte	35	36
Blok 3, verdieping 7 (type 3Q.7.78)	woonkamer/keuken, slaapkamers	35	36

Tabel 4.2 Minimaal benodigde geluidsisolatie R_A van de belangrijkste bouwdelen (zie bijlage 3 voor spectrale gegevens)

omschrijving	geluidsisolatie R_A voor wegverkeer in dB ^{*)}
glas 8 mm (serre)	28,9
beglazing 6-16-8 mm (luchtgevuld)	30,7
akoestische beglazing ^{**)}	39,9
(HSB-)constructie met beplating en geïsoleerde spouw (BP3a)	27,7
dubbelwandig kunststof kozijn (K2)	33,3
ventilatierooster Buva Topstream 14-ZR (o.a. serre)	-1,6
ventilatierooster Buva Topstream 21-ZR	-0,8
suskast Buva SusStream Pluta 27-ZR (achter serre, optioneel)	6,0
suskast Buva SusStream Suna 12-ZR	16,9
suskast Buva SusStream Suna 18-ZR	16,3

^{*)} Bij de ventilatievoorzieningen is de op capaciteit genormeerde geluidsisolatie R_{qA} vermeld.

^{**)} Gerekend is met eenzijdig gelamineerde luchtgevulde beglazing 10-20-9 mm van het type SGG Climalit Silence 39/45 AST.

Een deel van de gevels ondervindt een hoge tot zeer hoge geluidsbelasting. Voor deze gevels is toepassing van de in tabel 4.2 genoemde akoestische beglazing en suskasten¹ noodzakelijk om de benodigde geluidwering te kunnen realiseren. In de tabel is tevens een suskast van het type SusStream

¹ Type en lengte conform berekening ventilatievoorzieningen.

Pluta 27-ZR genoemd. Plaatsing hiervan kan worden overwogen voor de delen van de noordwestgevel van blok 1 die zijn gelegen achter de serre (in combinatie met een ventilatierooster in de serre zelf). De gevels die (vrijwel) volledig zijn afgeschermd van de omliggende wegen kunnen uit akoestisch oogpunt worden uitgevoerd met een standaard dubbele beglazing en ventilatieroosters. Het betreft de op het zuidoosten georiënteerde gevels van blok 1 en 3, de op het zuidwesten georiënteerde gevels van blok 2 en de aan het binnenterrein grenzende gevels van blok 2 en 3. Voor de standaard beglazing is gerekend met 6-16-8 mm dubbel glas (zie tabel 4.2).

Indien er sprake is van meerdere gevels, is het aan te bevelen de ventilatievoorzieningen zo veel mogelijk aan de minder belaste zijde(n) aan te brengen.

Behoudens voor de serre en de schuifpuien (zie volgende alinea) is in de berekeningen een forfaitaire kierterm van 50 dB gebruikt, representatief voor een zeer goed uitgevoerde dubbele naad- en kierdichting. Een dergelijke uitvoering kan worden bereikt door de naden dicht te zetten met een elastische kitvoeg, eventueel in combinatie met een rugvulling, en rondom draaiende delen twee ononderbroken (buis- of lip)profielen aan te brengen. Verder dienen draaiende delen goed aan te sluiten. In verband hiermee is het raadzaam deze te voorzien van knevelende meerpuntssluitingen met behulp van raamboompjes in combinatie met verstelbare slotplaatjes.

Bijzondere aandacht dient te worden geschonken aan de uitvoering en kierdichting van de schuifpuien. Van deze bouwdelen is bekend dat ze doorgaans minder goede geluidsisolerende eigenschappen hebben en dat de afdichting nogal eens tekortschiet. In verband hiermee is voor de gevels waarin zich schuifpuien bevinden een kierterm van 40 dB aangehouden, corresponderend met een goed uitgevoerde dubbele naad- en kierdichting. Teneinde deze in de praktijk te behalen, verdient het aanbeveling kantelschuifpuien toe te passen in plaats van parallel- of hefschuifpuien, en erop toe te zien dat de afdichtingen goed functioneren.

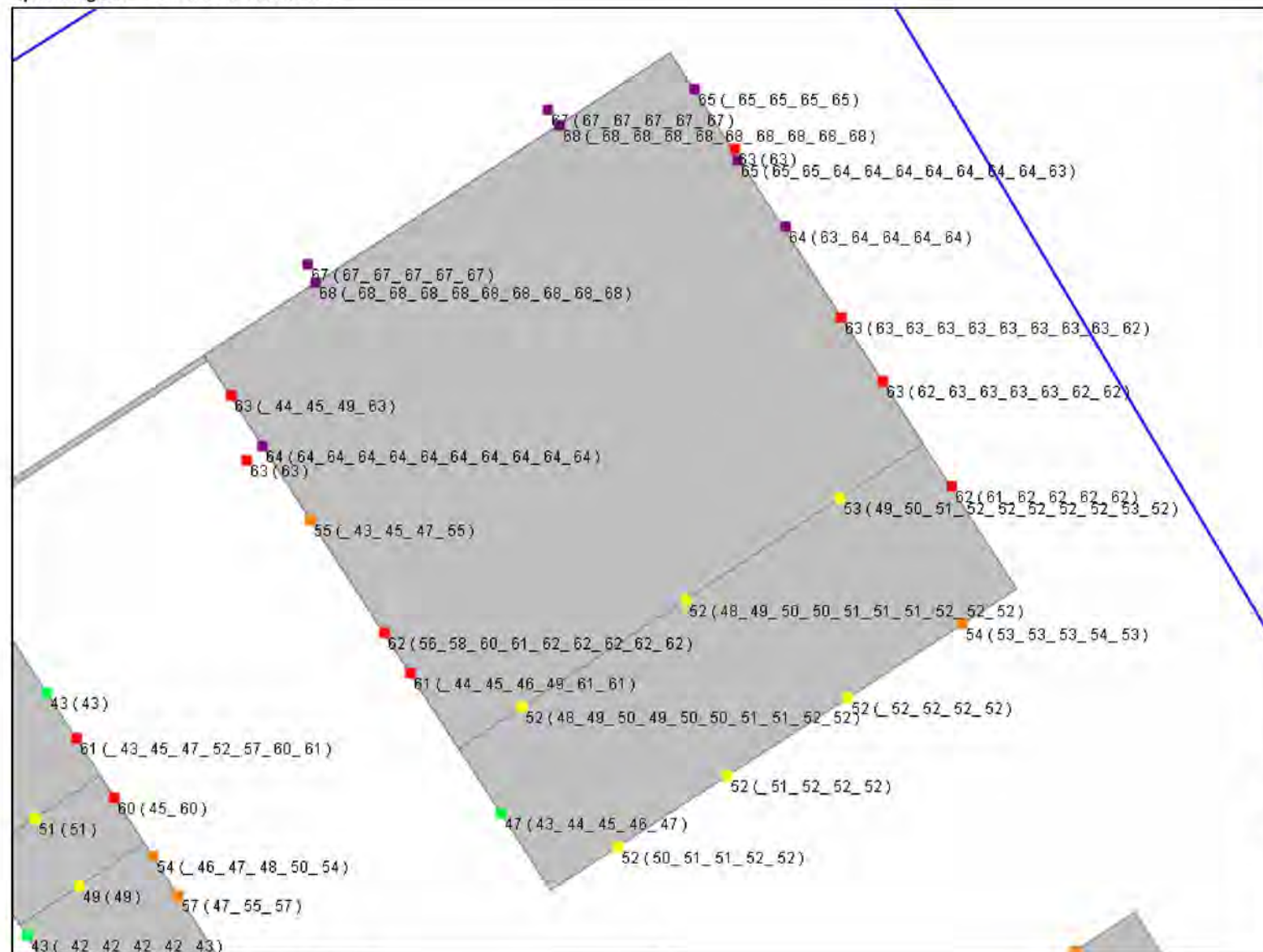
Uit de gegevens opgenomen in tabel 4.1 blijkt dat met de beschreven uitvoering — met inachtneming van het voorgaande — wordt voldaan aan de eisen. Het toepassen van andere constructies en ventilatievoorzieningen is mogelijk, mits door middel van berekeningen wordt aangetoond dat daarmee de vereiste karakteristieke geluidwering wordt bereikt.

Bijlage

- 1 Berekende gecumuleerde
geluidsbelastingen**

Royal HaskoningDHV

project BP Verhulstplein
opdrachtgever William House XXXI B.V.

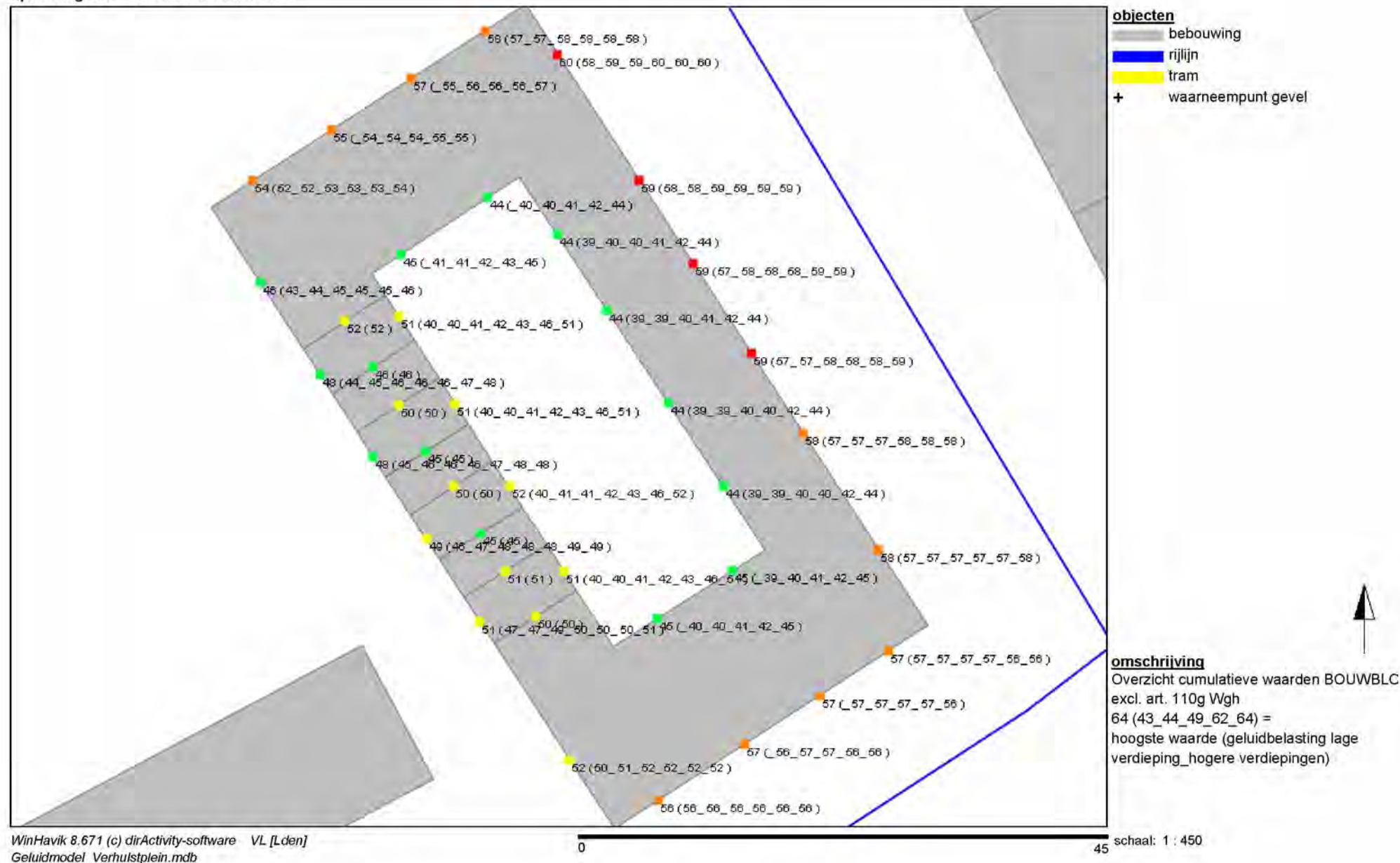


objecten
bebouwing
rijlijn
tram
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Overzicht cumulatieve waarden BOUWBLC
excl. art. 110g Wgh
64 (43_44_49_62_64) =
hoogste waarde (geluidbelasting lage
verdieping_hogere verdiepingen)

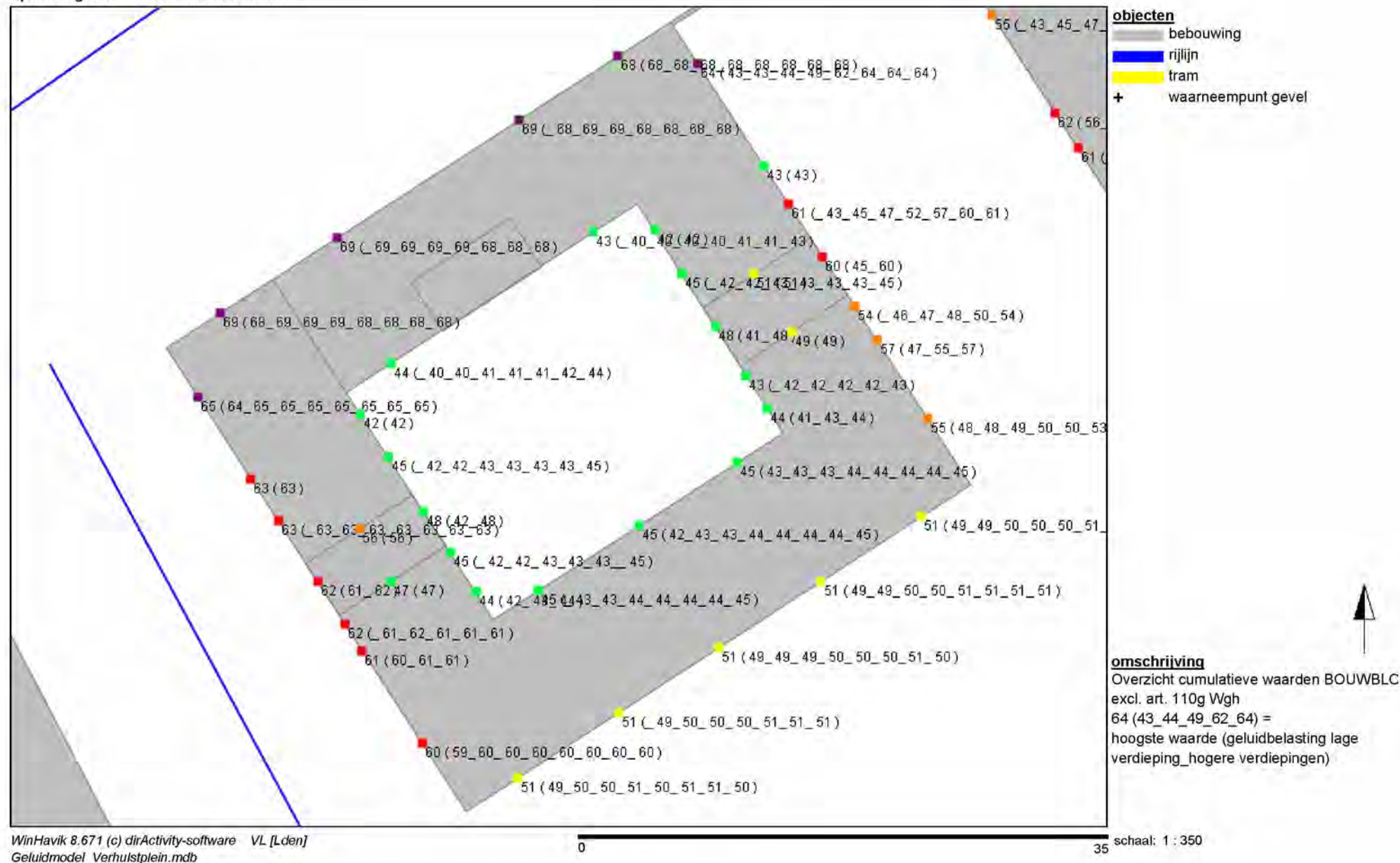
Royal HaskoningDHV

project BP Verhulstplein
opdrachtgever William House XXXI B.V.



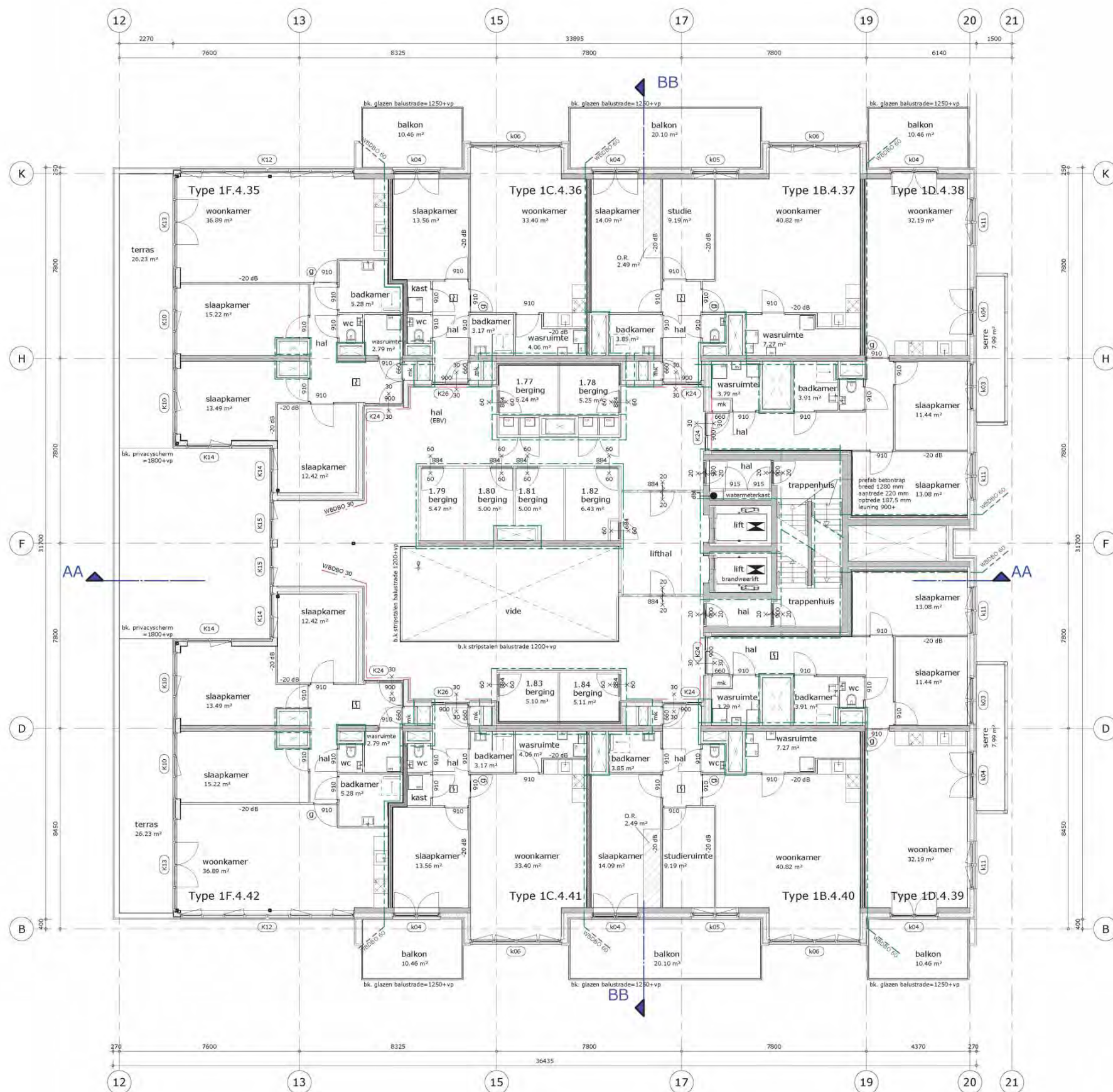
Royal HaskoningDHV

project BP Verhulstplein
opdrachtgever William House XXXI B.V.



Bijlage

2 Overzicht onderzochte woningen



MATERIALEN RENVOOI

	In het werk gestorte betonwand
	metselwerk als klamp gemetseld
	kalkzandsteen
	isolatie
	metalstud
	GIBO wand

RUIMBENAMING CONFORM BOUWBESLUIT

woonkamer, slaapkamer	= verblijfsruimte
badkamer	= badruimte
wc	= toiletruimte
wasruimte	= technische ruimte
hal, gang, lifthal	= verkeersruimte
entreehal, centrale hal	= verkeersruimte
studieruimte	= onbenoemde ruimte
berging, kast	= onbenoemde ruimte

RENVOOI PLATTEGRONDEN

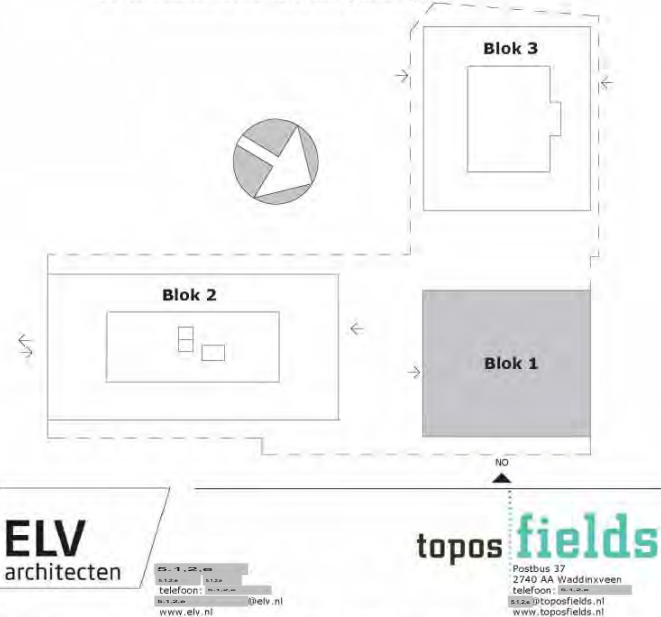
hwa	hemelwaterafvoer
mk	meterkast
kk	opstelplaats koelkast
vw	opstelplaats vaatwasser
kt	opstelplaats kooktoestel
wm	opstelplaats wasmachine
wd	opstelplaats wasdroger
cv	opstelplaats cv
mv	opstelplaats mechanische ventilatieunit
00sp	kozijnmerk buiten
000sp	kozijnmerk binnen
g	glasopening in deur

Opmerkingen
- startpunt lagenmaat = 45+P
- koppenmaat = ...
- lagenmaat = 115 mm
- afm. noodoverstort volgens opgave constructeur
- de volgens NEN 5078 bereikbare gevelelementen inbraakwerend uitvoeren conform NEN 5096 klasse 2
- sanitaire ruimten voorzien van waterdichte vloer- en wandafwerking, conform Bb, artikel 3.28
- de uitwendige scheidingconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m, conform Bb, afdeling 3.17
- zie voor zaken uit de regelgeving het schrijven Toets Bouwbesluit d.d. 02-05-2016

RENVOOI BRANDVEILIGHEID

\$	deur, van deze zijde, zonder losse hulpmiddelen te openen
	schuimblusser
dbl	droge blusleiding conform NEN 1594 + C2:2015
	aanduiding armatuur vluchtweg/uitgang, conform NEN EN 1838
	begrenzing subbrandcompartiment 20 minuten WBDBO
	begrenzing brandcompartiment 30 minuten WBDBO
	begrenzing brandcompartiment 60 minuten WBDBO
	ruimte voorzien van noodverlichting, conform NEN EN 1838:1999
	rookmelders, conform NEN 2555:2008
	zelfsluitend
	30 minuten WBDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
	60 minuten WBDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
	30 minuten WBDBO, conform NEN 6068
	60 minuten WBDBO, conform NEN 6068

Opm.: - brandoverslag berekening d.d. 02-05-2016, conform NEN 6028:2008
- brandweerlift conform NEN-EN 81-72:2015
- de centrale hal en de gezamenlijkehal dienen uitgevoerd te worden als een extra beschermde vluchtroute (EBV)
- alle nooddeuren dienen aan de buitenzijde te worden voorzien van een opschrift nooddeur
- een besloten ruimte waardoor een EBV voert dient een verlichtingssterkte te hebben op de vloer, tredevlak of hellingbaan gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux
- hoofdconstructie is gedurende minimaal 120 minuten bestand tegen bezwijken.
- zie voor constructies de constructietekeningen
- zie voor installaties de installatie(ontwerp)tekeningen



ELV
architecten

topos
fields

PROJECT **Nieuwbouw appartementen Verhulstplein Den Haag**

OPDRACHT **William House XXXI BV**

PLANFASE **bouwaanvraag**

TEKENING **Blok 1 - 4e verdieping - P+13500**

GETEKEND **pl**

SCHAAL

1 : 100

DATUM

02-05-2016

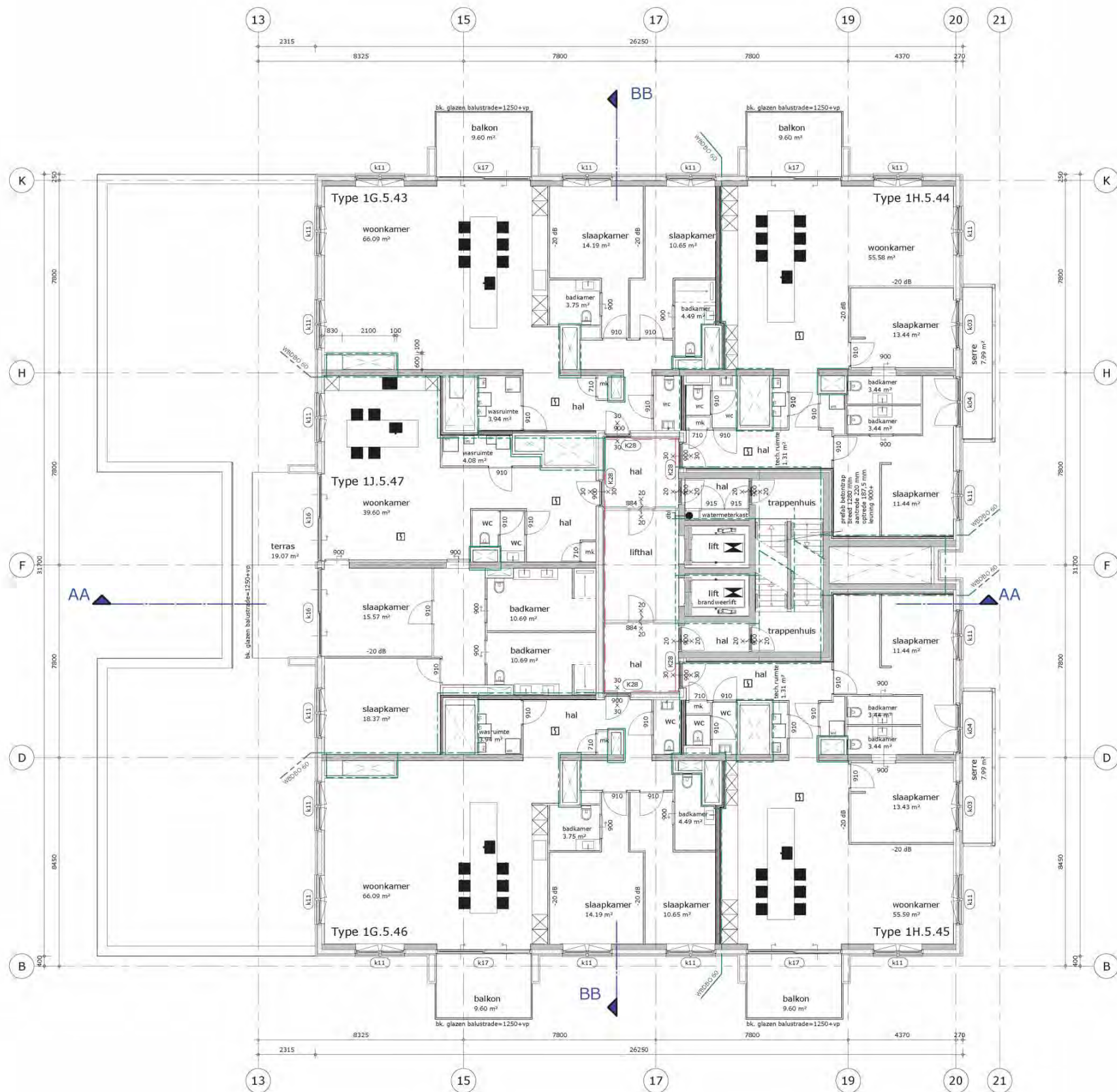
GEWIJZIGD

PROJECTNR

1525F

TEKENINGNR

2.105



MATERIALEN RENVOOI

	In het werk gestorte betonwand
	metselwerk als klamp gemetseld
	kalkzandsteen
	isolatie
	metalstud
	GIBO wand

RUIMTEBENAMING CONFORM BOUWBESLUIT

woonkamer, slaapkamer	= verblijfsruimte
badkamer	= badruimte
wc	= toiletruimte
wasruimte	= technische ruimte
hal, gang, lifthal	= verkeersruimte
entreehal, centrale hal	= verkeersruimte
studieruimte	= onbenoemde ruimte
berging, kast	= onbenoemde ruimte

RENVOOI PLATTEGRONDEN

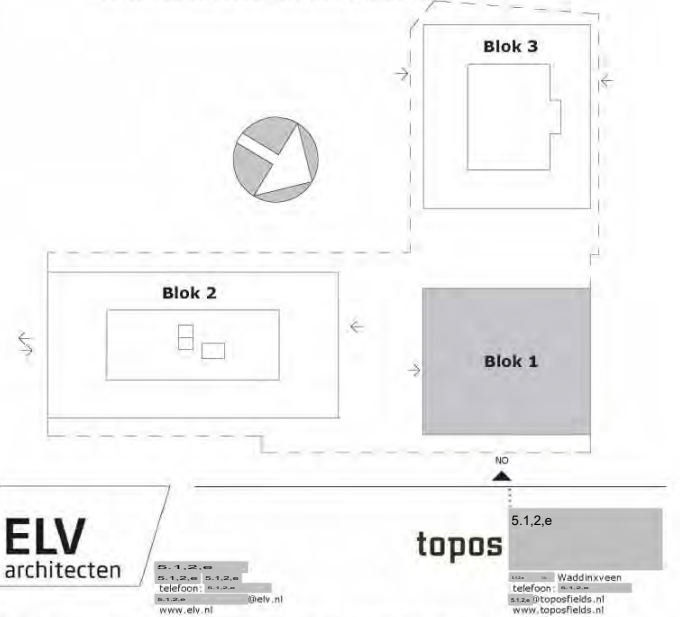
hwa	hemelwaterafvoer
mk	meterkast
kk	opstelplaats koelkast
vw	opstelplaats vaatwasser
kt	opstelplaats kooktoestel
wm	opstelplaats wasmachine
wd	opstelplaats wasdroger
cv	opstelplaats cv
mv	opstelplaats mechanische ventilatieunit
00sp	kozijnmerk buiten
000sp	kozijnmerk binnen
g	glasopening in deur

Opmerkingen
- startpunt lagenmaat = 45+P
- koppenmaat = ...
- lagenmaat = 115 mm
- afm.noodoverstort volgens opgave constructeur
- de volgens NEN 5078 bereikbare gevelelementen inbraakwerend uitvoeren conform NEN 5096 klasse 2
- sanitaire ruimten voorzien van waterdichte vloer- en wandafwerking, conform Bb, artikel 3.28
- de uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m, conform Bb, afdeling 3.17
- zie voor zaken uit de regelgeving het schrijven
Toets Bouwbesluit d.d. 02-05-2016

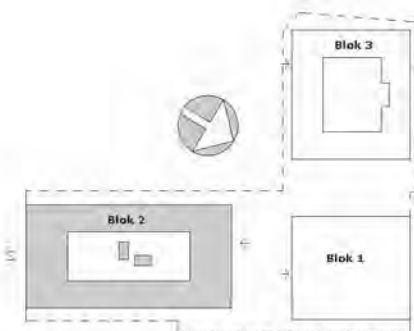
RENVOOI BRANDVEILIGHEID

\$	deur, van deze zijde, zonder losse hulpmiddelen te openen
△s	schuimblusser
dbi	droge blusleiding conform NEN 1594 + C2:2015
	aanduiding armatuur vluchtweg/uitgang, conform NEN EN 1838
	begrenzing subbrandcompartiment 20 minuten WBDBO
	begrenzing brandcompartiment 30 minuten WBDBO
	begrenzing brandcompartiment 60 minuten WBDBO
	ruimte voorzien van noodverlichting, conform NEN EN 1838:1999
	rookmelders, conform NEN 2555:2008
	zelfsluitend
	30 minuten WBDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
	60 minuten WBDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
	30 minuten WBDBO, conform NEN 6068
	60 minuten WBDBO, conform NEN 6068

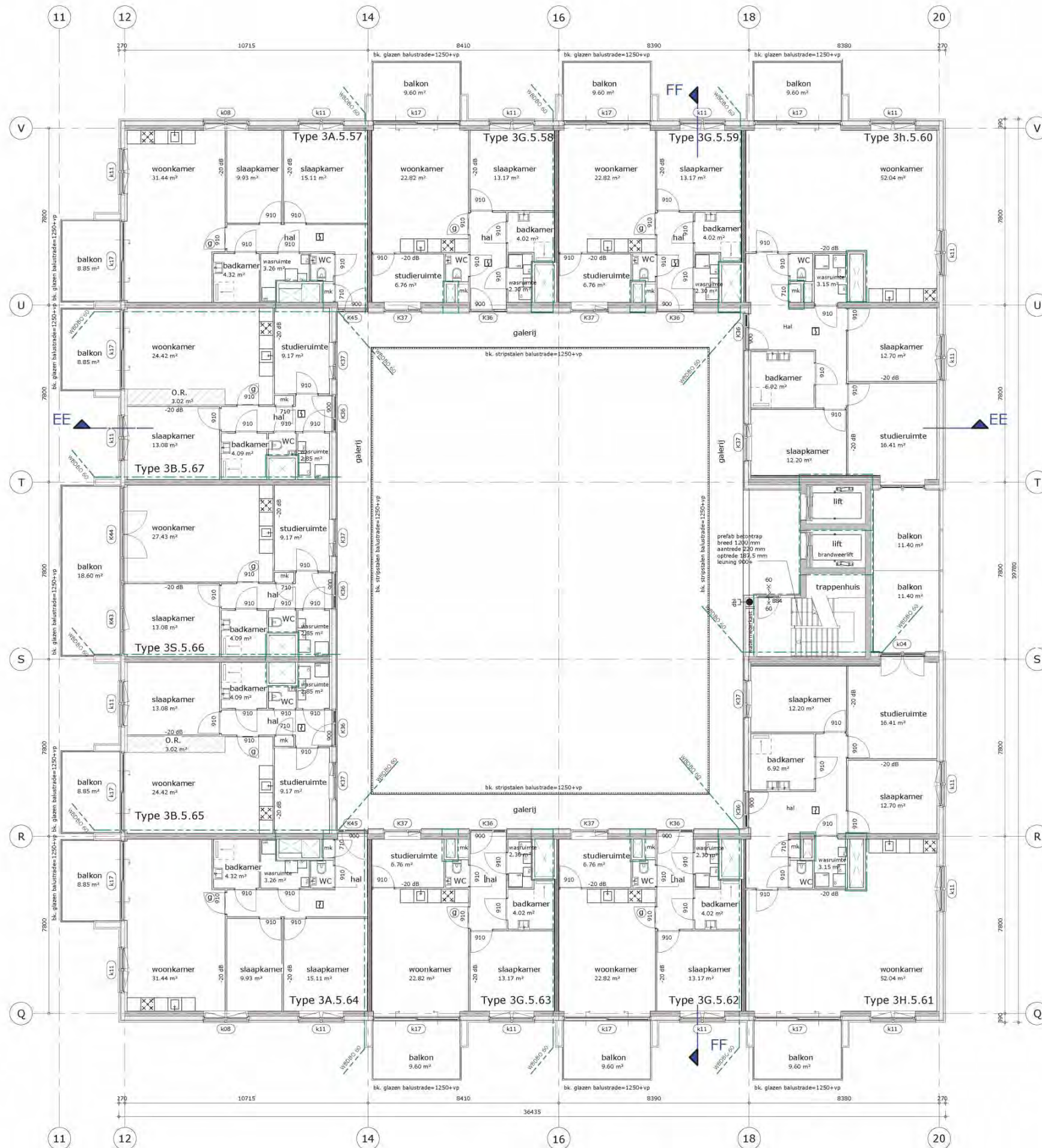
Opm.: - brandoverslag berekening d.d. 02-05-2016, conform NEN 6028:2008
- brandweerlift conform NEN-EN 81-72:2015
- de centrale hal en de gezamenlijkehal dienen uitgevoerd te worden als een extra beschermde vluchtroute (EBV)
- alle nooddeuren dienen aan de buitenzijde te worden voorzien van een opschrift nooddeur
- een besloten ruimte waardoor een EBV voert dient een verlichtingssterkte te hebben op de vloer, tredevlak of hellingbaan gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux
- hoofddraagconstructie is gedurende minimaal 120 minuten bestand tegen bezwijken.
- zie voor constructies de constructietekeningen
- zie voor installaties de installatie(ontwerp)tekeningen



PROJECT	Nieuwbouw appartementen Verhulstplein Den Haag
OPDRACHT	William House XXXI BV
PLANFASE	bouwaanvraag
TEKENING	Blok 1 - 5e verdieping - P+16500
GETEKEND	pl
SCHAAL	1 : 100
DATUM	02-05-2016
GEWIJZIGD	
PROJECTNR	1525F
TEKENINGNR	2.106



ADRES	William Houck XXXI BV		
TRACÉ	bouwaanvraag		
TOEGANG	Blok 2 - 1e verdieping - P+12500		
BEANTW.	wv		
MAAT	DATEP	BEVALIDIE	TEKENINGEN
100	02-05-2016		1525F 2.122



MATERIALEN RENVOOI

	In het werk gestorte betonwand
	metseelwerk als klamp gemetseld
	alkzandsteen
	isolatie
	metalstud
	GIBO wand

RUIMTEBENAMING CONFORM BOUWBESLUIT

woonkamer, slaapkamer	= verblijfsruimte
badkamer	= badruimte
wc	= toiletruimte
wasruimte	= technische ruimte
hal, gang, lifthal	= verkeersruimte
entreehal, centrale hal	= verkeersruimte
studieruimte	= onbenoemde ruimte
berging, kast	= onbenoemde ruimte

RENVOOI PLATTEGRONDEN

hwa	hemelwaterafvoer
mk	meterkast
kk	opstelplaats koelkast
vw	opstelplaats vaatwasser
kt	opstelplaats kooktoestel
wm	opstelplaats wasmachine
wd	opstelplaats wasdroger
cv	opstelplaats cv
mv	opstelplaats mechanische ventilatieunit
00ap	kozijnmerk buiten
000ap	kozijnmerk binnen
0	glasopening in deur

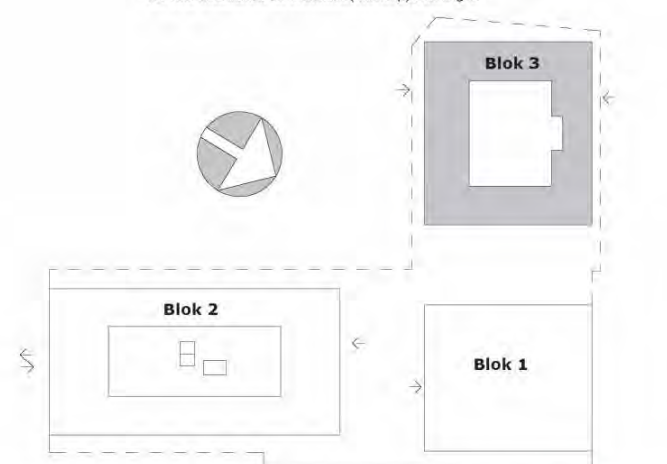
Opmerkingen

- startpunt lagenmaat = 45+P
- koppenmaat = ...
- lagenmaat = 115 mm
- afm.noodoverstort volgens opgave constructeur
- de volgens NEN 5078 bereikbare gevelelementen inbraakwerend uitvoeren conform NEN 5096 klasse 2
- sanitaire ruimten voorzien van waterdichte vloer- en wandafwerking, conform Bb. artikel 3.28
- de uitwendige scheidingconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m, conform Bb. afdeling 3.17
- zie voor zaken uit de regelgeving het schrijven Toets Bouwbesluit d.d. 02-05-2016

RENVOOI BRANDVEILIGHEID

\$	deur, van deze zijde, zonder losse hulpmiddelen te openen
△s	schuimblusser
dbl	droge blusleiding conform NEN 1594 + C2:2015
	aanduiding armatuur vluchtweg/uitgang, conform NEN 1838
	begrenzing subbrandcompartiment 20 minuten WDBO
	begrenzing brandcompartiment 30 minuten WDBO
	begrenzing brandcompartiment 60 minuten WDBO
	ruimte voorzien van noodverlichting, conform NEN 1838:1999
	rookmelders, conform NEN 2555:2008
	zelfsluitend
	30 minuten WDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
	60 minuten WDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
	30 minuten WDBO, conform NEN 6068
	60 minuten WDBO, conform NEN 6068

- Opm.: - brandoverslag berekening d.d. 02-05-2016, conform NEN 6028:2008
- brandweerlift conform NEN-EN 81-72:2015
 - de centrale hal en de gezamenlijkehal dienen uitgevoerd te worden als een extra beschermde vluchtroute (EBV)
 - alle nooddeuren dienen aan de buitenzijde te worden voorzien van een opschrift nooddeur
 - een gesloten ruimte waarvoor een EBV voert dient een verlichtingssterkte te hebben op de vloer, tredevlak of hellingbaan gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux
 - hoofdconstructie is gedurende minimaal 120 minuten bestand tegen bezwijken.
 - zie voor constructies de constructietekeningen
 - zie voor installaties de installatie(ontwerp)tekeningen



ELV
architecten

Postbus 37
5122e
tel: 06-1234 5678
www.elv.nl

topos fields

Postbus 37
5122e
tel: 06-1234 5678
www.topos.nl

PROJECT **Nieuwbouw appartementen Verhulstplein Den Haag**

OPDRACHT **William House XXXI BV**

PLANFASE **bouwaanvraag**

TEKENING **Blok 3 - 5e verdieping - P+16500**

GETEKEND **wv**

SCHAAL
1 : 100

DATUM
02-05-2016

GEWIJZIGD

PROJECTNR
1525F

TEKENINGNR
2.131

RUIMTEBENAMING CONFORM BOUWBESLUIT

woonkamer, slaapkamer	= verblijfsruimte
badkamer	= badruimte
wc	= toiletruimte
wasruimte	= technische ruimte
hal, gang, lifthal	= verkeersruimte
entreehal, centrale hal	= verkeersruimte
studieruimte	= onbenoemde ruimte
berging, kast	= onbenoemde ruimte

RENVOOI PLATTEGRONDEN

hwa	hemelwaterafvoer
mk	meterkast
kk	opstelplaats koelkast
vw	opstelplaats vaatwasser
kt	opstelplaats kooktoestel
wm	opstelplaats wasmachine
wd	opstelplaats wasdroger
cv	opstelplaats cv
mv	opstelplaats mechanische ventilatieunit
00sp	kozijnmerk buiten
000sp	kozijnmerk binnen
g	glasopening in deur

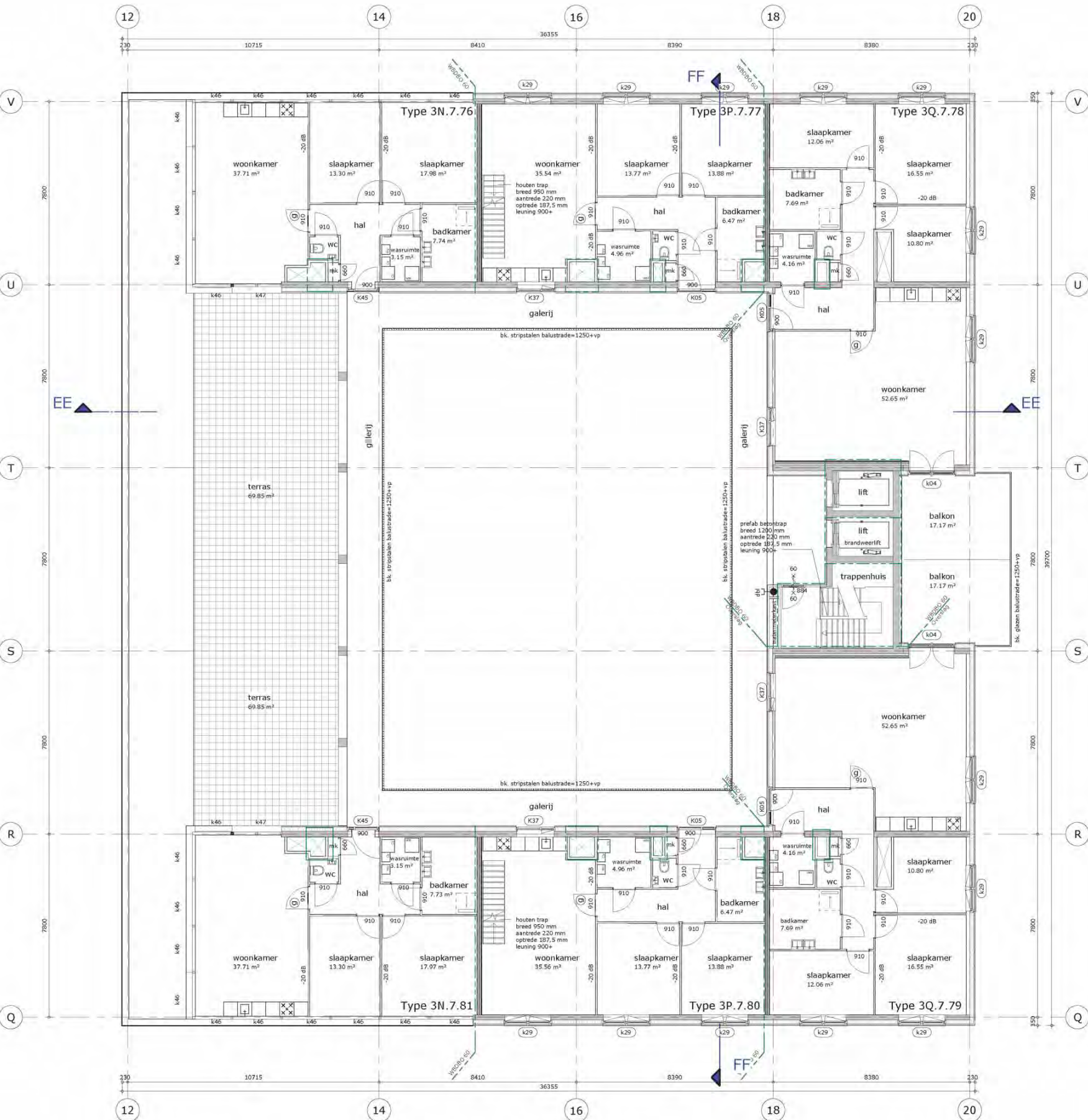
Opmerkingen

- startpunt lagenmaat = 45+P
- koppenmaat = ...
- lagenmaat = 115 mm
- afm.noodoverstort volgens opgave constructeur
- de volgens NEN 5078 bereikbare gevelelementen inbraakwerend uitvoeren conform NEN 5096 klasse 2
- sanitaire ruimten voorzien van waterdichte vloer- en wandafwerking, conform Bb. artikel 3.28
- de uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m, conform Bb. afdeling 3.17
- zie voor zaken uit de regelgeving het schrijven Toets Bouwbesluit d.d. 02-05-2016

RENVOOI BRANDVEILIGHEID

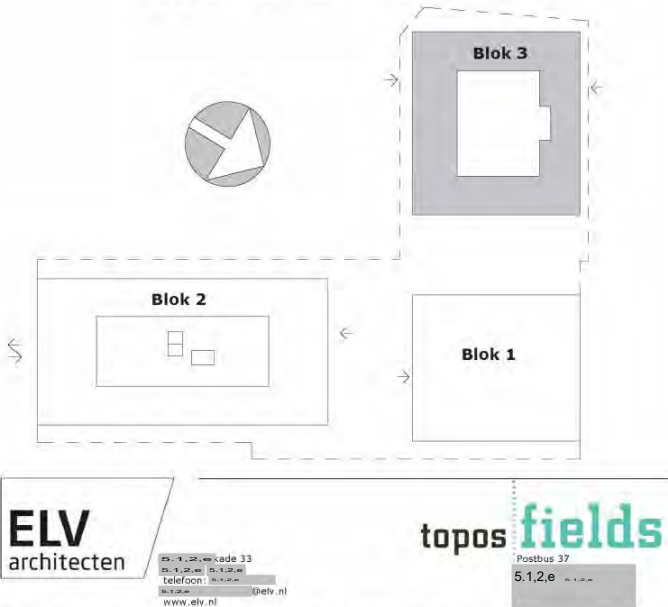
\$	deur, van deze zijde, zonder losse hulpmiddelen te openen
△s	schuimblusser
dbi	droge blusleiding conform NEN 1594 + C2:2015
	aanduiding armatuur vluchtweg/uitgang, conform NEN 1838
	begrenzing subbrandcompartiment 20 minuten WBDDBO
	begrenzing brandcompartiment 30 minuten WBDDBO
	begrenzing brandcompartiment 60 minuten WBDDBO
	ruimte voorzien van noodverlichting, conform NEN 1838:1999
	rookmelders, conform NEN 2555:2008
	zelfsluitend
	30 minuten WBDDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
	60 minuten WBDDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
	30 minuten WBDDBO, conform NEN 6068
	60 minuten WBDDBO, conform NEN 6068

- Opm.:
- brandoverslag berekening d.d. 02-05-2016, conform NEN 6028:2008
 - brandweerlift conform NEN-EN 81-72:2015
 - de centrale hal en de gezamenlijkehal dienen uitgevoerd te worden als een extra beschermde vluchtroute (EBV)
 - alle nooddeuren dienen aan de buitenzijde te worden voorzien van een opschrift nooddeur
 - een gesloten ruimte waardoor een EBV voert dient een verlichtingssterkte te hebben op de vloer, tredevlak of hellingbaan gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux
 - hoofdconstructie is gedurende minimaal 120 minuten bestand tegen bezwijken.
 - zie voor constructies de constructietekeningen
 - zie voor installaties de installatie(ontwerp)tekeningen



MATERIALEN RENVOOI

	In het werk gestorte betonwand
	metalselwerk als klem gemetseld
	kalkzandsteen
	isolatie
	metalsel
	GIBO wand



ELV
architecten

Postbus 37
5122 AE
tel: 06-1234 5678
www.elv.nl

topos fields
Postbus 37
5122 AE
tel: 06-1234 5678
www.toposfields.nl

PROJECT	Nieuwbouw appartementen Verhulstplein Den Haag
OPDRACHT	William House XXXI BV
PLANFASE	bouwaanvraag
TEKENING	Blok 3 - 7e verdieping - P+22500
GETEKEND	wv
SCHAAL	1 : 100
DATUM	02-05-2016
GEWIJZIGD	
PROJECTNR	1525F
TEKENINGNR	2.133

Bijlage

3 Rekenresultaten

VARIANT: Blok 1, verdieping 4 (type 1D.4.39)**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	54,2	58,2	61,2	64,2	62,2	68,2

Verblijfsgebied: woonkamer/keuken**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
woonkamer/keuken	32,20	36,2	32,0	36,5
Totaal verblijfsgebied	32,20			36,5

Verblijfsruimte: woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	32,20 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,2 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	36,2 dB
Volume	85,33 m ³	Binnenniveau Lbi	32,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	36,5 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m ²	6,30		46,2	39,2	43,2	48,2	54,2	61,2	48,5
D02576	SGG Climallt Silence 39/45 AST	3,40		39,9	33,7	40,7	47,0	52,1	53,6	44,8
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	37,2	39,2	45,2	47,2	51,2	44,5
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=16,00 m Cveilig: Qvent: 21,06 dm ³ /s		1,80	46,2	28,0	31,6	40,9	49,0	41,7	37,7
					2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
					2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		10,50	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		10,50		R' GA	26,3 27,7	30,2 31,5	38,0 39,4	42,9 44,2	40,4 41,7	35,8 37,1

Vlak 2 : noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	2,9 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	2,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m ²	6,50		46,2	39,3	43,3	48,3	54,3	61,3	48,6
D02576	SGG Climallt Silence 39/45 AST	3,70		39,9	33,6	40,6	46,9	52,0	53,5	44,7
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,90		33,3	36,9	38,9	44,9	46,9	50,9	44,3
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=16,00 m Cveilig: Qvent: 10,53 dm ³ /s		0,90	46,2	31,3	34,8	44,1	52,3	44,9	40,9
					2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
					2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		11,10	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		11,10		R' GA	28,2 31,3	32,2 35,3	39,3 42,4	43,3 46,4	42,6 45,6	37,5 40,6

Vlak 3 : noordwestgevel (achter se... (grenst aan serre/serre)

Geluidniveaucorrectie CL	14,6 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m ²	4,10		46,2	40,4	44,4	49,4	55,4	62,4	49,6
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	3,80		30,7	26,7	28,7	36,7	40,7	35,7	34,4
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	1,00		33,3	35,5	37,5	43,5	45,5	49,5	42,8
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		8,90	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		8,90		R' GA	26,0 31,0	28,0 33,1	35,5 40,6	39,0 44,0	35,4 40,4	33,6 38,6

Verblijfsgebied: slaapkamers

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
slaapkamer	11,40	42,5	25,7	42,2
slaapkamer	13,10	35,2	33,0	33,1
Totaal verblijfsgebied	24,50			36,1

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	11,40 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,2 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	42,5 dB
Volume	30,21 m ³	Binnenniveau Lbi	25,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	42,2 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m ²	2,80		46,2	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	46,2
D02411	speciale gevallen waarbij de kier- en naad...		2,80	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Totaal		2,80		R' GA	37,0 39,5	40,9 43,5	45,8 48,4	51,4 53,9	56,5 59,0	46,1 48,6

Vlak 2 : noordwestgevel (achter se... (grens aan serre/serre)

Geluidniveaucorrectie CL	14,6 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m ²	2,00		46,2	42,3	46,3	51,3	57,3	64,3	51,6
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	3,80		30,7	25,5	27,5	35,5	39,5	34,5	33,2
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	1,00		33,3	34,3	36,3	42,3	44,3	48,3	41,7
D02692	Buva SusStream Pluta 27-ZR		0,90	31,7	27,8	22,6	26,1	36,4	36,1	29,0
	Cveilig: Qvent: 23,94 dm ³ /s				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,80	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		6,80		R' GA	23,1 24,8	21,2 22,9	25,5 27,2	34,1 35,8	32,0 33,8	27,4 29,1

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	13,10 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,2 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	35,2 dB
Volume	34,72 m ³	Binnenniveau Lbi	33,0 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	33,1 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m ²	3,00		46,2	40,8	44,8	49,8	55,8	62,8	50,0
D02576	SGG Climalit Silence 39/45 AST	3,40		39,9	32,1	39,1	45,4	50,5	52,0	43,2
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	35,5	37,5	43,5	45,5	49,5	42,9
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR		0,90	46,2	28,9	33,4	42,2	50,6	43,2	39,0
	Cpositie: x1=0,16 y1=0,57 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=16,00 m Cveilig: Qvent: 10,53 dm ³ /s				2,8 2,5 1,5	1,1 3,0 1,5	0,0 4,0 1,5	0,0 5,0 1,5	0,0 5,0 1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,20	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		7,20		R' GA	26,4 25,5	31,0 30,0	38,1 37,2	42,4 41,4	41,2 40,3	36,1 35,2

Verblijfsgebied: serre**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
serre	7,40	14,6	53,6	--
Totaal verblijfsgebied	7,40			--

Verblijfsruimte: serre

Vloeroppervlak	7,40 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,2 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	14,6 dB
Volume	19,61 m ³	Binnenniveau Lbi	53,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	-- dB

Vlak 1 : noordwestgevel (incl. zijk... (doet niet mee voor bepaling GA,k)

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00116	Enkel glas 8 mm (GE 8)	21,60		28,9	23,5	26,5	30,5	32,5	28,5	29,3
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	2,40		33,3	36,0	38,0	44,0	46,0	50,0	43,3
D02710	Buva Topstream 14-ZR		0,90	26,8	27,5	26,3	22,4	24,7	27,5	24,9
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevatie: D=10,00 m H=16,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 12,87 dm ³ /s									
D02406	enkele kier- en naaddichting (nieuwbouw)		24,00	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Totaal		24,00		R' GA	21,7 13,0	22,9 14,3	21,5 12,9	23,7 15,0	24,5 15,9	23,2 14,6

VARIANT: Blok 1, verdieping 5 (type 1H.5.45)**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	54,1	58,1	61,1	64,1	62,1	68,1

Verblijfsgebied: woonkamer/keuken, slaapkamer**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
woonkamer/keuken	55,60	36,2	31,9	34,6
slaapkamer	13,40	44,3	23,8	42,9
Totaal verblijfsgebied	69,00			35,4

Verblijfsruimte: woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	55,60 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,1 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	36,2 dB
Volume	147,34 m ³	Binnenniveau Lbi	31,9 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	34,6 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m ²	6,50		46,2	39,2	43,2	48,2	54,2	61,2	48,4
D02576	SGG Climallt Silence 39/45 AST	3,40		39,9	33,8	40,8	47,1	52,2	53,7	44,9
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	37,3	39,3	45,3	47,3	51,3	44,6
D02519	Buva SusStream Suna 18-ZR Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=19,00 m Cveilig: Qvent: 31,50 dm ³ /s		1,80	43,8	28,0	28,0	40,9	40,4	42,6	35,4
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		10,70	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		10,70		R' GA	26,4 30,0	27,3 30,9	38,1 41,7	38,9 42,5	41,1 44,8	34,2 37,8

Vlak 2 : noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,4 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m ²	10,00		46,2	40,7	44,7	49,7	55,7	62,7	49,9
D02576	SGG Climallt Silence 39/45 AST	3,40		39,9	37,1	44,1	50,4	55,5	57,0	48,3
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	40,6	42,6	48,6	50,6	54,6	48,0
D02519	Buva SusStream Suna 18-ZR Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=19,00 m Cveilig: Qvent: 31,50 dm ³ /s		1,80	43,8	31,4	31,3	44,3	43,8	46,0	38,8
D02576	SGG Climallt Silence 39/45 AST	7,20		39,9	33,9	40,9	47,2	52,3	53,8	45,0
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	1,80		33,3	37,1	39,1	45,1	47,1	51,1	44,4
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbouw)		23,20	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Totaal		23,20		R' GA	27,5 31,1	29,3 33,0	36,6 40,2	37,4 41,1	38,4 42,1	34,7 38,3

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	13,40 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,1 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	44,3 dB
Volume	35,51 m ³	Binnenniveau Lbi	23,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	42,9 dB

Vlak 1 : noordwestgevel (achter se... (grenst aan serre/serre)

Geluidniveaucorrectie CL	14,6 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m²	3,80		46,2	40,5	44,5	49,5	55,5	62,5	49,8
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	3,80		30,7	26,5	28,5	36,5	40,5	35,5	34,2
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	1,00		33,3	35,3	37,3	43,3	45,3	49,3	42,7
D02692	Buva SusStream Pluta 27-ZR		0,90	31,7	28,8	23,6	27,1	37,4	37,1	30,0
	Cveilig: Qvent: 23,94 dm³/s				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		8,60	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		8,60		R' GA	24,1 25,5	22,2 23,6	26,5 27,9	35,1 36,4	33,0 34,4	28,4 29,8

Verblijfsgebied: slaapkamer**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
slaapkamer	22,60	35,3	32,8	34,6
Totaal verblijfsgebied	22,60			34,6

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	22,60 m²	Maximale geluidsbelasting	68,1 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	35,3 dB
Volume	59,89 m³	Binnenniveau Lbi	32,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	34,6 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m²	5,90		46,2	39,3	43,3	48,3	54,3	61,3	48,6
D02576	SGG Climallit Silence 39/45 AST	3,40		39,9	33,5	40,5	46,8	51,9	53,4	44,6
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	37,0	39,0	45,0	47,0	51,0	44,4
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR		1,80	46,2	27,9	31,4	40,7	48,9	41,5	37,5
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevation: D=10,00 m H=19,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig: Qvent: 21,06 dm³/s				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		10,10	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		10,10		R' GA	26,2 26,2	30,0 30,0	37,9 37,9	42,8 42,7	40,3 40,2	35,7 35,6

Vlak 2 : noordwestgevel (achter se... (grenst aan serre/serre)

Geluidniveaucorrectie CL	14,6 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	3,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m²	2,00		46,2	42,3	46,3	51,3	57,3	64,3	51,6
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	3,80		30,7	25,5	27,5	35,5	39,5	34,5	33,2
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	1,00		33,3	34,3	36,3	42,3	44,3	48,3	41,7
D02692	Buva SusStream Pluta 27-ZR		0,90	31,7	27,8	22,6	26,1	36,4	36,1	29,0
	Cveilig: Qvent: 23,94 dm³/s				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		6,80	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		6,80		R' GA	23,1 27,8	21,2 25,9	25,5 30,2	34,1 38,8	32,0 36,7	27,4 32,1

Verblijfsgebied: serre**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
serre	7,40	14,6	53,5	--
Totaal verblijfsgebied	7,40			--

Verblijfsruimte: serre

Vloeroppervlak	7,40 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,1 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	14,6 dB
Volume	19,61 m ³	Binnenniveau Lbi	53,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	-- dB

Vlak 1 : noordwestgevel (incl. zijk... (doet niet mee voor bepaling GA,k)

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00116	Enkel glas 8 mm (GE 8)	21,60		28,9	23,5	26,5	30,5	32,5	28,5	29,3
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	2,40		33,3	36,0	38,0	44,0	46,0	50,0	43,3
D02710	Buva Topstream 14-ZR		0,90	26,8	27,5	26,3	22,4	24,7	27,5	24,9
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevation: D=10,00 m H=18,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 12,87 dm ³ /s									
D02406	enkele kier- en naaddichting (nieuwbouw)		24,00	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Totaal		24,00		R' GA	21,7 13,0	22,9 14,3	21,5 12,9	23,7 15,0	24,5 15,9	23,2 14,6

VARIANT: Blok 2, verdieping 3 (type 2E.3.53)**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	45,7	49,7	52,7	55,7	53,7	59,7

Verblijfsgebied: woonkamer/keuken**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
woonkamer/keuken	40,20	30,1	29,6	29,8
Totaal verblijfsgebied	40,20			29,8

Verblijfsruimte: woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	40,20 m²	Maximale geluidsbelasting	59,7 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	30,1 dB
Volume	106,53 m³	Binnenniveau Lbi	29,6 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	29,8 dB

Vlak 1 : noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	9,30		52,5	44,6	49,6	54,6	58,6	61,6	54,1
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	3,40		30,7	29,0	31,0	39,0	43,0	38,0	36,7
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	38,3	40,3	46,3	48,3	52,3	45,6
D02408	speciale kler- en naaddichting (nieuwbouw)		13,50	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		13,50		R'	28,4	30,4	37,9	41,2	37,6	35,9
				GA	29,6	31,6	39,1	42,4	38,8	37,1

Vlak 2 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,7 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	13,50		30,7	24,6	26,6	34,6	38,6	33,6	32,3
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	3,40		33,3	33,6	35,6	41,6	43,6	47,6	41,0
D01753	BP3a: Lichte spwconstr.+wol 70-90 mm	2,80		27,7	23,5	33,5	43,5	49,5	52,5	36,2
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR		2,70	46,2	29,0	32,6	41,8	50,0	42,6	38,7
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevatie: D=10,00 m H=13,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Cvent: 31,59 dm³/s									
D02408	speciale kler- en naaddichting (nieuwbouw)		19,70	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		19,70		R'	20,2	24,6	32,7	36,7	32,8	29,8
				GA	19,7	24,2	32,3	36,3	32,4	29,3

Verblijfsgebied: slaapkamers**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
slaapkamer	12,90	32,4	27,3	31,0
slaapkamer	12,10	32,1	27,6	30,7
Totaal verblijfsgebied	25,00			30,9

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	12,90 m²	Maximale geluidsbelasting	59,7 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	32,4 dB
Volume	34,19 m³	Binnenniveau Lbi	27,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,0 dB

Vlak 1 : noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	6,30		52,5	44,2	49,2	54,2	58,2	61,2	53,7
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	1,60		30,7	30,1	32,1	40,1	44,1	39,1	37,8
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,40		33,3	39,2	41,2	47,2	49,2	53,2	46,5
D02519	Buva SusStream Suna 18-ZR Cpositie: x1=0,09 y1=0,56 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=13,00 m Cveilig: Qvent: 15,75 dm³/s		0,90	43,8	29,2	29,9	41,7	42,5	44,6	37,1
					3,0	1,6	1,2	0,0	0,1	
					2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		8,30	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		8,30		R'	26,3	27,6	37,1	39,3	37,7	34,0
				GA	24,7	26,0	35,4	37,7	36,0	32,4

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak 12,10 m²

Vertrekhoogte 2,65 m

Volume 32,06 m³

Nagalmtijd T0 0,50 s

Maximale geluidsbelasting 59,7 dB

Geluidwering GA 32,1 dB

Binnenniveau Lbi 27,6 dB

Karakteristieke geluidwering GA,k 30,7 dB

Vlak 1 : noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	5,70		52,5	44,3	49,3	54,3	58,3	61,3	53,8
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	1,60		30,7	29,8	31,8	39,8	43,8	38,8	37,5
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,40		33,3	38,8	40,8	46,8	48,8	52,8	46,2
D02519	Buva SusStream Suna 18-ZR Cpositie: x1=0,09 y1=0,56 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=13,00 m Cveilig: Qvent: 15,75 dm³/s		0,90	43,8	28,8	29,6	41,4	42,2	44,3	36,8
					3,0	1,6	1,2	0,0	0,1	
					2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,70	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		7,70		R'	26,0	27,3	36,7	39,0	37,4	33,7
				GA	24,4	25,7	35,2	37,4	35,8	32,1

VARIANT: Blok 2, verdieping 4 (type 2H.4.69)**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	45,7	49,7	52,7	55,7	53,7	59,7

Verblijfsgebied: woonkamer/keuken**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
woonkamer/keuken	36,60	31,0	28,7	31,3
Totaal verblijfsgebied	36,60			31,3

Verblijfsruimte: woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	36,60 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,7 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	31,0 dB
Volume	96,99 m ³	Binnenniveau Lbi	28,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,3 dB

Vlak 1 : noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	20,30		52,5	43,6	48,6	53,6	57,6	60,6	53,1
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	2,40		30,7	32,9	34,9	42,9	46,9	41,9	40,6
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,60		33,3	41,9	43,9	49,9	51,9	55,9	49,2
D02518	Buwa SusStream Suna 12-ZR Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=16,00 m Cveilig: Qvent: 23,40 dm ³ /s		2,00	46,2	31,0	34,6	43,9	52,0	44,7	40,7
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		23,30	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		23,30		R' GA	28,5 26,9	31,3 29,7	39,3 37,7	43,5 41,9	39,5 37,9	37,0 35,4

Vlak 2 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	1,6 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	7,80		30,7	24,5	26,5	34,5	38,5	33,5	32,2
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	2,00		33,3	33,4	35,4	41,4	43,4	47,4	40,7
D01753	BP3a: Lichte spwconstr.+wol 70-90 mm	1,20		27,7	24,6	34,6	44,6	50,6	53,6	37,4
D02518	Buwa SusStream Suna 12-ZR Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=13,00 m Cveilig: Qvent: 23,40 dm ³ /s		2,00	46,2	27,8	31,3	40,6	48,8	41,4	37,4
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		11,00	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		11,00		R' GA	20,4 22,1	24,4 26,1	32,5 34,2	36,6 38,3	32,6 34,3	29,7 31,4

Verblijfsgebied: slaapkamers**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
slaapkamer	15,70	30,4	29,3	28,3
slaapkamer	13,10	31,4	28,3	29,9
Totaal verblijfsgebied	28,80			29,0

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	15,70 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,7 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	30,4 dB
Volume	41,60 m ³	Binnenniveau Lbi	29,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,3 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL 1,6 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	6,10		30,7	24,5	26,5	34,5	38,5	33,5	32,2
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	1,50		33,3	33,6	35,6	41,6	43,6	47,6	40,9
D01753	BP3a: Lichte spwconstr.+wol 70-90 mm	1,00		27,7	24,3	34,3	44,3	50,3	53,3	37,1
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR		1,50	46,2	28,0	31,5	40,8	49,0	41,6	37,6
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevation: D=10,00 m H=16,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 17,55 dm³/s									
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		8,60	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		8,60		R' GA	20,3 19,4	24,4 23,5	32,6 31,6	36,6 35,7	32,6 31,7	29,7 28,8

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak 13,10 m²

Vertrekhoogte 2,65 m

Volume 34,72 m³

Nagalmtijd T0 0,50 s

Maximale geluidsbelasting 59,7 dB

Geluidwering GA 31,4 dB

Binnenniveau Lbi 28,3 dB

Karakteristieke geluidwering GA,k 29,9 dB

Vlak 1 : noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB parallel aan de weg (2)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	5,30		52,5	44,9	49,9	54,9	58,9	61,9	54,4
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	2,40		30,7	28,4	30,4	38,4	42,4	37,4	36,1
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,60		33,3	37,4	39,4	45,4	47,4	51,4	44,8
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR		1,80	46,2	27,0	30,6	39,8	48,0	40,6	36,7
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevation: D=10,00 m H=16,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 21,06 dm³/s									
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		8,30	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		8,30		R' GA	24,4 22,8	27,2 25,6	35,4 33,8	39,9 38,3	35,4 33,9	32,9 31,4

VARIANT: Blok 3, verdieping 5 (type 3H.5.60)**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	54,4	58,4	61,4	64,4	62,4	68,4

Verblijfsgebied: woonkamer/keuken, slaapkamer, studieruimte**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
woonkamer/keuken	52,00	36,5	31,9	36,2
slaapkamer	12,70	33,6	34,8	32,6
studieruimte	16,40	36,1	32,3	37,3
Totaal verblijfsgebied	81,10			35,8

Verblijfsruimte: woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	52,00 m²	Maximale geluidsbelasting	68,4 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	36,5 dB
Volume	137,80 m³	Binnenniveau Lbi	31,9 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	36,2 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m²	15,90		46,2	38,0	42,0	47,0	53,0	60,0	47,3
D02576	SGG Climallit Silence 39/45 AST	3,40		39,9	36,5	43,5	49,8	54,9	56,4	47,6
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	40,0	42,0	48,0	50,0	54,0	47,3
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		20,10	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		20,10		R'	33,1	37,4	42,5	45,5	47,6	41,9
				GA	33,7	38,0	43,1	46,1	48,2	42,5

Vlak 2 : zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,5 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	9,10		52,5	46,9	51,9	56,9	60,9	63,9	56,4
D02576	SGG Climallit Silence 39/45 AST	3,40		39,9	37,0	44,0	50,3	55,4	56,9	48,1
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	40,5	42,5	48,5	50,5	54,5	47,8
D02576	SGG Climallit Silence 39/45 AST	7,20		39,9	33,7	40,7	47,0	52,1	53,6	44,8
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	1,80		33,3	36,9	38,9	44,9	46,9	50,9	44,3
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR		4,00	46,2	27,8	31,4	40,7	48,8	41,5	37,5
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevatie: D=10,00 m H=19,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 46,80 dm³/s									
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbouw)		22,30	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Totaal		22,30		R'	25,7	29,4	35,8	38,2	37,2	34,2
				GA	25,9	29,6	35,9	38,3	37,4	34,3

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	12,70 m²	Maximale geluidsbelasting	68,4 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	33,6 dB
Volume	33,66 m³	Binnenniveau Lbi	34,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,6 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m²	4,70		46,2	39,8	43,8	48,8	54,8	61,8	49,0
D02576	SGG Climallit Silence 39/45 AST	3,40		39,9	33,0	40,0	46,3	51,4	52,9	44,1
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	36,5	38,5	44,5	46,5	50,5	43,8
D02519	Buva SusStream Suna 18-ZR		0,90	43,8	30,2	30,2	43,2	42,6	44,9	37,6
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevatie: D=10,00 m H=19,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 15,75 dm³/s									
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		8,90	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Totaal		8,90		R'	27,5	29,0	38,8	40,1	42,4	35,6
				GA	25,5	27,0	36,8	38,1	40,4	33,6

Verblijfsruimte: studieruimte

Vloeroppervlak	16,40 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,4 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	36,1 dB
Volume	43,46 m ³	Binnenniveau L _{bi}	32,3 dB
Nagalmtijd T ₀	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	37,3 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie C _g	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m ²	11,30		46,2	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	46,2
D02411	speciale gevallen waarbij de kier- en naad...		11,30	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Totaal		11,30		R'	37,0	40,9	45,8	51,4	56,5	46,1
				GA	35,1	39,0	43,9	49,4	54,5	44,1

Vlak 2 : noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie C _g	2,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	3,30		52,5	46,6	51,6	56,6	60,6	63,6	56,1
D02576	SGG Climalit Silence 39/45 AST	3,40		39,9	32,2	39,2	45,5	50,6	52,1	43,3
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	35,7	37,7	43,7	45,7	49,7	43,1
D02519	Buva SusStream Suna 18-ZR		0,90	43,8	29,5	29,4	42,4	41,9	44,1	36,9
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevation: D=10,00 m H=19,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 15,75 dm ³ /s									
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,50	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		7,50		R'	26,9	28,4	38,5	39,5	41,8	35,0
				GA	28,8	30,3	40,4	41,4	43,7	36,9

VARIANT: Blok 3, verdieping 7 (type 3Q.7.78)**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	54,1	58,1	61,1	64,1	62,1	68,1

Verblijfsgebied: woonkamer/keuken, slaapkamers**Resultaten GA,k**

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]
woonkamer/keuken	52,70	37,0	31,1	34,7
slaapkamer	10,80	34,1	34,0	33,6
slaapkamer	16,60	36,5	31,6	38,2
slaapkamer	12,10	38,3	29,8	38,7
Totaal verblijfsgebied	92,20			35,9

Verblijfsruimte: woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	52,70 m²	Maximale geluidsbelasting	68,1 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	37,0 dB
Volume	139,66 m³	Binnenniveau Lbi	31,1 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	34,7 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00132	ME 5: Enkelvoudige steenachtige muur 10...	15,80		44,1	34,0	41,0	47,0	52,0	58,0	45,2
D02576	SGG Climallt Silence 39/45 AST	3,40		39,9	36,5	43,5	49,8	54,9	56,4	47,6
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	40,0	42,0	48,0	50,0	54,0	47,3
D02519	Buva SusStream Suna 18-ZR Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=25,00 m Cveilig: Qvent: 15,75 dm³/s		0,90	43,8	33,8	33,7	46,7	46,1	48,4	41,1
					2,2	1,8	0,0	0,2	0,2	
					2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		20,00	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		20,00		R' GA	29,4 30,1	32,1 32,7	41,1 41,8	42,7 43,4	44,9 45,6	38,1 38,8

Vlak 2 : noordoostgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	2,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	3,30		52,5	46,6	51,6	56,6	60,6	63,6	56,1
D02576	SGG Climallt Silence 39/45 AST	3,40		39,9	32,2	39,2	45,5	50,6	52,1	43,3
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	35,7	37,7	43,7	45,7	49,7	43,1
D02519	Buva SusStream Suna 18-ZR Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00 Celevatie: D=10,00 m H=24,00 m Cveilig: Qvent: 15,75 dm³/s		0,90	43,8	29,5	29,4	42,4	41,9	44,1	36,9
					2,2	1,8	0,0	0,2	0,2	
					2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		7,50	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		7,50		R' GA	26,9 33,9	28,4 35,3	38,5 45,5	39,5 46,5	41,8 48,7	35,0 42,0

Vlak 3 : binnengevel noordwest (doet niet mee voor bepaling GA,k)

Geluidniveaucorrectie CL	24,4 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	10,10		46,5	37,6	43,6	48,6	54,6	61,6	48,1
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	3,60		30,7	29,1	31,1	39,1	43,1	38,1	36,8
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,90		33,3	38,1	40,1	46,1	48,1	52,1	45,4
D02711	Buva Topstream 21-ZR Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00 Cveilig: Qvent: 18,99 dm³/s		0,90	26,0	27,7	26,6	24,1	26,2	28,8	26,3
					2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		14,60	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		14,60		R' GA	24,8 26,9	25,1 27,1	23,9 25,9	26,0 28,1	28,3 30,3	25,8 27,9

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	10,80 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,1 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	34,1 dB
Volume	28,62 m ³	Binnenniveau L _{bi}	34,0 dB
Nagalmtijd T ₀	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	33,6 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie C _g	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/Dn _{eA} [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00132	ME 5: Enkelvoudige steenachtige muur 10...	4,40		44,1	35,9	42,9	48,9	53,9	59,9	47,0
D02576	SGG Climallit Silence 39/45 AST	3,40		39,9	32,8	39,8	46,1	51,2	52,7	43,9
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	36,3	38,3	44,3	46,3	50,3	43,7
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR		0,90	46,2	29,6	34,2	43,0	51,4	44,0	39,8
	Cpositie: x1=0,16 y1=0,57 x2=0,00 y2=0,00				2,8	1,1	0,0	0,0	0,0	
	Celevatie: D=10,00 m H=24,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Cvent: 10,53 dm ³ /s									
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		8,60	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		8,60		R'	26,8	31,6	38,7	42,8	41,8	36,6
				GA	24,2	29,0	36,2	40,3	39,3	34,1

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	16,60 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,1 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	36,5 dB
Volume	43,99 m ³	Binnenniveau L _{bi}	31,6 dB
Nagalmtijd T ₀	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	38,2 dB

Vlak 1 : noordwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie C _g	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/Dn _{eA} [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00132	ME 5: Enkelvoudige steenachtige muur 10...	11,30		44,1	33,0	40,0	46,0	51,0	57,0	44,1
D02411	speciale gevallen waarbij de kier- en naad...		11,30	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Totaal		11,30		R'	33,0	40,0	45,8	50,5	55,2	44,0
				GA	31,1	38,1	44,0	48,6	53,4	42,2

Vlak 2 : zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,5 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie C _g	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/Dn _{eA} [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	6,10		52,5	45,3	50,3	55,3	59,3	62,3	54,8
D02576	SGG Climallit Silence 39/45 AST	3,40		39,9	33,6	40,6	46,9	52,0	53,5	44,7
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	37,1	39,1	45,1	47,1	51,1	44,4
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR		1,80	46,2	28,0	31,5	40,8	49,0	41,6	37,6
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevatie: D=10,00 m H=24,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Cvent: 21,06 dm ³ /s									
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		10,30	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		10,30		R'	26,4	30,3	38,3	43,0	40,3	35,9
				GA	25,0	28,8	36,8	41,6	38,9	34,4

Verblijfsruimte: slaapkamer

Vloeroppervlak	12,10 m ²	Maximale geluidsbelasting	68,1 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	38,3 dB
Volume	32,06 m ³	Binnenniveau L _{bi}	29,8 dB
Nagalmtijd T ₀	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	38,7 dB

Vlak 1 : zuidwestgevel

Geluidniveaucorrectie CL	3,5 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie C _g	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	5.12e/ Dn _{eA} [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00131	ME 4: Enkelvoudige steenachtige muur 60...	7,60		52,5	44,9	49,9	54,9	58,9	61,9	54,4
D02576	SGG Climalit Silence 39/45 AST	3,40		39,9	34,2	41,2	47,5	52,6	54,1	45,3
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,80		33,3	37,7	39,7	45,7	47,7	51,7	45,0
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR		0,90	46,2	31,6	35,1	44,4	52,6	45,2	41,2
	Cpositie: x1=0,18 y1=0,65 x2=0,00 y2=0,00				2,2	1,6	0,0	0,2	0,2	
	Celevation: D=10,00 m H=24,00 m				2,5	3,0	4,0	5,0	5,0	
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Qvent: 10,53 dm³/s									
D02408	speciale kier- en naaddichting (nieuwbouw)		11,80	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Totaal		11,80		R' GA	28,9 25,5	32,9 29,5	40,2 36,8	44,0 40,6	42,9 39,4	38,2 34,8

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

<i>Id</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>125</i>	<i>250</i>	<i>500</i>	<i>1000</i>	<i>2000</i>	<i>RA/DnA</i>	<i>Bron</i>
D00116	Enkel glas 8 mm (GE 8)	23,0	26,0	30,0	32,0	28,0	28,9	Geluidwering Gevels Herzien '89
D00131	ME 4: Enkelvoudige steena...	43,0	48,0	53,0	57,0	60,0	52,5	Verkeerslawaa en woningen '84
D00132	ME 5: Enkelvoudige steena...	33,0	40,0	46,0	51,0	57,0	44,1	Verkeerslawaa en woningen '84
D00134	MS 2: Steenachtige spouw...	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	46,2	Verkeerslawaa en woningen '84
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie ...	36,0	42,0	47,0	53,0	60,0	46,5	Verkeerslawaa en woningen '84
D00336	Glas 6-16-8 (GDL)	23,0	25,0	33,0	37,0	32,0	30,7	Geluidwering Gevels Herzien '89
D01753	BP3a: Lichte spwconstr.+wo...	15,0	25,0	35,0	41,0	44,0	27,7	Geluidwering Gevels Herzien '89
D01791	K2: houten of dubbelwandig...	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0	33,3	Geluidwering Gevels Herzien '89
D02406	enkele kier- en naaddichting...	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	Herziene Rekenmethode Geluid...
D02407	dubbele kier- en naaddichti...	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	Herziene Rekenmethode Geluid...
D02408	speciale kier- en naaddichti...	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	Herziene Rekenmethode Geluid...
D02411	speciale gevallen waarbij de...	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	Herziene Rekenmethode Geluid...
D02518	Buva SusStream Suna 12-ZR	36,6	40,0	48,7	58,1	50,7	46,2	Rapport Sight P030007-06-01
D02519	Buva SusStream Suna 18-ZR	36,5	36,3	48,7	49,4	51,6	43,8	Rapport Sight P030007-06-01
D02576	SGG Climalit Silence 39/45 ...	28,8	35,8	42,1	47,2	48,7	39,9	DGT-RPT-040034
D02692	Buva SusStream Pluta 27-ZR	30,5	25,3	28,8	39,1	38,8	31,7	contactpersoon Raf Cox
D02710	Buva Topstream 14-ZR	29,5	28,1	23,6	27,2	29,9	26,8	contactpersoon Raf Cox
D02711	Buva Topstream 21-ZR	29,3	27,6	23,5	25,8	28,4	26,0	contactpersoon Raf Cox



Bezoekadres
5.1.2.e
5.1.2.e
Postadres
5.1.2.e
5.1.2.e
T (5.1.2.e
E 5.1.2.e @odh.nl
I www.odh.nl

Gemeente Den Haag / dienst Stedelijke Ontwikkeling / Afdeling
Vergunningen & Toezicht
T.a.v. 5.1.2.e 5.1.2.e
Postbus 12600
2500 DJ DEN HAAG

Datum	Uw Brief	Ons Kenmerk	Afdeling	Contactpersoon
27 SEP 2016		ODH-2016-00092897	Toetsing & Vergunningverlening Milieu	5.1.2.e
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Zaaknummer	Team	Telefoonnummer
1	2190561	00455887	T&V Wm, Geluid & Glastuinbouw	5.1.2.e
Betreft	Ontwerpbesluit hgw geluid, De Stadhouders fase 1-2 – Verhulstplein te Den Haag			Email
				5.1.2.e @odh.nl

Geachte heer 5.1.2.e

Hierbij zenden wij u een ontwerpbeschikking in het kader van de Wet geluidhinder.

De ontwerpbeschikking wordt bekend gemaakt op www.overheid.nl.

De ontwerpbeschikking en de relevante documenten liggen vanaf 6 oktober 2016 zes weken ter inzage bij de gemeente Den Haag. Gedurende deze termijn kan een belanghebbende schriftelijk of mondeling zijn zienswijze over de ontwerpbeschikking naar voren brengen. Een zienswijze moet het zaaknummer 00455887, naam en adres van de indiener en de dagtekening bevatten. Een zienswijze moet worden gezonden aan Omgevingsdienst Haaglanden, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, of via e-mail: 5.1.2.e @odh.nl.

Afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

DSO - BTD	
Nr:	
29 SEP. 2016	
Kode/ dossier 201607731	
Afgeen door	Kopie gez. aan
Antw. vóór	Paraaf dep.

Bijlage(n):
Ontwerpbesluit

(ODH-2016-00077230)

Bezoekadres

5.1.2,e

5.1.2,e

Postadres

5.1.2,e 5.1.2,e

5.1.2,e

T (5.1.2,e

E 5.1.2,e @odh.nl

I www.odh.nl

Gemeente Den Haag / dienst Stedelijke Ontwikkeling / Afdeling
Vergunningen & Toezicht
T.a.v. de heer 5.1.2,e 5.1.2,e
Postbus 12600
2500 DJ DEN HAAG

Datum	Uw Brief	Ons Kenmerk ODH-2016-00077230	Afdeling Toetsing & Vergunningverlening Milieu	Contactpersoon 5.1.2,e
Bijlage(n)	Uw Kenmerk	Zaaknummer 00455887	Team T&V Wm, Geluid & Glastuinbouw	Telefoonnummer 5.1.2,e

Betreft
Ontwerpbesluit hogere waarden geluid t.b.v. wijzigingsplan Verhulstplein (De Stadhouders toren 1 en 2) te
Den Haag

Email
5.1.2,e @odh.nl

ONTWERPBESLUIT WET GELUIDHINDER

In verband met de vaststelling van het wijzigingsplan "De Stadhouders Verhulstplein – fase 1-2", waarbij van het huidige bestemmingsplan Duinoord wordt afgeweken, dienen hogere waarden voor de hoogst toelaatbare geluidsbelasting van maximaal 63 dB te worden vastgesteld voor 97 woningen op de locatie Verhulstplein vanwege wegverkeerslawaaï.

Het plangebied ligt in stedelijk gebied.

Deze woningen komen te liggen op de volgende grondpercelen of grondperceelgedeelten:

Gemeente : 's-Gravenhage
Kadastrale sectie : N
Kadastrale nummer(s) : 7714 (geheel) en 8665 (gedeeltelijk)

Besluit

Op grond van artikel 110a van de Wet geluidhinder besluiten wij:

- de volgende hogere waarden voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï vast te stellen:

Tabel 1.1 Blok 1

Geluidsgevoelig object: woningen		Geluidsbron**	Vastgestelde hogere waarde in dB t/m maximaal*
Gesitueerd aan:	Aantal		
Pr. Kennedylaan (NW-gevel)	28	Pr. Kennedylaan	63
2 ^e Sweelinckstraat (NO-gevel)	25		60
Binnentuin (ZW-gevel)	11		59

*De hogere grenswaarde is inclusief de aftrek op grond van artikel 110 g van de Wet geluidhinder

Tabel 1.2 Blok 2

Geluidsgevoelig object: woningen		Geluidsbron	Vastgestelde hogere waarde in dB t/m maximaal*
Gesitueerd aan:	Aantal		
Blok 1 (NW-gevel)	6	Pr. Kennedylaan	53
2 ^e Sweelinckstraat (NO-gevel)	27		

*De hogere grenswaarde is inclusief de aftrek op grond van artikel 110 g van de Wet geluidhinder

Ondertekening

5.1.2,e

Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid van het naar voren brengen van zienswijzen, wijzen wij op de desbetreffende tekst in de bijgevoegde verzendbrief.

OVERWEGINGEN

Aanleiding

Bij vaststelling van dit wijzigingsplan dienen (op grond van artikel 76, lid 2 van de Wet geluidhinder) de in dit besluit vastgestelde hogere waarden in acht genomen te worden.

Ingevolge de coördinatieverordening van 27 juni 2013 van de gemeente Den Haag is afdeling 3.6 Wet ruimtelijke ordening van toepassing. Hierdoor dient gelijktijdig, met de ter inzage legging van het ontwerp wijzigingsplan, het ontwerpbesluit hogere waarden geluid en het ontwerpbesluit van de omgevingsvergunning ter inzage te worden gelegd.

Bij dit besluit hebben wij de volgende stukken betrokken:

- Informatieformulier hogere waarden Wet geluidhinder, inclusief kadastrale kaart;
- Geluidskaart 'uitsnede bestemmingsplan Duinoord';
- Plankaart 'uitsnede bestemmingsplan Duinoord';
- Akoestisch onderzoek 'De Stadhouders – Verhulstplein Den Haag' met projectnr. T&PBE1434R009F02, versie 02 d.d. 20 juli 2016.
- Plattegronden van ELV architecten met projectnummer 1525F en tekeningnummers 2.101 t/m 2.117 (blok 1) en 2.118 t/m 2.125 (blok 2) d.d. 2-5-2016.

Procedure en zienswijzen

De uniforme openbare besluitvormingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht in samenhang met artikel 110c van de Wet geluidhinder is van toepassing op dit besluit.

Beoordelingskader

In de Wet geluidhinder zijn normen opgenomen voor de toelaatbare geluidsbelasting van wegverkeerslawaaï. De Wet geluidhinder gaat daarbij uit van een voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarden. De voorkeursgrenswaarde ter plaatse van gevels van woningen bedraagt 48 dB.

Een geluidsbelasting onder de voorkeursgrenswaarde is zonder meer toelaatbaar. De effecten van geluid worden dan aanvaardbaar geacht. Een geluidsbelasting hoger dan de maximale grenswaarde van 63 dB is niet toelaatbaar. Een geluidsbelasting in het gebied tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale grenswaarde is alleen toelaatbaar na een afwegingsproces. Het afwegingsproces heeft vorm gekregen in de procedure vaststelling hogere waarde voor geluid.

Het vaststellen van een hogere waarde wordt getoetst aan de Wet geluidhinder. Tevens vindt toetsing plaats aan het hogere waardenbeleid, zoals vastgelegd in de nota 'Beleid hogere grenswaarden Wet geluidhinder' (RIS 179918) van de gemeente Den Haag.

Indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de verwachte geluidsbelasting van de gevel van de betrokken woningen, onvoldoende doeltreffend zal zijn, of stuit op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeers- of vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard, is een hogere waarde mogelijk.

Beoordeling

Gelet op artikel 82 van de Wet geluidhinder is voor een woning de hoogst toelaatbare geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaaï (de zgn. voorkeursgrenswaarde) vastgesteld op 48 dB. Het akoestisch onderzoek toont aan dat ten gevolge van het wegverkeerslawaaï deze voorkeursgrenswaarde wordt overschreden met maximaal 15 dB.

Ten behoeve van het wijzigingsplan "De Stadhouders Verhulstplein – fase 1-2" is akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het akoestisch onderzoek toont aan dat op de Verhulstplein deze voorkeursgrenswaarde(n) wordt overschreden met maximaal 15 dB.

Wij zijn, gelet op artikel 83 tweede lid van de Wet geluidhinder, bevoegd hogere waarden vast te stellen tot maximaal 63 dB, mits aan de daartoe gestelde voorwaarde is voldaan. Deze voorwaarde is dat aangetoond moet worden dat geluidwerende voorzieningen:

- onvoldoende doeltreffend zijn of;
- overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

In het akoestisch onderzoek zijn de volgende maatregelen overwogen:

Bronmaatregelen:

- Verlaging van de maximum snelheid van 50 naar 30 km/u op de President Kennedylaan.
Ten aanzien van deze maatregel overwegen wij, dat genoemde wegen deel uitmaken van de hoofdroudekaart van Den Haag voor hulpdiensten en openbaar vervoer. Op deze wegen is het niet toegestaan om snelheidsremmende maatregelen te treffen. Derhalve stuit toepassing van deze maatregel op bezwaren van verkeerskundige aard.
- Vervanging van het bestaande wegdek door geluidreducerend asfalt op de President Kennedylaan ter plaatse van het bouwplan.
Ten aanzien van deze maatregel overwegen wij het volgende. In het 'Actieplan omgevingslawaaï' van de gemeente Den Haag staat aangegeven dat op plaatsen met veel wringend verkeer zoals kruispunten en rotondes op de eerste 40 meter van de aansluitende wegen geen geluidreducerende maatregelen getroffen kunnen worden. Omdat het plan direct gelegen is ter plaatse van het meerdere kruispunten, is toepassing van dit type wegdek niet doelmatig.

Overdrachtsmaatregelen:

- Toepassing van geluidsschermen.
Ten aanzien van deze maatregel overwegen wij dat het plan direct aan de weg is gelegen waardoor toepassing van een geluidsscherm in het onderhavig geval niet mogelijk is. Derhalve stuit toepassing van deze maatregel op bezwaren van stedenbouwkundige aard.

Wij zijn van oordeel dat hiermee voldoende is aangetoond, dat de bovengenoemde geluidreducerende en geluidafschermende maatregelen niet doelmatig is en stuiten op bezwaren van verkeerskundige en stedenbouwkundige aard.

Beleid hogere grenswaarden Wet geluidhinder

Het wijzigingsplan "De Stadhouders Verhulstplein – fase 1-2" als bedoeld onder 1. is getoetst aan het "Beleid hogere grenswaarden Wet geluidhinder" (RIS 179917) van de gemeente Den Haag. In het akoestisch onderzoek is aangetoond dat ten gevolge van al het wegverkeerlawaaï alle woningen een geluidluwe gevel hebben van maximaal 58 dB en hiermee voldoet aan het "Beleid hogere grenswaarden Wet geluidhinder" van de gemeente Den Haag.

Cumulatie

Ten aanzien van de geluidsgevoelige objecten waar deze beschikking betrekking op heeft, is er sprake van samenloop van verschillende bronnen (Conradkade, van Boetzelaerlaan en de President Kennedylaan/Houtrustbrug/Segbroeklaan). De cumulatie ter plekke van de geluidgevoelige objecten bedraagt maximaal 68 dB (exclusief de aftrek als bedoeld in artikel 110g van de Wet geluidhinder).

Wij zijn van oordeel dat de gecumuleerde geluidbelasting leidt tot een onaanvaardbare situatie, wanneer het niveau van 69,5 dB (exclusief de aftrek als bedoeld in artikel 110g van de Wet geluidhinder) wordt overschreden.

Omdat dit niveau van 69,5 dB hier niet overschreden wordt, achten wij de gecumuleerde geluidbelasting die optreedt bij het vaststellen van hogere waarden onder aanvaardbaar

Conclusie

Uit de overwegingen volgt dat hogere waarden als gevolg van wegverkeerslawaaï kunnen worden verleend.

Kadastrale registratie

De in het besluit opgenomen grondpercelen komen voor registratie bij het Kadaster in aanmerking.



NIEMAN®

DE RAADGEVENDE INGENIEURS

A high-angle photograph of three construction workers wearing hard hats and safety vests, looking down at a large blueprint spread out on a table. The worker on the left wears a yellow hard hat and a yellow safety vest. The worker in the middle wears a blue hard hat and a yellow safety vest. The worker on the right wears a white hard hat and an orange safety vest. The background is a light blue wall.

**GELUIDMETINGEN
STADHOUDERS
DEN HAAG**

WAAL

8 maart 2021

Partner in 't hart van de bouw!

Geluidmetingen

De Stadhouders Den Haag

Waal

Postbus 165
3130 AD VLAARDINGEN

Vertegenwoordigd door: De 5.1.2.e

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

Vestiging Utrecht

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e@nieman.nl

www.nieman.nl

Uitgevoerd door:

De 5.1.2.e

Wij gaan vertrouwelijk met uw gegevens om, geheel volgens de richtlijnen voor Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG), [Lees ook onze website](#). De inhoud van dit document is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik, openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Op al onze diensten en producten zijn onze [algemene voorwaarden](#) van toepassing.

Referentie: 20191149 / 23342

Status: Definitief

Datum: 8 maart 2021

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding	2
Hoofdstuk 2	Eisen en meetmethode	3
2.1	Eisen	3
2.1.1	<i>Lucht en contactgeluidisolatie</i>	3
2.1.2	<i>Installatiegeluid</i>	3
2.2	Meetmethode en meetapparatuur	4
2.2.1	<i>Geluidmetingen</i>	4
2.2.2	<i>Ventilatie debieten</i>	4
Hoofdstuk 3	Meetsituatie	5
3.1	Meetsituatie algemeen	5
3.2	Meetsituatie lucht- en contactgeluidmetingen	5
3.3	Meetsituatie installatiegeluidmetingen	5
Hoofdstuk 4	Meetresultaten	6
4.1	A-gewogen genormeed karakteristieke lucht-geluidniveau $D_{nT,A,K}$	6
4.2	A-gewogen contact-geluidniveau $L_{nT,A}$	7
4.3	Installatiegeluid $L_{f,A,K}$	8
Hoofdstuk 5	Conclusie	10
Bijlage 1 -	Tekeningen	
Bijlage 2 -	Meetrapporten metingen luchtgeluidniveauverschil	
Bijlage 3 -	Meetrapporten metingen contactgeluidniveau	
Bijlage 4 -	Meetrapporten installatiegeluid	
Bijlage 5 -	Definities	

Hoofdstuk 1 Inleiding

In opdracht van Waal, vertegenwoordigd door de 5.1.2.e zijn in het project “De Stadhouders” te Den Haag diverse geluidmetingen verricht.

Om een representatief beeld van de kwaliteit van het gebouw te krijgen hebben wij de volgende metingen uitgevoerd:

- Lucht- en contactgeluidsisolatie ($D_{n,T;A,k}$ en $L_{n,T;A}$) van de woningscheidende wanden en vloeren bij de appartementen;
- Installatiegeluid van de mechanische ventilatie binnen de appartementen ($L_{i;A,k}$);

Met de metingen wordt vastgesteld of aan de geldende eisen wordt voldaan.

Projectomschrijving

Het plan bestaat in totaal uit drie woongebouwen. Eén hoogbouwtoren van vijftien verdiepingen en twee torens van zes en acht verdiepingen. Onder de drie woongebouwen is één grote parkeerkelder die de drie woongebouwen met elkaar verbindt.

Vraagstelling

U hebt aantooningsplicht naar uw opdrachtgever. U moet op basis van praktijkmetingen aantonen dat de opgeleverde woning voldoen aan de gestelde eisen.

Hoofdstuk 2 Eisen en meetmethode

Onderstaand zijn de diverse relevante eisen weergegeven die binnen dit project van toepassing zijn. In bijlage 5 van dit rapport zijn de definities van de genoemde grootheden en eenheden nader toegelicht.

2.1 Eisen

2.1.1 Lucht en contactgeluidisolatie

In afdeling 3.4 van Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het A-gewogen contact-geluidniveau tussen ruimten van verschillende gebruiksfuncties. Onderstaande tabel 1 geeft een overzicht van de prestatie-eisen die in artikel 3.16 en 3.17 gegeven worden voor een woonfunctie in nieuw te bouwen bouwwerken.

Tabel 1: Eisen geluidisolatie woonfunctie nieuwbouw

Situatie	$D_{nT,A,k}$ in dB	$L_{nT,A}$ in dB
besloten ruimte – verblijfsgebied andere woonfunctie	≥ 52	≤ 54
besloten ruimte – besloten ruimte andere woning	≥ 47	≤ 59

2.1.2 Installatiegeluid

In artikel 3.9, lid 2 zijn eisen opgenomen met betrekking tot de maximale geluidafstraling van installaties binnen de eigen woning. Hieronder valt onder andere een mechanische voorziening voor ventilatie. Het karakteristieke geluidsdrukkniveau $L_{t,A,k}$ in een verblijfsruimte van een woning mag niet hoger zijn dan 30 dB(A).

Het installatiegeluid van de mechanische ventilatie wordt gemeten in de ventilatiestand waarin de ventilatie debieten voldoen aan de waarden in artikel 3.29 van het Bouwbesluit 2012. Artikel 3.29 van het Bouwbesluit 2012 schrijft voor dat een te bouwen bouwwerk een zodanige voorziening voor luchtverversing heeft in een verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte, dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige binnenluchtkwaliteit voldoende beperkt.

In tabel 2 zijn de eisen uit Bouwbesluit 2012 artikel 3.29 weergegeven.

Tabel 2: Minimale eisen ventilatie volgens het Bouwbesluit

Afvoerventielen	Eis afvoer
toilet	$\geq 7 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($25 \text{ m}^3/\text{h}$)
badkamer	$\geq 14 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($50 \text{ m}^3/\text{h}$)
opstelplaats kooktoestel	$\geq 21 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($75 \text{ m}^3/\text{h}$)

2.2 Meetmethode en meetapparatuur

2.2.1 Geluidmetingen

De metingen zijn uitgevoerd en verwerkt volgens de voorschriften van NEN 5077: 2006+C3:2012. Tabel 3 geeft een overzicht van de meetapparatuur die bij de metingen is gebruikt.

Tabel 3: Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Merk	Type
ruisbron/versterker	Brüel & Kjær	4224
hamerapparaat	Brüel & Kjær	3207
real-time analyser	Brüel & Kjær	2250
kalibrator	Rion	NC-74

De metingen zijn uitgevoerd op 23 februari 2021. Het gemeten geluiddrukkniveau veroorzaakt door achtergrond- en stoorgeluid was dermate laag, dat het niet noodzakelijk was om de gemeten waarden daarvoor te corrigeren. Alleen bij de installatiegeluidmetingen is wel gecorrigeerd voor het achtergrondgeluid, zoals de NEN 5077 dat aangeeft.

2.2.2 Ventilatie debieten

Bij de metingen van de ventilatie debieten is gebruik gemaakt van een nuldrukcompenserende meter van fabrikant Acin, type Flowfinder MK-2.

Hoofdstuk 3 Meetsituatie

3.1 Meetsituatie algemeen

In de tabellen met meetresultaten in hoofdstuk 4 is aangegeven in welke situaties metingen zijn verricht. In bijlage 1 zijn plattegronden opgenomen van de betreffende woningen/appartementen. De tijdens de metingen aangetroffen appartementen kwamen overeen met de verkregen tekeningen.

3.2 Meetsituatie lucht- en contactgeluidmetingen

Geen bijzonderheden.

3.3 Meetsituatie installatiegeluidmetingen

De metingen zijn verricht in de woningen met bouwnummers H18 en H29. Deze woningen waren gereed om opgeleverd te worden. Woning H18 was ingericht en gestoffeerd. Woning H29 was niet ingericht of gestoffeerd.

De woningen worden geventileerd doormiddel van mechanische toe- en afvoer. Onderstaande foto laat de WTW-unit in de technische ruimte zien van bouwnummer H29.



Foto 1. Bevestiging WTW-unit in bouwnummer H29

Hoofdstuk 4 Meetresultaten

4.1 A-gewogen genormeerd karakteristieke lucht-geluidniveau $D_{nT,A,k}$

In tabel 4 zijn de eindresultaten gegeven van de uit de meetresultaten berekende A-gewogen genormeerd karakteristieke lucht-geluidverschillen ($D_{nT,A,k}$). De meetrapporten zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 4: Meetresultaten luchtgeluidisolatie

zendruimte	ontvangstruimte	constructie	eis $D_{nT,A,k}$ [dB]	$D_{nT,A,k}$ [dB]	beoordeling
bwnr. H17, slk. 1	bwnr. H18, slk. 2	wand	≥ 52	61	voldoet
bwnr. H19, wnk./kk.	bwnr. H18, wnk./kk.	wand	≥ 52	56	voldoet
bwnr. H27, wnk./kk.	bwnr. H18, wnk./kk.	vloer	≥ 52	60	voldoet
bwnr. H27, slk. 1	bwnr. H18, slk. 1	vloer	≥ 52	60	voldoet
bwnr. H27, slk. 2	bwnr. H18, slk. 2	vloer	≥ 52	65	voldoet
bwnr. H28, slk. 1	bwnr. H29, slk. 1	wand	≥ 52	55	voldoet
bwnr. H30, slk. 1	bwnr. H29, wnk./kk.	wand	≥ 52	58	voldoet
bwnr. H38, wnk./kk.	bwnr. H29, wnk./kk.	vloer	≥ 52	60	voldoet
bwnr. H38, slk. 1	bwnr. H29, slk. 1	vloer	≥ 52	59	voldoet
bwnr. H38, slk. 2	bwnr. H29, slk. 2	vloer	≥ 52	61	voldoet

Alle gemeten situaties voldoen aan de eis volgens het Bouwbesluit 2012.

4.2 A-gewogen contact-geluidniveau $L_{nT,A}$

In tabel 5 zijn de eindresultaten gegeven van de uit de meetresultaten berekende A-gewogen contact-geluidniveaus ($L_{nT,A}$). De meetrapporten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 5: Meetresultaten contactgeluidisolatie

zendruimte	ontvangstruimte	constructie	eis $L_{nT,A}$ [dB]	$L_{nT,A}$ [dB]	beoordeling
bwnr. H17, slk. 1	bwnr. H18, slk. 2	wand	≤ 54	39	voldoet
bwnr. H19, wnk./kk.	bwnr. H18, wnk./kk.	wand	≤ 54	45	voldoet
bwnr. H27, wnk./kk.	bwnr. H18, wnk./kk.	vloer	≤ 54	47	voldoet
bwnr. H27, slk. 1	bwnr. H18, slk. 1	vloer	≤ 54	48	voldoet
bwnr. H27, slk. 2	bwnr. H18, slk. 2	vloer	≤ 54	45	voldoet
bwnr. H28, slk. 1	bwnr. H29, slk. 1	wand	≤ 54	43	voldoet
bwnr. H30, slk. 1	bwnr. H29, wnk./kk.	wand	≤ 54	40	voldoet
bwnr. H38, wnk./kk.	bwnr. H29, wnk./kk.	vloer	≤ 54	45	voldoet
bwnr. H38, slk. 1	bwnr. H29, slk. 1	vloer	≤ 54	48	voldoet
bwnr. H38, slk. 2	bwnr. H29, slk. 2	vloer	≤ 54	47	voldoet

Alle gemeten situaties voldoen aan de eis volgens het Bouwbesluit 2012.

4.3 Installatiegeluid $L_{tA;k}$

Voor aanvang van de metingen is met ventilatiedebietmetingen gecontroleerd in welke ventilatiestand voldaan wordt aan de ventilatie-eisen in artikel 3.29 van het Bouwbesluit 2012. In de tabellen 6 en 7 zijn de meetresultaten van de ventilatiedebietmetingen van de mechanische ventilatie opgenomen. De meetwaarden die niet voldoen aan de Bouwbesluit-eisen zijn in rood weergegeven.

Tabel 6: Meetresultaten ventilatiecapaciteiten bouwnummer H18

Ventiel	Vereiste afvoer [dm ³ /s]	Vereiste toevoer [dm ³ /s]	Afvoer gerealiseerd [dm ³ /s] stand 3	Toevoer gerealiseerd [dm ³ /s] stand 3
Woonkamer/keuken			9,5	12,1
	≥ 21	≥ 29,9	8,6	10,8
				11,1
toilet	≥ 7		7,8	
badkamer	≥ 14		11,1	
slaapkamer 1		≥ 10,6		10,8
slaapkamer 2		≥ 7,9		8,8
technische ruimte			10,0	
vereiste totaal [dm ³ /s]	42	48,4	47,0*	53,6
= opp. VG * 0,9				

*De gemeten waarde valt binnen de meetonnauwkeurigheid.

Tabel 7: Meetresultaten ventilatiecapaciteiten bouwnummer H29

Ventiel	Vereiste afvoer [dm ³ /s]	Vereiste toevoer [dm ³ /s]	Afvoer gerealiseerd [dm ³ /s] stand 3	Toevoer gerealiseerd [dm ³ /s] stand 3
Woonkamer/keuken			9,6*	10,8
	≥ 21	≥ 24,4	9,5*	12,5
				12,8
toilet	≥ 7		6,4*	
badkamer	≥ 14		12,1*	
slaapkamer 1		≥ 11,9		12,5
studieruimte		≥ 8,1		8,3
technische ruimte			16,1	
vereiste totaal [dm ³ /s]	42	44,3	53,7	56,9
= opp. VG * 0,9				

*De gemeten waarde valt binnen de meetonnauwkeurigheid.

In tabel 8 zijn de eindresultaten gegeven van het installatiegeluid ten gevolge van de WTW-unit in de eigen woning. De meetrapporten zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 8: Eindresultaten metingen installatiegeluidniveau t.g.v. WTW-unit

Woning	Verblijfsruimte	Eis $L_{i,A;k}$ [dB]	$L_{i,A;k}$ [dB]	Beoordeling
Bouwnummer H18	Woonkamer/keuken	≤ 30	32	<i>voldoet niet</i>
	Slaapkamer 1	≤ 30	26	voldoet
	Slaapkamer 2	≤ 30	27	voldoet
Bouwnummer H29	Woonkamer/keuken	≤ 30	31	voldoet*
	Slaapkamer 1	≤ 30	28	voldoet
	Studieruimte	≤ 30	28	voldoet

* Formeel wordt niet voldaan aan de eis van ≤ 30 dB. Het verschil met de eis is slechts 1 dB. De meetnauwkeurigheid van de ééngetalsgrootheden is ± 1 dB. Het meetresultaat is daarom niet afgekeurd.

De gemeten ventilatiedebieten zijn in totaliteit voldoende om de woningen te ventileren conform de eisen van het Bouwbesluit 2012. In bouwnummer H18 zijn de gemeten afvoerdebieten in sommige ruimten echter wel onvoldoende. Wij adviseren om het systeem hier opnieuw in te regelen.

Het installatiegeluid voldoet in vijf van de zes gemeten situaties aan de eis volgens het Bouwbesluit 2012. In één situatie voldoet het installatiegeluid niet. Het betreft de woonkamer/keuken van bouwnummer H18. Wij adviseren om het systeem opnieuw in te regelen. Hierbij is het zaak om de WTW-unit op een zo laag mogelijk vermogen te laten draaien. De doorlaat ter plaatse van de ventielen moet zo groot mogelijk zijn. Op deze manier wordt er minder weerstand in het systeem gecreëerd en kan het installatiegeluid worden gereduceerd.

Hoofdstuk 5 Conclusie

Nieman Raadgevende Ingenieurs heeft in opdracht van Waal diverse geluidmetingen uitgevoerd om een representatief beeld te krijgen van de gerealiseerde kwaliteit van het project "De Stadhouders" te Den Haag.

Lucht- en contactgeluid

De lucht- en contactgeluidsisolatie ($D_{n,T;A;K}$ en $L_{n,T;A}$) van de woningscheidende wanden en vloeren van de appartementen is gemeten. Alle gemeten situaties voldoen aan de eisen in artikel 3.16 en 3.17 van het Bouwbesluit 2012.

Installatiegeluid

De ventilatiedebieten zijn gemeten in ventilatiestand drie waarbij het totale debiet voldoet aan de minimale eisen van artikel 3.29 van het Bouwbesluit 2012. In bouwnummer H18 zijn de gemeten afvoerdebieten in sommige ruimten onvoldoende.

De metingen voor het installatiegeluid zijn uitgevoerd in ventilatiestand drie. In vijf van de zes gemeten situaties wordt voldaan aan de eis in artikel 3.9 van het Bouwbesluit 2012, $L_{i,A;K} \leq 30$ dB. Eén situatie voldoet niet. Het betreft de woonkamer/keuken van bouwnummer H18. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.

Utrecht, 8 maart 2021

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

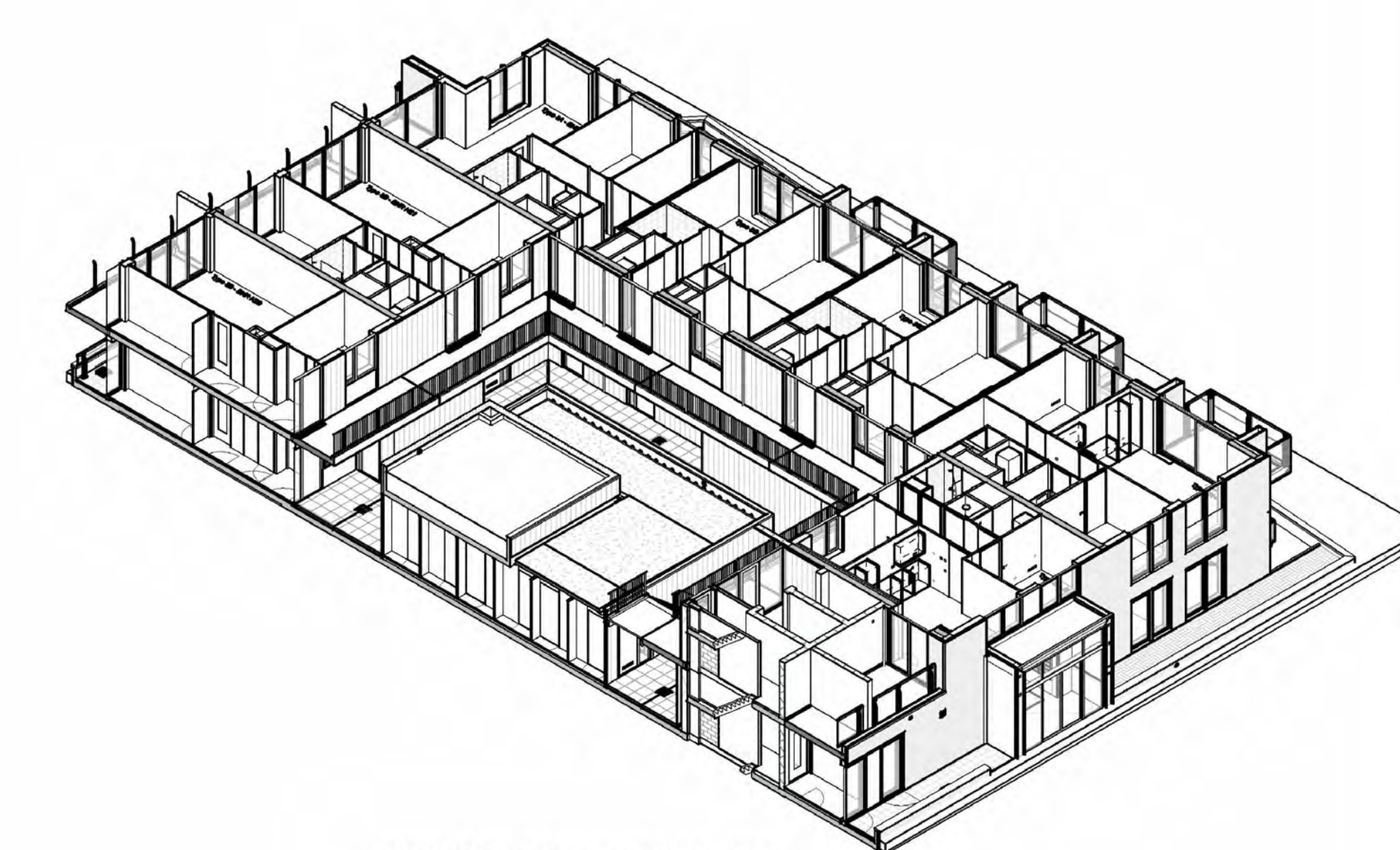


5.1.2.e 5.1.2.e



De 5.1.2.e 5.1.2.e

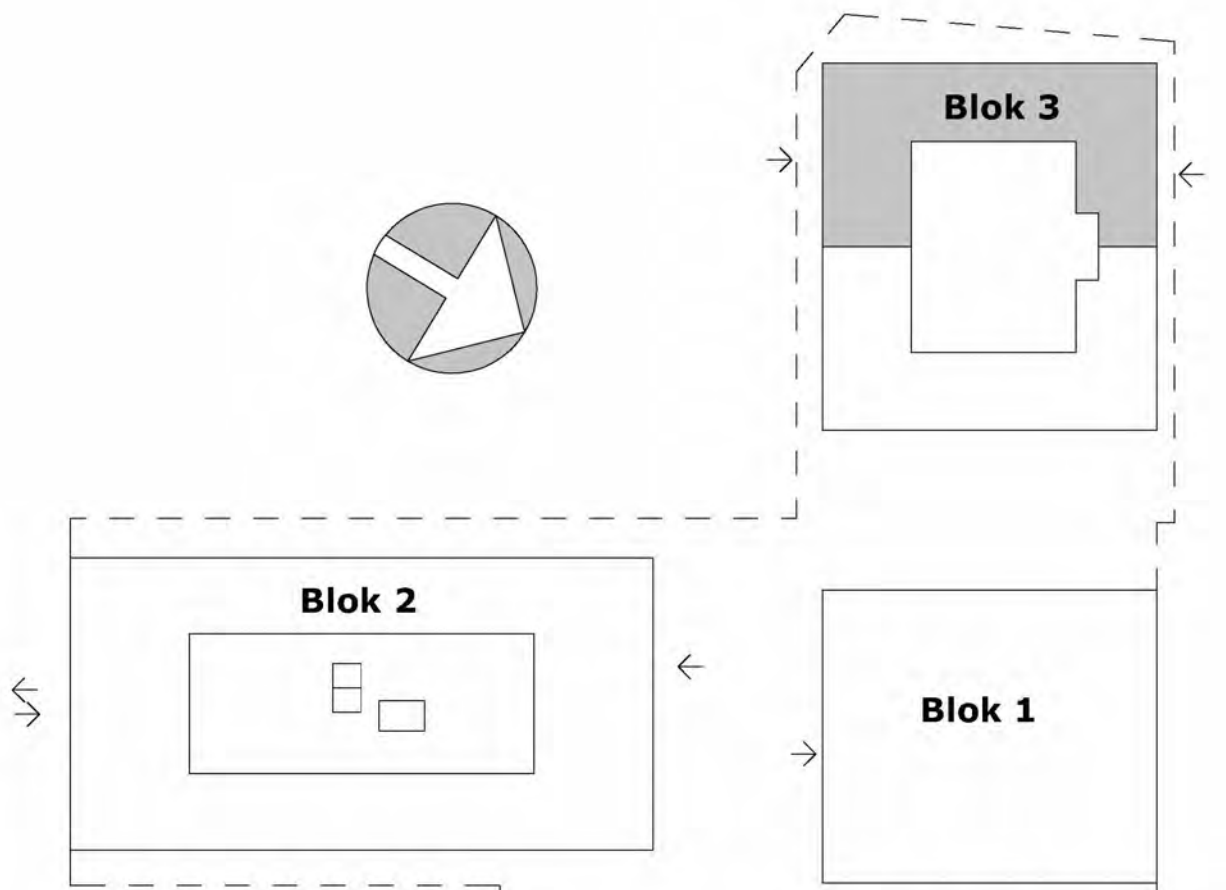
Bijlage 1 - Tekeningen



- Opm.: - brandoverslag berekening d.d. 02-05-2016, conform NEN 6028:2008
- brandveiligheid conform NEN-EN 81-72:2015
- de vluchtgangen dienen uitgevoerd te worden als een extra beschermde vluchtweg
- alle nooddeuren dienen aan de buitenzijde te worden voorzien van een opschrift nooddeur
- een besloten ruimte waarvoor een EBU voert dient een verlichtingssterkte te hebben op de vloer, tredewal of hellingband gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux
- hoofddraagconstructie is gedurende minimaal 120 minuten bestand tegen bezwijken.
- zie voor constructies de constructietekeningen
- zie voor installaties de installatie(ontwerp)tekeningen

- | | |
|---|---|
| hwa | hemelwaterafvoer |
|  | meterkast/doorvoerkast |
| wm | opstelplaats wasmachine |
| wd | opstelplaats wasdroger |
| WTV | WTV unit, afmetingen/type volgens opgave adviseur |
| WPU | warmtepomp, afmetingen/type vlg opgave adviseur |
|  | kozijnmerk buiten |
|  | kozijnmerk binnen, hout |
| ST910 | kozijnmerk binnen, staal + dagmaat |
| ST9104 | kozijnmerk binnen, staal + dagmaat + dorpel |
| ST9104B | kozijnmerk binnen, staal + dagmaat + valdorpel en o
kozijnmerk binnen, staal + dagmaat + deur voorzien |
| ST910L | MV-punt, toevoer (is indicatie, zie voor exacte locati
tekening van de installateur) |
|  | MV-punt, afvoer |

- **Opmeringen**
 - startpunt lagenmaat = 33+P
 - kopenmaat = 114,5 mm
 - lagenmaat = 115 mm
 - afm. noodversterken volgens opgave constructeur
 - de volgens NEN 5078 bereikbare niveaus
 - inbraakverend uitvoeren conform NEN 506 klasse 2
 - sanitaire ruimten voorzien van waterdichte vloer- en wandversterking, conform B.V. artikel 3.28
 - de uitwendige scheidingconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m, conform B.V. afdeling 3.17
 - De woongebouwen en alle woningen daarin zijn integraal toegankelijk middels liften en hellingbanen, hierbij zijn geen dorpels aanwezig van meer dan 20mm.



CODERING METALSTUD WANDEN

- ms1 = GF 205 ECO DGS/2.75-75.2.AA
ms2 = GF 100 HABITO V/75.2.A + 90mm enertherm
ms3 = GF 252 ECO DGS/2.75-75.2.AA + 52mm resol
ms4 = GF 217 ECO DGS/1.75-75.1.AA + 42mm resol
ms5 = GF 125 ECO DGS V/75.2.A
ms6 = GF 88 DGS/75.1.A
ms7 = GF 100 ECO DGS/2.50.2.A
ms8 = GF 70 ECO DGS V/45.2

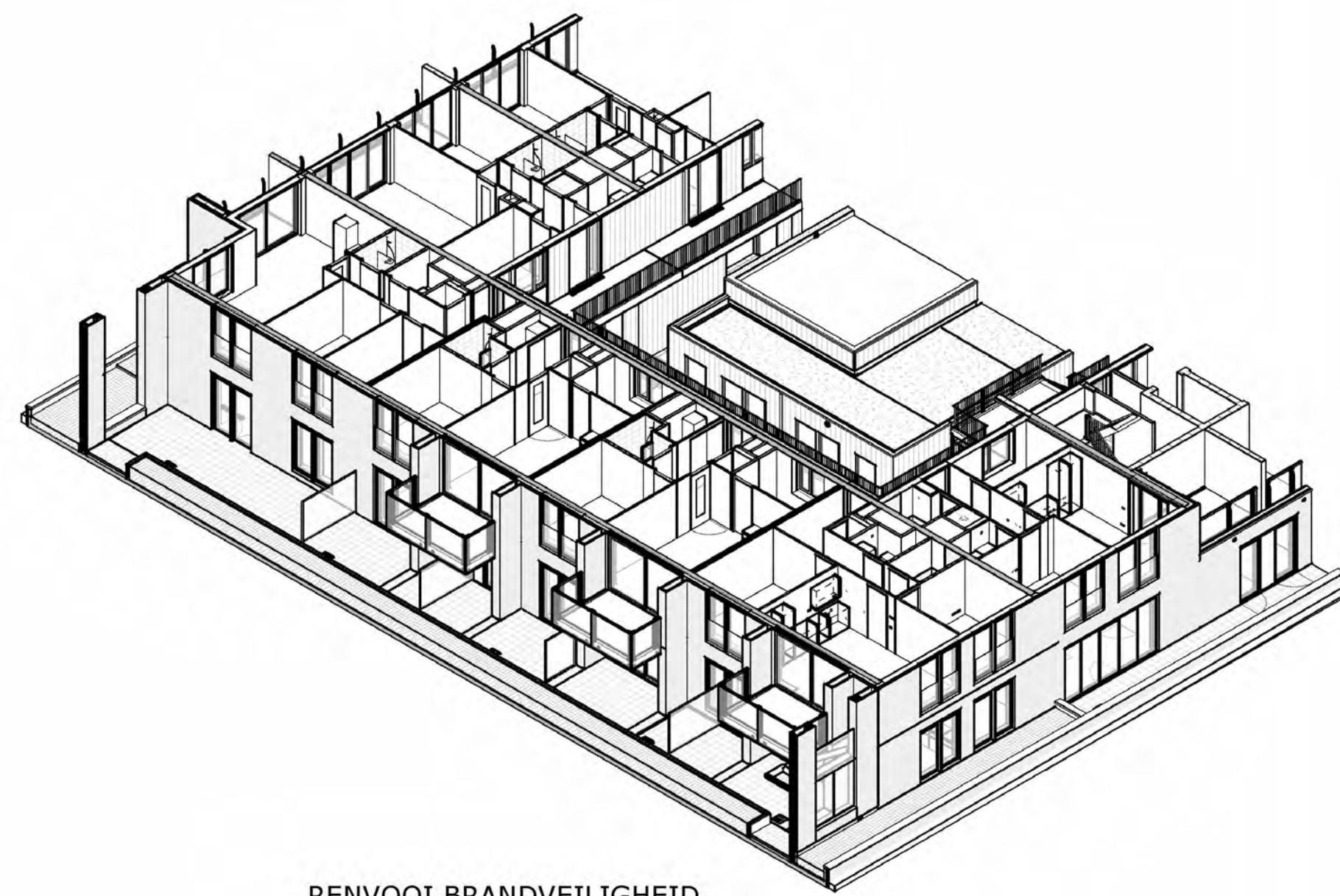
MATERIALEN RENVOOI

- | | |
|---|---|
|  | In het werk gestorte betonwand |
|  | metseiswerk als klamp gemetseld |
|  | kalkzandsteen |
|  | veilingblokken |
|  | isolatie |
|  | metalstud |
|  | GIBO wand |
|  | HSB element + fermacell |
|  | equitone natura N252 |
|  | verticaal gewolmaniseerd rabatwerk,
werkende breedte 150mm |

SCHAAL 1 : 50	DATUM 19-07-2019	GEWIJZIGD	PROJECTNR 1525F	TEKENINGNR 4.127A
-------------------------	----------------------------	-----------	---------------------------	-----------------------------

Zie voor deel B tekening nr. 4.127B

Zie voor deel A tekening nr. 4.127A



RENVOOI BRANDVEILIGHEID

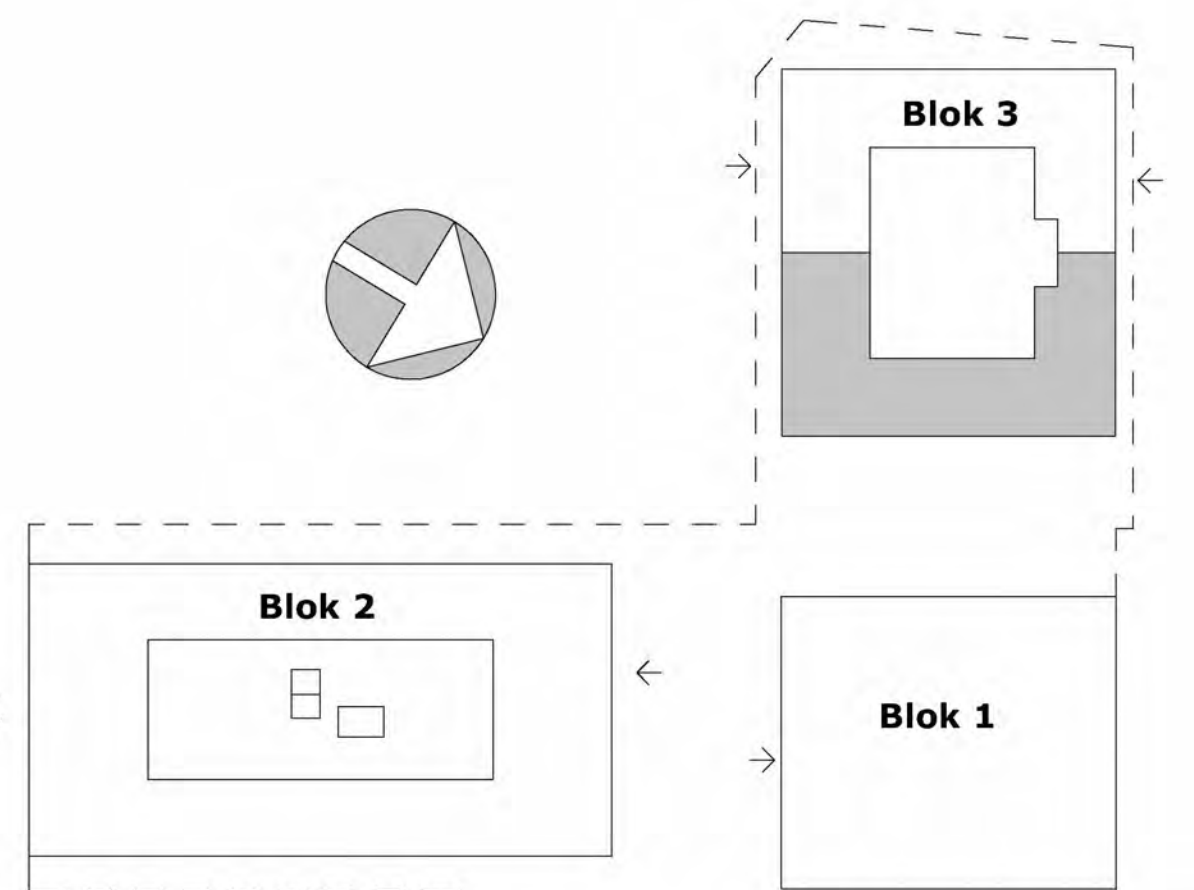
- dbi droge blusleiding conform NEN 1594 + C2:2015
- aanduiding armatuur vluchtweg/uitgang, conform NEN 1838
- begrenzing subbrandcompartiment 20 minuten WBDO
- begrenzing brandcompartiment 30 minuten WBDO
- begrenzing brandcompartiment 60 minuten WBDO
- ruimte voorzien van noodverlichting, conform NEN 1838:1999
- rookmelders, conform NEN 2555:2008
- zelfsluitend
- 30 minuten WBDO + zelfsluitend, conform NEN 6068
- 60 minuten WBDO + zelfsluitend, conform NEN 6068
- 30 minuten WBDO, conform NEN 6068
- 60 minuten WBDO, conform NEN 6068

Opm.:
- brandoverslag berekening d.d. 02-05-2016, conform NEN 6028:2008
- brandveerlift conform NEN-EN 81-72:2015
- de vluchtgangen dienen uitgevoerd te worden als een extra beschermde vluchtroute (EBV)
- alle nooddeuren dienen aan de buitenzijde te worden voorzien van een opschrift nooddeur
- een besteden ruimte waardoor een EBV voert dient een verlichtingssterkte te hebben op de vloer, tredevlak of hellingbaan gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux
- hoofddraagconstructie is gedurende minimaal 120 minuten bestand tegen berijden.
- zie voor constructies de constructietekeningen
- zie voor installaties de installatie(ontwerp)tekeningen

RENVOOI PLATTEGRONDEN

- hwa hemelwaterafvoer
- meterkast/doorvoerkast
- opstelplaats wasmachine
- opstelplaats wasdroger
- WTW WTW unit, afmetingen/type volgens opgave adviseur
- WPU warmtepomp, afmetingen/type vlgv opgave adviseur
- kozijnmerk buiten
- kozijnmerk binnen, hout
- kozijnmerk binnen, staal + dagmaat
- kozijnmerk binnen, staal + dagmaat + dorpel
- kozijnmerk binnen, staal + dagmaat + valdorpel en overstroombrooster
- kozijnmerk binnen, staal + dagmaat + deur voorzien van glas
- MV-punt, toevoer (is indicatie, zie voor exacte locatie de tekening van de installateur)
- MV-punt, afvoer

Opmerkingen
- startpunt lagenmaat = 33+P
- koppenmaat = 114,5 mm
- lagenmaat = 115 mm
- afm. noodoverstort volgens opgave constructeur
- de volgens NEN 5078 bereikbare gevelelementen
- inbraakwerend uitvoeren conform NEN 5095 klasse 2
- sanitaire ruimten voorzien van waterdichte vloer- en wandafwerking, conform Bb, artikel 3.28
- de uitwendige scheidingconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m, conform Bb, afdeling 3.17
- De woongebouwen en alle woningen daarbinnen zijn integraal tegenaanliggend middels lift en hellingbanen, hierbij zijn geen dorpels aanwezig van meer dan 20mm.



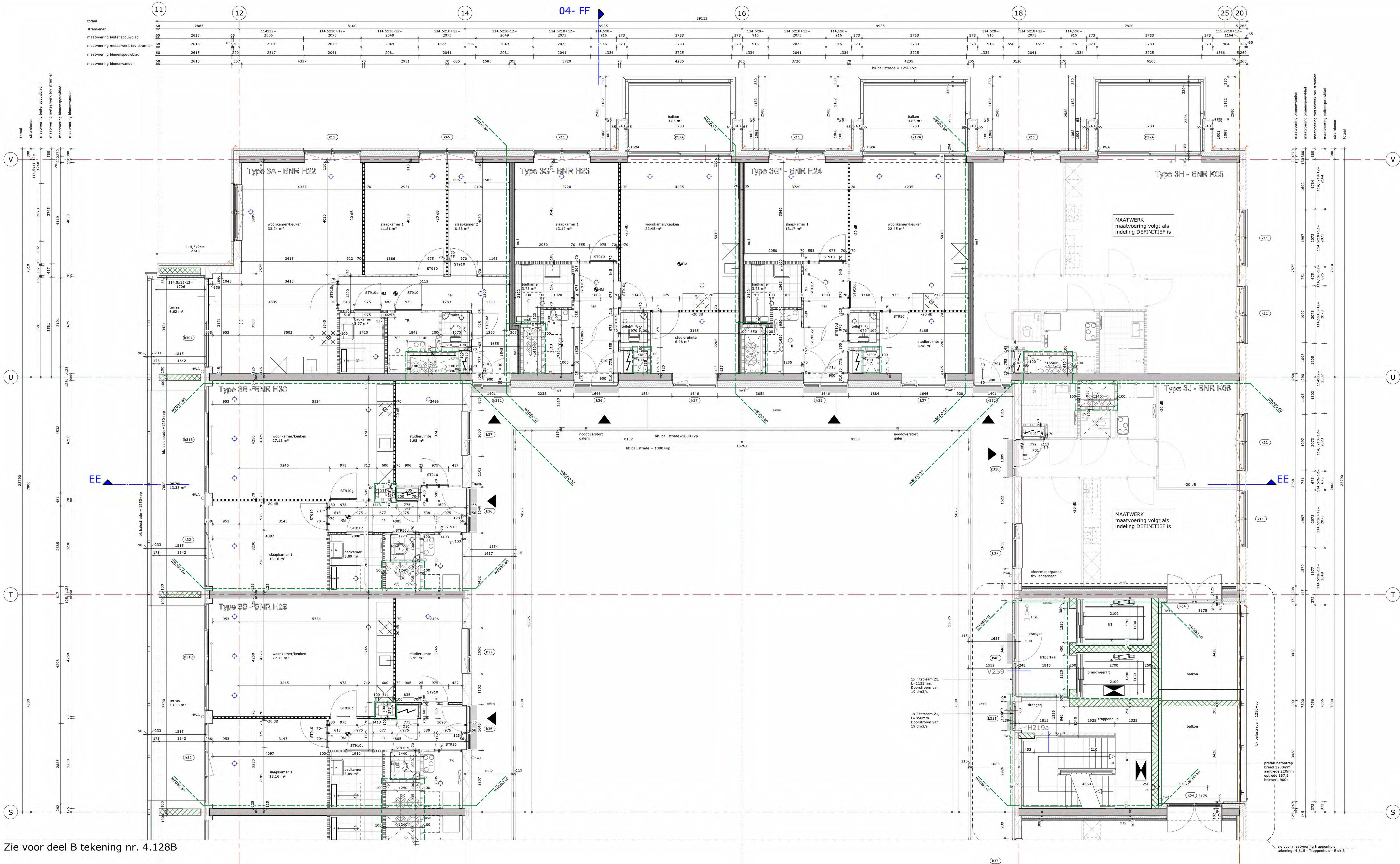
CODERING METALSTUD WANDEN

- ms1 = GF 205 ECO DGS/2.75-75.2.AA
- ms2 = GF 100 HABITO V/75.2.AA + 90mm enertherm
- ms3 = GF 252 ECO DGS/2.75-75.2.AA + 52mm resol
- ms4 = GF 217 ECO DGS/1.75-75.1.AA + 42mm resol
- ms5 = GF 125 ECO DGS V/75.2.A
- ms6 = GF 88 DGS/75.1.A
- ms7 = GF 100 ECO DGS/2.50.2.A
- ms8 = GF 70 ECO DGS V/45.2

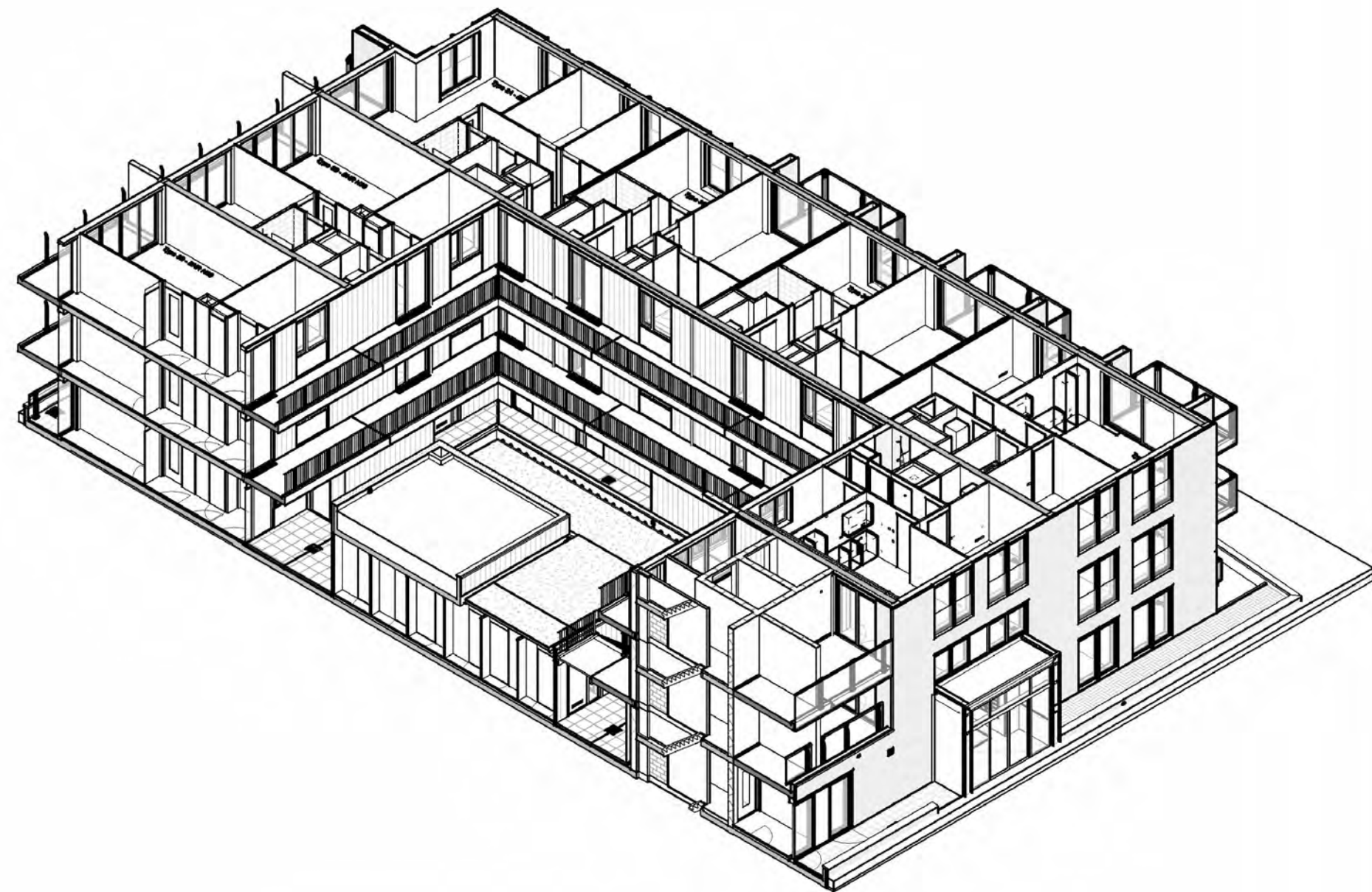
MATERIALEN RENVOOI

- In het werk gestorte betonwand
- metselement als klamp gemetseld
- kaikzandsteen
- veiligheidsblokken
- isolatie
- metaalstud
- GIBO wand
- HSB element + fermacell
- equitone natura N252
- verticaal geïmpregneerd rabatwerk, werkende breedte 150mm

PROJECT	Nieuwbouw appartementen Verhulstplein Den Haag		
OPDRACHT	Vorm		
PLANFASE	werktekeningen		
TEKENING	Blok 3 - 1e verdieping - Deel B - P+4500		
GETEKEND	wv		
SCHAAL	1:50	DATUM	19-07-2019
GEWIJZIGD		PROJECTNR	1525F
TEKENINGNR			4.127B



Zie voor deel B tekening nr. 4.128B



RENVOOI BRANDVEILIGHEID

- dbi droge blusleiding conform NEN 1594 + C2:2015
- aanduiding armatuur vluchtweg/uitgang, conform NEN EN 1838
- begrenzing subbrandcompartiment 20 minuten WBDO
- begrenzing brandcompartiment 30 minuten WBDO
- begrenzing brandcompartiment 60 minuten WBDO
- ruimte voorzien van noodverlichting, conform NEN EN 1838:1999
- rookmelders, conform NEN 2555:2008
- zelfsluitend
 - 30 minuten WBDO + zelfsluitend, conform NEN 6068
 - 60 minuten WBDO + zelfsluitend, conform NEN 6068
 - 30 minuten WBDO, conform NEN 6068
 - 60 minuten WBDO, conform NEN 6068

Opm.:

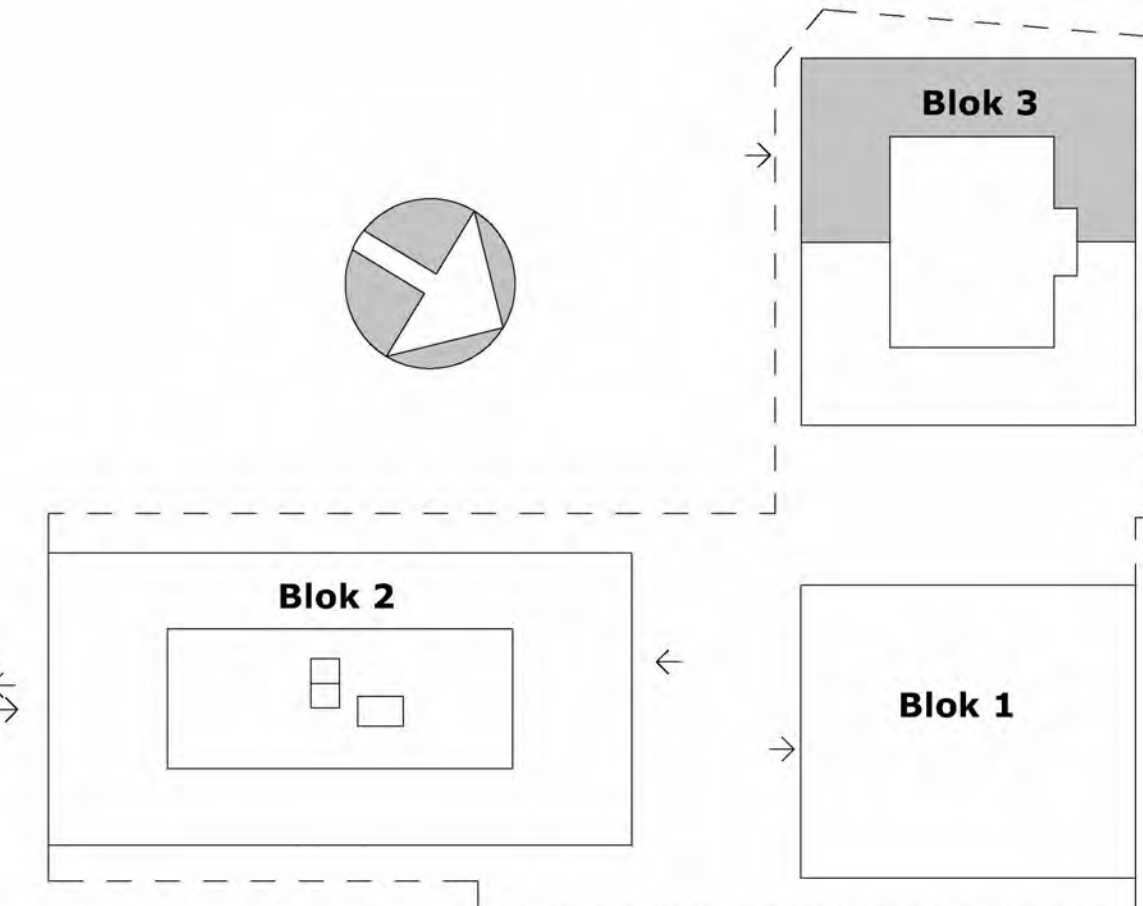
- brandverslag berekening d.d. 02-05-2016, conform NEN 6028:2008
- brandveiligheidsplan conform NEN-EN 61-72:2015
- de vluchtgangen dienen uitgevoerd te worden als een extra beschermde vluchtroute (EBV)
- alle nooddeuren dienen aan de buitenzijde te worden voorzien van een opschrift nooddeur
- een besloten ruimte waarvoor een EBV voert dient een verlichtingssterkte te hebben op de vloer, tredeplaat of hellingbaan gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux
- hoofddraagconstructie is gedurende minimaal 120 minuten bestand tegen beschikking
- zie voor constructies de constructietekeningen
- zie voor installaties de installatie(ontwerp)tekeningen

RENVOOI PLATTEGRONDEN

- hwa hemelwaterafvoer
- meterkast/doorvoerkast
- wm opstelplaats wasmachine
- wd opstelplaats wasdroger
- WTW unit, afmetingen/type volgens opgave adviseur
- WPU warmtepomp, afmetingen/type volgens opgave adviseur
- kozijnermerk buiten
- kozijnermerk binnen, hout
- kozijnermerk binnen, staal + dagmaat
- kozijnermerk binnen, staal + dagmaat + dorpel
- STV108 kozijnermerk binnen, staal + dagmaat + valdorpel en overstroombroos
- STV109 kozijnermerk binnen, staal + dagmaat + deur voorzien van glas
- MV-punt, toevoer [is indicatie, zie voor exacte locatie de tekening van de installateur]
- MV-punt, afvoer [tekening van de installateur]

Opmerkingen

- startpunt lagenmaat = 33+P
- koppenmaat = 114,5 mm
- lagenmaat = 115 mm
- afm. noodoverstort volgens opgave constructeur
- de volgens NEN 5078 bereikbare gevelelementen inbraakwerend uitvoeren conform NEN 5096 klasse 2
- sanitaire ruimten voorzien van waterdichte vloer- en wandafwerking, conform Bb, artikel 3.28
- de uitwendige scheidsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m, conform Bb, afdeling 3.17
- de woongebouwen en alle woningen daarbinnen zijn integraal toegankelijk middels liften en hellingbanen, hierbij zijn geen dorpels aanwezig van meer dan 20mm.



CODERING METALSTUD WANDEN

- ms1 = GF 205 ECO DGS/2.75-75.2.AA
- ms2 = GF 100 HABITO V/75.2.A + 90mm enertherm
- ms3 = GF 252 ECO DGS/2.75-75.2.AA + 52mm resol
- ms4 = GF 217 ECO DGS/1.75-75.1.AA + 42mm resol
- ms5 = GF 125 ECO DGS V/75.2.A
- ms6 = GF 88 DGS/75.1.A
- ms7 = GF 100 ECO DGS/2.50.2.A
- ms8 = GF 70 ECO DGS V/45.2

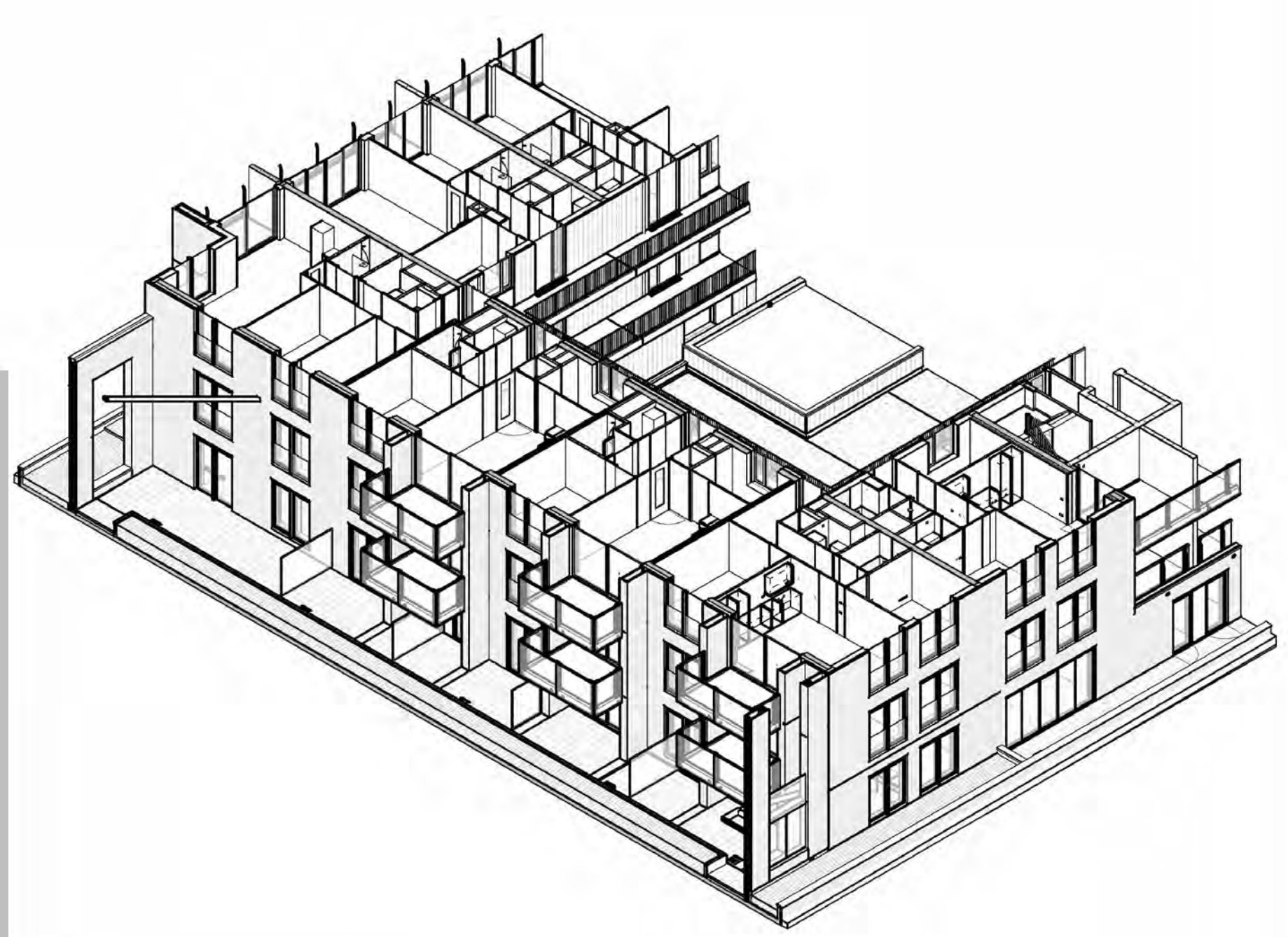
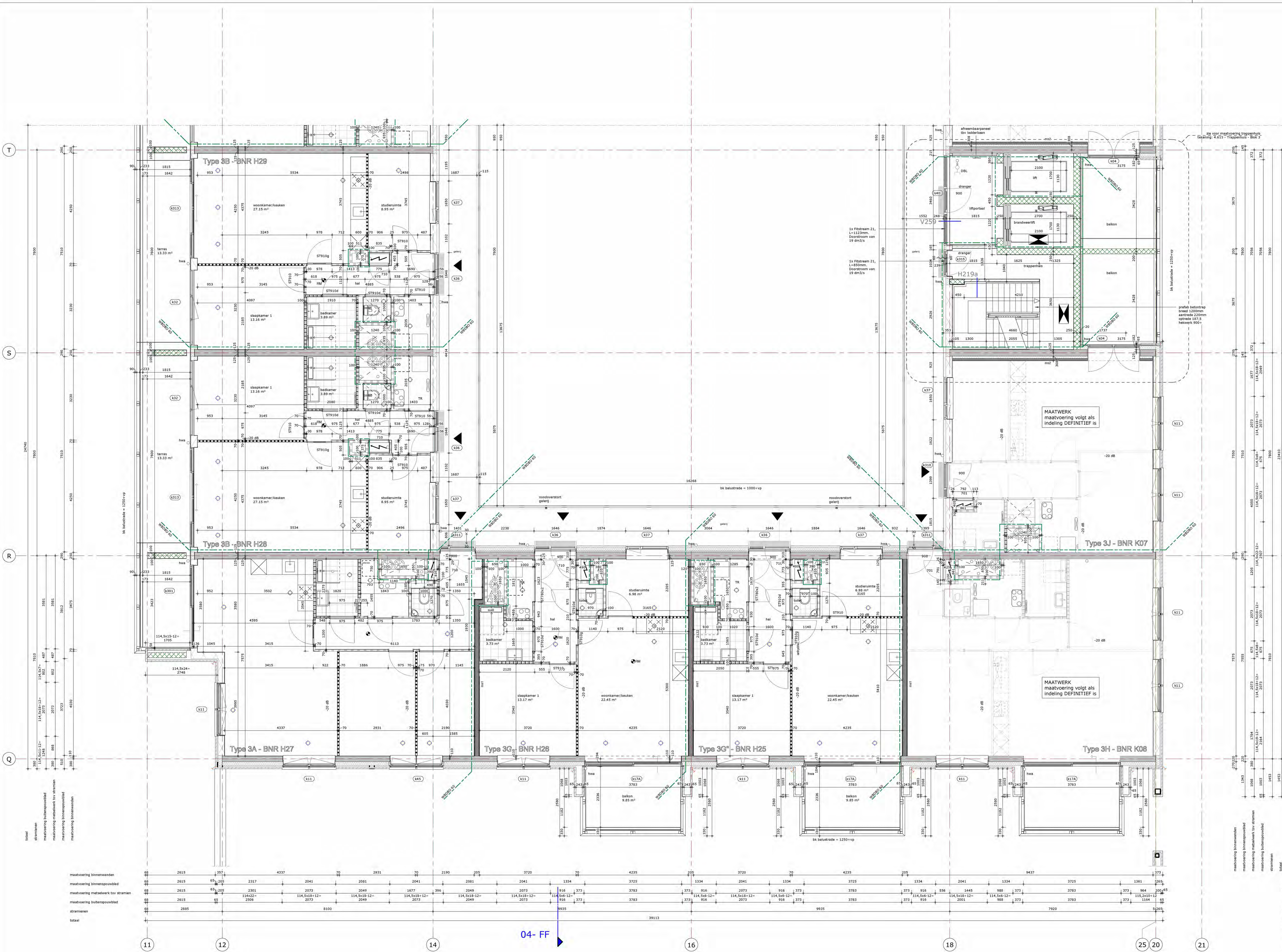
MATERIALEN RENVOOI

- In het werk gestorte betonwand
- metsewerk als klem gemetseld
- kalckandsteen
- verlijngblokken
- isolatie
- metalstud
- GIBO wand
- HSB element + fermacell
- equitone natura N252
- verticaal gewolmaniseerd rabatwerk, werkende breedte 150mm

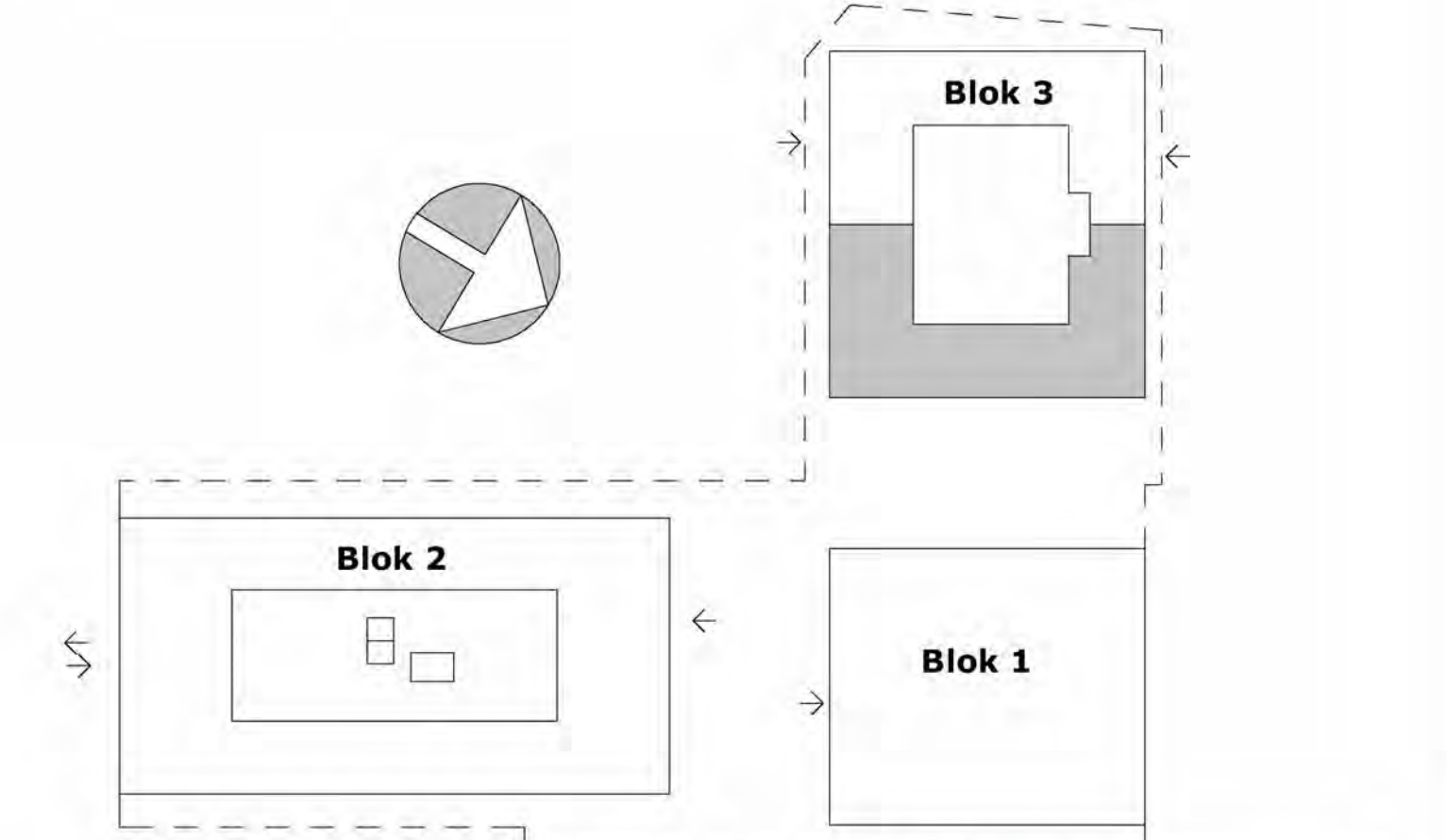
ELV architecten

topos architectuur & bouwkunde

PROJECT	Nieuwbouw appartementen Verhulstplein Den Haag		
OPDRACHT	Vorm		
PLANFASE	werktekeningen		
TEKENING	Blok 3 - 2e verdieping - Deel A - P+7500		
GETEKEND	ww		
SCHAAL	DATUM	GEWIJZIGD	PROJECTNR
1 : 50	19-07-2019		1525F
			TEKENINGNR
			4.128A



- RENNVOOI BRANDVEILIGHEID**
- dbi droge blusleiding conform NEN 1594 + C2:2015
 - aanduiding armatuur vluchtweg/uitgang, conform NEN EN 1838
 - begrenzing subbrandcompartiment 20 minuten WBDBO
 - begrenzing subbrandcompartiment 30 minuten WBDBO
 - begrenzing brandcompartiment 60 minuten WBDBO
 - ruimte voorzien van noodverlichting, conform NEN EN 1838:1999
 - rookmelders, conform NEN 2555:2008
 - zelfsluitend
 - 30 minuten WBDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
 - 60 minuten WBDBO + zelfsluitend, conform NEN 6068
 - 30 minuten WBDBO, conform NEN 6068
 - 60 minuten WBDBO, conform NEN 6068
- Opm.: - brandoverslag berekening d.d. 02-05-2016, conform NEN 6028:2008
- brandveerkracht conform NEN-EN 81-72:2015
- de vluchtgangen dienen uitgevoerd te worden als een extra beschermde vluchtroute (EBV)
- alle nooddeuren dienen aan de buitenzijde te worden voorzien van een opschrift nooddeur
- een gesloten ruimte waardoor een EBV voert dient een verlichtingssterkte te hebben op de vloer, tredewijk of hellingbaan gemeten verlichtingssterkte van ten minste 1 lux
- hoofdconstructie is gedurende minimaal 120 minuten bestand tegen betwijken
- zie voor constructies de constructietekeningen
- zie voor installaties de installatie(ontwerp)tekeningen
- RENNVOOI PLATTEGRONDEN**
- hwa hemelwaterafvoer
 - meterkast/doorvoerkast
 - wm opstelplaats wasmachine
 - wd opstelplaats wasdroger
 - WTV WTV unit, afmetingen/type volgens opgave adviseur
 - WPU warmtepomp, afmetingen/type vlgv opgave adviseur
 - kozijnmerk buiten
 - kozijnmerk binnen, hout
 - kozijnmerk binnen, staal + dagmaat
 - kozijnmerk binnen, staal + dagmaat + dorpel
 - kozijnmerk binnen, staal + dagmaat + valdorpel en overstroombrooster
 - kozijnmerk binnen, staal + dagmaat + deur voorzien van glas
 - MV-punt, toevoer (is indicatie, zie voor exacte locatie de tekening van de installateur)
 - MV-punt, afvoer
- Opm.: - startpunt lagenmaat = 33+P
- koppenmaat = 114,5 mm
- lagenmaat = 115 mm
- afm. noodoverstort volgens opgave constructeur
- de volgens NEN 5078 bereikbare gevelelementen inbraakwerend uitvoeren conform NEN 5096 klasse 2
- sanitaire ruimten voorzien van waterdichte vloer- en wandafwerking, conform Bb, artikel 3.28
- de uitwendige scheidingstructuur heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m, conform Bb, afdeling 3.17
- De woningebouwen en alle woningen daarbinnen zijn integraal toegankelijk middels liften en hellingbanen, hierbij zijn geen dorpels aanwezig van meer dan 20mm.



CODERING METALSTUD WANDEN

- m1 = GF 205 ECO DGS/2.75-75.2.AA
- m2 = GF 100 HABITO V/75.2.A + 90mm enertherm
- m3 = GF 252 ECO DGS/2.75-75.2.AA + 52mm resol
- m4 = GF 217 ECO DGS/1.75-75.1.AA + 42mm resol
- m5 = GF 125 ECO DGS V/75.2.A
- m6 = GF 88 DGS/75.1.A
- m7 = GF 100 ECO DGS/2.50.2.A
- m8 = GF 70 ECO DGS V/45.2

MATERIALEN RENNOVOI

- In het werk gestorte betonwand
- metsewerk als klap gemetseld
- kalkeandsteen
- veilingblokken
- isolatie
- metalstud
- GIBO wand
- HSB element + fermacell
- verticaal gewolmaniseerd rabatwerk, werkende breedte 150mm

ELV
architecten

topos
architectuur & bouwkunde

PROJECT	Nieuwbouw appartementen Verhulstplein Den Haag			
OPDRACHT	Vorm			
PLANFASE	werktekeningen			
TEKENING	Bloek 3 - 2e verdieping - Deel B - P-7500			
GETEKEND	wv			
SCHAAL	DATUM	GEWIJZIGD	PROJECTNR	TEKENINGNR
1:50	19-07-2019		1525F	4.128B

Bijlage 2 - Meetrapporten metingen luchtgeluidniveauverschil

Praktijkmeting luchtgeluidniveauverschil conform NEN 5077:2001 en NEN 5077:2006

project

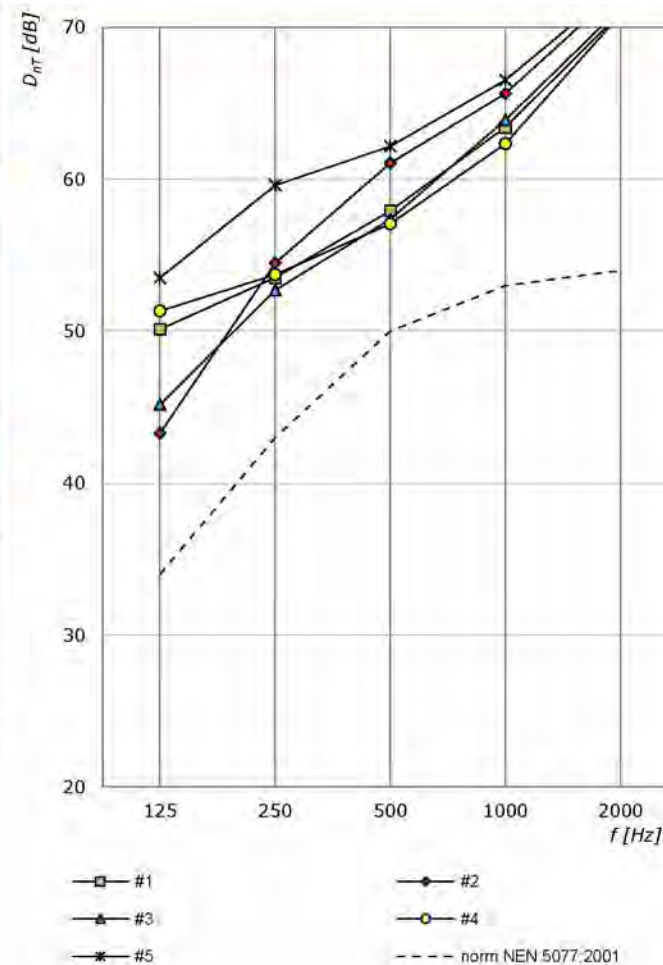
omschrijving	Stadhouders blok 3
projectnummer	20191149
opdrachtgever	WAAL
meetdatum	23-02-'21

situatie

#	zendruimte	ontvangruimte	V_{ontv} [m ³]	S [m ²]	C_{vg} [dB]
1	bwnr. H17, slk. 1	bwnr. H18, slk. 2	23,5	9,5	1,5
2	bwnr. H19, wnk./kk.	bwnr. H18, wnk./kk.	88,9	11,9	1,5
3	bwnr. H27, wnk./kk.	bwnr. H18, wnk./kk.	88,9	33,2	1,5
4	bwnr. H27, slk. 1	bwnr. H18, slk. 1	31,5	11,8	1,5
5	bwnr. H27, slk. 2	bwnr. H18, slk. 2	23,5	8,8	1,5

resultaten

#	D_{nT} [dB]					I_{lu} [dB]	$I_{lu;k}$ [dB]	$D_{nT,A}$ [dB]	$D_{nT,A,k}$ [dB]
	125	250	500	1000	2000				
1	50,1	53,5	57,9	63,4	70,9	11,2	10	61,6	61
2	43,3	54,5	61,1	65,6	72,5	12,2	6	61,3	56
3	45,2	52,7	57,4	63,9	71,3	10,5	9	60,4	60
4	51,3	53,7	57,1	62,3	70,8	10,2	8	61,2	60
5	53,5	59,6	62,2	66,5	72,8	14,8	13	65,7	65



Praktijkmeting luchtgeluidniveauverschil conform NEN 5077:2001 en NEN 5077:2006

project

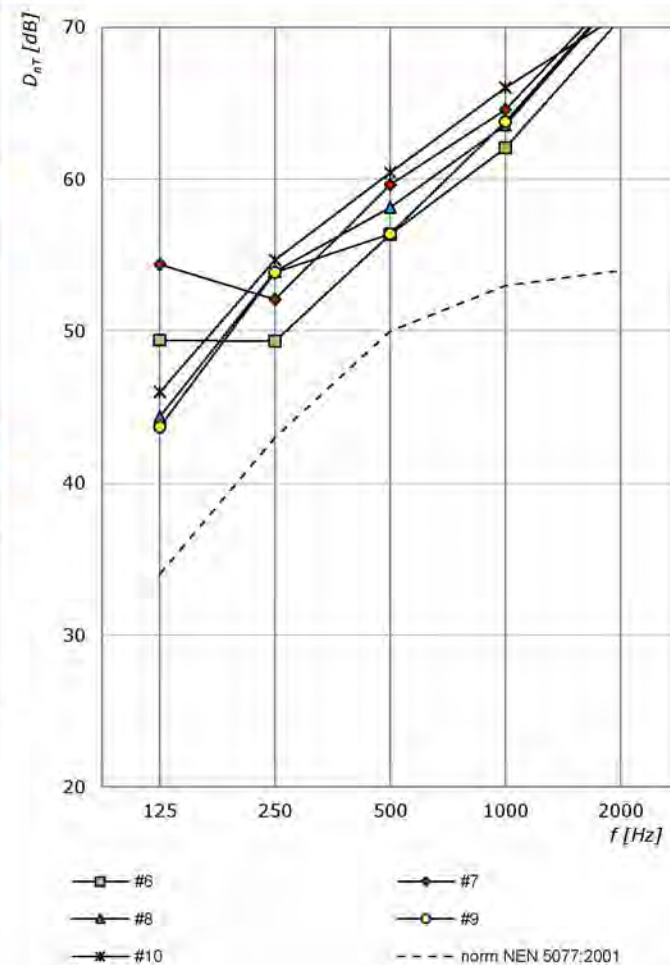
omschrijving	Stadhouders blok 3
projectnummer	20191149
opdrachtgever	WAAL
meetdatum	23-02-'21

situatie

#	zendruimte	ontvangruimte	V_{ontv} [m ³]	S [m ²]	C_{vg} [dB]
6	bwnr. H28, slk. 1	bwnr. H29, slk. 1	72,5	10,9	1,5
7	bwnr. H30, slk. 1	bwnr. H29, wnk./kk.	72,5	10,9	1,5
8	bwnr. H38, wnk./kk.	bwnr. H29, wnk./kk.	72,5	27,2	1,5
9	bwnr. H38, slk. 1	bwnr. H29, slk. 1	35,2	13,2	1,5
10	bwnr. H38, slk. 2	bwnr. H29, slk. 2	23,9	9,0	1,5

resultaten

#	D_{nT} [dB]					I_{lu} [dB]	$I_{lu;k}$ [dB]	$D_{nT,A}$ [dB]	$D_{nT,A,k}$ [dB]
	125	250	500	1000	2000				
6	49,4	49,3	56,4	62,1	70,6	8,4	2	59,4	55
7	54,4	52,1	59,6	64,6	72,6	11,4	5	62,4	58
8	44,4	53,9	58,1	63,6	72,2	11,3	9	60,7	60
9	43,7	53,9	56,4	63,8	72,3	10,0	8	59,9	59
10	46,0	54,7	60,4	66,0	70,9	12,8	11	62,3	61



Bijlage 3 - Meetrapporten metingen contactgeluidniveau

Praktijkmeting contactgeluidniveau conform NEN 5077:2001 en NEN 5077:2006

project

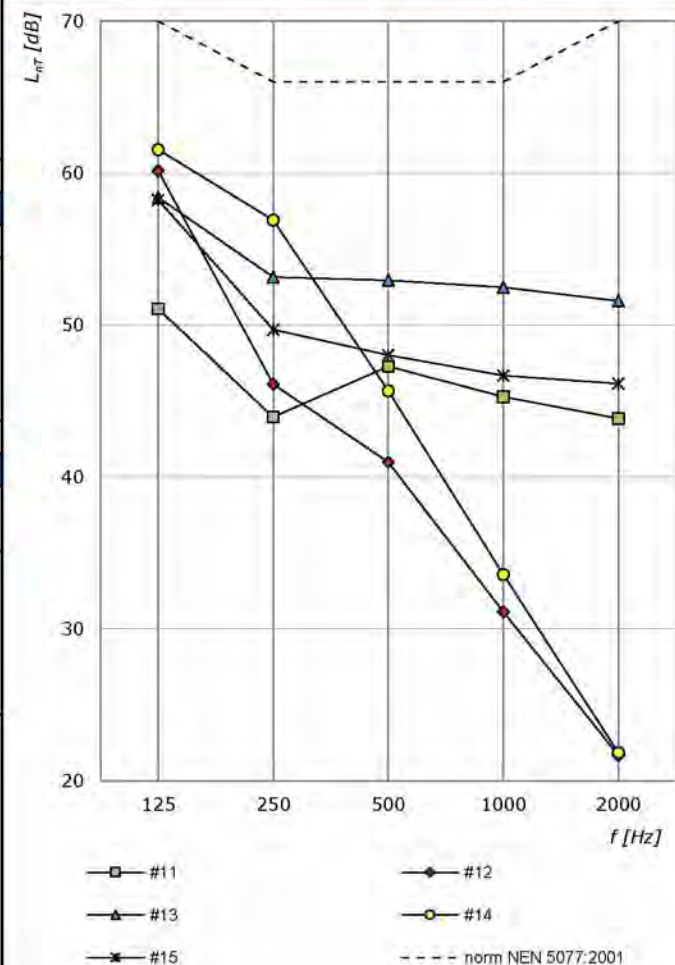
omschrijving	Stadhouders blok 3
projectnummer	20191149
opdrachtgever	WAAL
meetdatum	23-02-'21

situatie

#	zendruimte	ontvangruimte	V_{ontv} [m ³]	S [m ²]
11	bwnr. H17, slk. 1	bwnr. H18, slk. 2	23,5	9,5
12	bwnr. H19, wnk./kk.	bwnr. H18, wnk./kk.	88,9	11,9
13	bwnr. H27, wnk./kk.	bwnr. H18, wnk./kk.	88,9	33,2
14	bwnr. H27, slk. 1	bwnr. H18, slk. 1	31,5	11,8
15	bwnr. H27, slk. 2	bwnr. H18, slk. 2	23,5	8,8

resultaten

#	L_{nT} [dB]					I_{co} [dB]	$L_{nT,A}$ [dB]
	125	250	500	1000	2000		
11	51,1	43,9	47,3	45,3	43,8	21	39
12	60,2	46,1	41,0	31,1	21,7	14	45
13	58,4	53,2	52,9	52,5	51,6	14	47
14	61,5	56,9	45,7	33,6	21,8	11	48
15	58,2	49,7	48,0	46,7	46,1	16	45



Praktijkmeting contactgeluidniveau conform NEN 5077:2001 en NEN 5077:2006

project

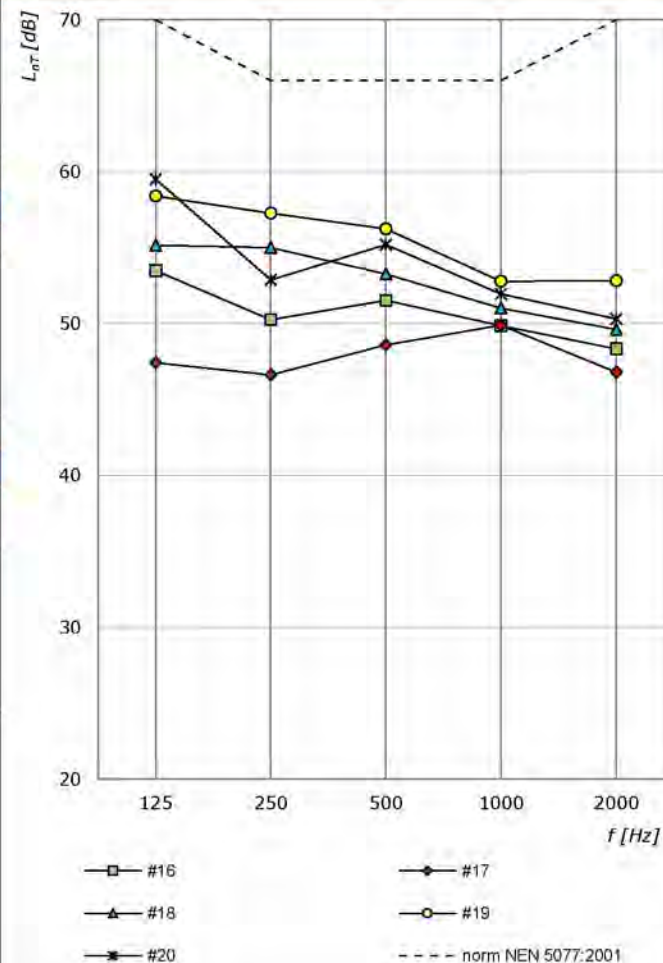
omschrijving	Stadhouders blok 3
projectnummer	20191149
opdrachtgever	WAAL
meetdatum	23-02-'21

situatie

#	zendruimte	ontvangruimte	V_{ontv} [m ³]	S [m ²]
16	bwnr. H28, slk. 1	bwnr. H29, slk. 1	72,5	10,9
17	bwnr. H30, slk. 1	bwnr. H29, wnk./kk.	72,5	10,9
18	bwnr. H38, wnk./kk.	bwnr. H29, wnk./kk.	72,5	27,2
19	bwnr. H38, slk. 1	bwnr. H29, slk. 1	35,2	13,2
20	bwnr. H38, slk. 2	bwnr. H29, slk. 2	23,9	9,0

resultaten

#	L_{nT} [dB]					I_{co} [dB]	$L_{nT,A}$ [dB]
	125	250	500	1000	2000		
16	53,5	50,2	51,5	49,9	48,3	17	43
17	47,4	46,6	48,6	49,9	46,8	19	40
18	55,2	55,0	53,3	51,0	49,6	14	45
19	58,4	57,3	56,2	52,8	52,8	11	48
20	59,5	52,9	55,2	52,0	50,3	13	47



Bijlage 4 - Meetrapporten installatiegeluid

Karakteristieke A-gewogen installatiegeluiddrukkniveau conform NEN 5077:2006

project

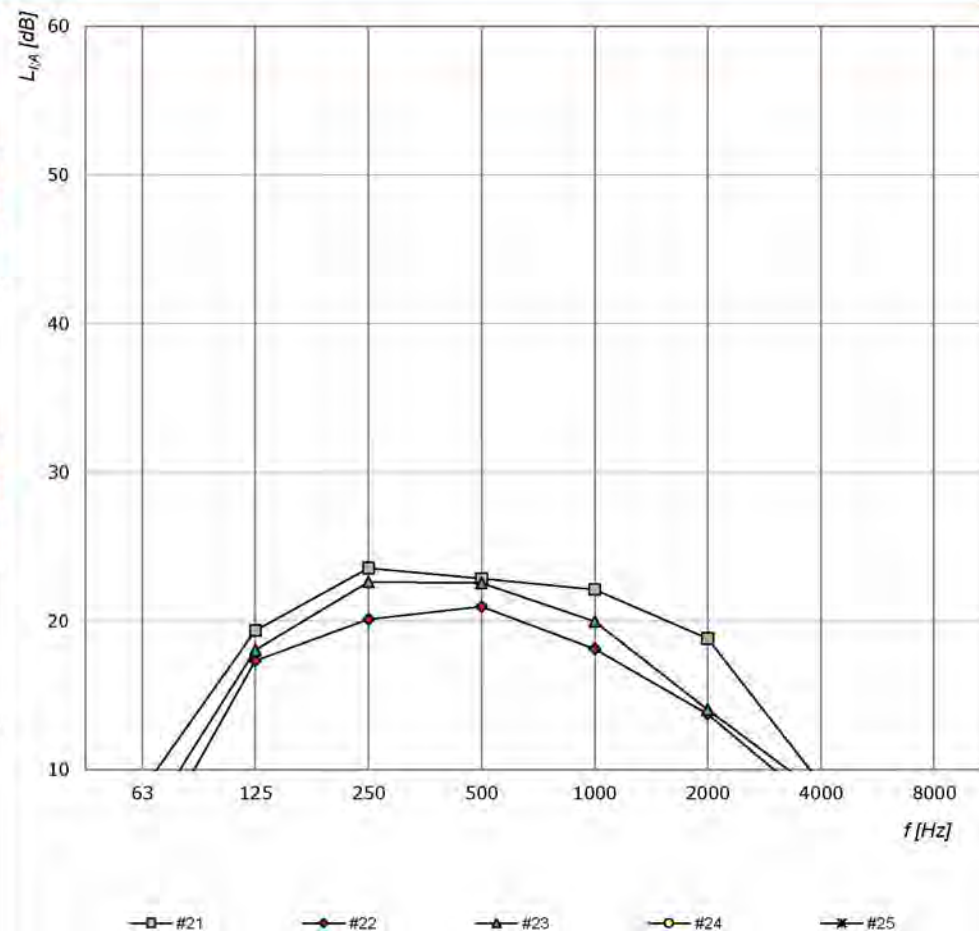
omschrijving	Stadhouders blok 3
projectnummer	20191149
opdrachtgever	WAAL
meetdatum	23-02-'21

situatie

#	ontvangruimte	V_{ontv} [m³]	ontwerpdebiet [dm³/s]	gemeten [dm³/s]	afwijking [%]
21	bwnr. H18, wnk./kk.	88,9			
22	bwnr. H18, slk. 1	31,5			
23	bwnr. H18, slk. 2	23,5			
24	-	-			
25	-	-			

resultaten

#	L_{Tf} [dB]								VR	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{TfA} [dB]	$L_{TfA;k}$ [dB]
21	34,8	35,5	32,2	26,1	22,1	17,6	8,1	7,9	28,8	32
22	30,0	33,4	28,7	24,2	18,1	12,5	6,4	8,0	25,8	26
23	32,2	34,1	31,2	25,8	20,0	12,8	7,4	9,5	27,6	27
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Karakteristieke A-gewogen installatiegeluiddrukkniveau conform NEN 5077:2006

project

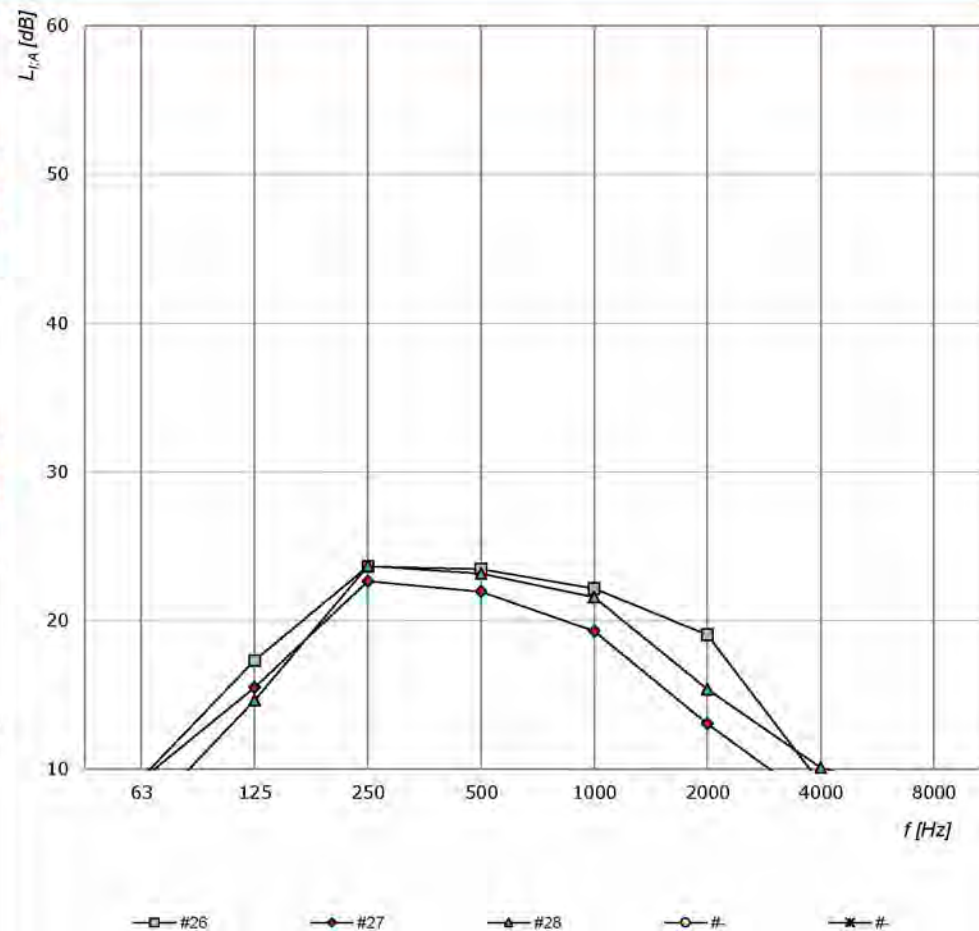
omschrijving	Stadhouders blok 3
projectnummer	20191149
opdrachtgever	WAAL
meetdatum	23-02-'21

situatie

#	ontvangruimte	V_{ontv} [m³]	ontwerpdebiet [dm³/s]	gemeten [dm³/s]	afwijking [%]
26	bwnr. H29, wnk./kk.	72,5			
27	bwnr. H29, slk. 1	35,2			
28	bwnr. H29, studieruimte	23,9			
-	-	-			
-	-	-			

resultaten

#	L_{Tf} [dB]								VR	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{TfA} [dB]	L_{TfAk} [dB]
26	35,6	33,4	32,2	26,6	22,1	17,8	8,0	7,7	28,9	31
27	35,5	31,6	31,2	25,1	19,3	11,8	6,5	7,8	27,0	28
28	32,8	30,7	32,3	26,3	21,6	14,2	9,1	9,2	28,2	28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Bijlage 5 - Definities

Definitie A-gewogen genormeerd lucht-geluidniveauverschil ($D_{nT,A}$)

Het A-gewogen genormeerd lucht-geluidniveauverschil is de grootheid waarmee de aanwezigheid van de vereiste lucht-geluidniveauverschil in één getal wordt weergegeven. Het A-gewogen genormeerd lucht-geluidniveauverschil wordt bepaald uit de genormeerde lucht-geluidniveauverschillen in de octaafbanden met de middenfrequenties 125, 250, 500, 1000 en 2000 Hz. Het genormeerde lucht-geluidniveauverschil wordt bepaald met de formule:

$$D_{nT} = L_1 - L_2 + 10 \lg \left(\frac{T}{T_0} \right) \quad [\text{dB}]$$

waarin:

D_{nT}	is het genormeerde lucht-geluidverschil bepaald in dB in de octaafbanden met de middenfrequenties 125, 250, 500, 1000 en 2000 Hz;
L_1	is het gemeten geluiddrukkniveau in de zendruimte in dB in elk van de 5 octaafbanden;
L_2	is het gemeten geluiddrukkniveau in de ontvangruimte in dB in elk van de 5 octaafbanden;
T	is de gemeten nagalmtijd in de ontvangruimte in seconden in elk van de 5 octaafbanden;
T_0	is de referentie nagalmtijd in seconden (= 0,5 s voor woningen).

Het genormeerde lucht-geluidniveauverschil per octaafband wordt vervolgens verwerkt tot het A-gewogen genormeerd lucht-geluidniveauverschil ($D_{nT,A}$) door de berekende D_{nT} -waarden te verrekenen met het standaard referentiespectrum buurgeluid conform de NEN-EN-ISO 717-1 en hieruit de ééngetalswaarde af te leiden.

Definitie A-gewogen genormeed karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ($D_{nT,A,k}$)

Het A-gewogen genormeed karakteristieke lucht-geluidniveauverschil is de grootte die het lucht-geluidniveauverschil tussen twee ruimten, herleid naar gestandaardiseerde afmetingen van het ontvangvertrek, in één getal weergeeft. Na bepaling van de $D_{nT,A}$ wordt de $D_{nT,A,k}$ van het verblijfsgebied, al dan niet bestaande uit meerdere deelruimten, met behulp van onderstaande formule berekend:

$$D_{nT,A,k} = -10 \lg \sum_{r=1}^n \left[\frac{0,16 \cdot V_r}{T_0 \cdot S_{vg}} \cdot 10^{\frac{-D_{nT,A,r}}{10}} \right] - C_{vg} \quad [\text{dB}]$$

waarin:

$D_{nT,A,k}$	is het A-gewogen genormeed karakteristieke lucht-geluidniveauverschil in dB;
n	is het aantal (gemeten) deelruimten waaruit het verblijfsgebied bestaat;
r	is het ranggetal van de betrokken deelruimte;
$D_{nT,A,r}$	is het A-gewogen genormeed lucht-geluidniveauverschil van de afzonderlijke deelruimte r in dB;
V_r	is het netto volume van deelruimte r ;
T_0	is de referentie nagalmtijd in seconden (= 0,5 s voor woningen);
S_{vg}	is de oppervlakte van de (gemeenschappelijke) scheidingsconstructie tussen zendruimte en het verblijfsgebied in m ² ;
C_{vg} ¹	is de correctieterm die de invloed van de deelruimten van het verblijfsgebied in rekening brengt.

Definitie A-gewogen contact-geluidniveau ($L_{nT,A}$)

Het A-gewogen genormeed contact-geluidniveau is de grootte waarmee het aanwezige of het vereiste contact-geluidniveau wordt weergegeven. Het A-gewogen genormeed contact-geluidniveau wordt bepaald uit het genormeerde contact-geluidniveau in de octaafbanden met de middenfrequenties 125, 250, 500, 1000 en 2000 Hz.

¹ Wanneer gemeten wordt van een zendruimte naar een ontvangruimte waarvan een deelruimte geen gemeenschappelijk scheidingsoppervlak met de zendruimte heeft, mag ontstaan worden met het meten van de ruimten die wel een gemeenschappelijk scheidingsoppervlak hebben met de zendruimte, waarna de $D_{nT,A,k}$ -waarde gecorrigeerd wordt met de C_{vg} -term.

Het genormeerde contact-geluidniveau wordt bepaald met de formule:

$$L_{nT} = L_{co} - 10 \lg \left(\frac{T}{T_0} \right) \quad [\text{dB}]$$

waarin:

- L_{nT} is het genormeerde contact-geluidniveau bepaald in dB in de octaafbanden met de middenfrequenties 125, 250, 500, 1000 en 2000 Hz;
- L_{co} is het gemeten geluiddrukniveau in de ontvangruimte in dB in elk van de 5 octaafbanden, veroorzaakt door een op de vloer of op een ander voor belopen bestemd vlak van de zendruimte geplaatste, genormaliseerde contactgeluidgenerator;
- T is de gemeten nagalmtijd in de ontvangruimte in seconden in elk van de 5 octaafbanden;
- T_0 is de referentie nagalmtijd (= 0,5 s voor woningen).

Het genormeerde contact-geluidniveau per octaafband wordt vervolgens verwerkt tot het A-gewogen genormeerd contact-geluidniveauverschil ($L_{nT,A}$) door de berekende L_{nT} -waarden te verrekenen met de herleidingswaarden van het standaard aanstoot verschillenspectrum conform de NEN-EN-ISO 717-2 en hieruit de ééngetalswaarde af te leiden.

Definitie A-gewogen installatiegeluidrukniveau (L_{iA})

Het A-gewogen installatiegeluidrukniveau is de grootheid waarmee het aanwezige geluidrukniveau in een ruimte ten gevolge van in werking zijnde installaties in één getal wordt weergegeven. Het installatiegeluidrukniveau wordt bepaald uit de genormeerde geluidrukniveaus in de octaafbanden met de middenfrequenties 125, 250, 500, 1000 en 2000 Hz. Het genormeerde installatiegeluidrukniveau wordt bepaald met de formule:

$$L_{i;n,T} = L_1 - 10 \lg \left(\frac{T}{T_0} \right) \quad [\text{dB}]$$

waarin:

$L_{i;n,T}$	is het genormeerde installatiegeluidrukniveau bepaald in dB in de octaafbanden met de middenfrequenties 125, 250, 500, 1000 en 2000 Hz;
L_1	is het gemeten geluidrukniveau in de ontvangruimte in dB in elk van de 5 octaafbanden;
T	is de gemeten nagalmtijd in de ontvangruimte in seconden in elk van de 5 octaafbanden;
T_0	is de referentie nagalmtijd in seconden (= 0,5 s voor woningen).

Om het A-gewogen installatiegeluidrukniveau te verkrijgen dient per octaafband de herleidingswaarde voor de A-weging worden verrekend met de gemeten installatiegeluidrukniveaus.

Definitie karakteristieke A-gewogen Installatiegeluidrukniveau ($L_{I;A;k}$)

Het karakteristieke A-gewogen installatiegeluidrukniveau is de grootte die het installatiegeluidrukniveau in een ruimte, herleid naar gestandaardiseerde afmetingen van het ontvangvertrek, in één getal weergeeft. Na bepaling van de $L_{I;A}$ wordt de $L_{I;A;k}$ van het verblijfsgebied, al dan niet bestaande uit meerdere deelruimten, met behulp van onderstaande formule berekend:

$$L_{I;A;k} = 10 \lg \sum_{j=1}^n \left[\frac{V_j}{V_{\text{tot}}} \cdot 10^{\frac{L_{I;A;j}}{10}} \right] + 5 \frac{V_{\text{tot}}}{V_0}$$

waarin:

$L_{I;A;k}$	is het karakteristieke A-gewogen installatiegeluidrukniveau in dB(A);
n	is het aantal (gemeten) deelruimten waaruit het verblijfsgebied bestaat;
j	is het ranggetal van de betrokken deelruimte;
$L_{I;A;j}$	is het A-gewogen installatiegeluidrukniveau van de afzonderlijke deelruimte j in dB(A);
V_j	is het netto volume van deelruimte j ;
V_{tot}	is het totale netto volume van het verblijfsgebied;
V_0	is het referentie volume in m ³ (= 25 m ³);



OVER NIEMAN DE RAADGEVENDE INGENIEURS

Nieman Raadgevende Ingenieurs is al sinds 1988 dé partner voor complexe vraagstukken in de gebouwde omgeving.

Wij geven bouwfysisch en installatietechnisch advies in elke fase van het bouwproces: van initiatief tot ontwerp en ontwikkeling, realisatie en exploitatie. Dit doen wij voor nieuwbouwprojecten in de grootschalige woning- en utiliteitsbouw, verbouw, transformatie en renovatie van bestaande gebouwen. Ook voeren we op het gebied van verduurzaming en brandveiligheid beleidsadvies, -onderzoek en normontwikkeling uit. Onze relaties omvatten de volledige bouwketen: (ontwikkende) bouwbedrijven, woningcorporaties, projectontwikkelaars, gebouweigenaren, architecten, leveranciers/conceptontwikkelaars en overheden.

Wij hechten veel waarde aan het daadwerkelijk realiseren van veilige, gezonde, duurzame en comfortabele woon-, werk-, en recreatieomgeving. Voor een optimale samenwerking is écht partnerschap van belang: dit vergt een investering van beide partijen. Daarom bouwen wij aan langdurige relaties met onze klanten. Wij zien uw klanten (vaak de eindgebruiker) als onze klanten en dragen graag bij aan het gewenste en optimale resultaat van uw projecten.

Met diepgaande kennis van regelgeving en fysica in combinatie met praktische bouwplaatskennis dragen onze ingenieurs bij aan een optimaal, maakbaar ontwerp: robuuste kwaliteit, kostenefficiënt en goede bouwtechnische details.

Nieman Raadgevende
Ingenieurs B.V.

5.1.2.e@nieman.nl
www.nieman.nl

Vestiging Utrecht

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Vestiging Zwolle

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Algemene gegevens

KVK 5.1.2.e

BTW 5.1.2.e B01

IBAN 5.1.2.e

