

Woningbouw Franse Gat

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Verantwoording

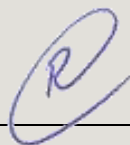
Titel: Franse Gat deelgebied 3
Onderwerp: Akoestisch onderzoek wegverkeerslawai
Projectnummer: 51031016
Klant: Woningstichting Veenvesters
Referentienummer: NL25-648800269-153697
Versie: 2
Datum: 28-11-2025

Auteur: Evelien ter Avest, Sander Goesten
E-mailadres: Evelien.teravest@sweco.nl,
sander.goesten@sweco.nl

Gecontroleerd door: Pim van de Steeg
Paraaf gecontroleerd:



Vrijgegeven door: Rob Cornelis
Paraaf vrijgegeven:



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Wettelijk kader	5
2.1	Wegverkeerslawaaï onder de Omgevingswet	5
2.2	Gemeentelijk geluidbeleid	8
2.3	Wettelijk kader – Warmtepompen	9
2.3.1	Aanleiding	9
2.3.2	Toetsingswaarden	10
3.	Uitgangspunten	11
3.1	Planoverzicht	11
3.2	Verkeersgegevens	12
3.3	Rekenmethode wegverkeer	13
3.4	Rekenmethode warmtepompen	13
3.4.1	Warmtepompgeluid op perceelgrens	14
3.4.2	Minimaal aanwezige gevelgeluidwering	15
4.	Resultaten	16
4.1	Resultaten wegverkeer	16
4.2	Indirecte akoestische effecten	18
4.3	Resultaten warmtepompen	18
4.3.1	Buitenunits op maaiveld	18
4.3.2	Buitenunits op dak van appartementengebouwen	19
5.	Conclusie en advies	20
5.1	Wegverkeer	20
5.2	Warmtepompen	20

Bijlage 1 Uitgangspunten

Bijlage 2 Rekenresultaten

Bijlage 3 Modelgegevens

1. Inleiding

Een teveel aan geluid is nadelig voor onze gezondheid en de ongewenste geluiden leiden tot hinder en overlast. Om zoveel mogelijk een aangename en gezonde leefomgeving na te streven is wetgeving opgesteld om hinder en overlast van te harde en/of onaangename geluiden te beperken. Bij het wijzigen of afwijken van een omgevingsplan of bij het aanvragen/melden van bedrijfsactiviteiten vindt een toets plaats aan de wettelijk geluidnormen.

Gemeente Veenendaal is van plan om nieuwe woningen te ontwikkelen op de locatie “het Franse Gat” in Veenendaal. Ze zijn nu bezig met deelgebied 3, dat ligt naast meerdere gemeentewegen. In onderstaand figuur 1 is de ligging van het plangebied opgenomen.



Figuur 1: Ligging plangebied (rood).

Om deze woningbouw te realiseren, is een wijziging van het omgevingsplan vereist. In het kader van deze procedure heeft Sweco een onderzoek uitgevoerd naar het geluid afkomstig van wegverkeerslawaai en warmtepompen op de beoogde gevels. Hierbij wordt het geluid en mogelijke overschrijdingen inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de wettelijke normen.

Het hierop volgende hoofdstuk 2 bevat een toelichting op het wettelijk kader, gevolgd door de uitgangspunten in hoofdstuk 3, de rekenresultaten in hoofdstuk 4 en de maatregelen in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 6 bevat de conclusie.

2. Wettelijk kader

2.1 Wegverkeerslawaaï onder de Omgevingswet

Geluidaandachtsgebied gemeentewegen

De Omgevingswet stelt dat geluidonderzoek alleen plaatsvindt binnen de zogeheten 'geluidaandachtsgebieden' van geluidbronnen.

Een geluidaandachtsgebied is de locatie aan weerszijden van een geluidbronsort waarbinnen het geluid, veroorzaakt door die geluidbronsort, mogelijk hoger is dan de standaardwaarde (artikel 3.20 Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)). De volgende geluidbronsorten hebben een geluidaandachtsgebied: rijkswegen, provinciale wegen, gemeentewegen, waterschapswegen, hoofdspoorwegen, lokale spoorwegen en industrieterreinen. Voor wegverkeerslawaaï worden uitsluitend rijkswegen, provinciale wegen, gemeentewegen en waterschapswegen bekeken.

Indien geluidgevoelige gebouwen voorzien of aanwezig zijn binnen het aandachtsgebied van een weg, dan leidt dat niet rechtstreeks tot ruimtelijke beperkingen maar duidt er wel op dat geluidonderzoek nodig is.

Het geluidaandachtsgebied voor gemeentewegen wordt bepaald op basis van de basisgeluidemissie. De gemeente Veenendaal heeft op dit moment nog geen basisgeluidemissie opgesteld en ook nog geen geluidaandachtsgebied vastgesteld. Tot die tijd kan uitgegaan worden van het overgangsrecht uit de omgevingsregeling. Volgens Artikel 17.5 van de Omgevingsregeling, bestaat het geluidaandachtsgebied uit het gebied dat zich aan weerszijden van de as van de weg uitstrekt tot de volgende afstand, gemeten vanaf de rand van de weg of de buitenste spoorstaaf van de spoorweg:

- Voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken, waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/u of minder geldt: 100 m.
- Voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken, waarvoor een onbekende maximumsnelheid of een maximumsnelheid van meer dan 30 km/u geldt, en een spoorweg, bestaande uit een of twee sporen: 200 m; en,
- Voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken, en een spoorweg, bestaande uit drie of meer sporen: 350 m.

Binnen de geluidaandachtsgebieden is een reële kans op overschrijding van de normstelling. Indien geluidgevoelige gebouwen voorzien of aanwezig zijn binnen het aandachtsgebied van een weg, dan leidt dat niet rechtstreeks tot ruimtelijke beperkingen maar duidt er wel op dat geluidonderzoek nodig is.

Geluidgevoelige gebouwen

Het normenkader voor geluid is van toepassing wanneer geluidbronnen en geluidgevoelige gebouwen zich in elkaars nabijheid bevinden of gaan bevinden.

Een geluidgevoelig gebouw (artikel 3.21 Bkl) is (een gedeelte van) een gebouw met een:

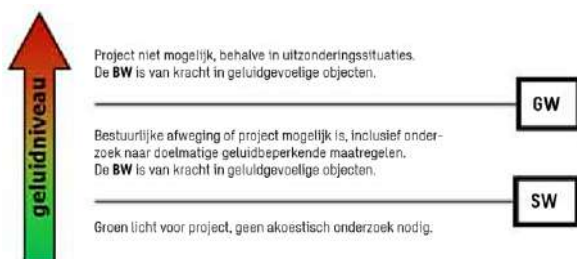
- Woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan.
- Onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan.
- Gezondheidszorgfunctie met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan; of,
- Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan.

Normstelling

De normstelling staat beschreven in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) artikels 5.78t en 5.78u. Bij nieuwe geluidgevoelige gebouwen dient het optredende geluid per geluidbronssoort te voldoen aan de standaardwaarde en grenswaarde zoals gesteld in tabel 1. Indien de standaardwaarde niet wordt overschreden, is geen verdere procedure nodig.

Tabel 1: **Standaardwaarden en grenswaarden voor het geluid op nieuwe geluidgevoelige gebouwen**

Geluidbronssoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
Provinciale wegen Rijkswegen	50 L _{den}	60 L _{den}
Gemeentewegen Waterschapswegen	53 L _{den}	70 L _{den}
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55 L _{den}	70 L _{den}
Industrieterreinen	50 L _{den} en 40 L _{night}	55 L _{den} en 45 L _{night}



Figuur 3: Schematische weergave van de aanvaardbaarheid van het geluid bij geluidgevoelige gebouwen.

Overschrijding standaardwaarde

Bij overschrijding van de standaardwaarde dienen in eerste instantie mogelijke (aanvullende) geluidbeperkende maatregelen te worden onderzocht. In de wet wordt een voorkeur uitgesproken voor de volgorde waarin de haalbaarheid van de diverse categorieën maatregelen onderzocht moet worden:

- Bronmaatregelen (bijvoorbeeld stiller wegdek, lagere intensiteit, wijziging vormgeving, snelheidsverlaging).
- Overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld schermen/wallen, afstand tussen weg en bebouwing vergroten).

Geluidbeperkende maatregelen worden in aanmerking genomen als die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan.

Het bevoegd gezag kan alleen geluid tot en met de grenswaarde op de gevel van een geluidgevoelig gebouw toestaan als ze:

1. Geen geluidbeperkende maatregelen kan treffen om aan de standaardwaarde te voldoen (artikel 5.78u, lid 1a Bkl).
2. De overschrijding van de standaardwaarde zoveel mogelijk heeft beperkt door het treffen van geluidbeperkende maatregelen (artikel 5.78u, lid 1 onder b Bkl). Het betrokken bestuursorgaan voorkomt een toename van het geluid zoveel mogelijk (inspanningsverplichting).
3. Het geluid niet hoger is dan de grenswaarde (artikel 5.78u, lid 1 onder c Bkl).
4. Bij voorwaarde 1 en 2 geluidbeperkende maatregelen overweegt die financieel doelmatig zijn en tegen het treffen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan (artikel 5.78u, lid 3 Bkl).
5. Het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel bij het overwegen van geluidbeperkende maatregelen betreft (5.78ab lid 1 Bkl).
6. Het gecumuleerd geluid beoordeelt op aanvaardbaarheid (artikel 5.78ac Bkl).
7. Het gezamenlijk geluid bepaalt, en in het omgevingsplan of de omgevingsvergunning voor een BOPA vastlegt (artikel 5.78ad Bkl).

Overschrijding grenswaarde

Als zwaarwegende belangen dat rechtvaardigen kan het bevoegd gezag in een uitzonderlijk geval meer geluid dan de grenswaarde toestaan. Gelet op ingrijpende karakter van deze hoeveelheid geluid mag dit alleen als het bevoegd gezag:

1. Vindt dat zwaarwegende economische belangen of zwaarwegende andere maatschappelijke belangen dat rechtvaardigen (artikel 5.78aa lid 1 onder a Bkl).
2. Geen andere maatregelen kan treffen om aan de grenswaarde te voldoen dan geluidbeperkende maatregelen die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan (artikel 5.78aa lid 1 onder b Bkl). Het bevoegd gezag moet daarbij ook maatregelen betrekken die niet doelmatig zijn maar wel kunnen bijdragen aan het voldoen aan de grenswaarde betrekken.
3. Rekening houdt met het belang van een geluidluwe gevel (5.78ab lid 2 Bkl)
4. Het gecumuleerd geluid beoordeelt (artikel 5.78ac Bkl).
5. Het gezamenlijk geluid bepaalt, en in het omgevingsplan of de omgevingsvergunning voor een BOPA vastlegt (artikel 5.78ad Bkl).

Kiest het bevoegd gezag voor het toestaan van meer geluid dan de grenswaarde, dan legt zij de gevel waarop de grenswaarde wordt overschreden vast middels een voorschrift in een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit als niet-geluidgevoelige gevel met bouwkundige maatregelen (artikel 5.78aa lid 2 Bkl). Deze bouwkundige maatregelen betreffen:

1. Het toepassen van een uitwendige scheidingsconstructie zonder te openen delen, of
2. Het toepassen van een uitwendige scheidingsconstructie met te openen delen, waarbij geborgd wordt dat het geluid op de te openen delen niet hoger is dan de grenswaarde, bijvoorbeeld door toepassen van een inpandig balkon of een vliesgevel.

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Veenendaal hanteerde onder de Wet geluidhinder een eigen beleid met betrekking tot het vaststellen van hogere waarden¹. Er is nog geen nieuw beleid onder de Omgevingswet. We sluiten daarom voor dit onderzoek aan bij het beleid zoals dat gold onder de Wet geluidhinder. Dit wordt als worst-case benadering beschouwd.

In de meeste gevallen zal de gemeente via een in de wet geregelde procedure hogere waarden vaststellen. Mits goed gemotiveerd kunnen deze waarden worden vastgesteld tot het wettelijke maximale geluidniveau. De gemeente heeft daarvoor een aparte gemeentelijke beleidsregel hogere waarden Wgh (25 september 2008) vastgesteld. De voorwaarden aan het toestaan van hogere waarden worden conform de gemeentelijke beleidsregel hogere waarden Wgh gehanteerd. Inhoudelijk komen daarbij de volgende punten aan de orde²:

- Het huidige en toekomstige karakter van het gebied is leidend voor de mate waarin de aanwezigheid van geluid aanvaardbaar wordt geacht.
- Motiveringsplicht en onderzoeksplicht: wettelijke voorwaarden waaronder hogere waarden worden toegelaten.
- Geluidluwe gevel: principe dat op minimaal één gevel van de woning de voorkeurswaarde gehaald moet worden.
- Indelingsvoorschrift: principe dat bij hogere geluidniveaus de indeling van de woning afhankelijk wordt gemaakt van het geluid, zoals het situeren van een badkamer aan de drukke straatkant.
- Maximale ontheffingswaarde voor weg- en railverkeerslawaaï: de gemeente verleent bij uitzondering hogere waarden dan 58 dB voor wegverkeerslawaaï (10 dB boven voorkeurswaarde Wgh) en 65 dB voor railverkeerslawaaï (10 dB boven voorkeurswaarde Wgh). Dit is conform het gemeentelijke milieukwaliteitsplan de hoogste waarde voor de basisgeluidkwaliteit op woningen.
- (Akoestische) compensatie: zoals een slaapkamer/balkon aan de achterzijde plaatsen.
- Cumulatie: rekening houden met overige geluidbronnen zoals een andere weg of spoorweg.
- Toepassing dove gevel: randvoorwaarden voor het toepassen van dove gevels, dit zijn bijvoorbeeld gevels met niet te openen ramen of deuren.

¹ Geluidsnota Gemeente Veenendaal. Milieudienst Zuidoost-Utrecht. 25 september 2008. Kenmerk 877068.

² Onderstaande tekst is geciteerd uit de Nota.

We hanteren bovenstaande voorwaarden - die voorheen golden voor het verlenen van hogere waarden - om te toetsen of een overschrijding van de standaardwaarde kan worden toegestaan voor nieuwbouw. Onder de Omgevingswet wordt geen hogere waarden besluit meer genomen, maar wordt het gezamenlijke geluid vastgelegd in het omgevingsplan of de omgevingsvergunning voor een BOPA.

Indirecte akoestische effecten

Het omgevingsplan geeft geen normering voor indirecte akoestische effecten. Hiervoor wordt de normering uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) gehanteerd. Bkl paragraaf 5.1.4.2a.5, artikel 5.78af, beschrijft de normering voor indirecte akoestische effecten van veranderend verkeer op de openbare weg.

Als een plan activiteiten of woningbouw toestaat, met als gevolg een toename van de verkeersintensiteit op een bestaande weg in de omgeving, dan mag het geluid van die weg toenemen met hoogstens 1,5 dB L_{den} . Deze normering geldt enkel voor wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 2500 motorvoertuigen per etmaal (Bkl art. 5.78ae). De toetsing van indirecte akoestische effecten wordt bepaald op basis van de onafgeronde berekende waarde op de gevels, anders dan bij het bepalen van het geluid op een geluidgevoelig gebouw (art. 3.8 versus art. 3.4 Omgevingsregeling).

2.3 Wettelijk kader – Warmtepompen

2.3.1 Aanleiding

Sinds 1 juli 2018 is het niet meer toegestaan om nieuwe gebouwen van kleinverbruikers aan te sluiten op het aardgasnet. De traditionele aardgasgestookte CV-ketels zijn daarbij niet meer mogelijk om toegepast te worden bij nieuwe woningen. Een manier om een gebouw gasloos te verwarmen is met behulp van een warmtepomp. Een warmtepomp haalt warmte uit een bron benodigd om het koudemiddel in het apparaat te laten verdampen naar gas. Verschillende typen warmtepompen kunnen naast het verwarmen van ruimten ook nog ruimtekoeling of warm tapwater genereren.

Er bestaan verschillende hoofdtypen warmtepompen op basis van de bron waaraan warmte wordt onttrokken. De hoofdtypen van bronnen zijn:

- bodem;
- grondwater;
- oppervlaktewater;
- lucht (buitenlucht of via ventilatiesysteem);
- zon (zonnecollector of PVT-paneel).

De meest populaire warmtepomp gebruikt de buitenlucht als bron om het warmtepompproces te laten gebeuren. De luchtwarmtepomp op basis van buitenlucht met een buitenunit heeft in tegenstelling tot de andere typen ook gevolgen voor geluid in de buitenomgeving. Dit hoofdstuk gaat over onder welke voorwaarden dat dit geen nadelig effect heeft op het algehele geluidklimaat bij de woningen.

De uitkomsten van dit onderzoek heeft geen nadelig effect op de juridische toestemming aan dit project, want er zijn veel typen warmtepompen zonder buitenunit, zoals bij bodem-, grondwater-, ventilatielucht- en zon-warmtepompen. De conclusie gaat meer of dat er specifieke voorwaarden opgenomen moeten over welke type warmtepomp of de opstellingsplaats van warmtepompen of zelfs een strengere eis dat leidt tot het kiezen van luchtwarmtepompen met een lagere geluidvermogeniveau.

2.3.2 Toetsingswaarden

De grenswaarde voor het gecumuleerde geluid ten gevolge van warmtepompen is bepaald aan de hand van de regels die gelden voor inrichtingen. De berekeningen van het warmtepompgeluid zijn gemaakt waarbij alle woningen zijn uitgevoerd met warmtepompen. De hoogste bijdrage bij iedere gevel van een woning wordt veroorzaakt door de eigen warmtepomp van de betreffende woning. Om deze reden zoeken we aansluiting met lid 3 van artikel 22.63 van Omgevingsplan van Veenendaal omtrent in pandige en aanpandige geluidgevoelige objecten. De warmtepomp met de hoogste bijdrage is namelijk bevestigd aan de woning.

De betreffende eisen zijn gesteld aan het geluidniveau binnen de verblijfsruimten van de woningen. Er wordt gesteld dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) niet meer mag zijn dan:

- 35 dB(A) in de periode tussen 07:00 en 19:00.
- 30 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00.
- 25 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 07:00.

Tevens mag in voornoemde ruimten het maximale geluidniveau niet hoger zijn dan:

- 55 dB(A) in de periode tussen 07:00 en 19:00.
- 50 dB(A) in de periode tussen 19:00 en 23:00.
- 45 dB(A) in de periode tussen 23:00 en 07:00.

In dit onderzoek wordt er geen gebruik gemaakt van bedrijfsduurcorrectie of verschillende geluidvermogeniveaus in tijdperioden. Om die reden is de nachtsituatie maatgevend.

3. Uitgangspunten

3.1 Planoverzicht

De beoogde locatie betreft het Franse Gat in Veenendaal, waarbij de bestaande woningen worden gesloopt en circa 163 nieuwe woningen worden gebouwd. De nieuwe woningen zijn verdeeld over: drie appartementencomplexen, twee rijen beneden-bovenwoningen, en zes eengezinswoningen. Deze woningen worden dus hoger dan de bestaande woningen. In onderstaande figuur 4 is de ligging van het plangebied en de beoogde bebouwing weergegeven, samen met de naastgelegen wegen.



Figuur 4: Nieuwbouw woningen in het plangebied.

Het plangebied bevindt zich in het wettelijke geluidaanbachtgebied van de gemeentewegen. De beoogde gebouwen zijn aangemerkt als geluidgevoelig en het geluid veroorzaakt door de gemeentewegen is daarom berekend en getoetst aan wettelijke normering.

3.2 Verkeersgegevens

Voor de gemeentewegen dient uitgegaan te worden van een voor het verkeer maatgevend jaar, over het algemeen de situatie tien jaar na de beoogde realisatie van het plan. In dit geval is gekozen voor het prognosejaar 2040. De verkeersgegevens van de gemeentewegen zijn op 30 juni 2025 aangeleverd door gemeente Veenendaal. De verkeersgegevens van de gemeentewegen betreffen de weekdaggemiddelde etmaalintensiteiten in het prognosejaar 2040.

In tabel 2 zijn de gehanteerde verkeersgegevens weergegeven van de maatgevende wegen. De volledige verkeersgegevens zijn te vinden in de bijlage.

Tabel 2: gehanteerde verkeersgegevens in de plansituatie 2040.

Weg	Wegvak	Etmaalintensiteit 2040 (mvt/etmaal)	Snelheid (km/uur)	Wegdektype
Patrimoniumlaan	Dr. Colijnstraat – Klaas Katerstraat	460	30	Elementenverharding in keperverband
Patrimoniumlaan	Klaas Katerstraat - De Savorinin Lohmanstraat	1380	30	Elementenverharding in keperverband
Dr. de Visserstraat	Schimmelpennickstraat - Klaas Katerstraat	460	30	Elementenverharding in keperverband
Dr. de Visserstraat	Klaas Katerstraat – De Savorinin Lohmanstraat	920	30	Elementenverharding in keperverband
Dr. de Visserstraat	De Savorinin Lohmanstraat - Kerkewijk	1288	30	Elementenverharding in keperverband
Dr. Slotemaker de Bruineplein		1472	30	Elementenverharding in keperverband
Klaas Katerstraat	Dr. Slotemaker de Bruineplein (noordzijde) - Patrimoniumlaan	1656	30	Elementenverharding in keperverband
Klaas Katerstraat	Dr. Schokkingstraat – Dr. Slotemaker de Bruinestraat	460	30	Elementenverharding in keperverband
Klaas Katerstraat	Dr. Schokkingstraat – Dr. Visserstraat	828	30	Elementenverharding in keperverband
Rondweg-west		10000-12000	50	Referentiewegdek dicht asfaltbeton (DAB)

3.3 Rekenmethode wegverkeer

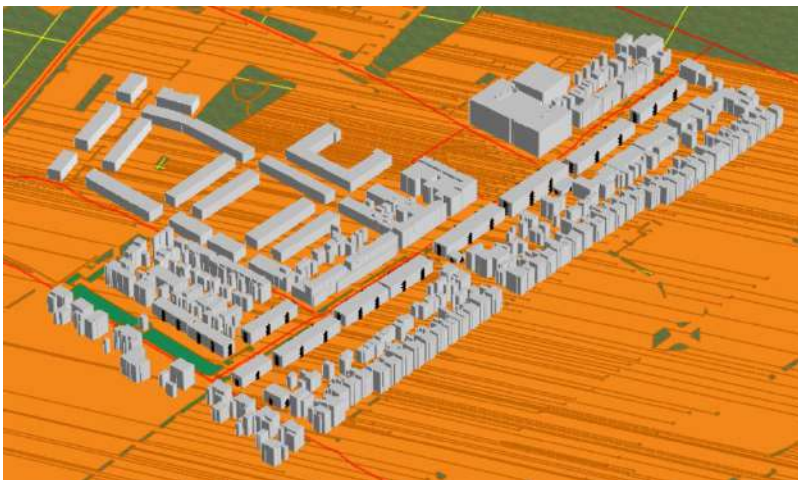
Het geluid is berekend conform de meet- en rekenmethode geluid voor wegen (Bijlage IVe van de Omgevingsregeling). Hiervoor is gebruik gemaakt van geluidmodellen in het softwarepakket Geomilieu versie 2024 V1. Voor de bestaande omgeving is gebruikgemaakt van het 3D-omgevingsmodel voor Geluid³ en waar nodig geactualiseerd op basis van recente luchtfoto's en Cyclomedia Streetview.

Voor de nieuwe woningen is gebruik gemaakt van ontwerptekeningen aangeleverd door opdrachtgever (zie bijlage). Op de beoogde bebouwing zijn waarneempunten gelegd op de gevels, op een rekenhoogte van 2 m boven het vloerniveau van de betreffende verdiepingen, te weten:

- 2 meter op de eerste bouwlaag;
- 5 meter op de tweede bouwlaag;
- 8 meter op de derde bouwlaag;
- 11 meter op de vierde bouwlaag;

De modelgegevens zijn terug te vinden in bijlage 3. In het akoestisch model is gerekend met een standaard bodemfactor van 1 (= akoestisch zacht). Afwijkingen hiervan zijn de harde bodemgebieden (bodemfactor 0,0) zoals water en verhard wegdek. Er is geen verschil in maaiveldhoogte.

De beoogde bebouwing heeft een maximale bouwhoogte van 13 meter. Het geluid is invallend berekend op de beoogde gevels van de nieuwe woningen. In figuur 5 is een 3D weergave van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 5: 3D weergave van het plangebied.

3.4 Rekenmethode warmtepompen

Sweco heeft een berekening gemaakt, waaruit aannemelijk is dat er voldaan wordt aan de bovengenoemde grenswaarde met behulp van rekenprogramma Geomilieu. Het geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van het gebruik van de warmtepompen is berekend conform de Meet- en rekenmethode Geluid Industrie (bijlage IVh van Omgevingsregeling).

³ <https://3dgeluid.kadaster.nl/3dgeluid/>. Gedownload per juli 2025.

Hiervoor is gebruik gemaakt van het computermodel Geomilieu. Hierbij is gebruik gemaakt van eengetalwaarden voor de maximale geluidvermogen van de warmtepompen.

Het doel hiervan is te bepalen in welke kaders er bij het voldoen aan de eisen uit Bbl er gelijk voldaan wordt aan bovengenoemde grenswaarde voor cumulatieve geluid door warmtepompen.

Dit onderzoek is gebaseerd op een conservatieve aanname dat alle warmtepompen tegelijkertijd op maximaal vermogen staat, maar dat zal over het algemeen niet optreden.

Het aantal woningen en daarmee het aantal warmtepompen is gebaseerd op het Stedenbouwkundig Plan Deelgebied 3 van Franse Gat in Veenendaal met datum 17-06-2025.

Het vraagstuk qua warmtepompgeluid gaat om de vraag of er aanvullende maatregelen genomen moeten worden boven op de eisen uit Besluit bouwwerken leefomgeving omtrent nieuwbouw om een redelijk leefklimaat te verwezenlijken. Daarom worden hier de uitgangspunten qua Bbl-eisen behandeld.

3.4.1 Warmtepompgeluid op perceelgrens

Bij de technische eisen uit de bouwregelgeving (Bbl) staan eisen weergegeven aan warmtepompen en airco's met buitenunits. Bij nieuwbouw en verbouw (aanpassing gebouw) zijn er eisen gesteld omtrent het geluidniveau veroorzaakt door buitenunits van warmtepompen en airconditioningunits. De eisen over installatiegeluid zijn gesteld in paragraaf 4.3.2 van Bbl.

Lid 2 van artikel 4.107 van Bbl stelt richting andere percelen:

“Een installatie voor warmte- of koudeopwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt op de perceelgrens met een bouwwerkperceel voor een andere woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB, berekend volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.”

Lid 3 van artikel 4.108 stelt bij woonfuncties op hetzelfde perceel (woongebouw zoals appartementengebouwen):

“Een installatie voor warmte- of koudeopwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt ter plaatse van een te openen raam of deur van een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van een aangrenzende op hetzelfde bouwwerkperceel gelegen woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB, berekend volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels.”

Iedere woonfunctie met een eigen warmtepomp is volgens Bbl een afzonderlijke installatie. Dit betekent dat de toetsing aan het Bbl gedaan moet worden per afzonderlijke warmtepomp. Echter, in werkelijkheid zal er cumulatie optreden door de aanwezigheid van meerdere warmtepompen, maar hiermee hoeft volgens Bbl geen rekening worden gehouden. Cumulatie is het optellen van het geproduceerde geluid van de afzonderlijke geluidbronnen. Hiermee wordt het geluid op een positie bepaald als er meerdere geluidbronnen aanwezig zijn. De eisen van Bbl is gebaseerd op het maximaal geluidvermogen van een warmtepomp en dus niet over het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau.

De eisen aan het geluidniveau ter plaatse van de perceelgrens en de gevels van het appartementsgebouw wordt gebruikt om het maximaal geluidvermogen te bepalen van de warmtepompen. Daarna wordt op basis van dit geluidvermogen bepaald wat het cumulatief geluidniveau is nabij de gevel. Op basis hiervan wordt getoetst of de nieuwbouw-eis omtrent gevelgeluidwering voldoende is.

3.4.2 Minimaal aanwezige gevelgeluidwering

Het cumulatief geluidniveau wordt gebruikt om te bepalen wat het geluidniveau is in de woningen. De gevelgeluidwering van de woningen is hierbij gebaseerd op het minimaal vereiste geluidisolatie.

In paragraaf 4.3.1 van het Bbl staan eisen over het beschermen tegen geluid van buiten. De karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) van een uitwendige scheidingsconstructie grenzend aan buitenlucht van een verblijfsgebied of verblijfsruimte gelegen in een nieuw gebouw met de gebruiksfuncties van woonfunctie, kinderopvang, onderwijs en gezondheidszorg moet voldoen aan de eisen in onderstaande tabel. De L_{den} is de geluidbelasting door (spoor)wegverkeer en L_{Aeq} is de geluidbelasting door industrielawaai, zoals vastgelegd in het omgevingsplan, de omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit of het besluit tot vaststelling van geluidproductie-plafonds. De karakteristieke geluidwering moet bepaald worden volgens NEN 5077.

Tabel 1 Eisen aan de gevelgeluidwering op het niveau van verblijfsgebieden, waarbij de hoogste waarde maatgevend is.

Onderwerp	Eis
Minimale eis voor verblijfsgebied ongeacht geluidbelasting	$G_{A,k} = 20 \text{ dB}$
Eis voor verblijfsgebied bij wegverkeerlawaai	$G_{A,k} = L_{den} - 33$
Eis voor verblijfsgebied bij spoorverkeerlawaai	$G_{A,k} = L_{den} - 33$
Eis voor verblijfsgebied bij industrielawaai	$G_{A,k} = L_{Aeq} - 35$

Volgens artikel 4.102 van Bbl moet de gevelgeluidwering minimaal 20 dB zijn ongeacht de geluidbelasting op de gevel. Volgens de berekeningen van het wegverkeerslawaai-onderzoek is er geen sprake van een verplichting om hogere waarden voor de geluidwering gevel te behalen. Daarom moet er van een gevelgeluidwering van 20 dB uitgegaan worden.

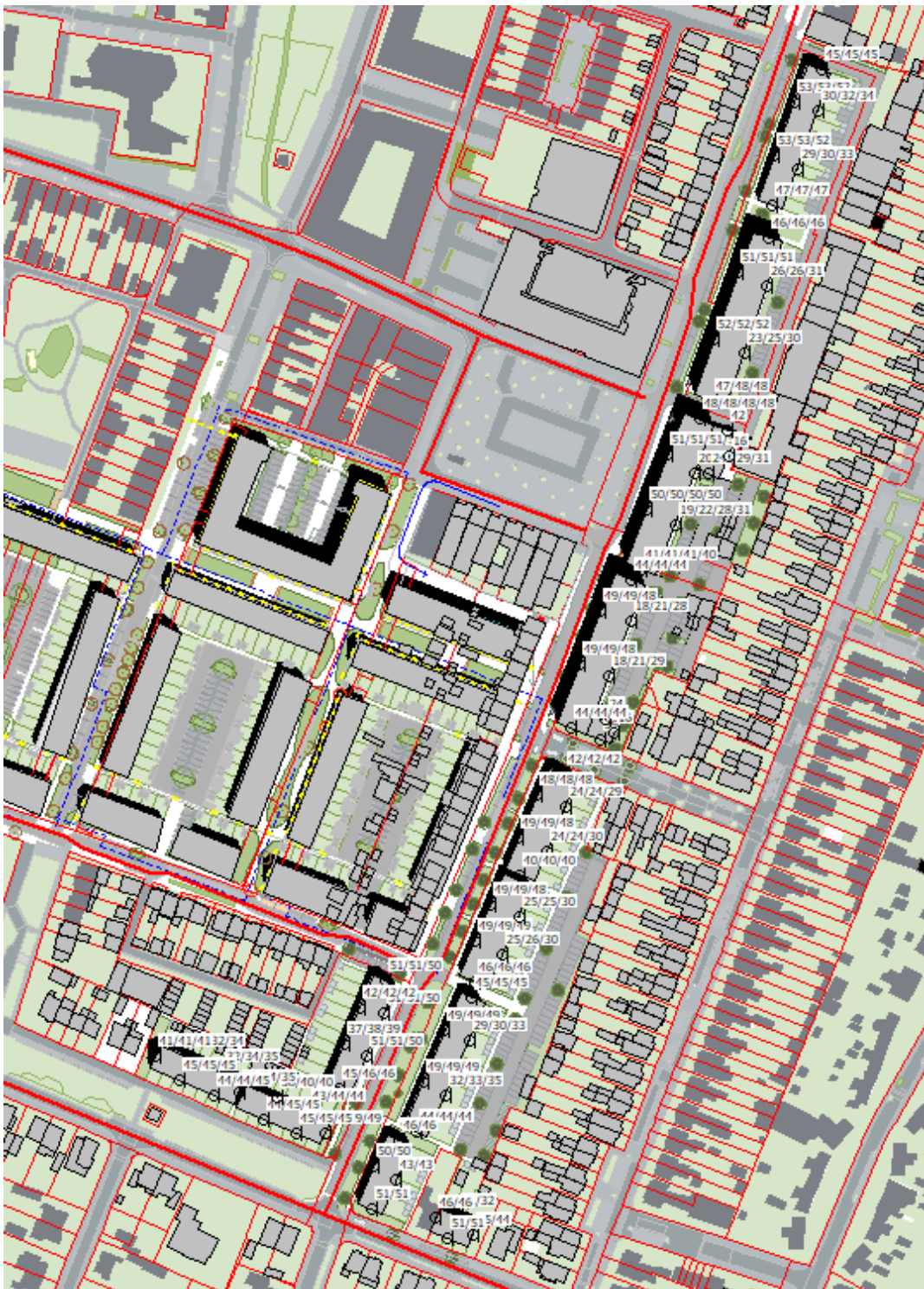
4. Resultaten

4.1 Resultaten wegverkeer

Het wegverkeerslawaaï bedraagt maximaal 53 dB (figuur 7). Het hoogste geluid is weergegeven in figuur 6; het geluid op de overige gevels is lager dan 53 dB. Dit overschrijdt de wettelijke standaardwaarde van 53 dB niet. Dus er is geen onderzoek naar maatregelen nodig.



Figuur 6: geluid veroorzaakt door wegverkeerslawaaï op de beoogde nieuwbouwgevels. Waardes van links naar rechts; 2m, 5m, en 8m hoogtes van toetspunten. Nieuwbouw aan de Klaas Katerstraat (5 t/m 47).



Figuur 7: geluid veroorzaakt door wegverkeerslawaai op de beoogde nieuwbouwgevels
 Waardes van links naar rechts; 2m, 5m, en 8m hoogtes van toetspunten.

4.2 Indirecte akoestische effecten

In de motivering van het omgevingsplan is de verkeersgeneratie van dit plan opgenomen. Hieruit volgt dat dit plan zorgt voor een toename van 557 motorvoertuigen per gemiddelde weekdag. Om deze wijk te verlaten kunnen de bewoners gebruik maken van drie ontsluitingsroutes: via de Docotor Slotemaker de Bruïnestraat, via de Patrimoniumlaan of via de Doctor de Visserstraat/Bilderdijkstraat. Dat betekent dat op deze routes het verkeer kan toenamen met ongeveer 200 motorvoertuigen per etmaal.

De gehanteerde verkeersgegevens zoals opgenomen in tabel 2, vermeerderd met de hiervoor genoemde verkeersgeneratie, blijven nog ruim onder het drempelaantal (2.500 motorvoertuigen per etmaal) zoals gesteld voor indirecte akoestische effecten.

Tevens zullen de nieuwe woningen ongeveer dezelfde locatie en bouwhoogte hebben als de huidige woningen, hierdoor treden geen extra reflecties op. De bestaande afscherming blijft ongeveer hetzelfde, waardoor de invloed minimaal zal zijn.

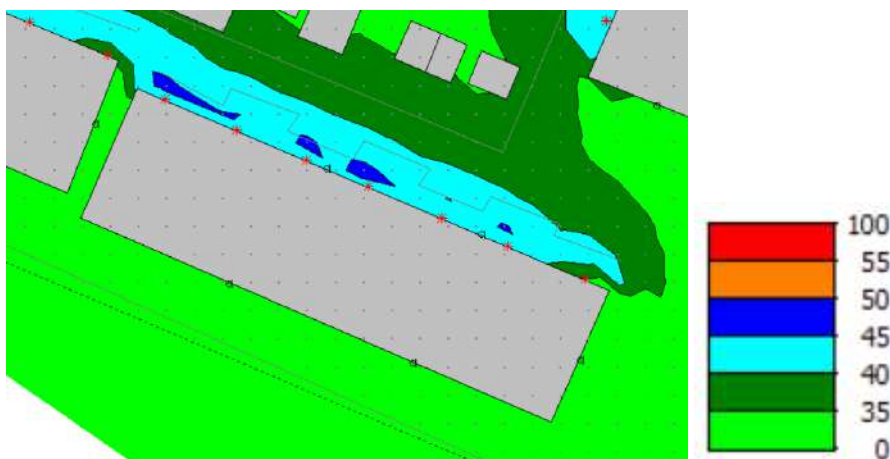
Ten gevolge van de ontwikkeling van dit plan is het niet te verwachten dat er indirecte akoestische effecten optreden.

4.3 Resultaten warmtepompen

4.3.1 Buitenunits op maaiveld

De locatie van de warmtepompen is niet bekend. Als uitgangspunt zijn de warmtepompen bij de achtergevel geplaatst bij 1 meter vanaf perceelgrens. Hierbij is een L_{WA} -waarde van 48 dB(A) gebruikt om te voldoen aan de eis per individuele warmtepomp op perceelgrens (40 dB(A)).

In onderstaande figuur is ingezoomd op een woningrij.



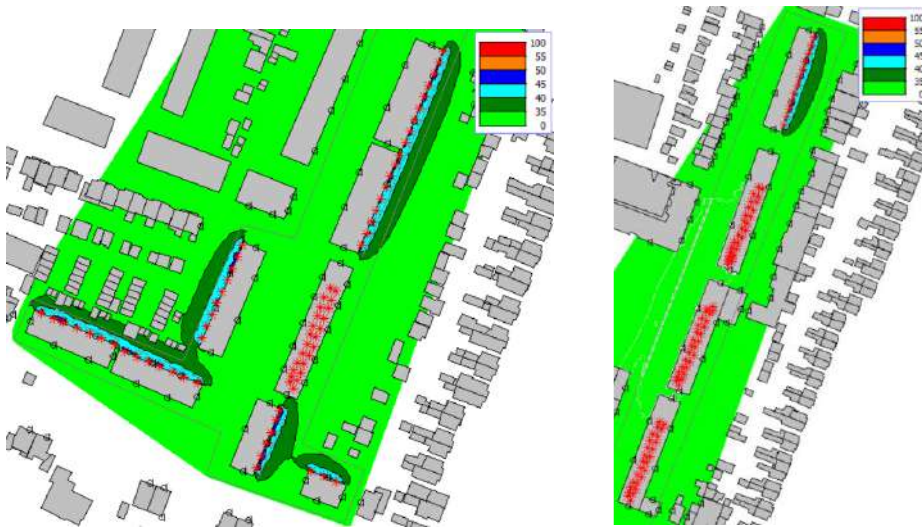
Figuur – Geluidcontouren ten gevolge van de warmtepompen bij een rij woningen. De grid-hoogte is 1,50 m boven maaiveld.

Bij de gevel is een contour van 40-45 dB zichtbaar. Bij enkele warmtepompen is de contour 45-50 dB zichtbaar aan de voorzijde van de warmtepomp door het

cumulatieve effect en geluidgolven die terug reflecteren. Direct op de gevel is er maximaal sprake van 45 dB. Bij een gevelgeluidwering van 20 dB (zoals behandeld bij de uitgangspunten) kan vanuit gegaan worden dat het maximaal geluidniveau in woning circa 25 dB(A) zal zijn. Dit betreft een maximaal geluidniveau en niet langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, omdat de berekening is gemaakt op basis van de buitengeluiden voor buitenunits van airco's en warmtepompen volgens Besluit bouwwerken leefomgeving.

Er is geen rekening gehouden met schuttingen die voldoen aan de condities om het als geluidschermen te mogen beschouwen. Om die reden kan de uitkomsten ook gebruikt worden voor plaatsing in de voortuin.

In onderstaande figuur is een overzicht gegeven van alle woningen.



Figuur – Geluidcontouren ten gevolge van de warmtepompen op maaiveldniveau. De grid-hoogte is 1,50 m boven maaiveld.

Op basis van de contouren blijkt dat de gezamenlijke geluidbelasting lager blijft dan 45 dB(A) ter plaatse van de gevels van nabijgelegen woningen. Direct op de gevel is er maximaal sprake van 45 dB. Bij een gevelgeluidwering van 20 dB kan vanuit gegaan worden dat het maximaal geluidniveau in woning circa 25 dB(A) zal zijn.

4.3.2 Buitenunits op dak van appartementengebouwen

Bij een appartementsgebouw bevinden de buitenunits op het platte dak. Om aan de eisen te voldoen vanuit Bbl is het maximaal bronvermogen ($L_{W,A,max}$) van 65 dB(A) ingevuld. Op basis van dit geluidvermogen per warmtepomp zijn de gezamenlijke contouren bepaald. In tegenstelling tot grondgebonden woningen gelden de eisen op eigen perceel bij de te openen delen in de gevel. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten weergegeven op de gevels van nabijgelegen woningen.

Op basis van de berekeningen blijkt dat de gezamenlijke equivalente geluidbelasting lager blijft dan 45 dB(A) ter plaatse van de gevels van nabijgelegen woningen. Bij een gevelgeluidwering van 20 dB kan vanuit gegaan worden dat het maximaal geluidniveau in woning circa 25 dB(A) zal zijn.

5. Conclusie en advies

5.1 Wegverkeer

De nieuwbouw voldoet aan de wettelijke geluidnormering. De omgevingsvergunning voor de BOPA kan worden aangevraagd zonder aanvullende maatregelen voor wat betreft geluid.

5.2 Warmtepompen

Een goede woon- en leefklimaat kan qua geluid worden gerealiseerd door het opvolgen van minimaal een van de ondergenoemde maatregelen:

- Geen verwarming-, koeling- of warmtapwater-installatie met buitenunit toepassen.
- Het toepassen van de buitenunits (lager dan 1,5 m boven maaiveld) die voldoet aan de standaard-bouwtechnische eisen uit Bbl per individuele warmtepomp bij het maximaal geluidvermogen. De geluidwering van gevels van de nieuwe woningen moet minimaal voldoen aan 20 dB, zoals wettelijk verplicht is vanuit Bbl.
- Het toepassen van de buitenunits op het platte dak van de woongebouwen met appartementen of maisonnettes die voldoet aan de standaard-bouwtechnische eisen uit Bbl per individuele warmtepomp bij het maximaal geluidvermogen met een minimale afstand van 1 meter van buitenkant dakrand.
- Bij het plaatsen van meerdere buitenunits op een andere positie dan bovengenoemd, dan kan dit als er systemen worden toegepast met een lagere geluidvermogen dan benodigd voor de Bbl-eis. In deze gevallen moet er een berekening van de gecumuleerde geluidbelasting worden aangeleverd tijdens de bouwtechnische uitwerking richting de gemeente of de private kwaliteitsborger (Wkb) om te worden getoetst aan bovenstaande uitgangspunten.

Bijlage 1 Uitgangspunten

Stedenbouwkundig Plan deelgebied 3

Franse Gat Veenendaal



Overzicht

3A
ca. 12 eengezinswoningen koop
ca. 25 appartementen sociaal
50 parkeerplaatsen

3B
ca. 55 appartementen koop
64 parkeerplaatsen

3C
ca. 8 beneden boven woningen sociaal
ca. 15 beneden boven woningen koop
ca. 23 eengezinswoningen koop
74 pp

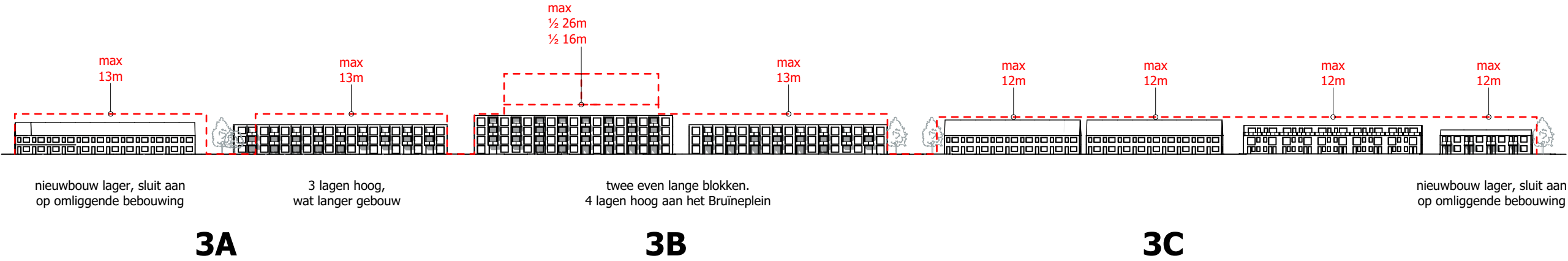
3D
ca. 25 eengezinswoningen sociaal
29 parkeerplaatsen

Totaal
ca. 163 woningen (+/- 10)
217 parkeerplaatsen

Bestaand
95 woningen
60 parkeerplaatsen

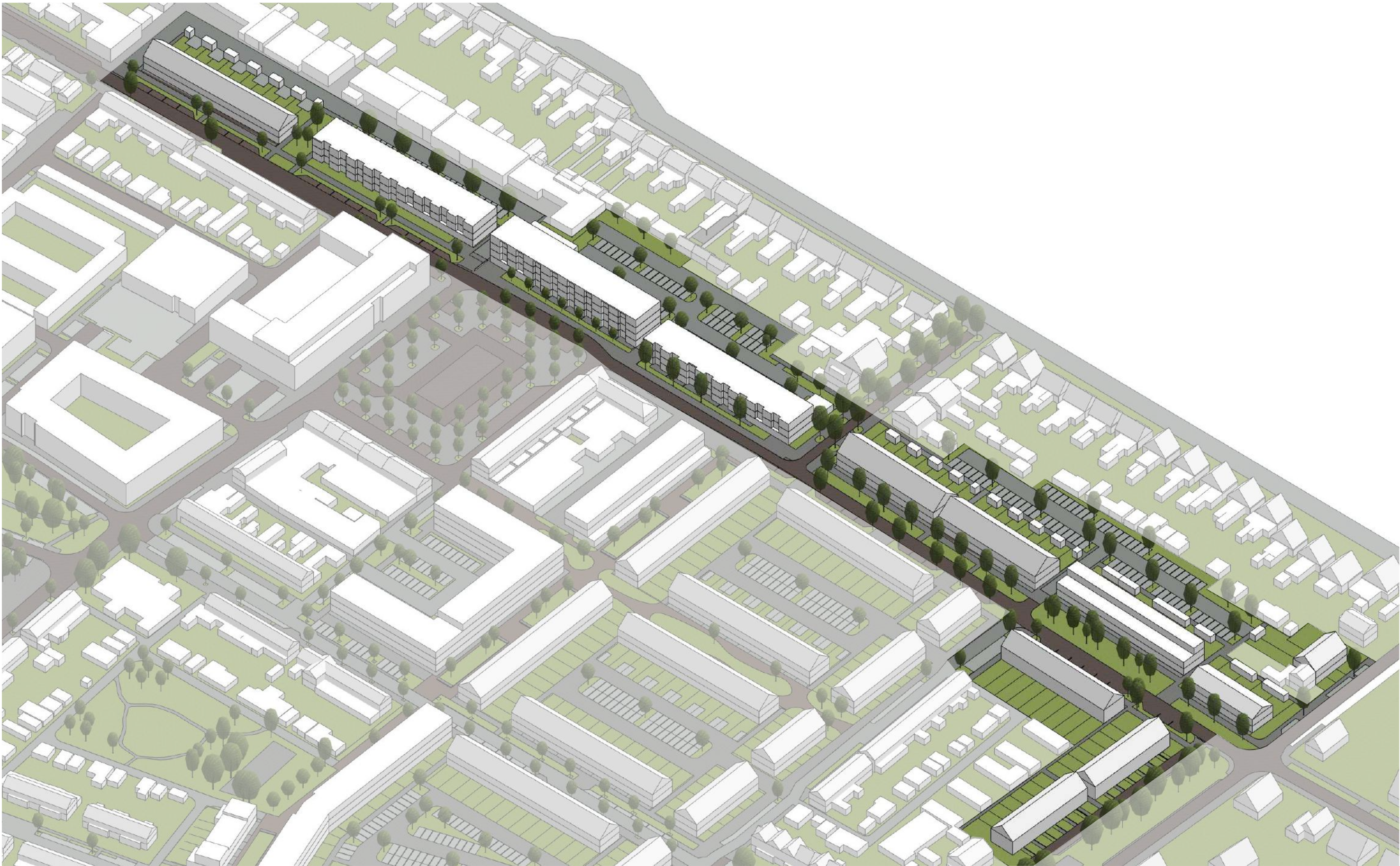


Overzicht straatgevel Klaas Katerstraat



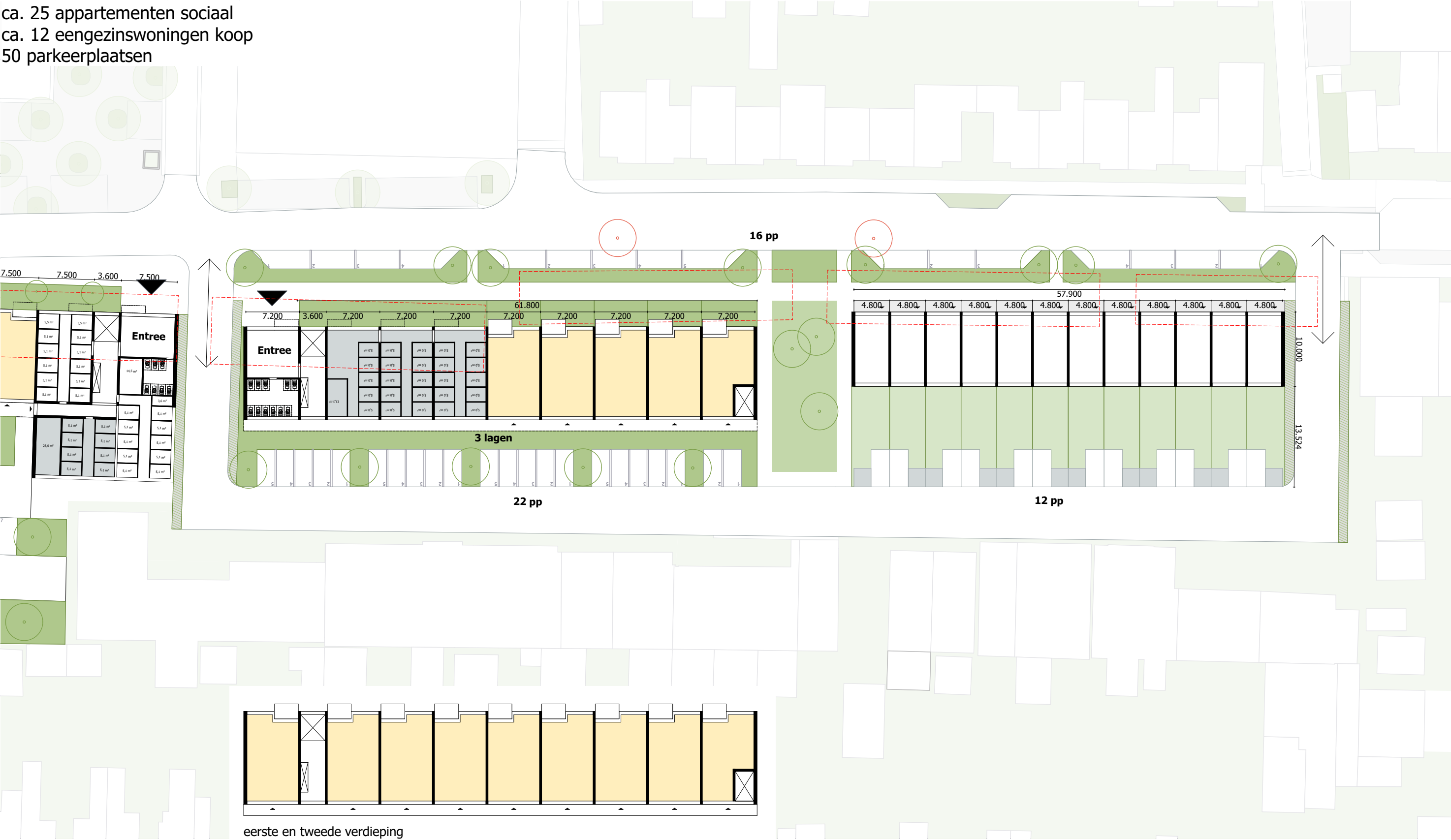
- stedenbouwkundige randvoorwaarden 2021
- stedenbouwkundig plan 2024

Overzicht vogelvlucht



Deelgebied 3A

ca. 25 appartementen sociaal
ca. 12 eengezinswoningen koop
50 parkeerplaatsen



Klaas Katerstraat 3A - foto



Klaas Katerstraat 3A - eengezinswoningen



Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Klaas Katerstraat 3A - foto



Klaas Katerstraat 3A - appartementen

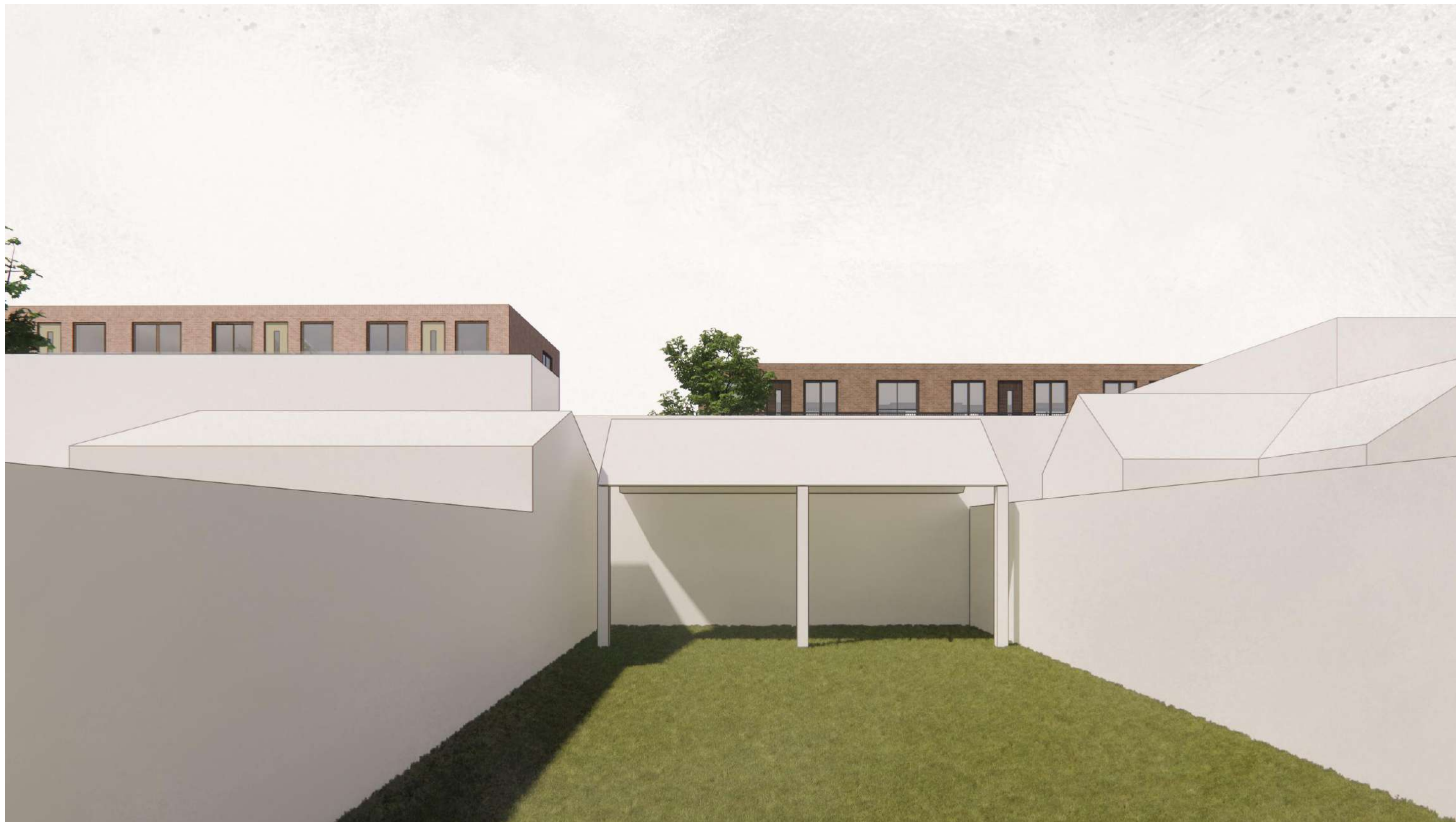


Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Vanaf tuin De Savornin Lohmanstraat 52 richting 3A - foto



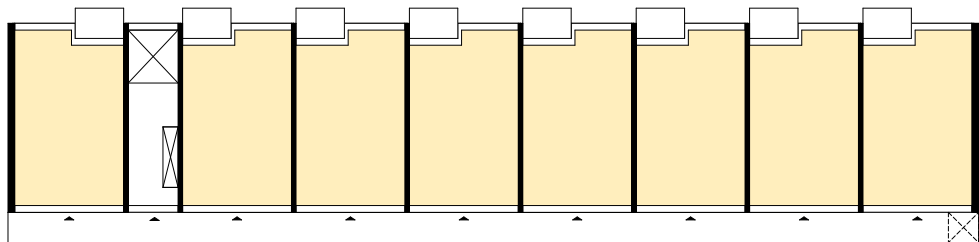
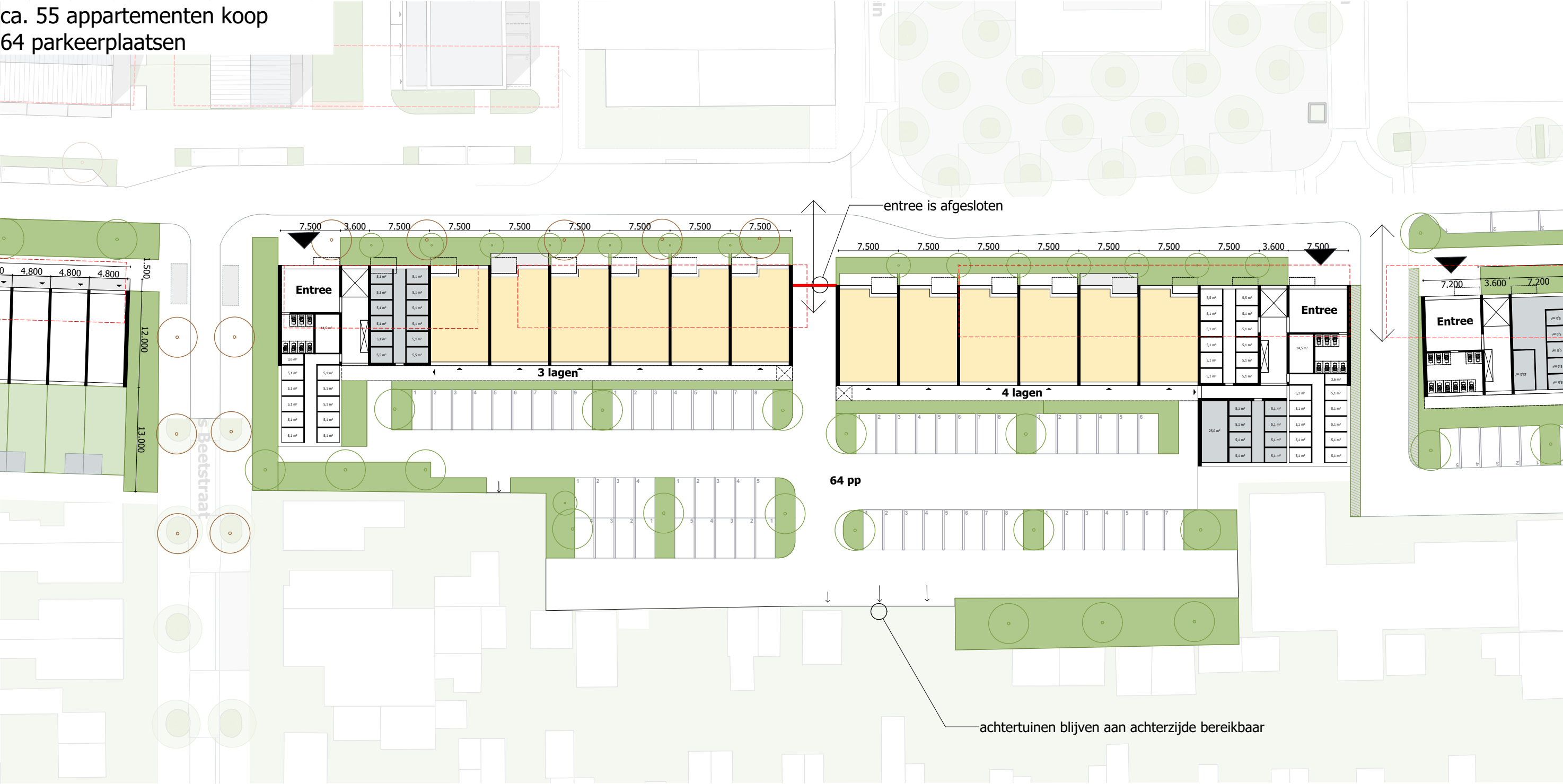
Vanaf tuin De Savornin Lohmanstraat 52 richting 3A



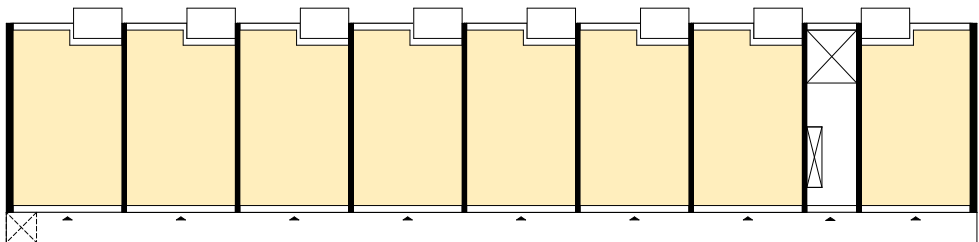
Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Deelgebied 3B

ca. 55 appartementen koop
64 parkeerplaatsen



eerste en tweede verdieping



eerste, tweede en derde verdieping



Vanaf Bruïneplein richting 3B - foto



Vanaf Bruïneplein richting 3B

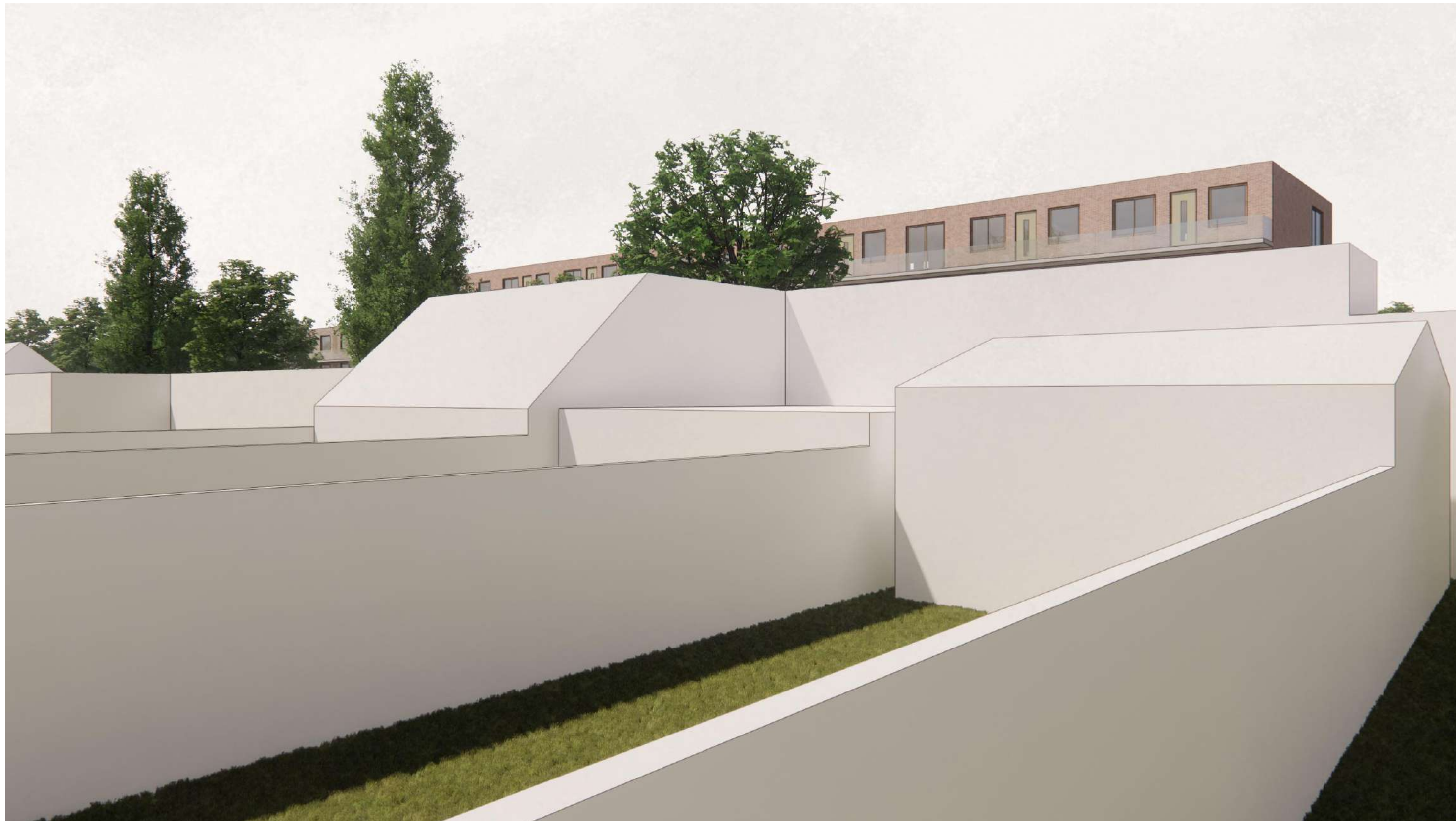


Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Vanaf tuin De Savornin Lohmanstraat 52 richting 3B - foto

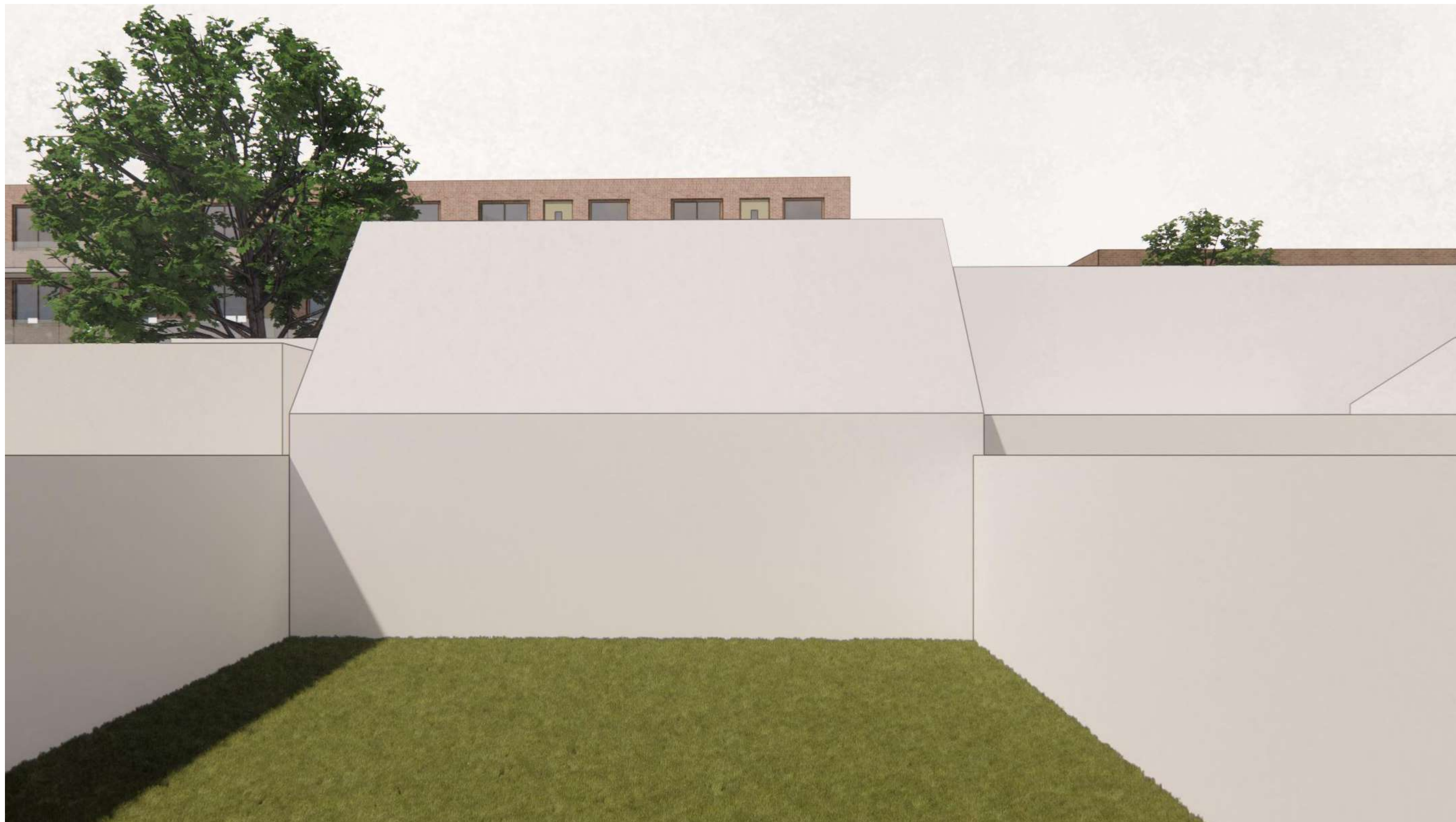


Vanaf tuin De Savornin Lohmanstraat 52 richting 3B



Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Vanaf tuin De Savornin Lohmanstraat 58 richting 3B



Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Hoek Klaas Katerstraat - Nicolaas Beetsstraat - foto



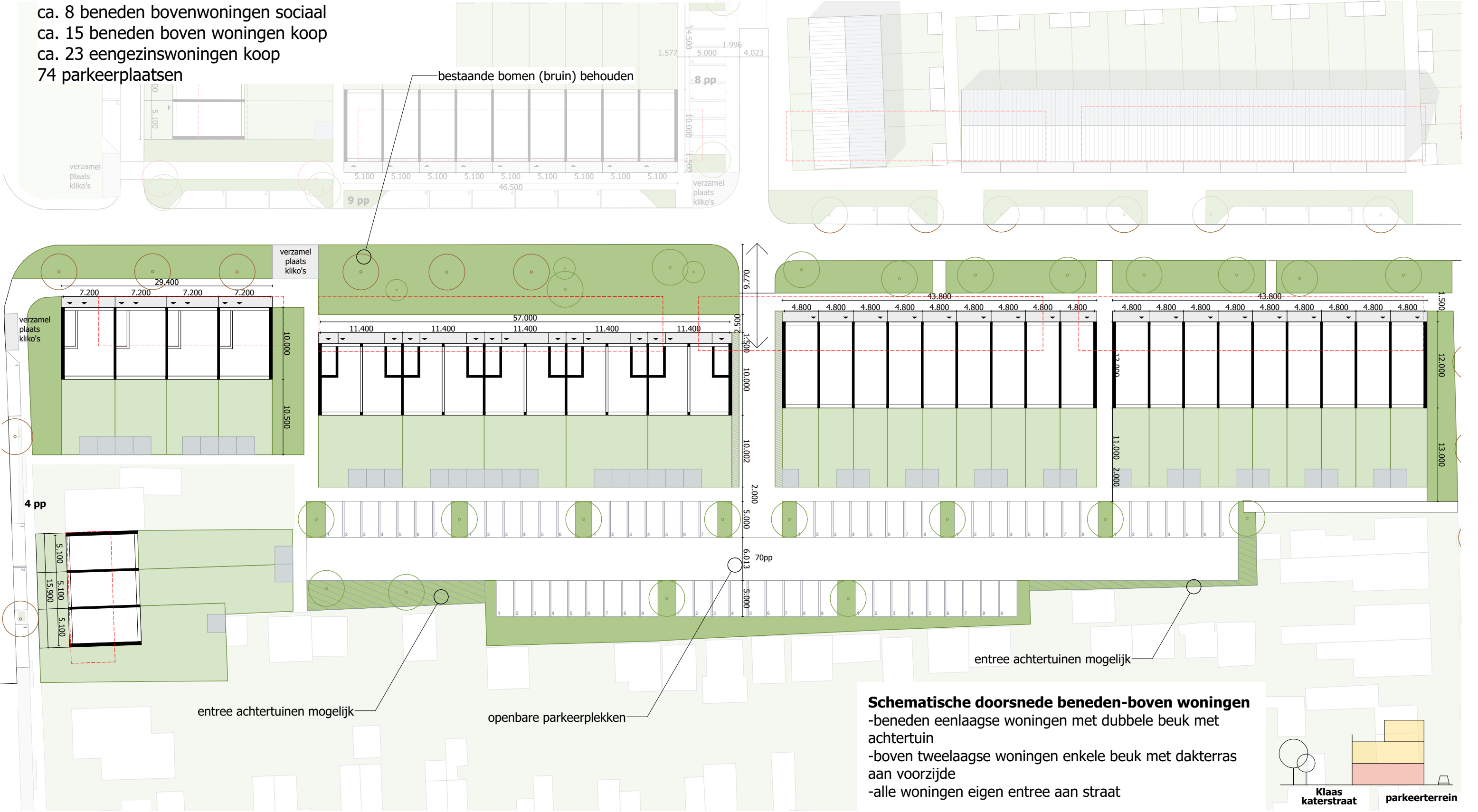
Hoek Klaas Katerstraat - Nicolaas Beetsstraat



Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Deelgebied 3C

ca. 8 beneden bovenwoningen sociaal
ca. 15 beneden boven woningen koop
ca. 23 eengezinswoningen koop
74 parkeerplaatsen



Deelgebied 3C Klaas Katerstraat - foto



Deelgebied 3C Klaas Katerstraat



Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Deelgebied 3D

ca. 25 appartementen sociaal
29 parkeerplaatsen



Deelgebied 3D hoek Doctor de Visserstraat - foto



Deelgebied 3D hoek Doctor de Visserstraat



Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Deelgebied 3C en 3D Klaas Katerstraat - foto



Deelgebied 3C en 3D Klaas Katerstraat



Deze beelden geven de bouwvolumes aan, de architectonische uitwerking is slechts een suggestie.

Bijlage 2 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Contour 3 (new)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
3A1_A			2,00	51,47	47,84	39,79	51,27
3A1_A			2,00	53,10	49,46	41,40	52,89
3A1_B			5,00	51,57	47,91	39,86	51,36
3A1_B			5,00	52,95	49,28	41,23	52,73
3A1_C			8,00	51,33	47,66	39,64	51,12
3A1_C			8,00	52,47	48,79	40,75	52,25
3A2_A			2,00	52,55	48,91	40,87	52,35
3A2_A			2,00	53,08	49,43	41,38	52,87
3A2_B			5,00	52,47	48,80	40,76	52,25
3A2_B			5,00	52,95	49,28	41,23	52,73
3A2_C			8,00	52,04	48,37	40,33	51,82
3A2_C			8,00	52,48	48,81	40,76	52,26
3A3_A			2,00	47,15	43,58	36,13	47,13
3A3_A			2,00	47,06	43,44	35,39	46,86
3A3_B			5,00	47,58	43,98	36,45	47,52
3A3_B			5,00	47,27	43,60	35,57	47,06
3A3_C			8,00	47,67	44,08	36,60	47,63
3A3_C			8,00	47,11	43,46	35,45	46,91
3A4_A			2,00	22,66	20,77	13,08	23,48
3A4_A			2,00	27,81	25,94	18,22	28,63
3A4_B			5,00	23,73	21,55	14,34	24,53
3A4_B			5,00	29,23	27,15	19,54	29,97
3A4_C			8,00	29,07	26,42	20,47	30,03
3A4_C			8,00	31,81	29,43	22,33	32,53
3A5_A			2,00	24,68	22,81	15,11	25,51
3A5_A			2,00	29,49	27,61	19,88	30,31
3A5_B			5,00	25,30	23,19	15,79	26,08
3A5_B			5,00	31,26	29,14	21,51	31,97
3A5_C			8,00	29,87	27,28	20,96	30,73
3A5_C			8,00	33,76	31,34	24,07	34,40
3A6_A			2,00	45,84	42,20	34,16	45,64
3A6_A			2,00	45,59	41,93	33,94	45,39
3A6_B			5,00	46,07	42,41	34,37	45,86
3A6_B			5,00	45,43	41,78	33,80	45,24
3A6_C			8,00	45,97	42,32	34,30	45,77
3A6_C			8,00	45,28	41,66	33,72	45,11
3B10_A			2,00	23,16	20,25	13,04	23,55
3B11_A			2,00	39,67	36,05	28,08	39,49
3B12_A			2,00	15,30	12,95	5,17	15,83
3B13_A			2,00	43,93	40,41	32,92	43,92
3B13_B			5,00	44,05	40,50	32,99	44,02
3B13_C			8,00	43,98	40,42	32,92	43,95
3B14_A			2,00	16,95	14,70	7,10	17,59
3B14_B			5,00	20,08	17,46	10,84	20,82
3B14_C			8,00	27,39	24,51	18,95	28,36
3B15_A			2,00	16,88	14,64	7,04	17,53
3B15_B			5,00	20,37	17,87	11,05	21,11
3B15_C			8,00	27,78	24,91	19,45	28,79
3B16_A			2,00	44,07	40,46	32,44	43,89
3B16_B			5,00	44,22	40,57	32,55	44,02
3B16_C			8,00	44,06	40,41	32,49	43,88
3B17_A			2,00	49,68	46,05	38,01	49,48
3B17_B			5,00	49,14	45,49	37,45	48,93
3B17_C			8,00	48,27	44,62	36,59	48,06
3B18_A			2,00	49,36	45,74	37,70	49,17
3B18_B			5,00	48,98	45,34	37,32	48,78
3B18_C			8,00	48,30	44,66	36,68	48,11
3B1_A			2,00	47,93	44,28	36,40	47,76
3B1_B			5,00	48,33	44,67	36,80	48,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Contour 3 (new)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
3B1_C			8,00	48,35	44,71	36,94	48,21
3B1_D			11,00	48,37	44,73	36,98	48,24
3B2_A			2,00	50,83	47,27	39,63	50,76
3B2_B			5,00	50,96	47,36	39,70	50,87
3B2_C			8,00	50,74	47,13	39,51	50,66
3B2_D			11,00	50,44	46,83	39,24	50,36
3B3_A			2,00	50,26	46,72	39,06	50,20
3B3_B			5,00	50,35	46,76	39,08	50,26
3B3_C			8,00	50,08	46,49	38,85	50,00
3B3_D			11,00	49,74	46,15	38,57	49,68
3B4_A			2,00	41,17	37,57	29,70	41,03
3B4_B			5,00	41,30	37,69	29,84	41,16
3B4_C			8,00	41,40	37,80	30,07	41,29
3B4_D			11,00	40,02	36,41	28,72	39,92
3B5_A			2,00	18,61	16,25	8,48	19,14
3B5_B			5,00	21,38	18,80	11,57	21,95
3B5_C			8,00	27,01	24,17	18,14	27,83
3B5_D			11,00	30,68	27,66	21,71	31,42
3B6_A			2,00	19,08	16,61	8,84	19,55
3B6_B			5,00	22,43	19,90	12,75	23,05
3B6_C			8,00	28,28	25,47	19,52	29,14
3B6_D			11,00	29,93	27,05	20,87	30,67
3B7_A			2,00	23,61	20,48	13,79	24,04
3B8_A			2,00	15,08	12,93	5,26	15,76
3B9_A			2,00	42,15	38,58	30,93	42,08
3C10_A			2,00	45,11	41,49	33,77	44,99
3C10_B			5,00	45,40	41,76	34,00	45,27
3C10_C			8,00	45,31	41,67	33,88	45,17
3C11_A			2,00	49,04	45,41	37,61	48,90
3C11_B			5,00	49,36	45,70	37,89	49,20
3C11_C			8,00	49,16	45,50	37,72	49,01
3C12_A			2,00	48,78	45,16	37,39	48,65
3C12_B			5,00	49,13	45,47	37,70	48,98
3C12_C			8,00	48,94	45,28	37,53	48,80
3C13_A			2,00	43,75	40,18	32,38	43,64
3C13_B			5,00	44,30	40,63	32,84	44,14
3C13_C			8,00	44,26	40,60	32,89	44,13
3C14_A			2,00	32,11	28,89	20,85	32,11
3C14_B			5,00	33,55	29,99	22,01	33,40
3C14_C			8,00	34,53	31,01	23,68	34,57
3C15_A			2,00	28,94	25,81	17,79	28,99
3C15_B			5,00	30,12	26,77	18,90	30,10
3C15_C			8,00	32,38	28,97	22,12	32,61
3C16_A			2,00	45,63	42,06	34,30	45,53
3C16_B			5,00	46,10	42,47	34,72	45,97
3C17_A			2,00	50,16	46,53	38,83	50,05
3C17_B			5,00	50,13	46,48	38,79	50,01
3C18_A			2,00	51,49	47,86	39,88	51,31
3C18_B			5,00	51,20	47,54	39,57	51,00
3C19_A			2,00	43,21	39,63	31,59	43,04
3C19_B			5,00	43,59	39,93	31,89	43,38
3C1_A			2,00	42,16	38,54	30,67	42,01
3C1_B			5,00	42,42	38,77	30,86	42,24
3C1_C			8,00	42,26	38,61	30,71	42,09
3C20_A			2,00	51,25	47,63	39,65	51,07
3C20_A			2,00	44,80	41,12	33,07	44,58
3C20_A			2,00	45,71	42,09	34,09	45,53
3C20_A			2,00	30,37	27,06	20,58	30,77
3C20_B			5,00	51,04	47,39	39,43	50,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Contour 3 (new)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
3C20_B			5,00	44,59	40,92	32,85	44,37
3C20_B			5,00	45,81	42,16	34,19	45,62
3C20_B			5,00	32,12	28,71	22,11	32,43
3C2_A			2,00	23,67	20,75	12,78	23,84
3C2_B			5,00	24,18	21,28	13,77	24,49
3C2_C			8,00	28,70	25,72	19,78	29,47
3C3_A			2,00	23,91	20,93	12,96	24,05
3C3_B			5,00	24,15	21,11	13,74	24,42
3C3_C			8,00	28,79	25,76	19,87	29,54
3C4_A			2,00	39,88	36,22	28,25	39,68
3C4_B			5,00	39,90	36,24	28,32	39,72
3C4_C			8,00	39,87	36,25	28,57	39,76
3C5_A			2,00	48,83	45,21	37,19	48,64
3C5_B			5,00	48,80	45,15	37,12	48,59
3C5_C			8,00	48,38	44,72	36,72	48,18
3C6_A			2,00	49,13	45,51	37,50	48,94
3C6_A			2,00	48,55	44,94	36,90	48,36
3C6_B			5,00	49,13	45,47	37,46	48,92
3C6_B			5,00	48,50	44,85	36,83	48,30
3C6_C			8,00	48,70	45,04	37,06	48,50
3C6_C			8,00	48,10	44,44	36,44	47,90
3C7_A			2,00	49,50	45,87	37,88	49,31
3C7_B			5,00	49,47	45,81	37,83	49,27
3C7_C			8,00	49,03	45,36	37,41	48,83
3C8_A			2,00	25,06	22,11	14,14	25,22
3C8_B			5,00	26,30	23,19	15,58	26,47
3C8_C			8,00	29,70	26,58	20,33	30,28
3C9_A			2,00	24,71	21,78	13,81	24,88
3C9_A			2,00	46,14	42,51	34,73	46,01
3C9_B			5,00	25,04	22,01	14,58	25,30
3C9_B			5,00	46,44	42,78	35,00	46,29
3C9_C			8,00	28,94	25,89	19,90	29,65
3C9_C			8,00	46,39	42,73	34,98	46,25
3D10_A			2,00	44,94	41,51	34,43	45,09
3D10_B			5,00	45,43	41,88	34,70	45,49
3D10_C			8,00	45,33	41,77	34,55	45,38
3D11_A			2,00	43,77	40,51	33,93	44,16
3D11_B			5,00	44,45	41,00	34,24	44,69
3D11_C			8,00	44,38	40,90	34,07	44,58
3D12_A			2,00	32,94	29,47	21,87	32,93
3D12_B			5,00	33,83	30,25	22,69	33,78
3D12_C			8,00	34,95	31,44	24,38	35,07
3D13_A			2,00	31,22	28,18	21,28	31,63
3D13_B			5,00	33,31	29,91	23,05	33,54
3D13_C			8,00	34,89	31,51	25,07	35,26
3D14_A			2,00	29,46	26,48	20,02	30,05
3D14_B			5,00	31,19	27,97	21,54	31,65
3D14_C			8,00	33,66	30,41	24,37	34,24
3D15_A			2,00	40,22	37,13	31,55	41,05
3D15_B			5,00	40,32	37,11	31,35	41,02
3D15_C			8,00	40,53	37,33	31,56	41,23
3D16_A			2,00	44,01	40,92	35,19	44,79
3D16_B			5,00	44,17	40,95	35,04	44,81
3D16_C			8,00	44,22	40,96	34,98	44,81
3D17_A			2,00	43,68	40,54	34,60	44,35
3D17_B			5,00	43,98	40,69	34,56	44,50
3D17_C			8,00	44,03	40,71	34,53	44,52
3D1_A			2,00	51,05	47,39	39,43	50,86
3D1_B			5,00	50,98	47,31	39,35	50,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Contour 3 (new)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
3D1_C		8,00	50,51	46,84	38,89	50,31
3D2_A		2,00	41,95	38,33	30,43	41,79
3D2_B		5,00	42,31	38,67	30,80	42,15
3D2_C		8,00	42,29	38,67	30,92	42,17
3D3_A		2,00	51,02	47,41	39,60	50,89
3D3_B		5,00	51,01	47,35	39,54	50,85
3D3_C		8,00	50,56	46,89	39,09	50,40
3D4_A		2,00	50,91	47,29	39,51	50,78
3D4_B		5,00	50,92	47,26	39,47	50,77
3D4_C		8,00	50,46	46,79	39,02	50,31
3D5_A		2,00	45,57	41,99	34,23	45,46
3D5_B		5,00	45,92	42,25	34,50	45,77
3D5_C		8,00	45,76	42,10	34,41	45,63
3D6_A		2,00	36,73	33,32	25,69	36,74
3D6_B		5,00	38,40	34,79	27,16	38,31
3D6_C		8,00	38,73	35,15	27,80	38,73
3D7_A		2,00	49,26	45,66	37,91	49,15
3D7_B		5,00	49,49	45,84	38,08	49,35
3D7_C		8,00	49,20	45,53	37,78	49,05
3D8_A		2,00	43,09	39,59	31,87	43,03
3D8_B		5,00	43,91	40,28	32,58	43,80
3D8_C		8,00	44,05	40,41	32,80	43,95
3D9_A		2,00	38,05	34,75	27,17	38,13
3D9_B		5,00	39,69	36,08	28,55	39,63
3D9_C		8,00	40,15	36,57	29,28	40,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: oud Warmtepomp Gebaseerd op contour 3
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: (hoofdgroep)
Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3B1_D	Nieuwe gebouw	165705,68	447727,05	11,00	43,5	43,5	43,5
3B4_D		165682,39	447666,73	11,00	39,6	39,6	39,6
3B1_C		165705,68	447727,05	8,00	39,5	39,5	39,5
3D14_A		165500,37	447471,30	2,00	39,4	39,4	39,4
3C19_A		165583,96	447421,79	2,00	39,3	39,3	39,3
3A4_A		165744,80	447827,29	2,00	39,2	39,2	39,2
3C8_A		165626,52	447511,87	2,00	39,0	39,0	39,0
3D4_C		165571,86	447471,79	8,00	38,6	38,6	38,6
3D3_C		165579,17	447489,03	8,00	38,2	38,2	38,2
3A5_A		165753,02	447850,83	2,00	38,0	38,0	38,0
3C3_A		165644,17	447553,22	2,00	38,0	38,0	38,0
3A3_C		165710,60	447734,20	8,00	37,4	37,4	37,4
3C1_C		165651,17	447584,34	8,00	37,0	37,0	37,0
3D4_B		165571,86	447471,79	5,00	36,4	36,4	36,4
3C2_A		165651,71	447571,34	2,00	36,3	36,3	36,3
3C20_A		165608,75	447407,54	2,00	36,2	36,2	36,2
3D3_B		165579,17	447489,03	5,00	36,2	36,2	36,2
3D9_A		165537,37	447454,13	2,00	36,2	36,2	36,2
3A2_C		165711,54	447759,21	8,00	36,1	36,1	36,1
3B1_B		165705,68	447727,05	5,00	35,9	35,9	35,9
3D8_A		165548,38	447449,42	2,00	35,9	35,9	35,9
3C6_C		165640,19	447575,98	8,00	35,7	35,7	35,7
3D8_C		165548,38	447449,42	8,00	35,7	35,7	35,7
3C9_A		165633,07	447527,62	2,00	35,7	35,7	35,7
3D7_C		165555,35	447440,55	8,00	35,5	35,5	35,5
3C20_B		165608,75	447407,54	5,00	35,4	35,4	35,4
3D13_A		165514,11	447465,49	2,00	35,2	35,2	35,2
3D8_B		165548,38	447449,42	5,00	34,9	34,9	34,9
3C1_B		165651,17	447584,34	5,00	34,9	34,9	34,9
3C8_C		165626,52	447511,87	8,00	34,9	34,9	34,9
3A2_B		165711,54	447759,21	5,00	34,6	34,6	34,6
3D9_C		165537,37	447454,13	8,00	34,6	34,6	34,6
3B17_B		165657,28	447628,41	5,00	34,5	34,5	34,5
3D2_A		165568,87	447490,93	2,00	34,5	34,5	34,5
3C19_B		165583,96	447421,79	5,00	34,5	34,5	34,5
3D5_C		165560,78	447458,59	8,00	34,4	34,4	34,4
3C12_B		165594,57	447461,19	5,00	34,4	34,4	34,4
3C2_C		165651,71	447571,34	8,00	34,4	34,4	34,4
3D6_A		165562,69	447476,59	2,00	34,3	34,3	34,3
3D9_B		165537,37	447454,13	5,00	34,2	34,2	34,2
3C12_B		165590,66	447451,97	5,00	34,2	34,2	34,2
3C12_B		165598,62	447470,75	5,00	34,1	34,1	34,1
3D4_A		165571,86	447471,79	2,00	34,0	34,0	34,0
3A3_B		165710,60	447734,20	5,00	33,8	33,8	33,8
3B18_B		165665,79	447650,39	5,00	33,8	33,8	33,8
3C5_C		165632,78	447558,74	8,00	33,8	33,8	33,8
3A4_C		165744,80	447827,29	8,00	33,8	33,8	33,8
3D6_C		165562,69	447476,59	8,00	33,8	33,8	33,8
3C7_C		165615,39	447517,95	8,00	33,7	33,7	33,7
3D3_A		165579,17	447489,03	2,00	33,7	33,7	33,7
3C11_B		165603,21	447481,57	5,00	33,7	33,7	33,7
3C20_B		165599,59	447406,43	5,00	33,6	33,6	33,6
3D2_C		165568,87	447490,93	8,00	33,6	33,6	33,6
3C9_C		165633,07	447527,62	8,00	33,6	33,6	33,6
3D1_C		165579,31	447501,65	8,00	33,4	33,4	33,4
3D7_B		165555,35	447440,55	5,00	33,4	33,4	33,4
3C3_C		165644,17	447553,22	8,00	33,2	33,2	33,2
3C7_C		165615,27	447501,47	8,00	33,2	33,2	33,2
3B1_A		165705,68	447727,05	2,00	33,2	33,2	33,2
3A2_A		165711,54	447759,21	2,00	33,2	33,2	33,2
3D13_B		165514,11	447465,49	5,00	33,1	33,1	33,1
3B4_C		165682,39	447666,73	8,00	33,1	33,1	33,1
3C12_A		165598,62	447470,75	2,00	33,1	33,1	33,1
3C12_A		165594,57	447461,19	2,00	33,0	33,0	33,0
3B17_A		165657,28	447628,41	2,00	32,9	32,9	32,9
3C3_B		165644,17	447553,22	5,00	32,9	32,9	32,9
3D14_B		165500,37	447471,30	5,00	32,9	32,9	32,9
3B13_C		165678,23	447662,72	8,00	32,8	32,8	32,8
3C12_A		165590,66	447451,97	2,00	32,8	32,8	32,8
3C11_A		165603,21	447481,57	2,00	32,7	32,7	32,7
3C12_B		165606,65	447489,69	5,00	32,7	32,7	32,7
3D13_C		165514,11	447465,49	8,00	32,6	32,6	32,6
3C6_C		165621,55	447532,30	8,00	32,6	32,6	32,6
3A1_C		165720,96	447785,78	8,00	32,5	32,5	32,5
3B18_C		165665,79	447650,39	8,00	32,5	32,5	32,5
3A5_C		165753,02	447850,83	8,00	32,3	32,3	32,3
3C6_B		165640,19	447575,98	5,00	32,3	32,3	32,3
3B18_A		165665,79	447650,39	2,00	32,3	32,3	32,3
3B16_B		165654,01	447602,95	5,00	32,3	32,3	32,3
3C12_A		165606,65	447489,69	2,00	32,0	32,0	32,0
3A4_B		165744,80	447827,29	5,00	31,9	31,9	31,9
3C1_A		165651,17	447584,34	2,00	31,9	31,9	31,9
3C9_B		165633,07	447527,62	5,00	31,9	31,9	31,9
3C2_B		165651,71	447571,34	5,00	31,9	31,9	31,9
3B3_C		165684,23	447690,53	8,00	31,8	31,8	31,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: oud Warmtepomp Gebaseerd op contour 3
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: (hoofdgroep)
Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3A1_B		165720,96	447785,78	5,00	31,7	31,7	31,7
3A5_B		165753,02	447850,83	5,00	31,7	31,7	31,7
3C6_B		165621,55	447532,30	5,00	31,7	31,7	31,7
3D14_C		165500,37	447471,30	8,00	31,6	31,6	31,6
3A3_A		165710,60	447734,20	2,00	31,6	31,6	31,6
3C8_B		165626,52	447511,87	5,00	31,5	31,5	31,5
3C5_B		165632,78	447558,74	5,00	31,5	31,5	31,5
3B9_A		165716,49	447722,74	2,00	31,5	31,5	31,5
3A3_C		165734,67	447812,59	8,00	31,4	31,4	31,4
3D2_B		165568,87	447490,93	5,00	31,2	31,2	31,2
3D6_B		165562,69	447476,59	5,00	31,1	31,1	31,1
3B17_C		165657,28	447628,41	8,00	31,1	31,1	31,1
3C16_B		165585,03	447437,84	5,00	31,1	31,1	31,1
3B3_B		165684,23	447690,53	5,00	31,1	31,1	31,1
3A2_C		165735,65	447832,57	8,00	31,0	31,0	31,0
3B10_A		165668,03	447606,38	2,00	30,9	30,9	30,9
3B4_B		165682,39	447666,73	5,00	30,9	30,9	30,9
3B2_D		165692,87	447712,68	11,00	30,9	30,9	30,9
3B15_B		165669,35	447623,84	5,00	30,8	30,8	30,8
3B11_A		165665,69	447598,48	2,00	30,7	30,7	30,7
3C14_C		165603,57	447455,80	8,00	30,7	30,7	30,7
3B16_A		165654,01	447602,95	2,00	30,6	30,6	30,6
3C20_A		165599,59	447406,43	2,00	30,6	30,6	30,6
3C12_C		165598,62	447470,75	8,00	30,5	30,5	30,5
3C12_C		165590,66	447451,97	8,00	30,5	30,5	30,5
3C11_C		165603,21	447481,57	8,00	30,5	30,5	30,5
3C4_C		165633,16	447543,96	8,00	30,4	30,4	30,4
3C12_C		165608,79	447468,03	8,00	30,4	30,4	30,4
3C13_B		165591,75	447441,21	5,00	30,3	30,3	30,3
3C12_C		165594,57	447461,19	8,00	30,3	30,3	30,3
3C12_C		165599,41	447446,06	8,00	30,2	30,2	30,2
3B3_D		165684,23	447690,53	11,00	30,0	30,0	30,0
3D7_A		165555,35	447440,55	2,00	29,9	29,9	29,9
3B2_C		165692,87	447712,68	8,00	29,9	29,9	29,9
3C7_A		165615,27	447501,47	2,00	29,9	29,9	29,9
3C15_C		165613,04	447477,98	8,00	29,9	29,9	29,9
3A5_A		165732,67	447780,17	2,00	29,8	29,8	29,8
3B15_A		165669,35	447623,84	2,00	29,7	29,7	29,7
3B16_C		165654,01	447602,95	8,00	29,7	29,7	29,7
3A1_A		165720,96	447785,78	2,00	29,6	29,6	29,6
3C7_B		165615,27	447501,47	5,00	29,6	29,6	29,6
3A4_C		165723,44	447753,51	8,00	29,6	29,6	29,6
3A3_B		165734,67	447812,59	5,00	29,6	29,6	29,6
3B15_C		165669,35	447623,84	8,00	29,6	29,6	29,6
3D5_B		165560,78	447458,59	5,00	29,5	29,5	29,5
3B14_C		165677,98	447646,15	8,00	29,3	29,3	29,3
3B2_B		165692,87	447712,68	5,00	29,3	29,3	29,3
3D10_C		165543,47	447440,29	8,00	29,3	29,3	29,3
3B14_B		165677,98	447646,15	5,00	29,3	29,3	29,3
3C14_B		165603,57	447455,80	5,00	29,2	29,2	29,2
3B13_B		165678,23	447662,72	5,00	29,2	29,2	29,2
3C13_C		165591,75	447441,21	8,00	29,1	29,1	29,1
3C7_B		165615,39	447517,95	5,00	29,1	29,1	29,1
3B6_D		165703,44	447704,87	11,00	29,1	29,1	29,1
3C12_C		165606,65	447489,69	8,00	29,1	29,1	29,1
3C6_A		165640,19	447575,98	2,00	29,0	29,0	29,0
3C16_A		165585,03	447437,84	2,00	29,0	29,0	29,0
3C12_B		165608,79	447468,03	5,00	28,9	28,9	28,9
3B4_A		165682,39	447666,73	2,00	28,9	28,9	28,9
3B5_D		165695,71	447684,60	11,00	28,8	28,8	28,8
3C6_A		165621,55	447532,30	2,00	28,7	28,7	28,7
3B3_A		165684,23	447690,53	2,00	28,6	28,6	28,6
3C7_A		165615,39	447517,95	2,00	28,6	28,6	28,6
3C20_B		165604,29	447398,19	5,00	28,6	28,6	28,6
3D12_C		165520,93	447457,30	8,00	28,5	28,5	28,5
3C13_A		165591,75	447441,21	2,00	28,4	28,4	28,4
3D5_A		165560,78	447458,59	2,00	28,3	28,3	28,3
3A4_B		165723,44	447753,51	5,00	28,3	28,3	28,3
3A1_C		165743,29	447854,06	8,00	28,2	28,2	28,2
3A5_C		165732,67	447780,17	8,00	28,1	28,1	28,1
3C10_B		165614,16	447494,98	5,00	28,0	28,0	28,0
3C12_B		165599,41	447446,06	5,00	28,0	28,0	28,0
3C15_B		165613,04	447477,98	5,00	27,9	27,9	27,9
3B14_A		165677,98	447646,15	2,00	27,9	27,9	27,9
3D11_C		165530,41	447445,95	8,00	27,9	27,9	27,9
3B6_C		165703,44	447704,87	8,00	27,9	27,9	27,9
3B5_C		165695,71	447684,60	8,00	27,7	27,7	27,7
3C12_A		165608,79	447468,03	2,00	27,5	27,5	27,5
3C18_B		165574,09	447410,10	5,00	27,5	27,5	27,5
3C5_A		165632,78	447558,74	2,00	27,5	27,5	27,5
3C14_A		165603,57	447455,80	2,00	27,4	27,4	27,4
3C12_C		165616,75	447486,69	8,00	27,3	27,3	27,3
3B2_A		165692,87	447712,68	2,00	27,2	27,2	27,2
3D1_B		165579,31	447501,65	5,00	27,1	27,1	27,1
3A4_A		165723,44	447753,51	2,00	27,0	27,0	27,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: oud Warmtepomp Gebaseerd op contour 3
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3A3_A		165734,67	447812,59	2,00	26,9	26,9	26,9
3C15_A		165613,04	447477,98	2,00	26,9	26,9	26,9
3C10_C		165614,16	447494,98	8,00	26,8	26,8	26,8
3B5_B		165695,71	447684,60	5,00	26,6	26,6	26,6
3B6_B		165703,44	447704,87	5,00	26,5	26,5	26,5
3C12_A		165599,41	447446,06	2,00	26,3	26,3	26,3
3B13_A		165678,23	447662,72	2,00	26,2	26,2	26,2
3A6_B		165733,47	447799,91	5,00	26,2	26,2	26,2
3D17_C		165510,93	447455,73	8,00	26,1	26,1	26,1
3C20_B		165614,66	447399,64	5,00	26,0	26,0	26,0
3A5_B		165732,67	447780,17	5,00	26,0	26,0	26,0
3C12_B		165616,75	447486,69	5,00	25,9	25,9	25,9
3C20_A		165604,29	447398,19	2,00	25,5	25,5	25,5
3D11_B		165530,41	447445,95	5,00	25,4	25,4	25,4
3B5_A		165695,71	447684,60	2,00	25,3	25,3	25,3
3A6_C		165754,74	447867,42	8,00	25,2	25,2	25,2
3B7_A		165709,14	447704,89	2,00	25,2	25,2	25,2
3B6_A		165703,44	447704,87	2,00	25,1	25,1	25,1
3C17_B		165574,95	447427,60	5,00	25,0	25,0	25,0
3A2_B		165735,65	447832,57	5,00	24,9	24,9	24,9
3C12_A		165616,75	447486,69	2,00	24,8	24,8	24,8
3D1_A		165579,31	447501,65	2,00	24,7	24,7	24,7
3C10_A		165614,16	447494,98	2,00	24,6	24,6	24,6
3C20_A		165614,66	447399,64	2,00	24,6	24,6	24,6
3D16_C		165496,80	447461,83	8,00	24,5	24,5	24,5
3A6_A		165733,47	447799,91	2,00	23,7	23,7	23,7
3D11_A		165530,41	447445,95	2,00	23,7	23,7	23,7
3D15_C		165487,24	447471,63	8,00	23,7	23,7	23,7
3D12_B		165520,93	447457,30	5,00	23,5	23,5	23,5
3C17_A		165574,95	447427,60	2,00	23,1	23,1	23,1
3D10_B		165543,47	447440,29	5,00	22,9	22,9	22,9
3A2_A		165735,65	447832,57	2,00	22,3	22,3	22,3
3D15_B		165487,24	447471,63	5,00	22,2	22,2	22,2
3D10_A		165543,47	447440,29	2,00	21,9	21,9	21,9
3D15_A		165487,24	447471,63	2,00	21,5	21,5	21,5
3D16_A		165496,80	447461,83	2,00	20,9	20,9	20,9
3D12_A		165520,93	447457,30	2,00	20,9	20,9	20,9
3A6_C		165733,47	447799,91	8,00	20,7	20,7	20,7
3D17_A		165510,93	447455,73	2,00	20,5	20,5	20,5
3A1_B		165743,29	447854,06	5,00	20,0	20,0	20,0
3D16_B		165496,80	447461,83	5,00	19,6	19,6	19,6
3C18_A		165574,09	447410,10	2,00	19,2	19,2	19,2
3A1_A		165743,29	447854,06	2,00	19,1	19,1	19,1
3C4_B		165633,16	447543,96	5,00	18,1	18,1	18,1
3C4_A		165633,16	447543,96	2,00	17,1	17,1	17,1
3A6_A		165754,74	447867,42	2,00	14,5	14,5	14,5
3A6_B		165754,74	447867,42	5,00	13,9	13,9	13,9
3D17_B		165510,93	447455,73	5,00	12,0	12,0	12,0

Bijlage 3 Modelgegevens

Wegen

Toetspunten

Gebouwen

q

0 m

100 m

schaal = 1 : 3129





Puntbronnen

Grids

Gridpunten

Toetspunten

Gebouwen

Hulplijnen

*

a

0 m

50 m

↑

schaal = 1 : 1250

447800

447600

447400

185600

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Situatie	Van	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))
RW2	Rondweg-West	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
MDS1	Mr. Dr. Schokkingstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
SdB6	Dr. Slotemaker de Bruïnestraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
SdB1	Dr. Slotemaker de Bruïneplein	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
KK5	Klaas Katersstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
RW1	Rondweg-West	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
MDS2	Mr. Dr. Schokkingstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
MDS3	Mr. Dr. Schokkingstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
KK4	Klaas Katersstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
KK2	Klaas Katersstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
KK1	Klaas Katersstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
SdB5	Dr. Slotemaker de Bruïnestraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
SdB4	Dr. Slotemaker de Bruïnestraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
SdB3	Dr. Slotemaker de Bruïnestraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
SdB2	Dr. Slotemaker de Bruïnestraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
KK3	Klaas Katersstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
DdV1	Doctor de Visserstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
DdV2	Doctor de Visserstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
DdV3	Doctor de Visserstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
DdV4	Bilderdijkstraat	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
P1	Patrimoniumlaan	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
P2	Patrimoniumlaan	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
P3	Patrimoniumlaan	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30
P4	Patrimoniumlaan	0,00	0,00	Relatief					0	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	V (MV (N))	V (MV (P4))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	V (ZV (P4))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)
RW2	50	--	50	50	50	--	11960,00	6,40	3,80	1,00	--	--	--	--	--	89,00	95,00	86,00	--	8,00	3,50	10,00	--	3,00	1,50	4,00	--	--
MDS1	30	--	30	30	30	--	1288,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
SdB6	30	--	30	30	30	--	1472,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
SdB1	30	--	30	30	30	--	690,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
KK5	30	--	30	30	30	--	1656,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
RW1	50	--	50	50	50	--	10028,00	6,40	3,80	1,00	--	--	--	--	--	89,00	95,00	86,00	--	8,00	3,50	10,00	--	3,00	1,50	4,00	--	--
MDS2	30	--	30	30	30	--	1288,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
MDS3	30	--	30	30	30	--	736,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
KK4	30	--	30	30	30	--	460,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
KK2	30	--	30	30	30	--	460,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
KK1	30	--	30	30	30	--	828,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	96,00	--	3,00	3,00	3,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--
SdB5	30	--	30	30	30	--	1472,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
SdB4	30	--	30	30	30	--	1472,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
SdB3	30	--	30	30	30	--	1472,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
SdB2	30	--	30	30	30	--	1472,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	96,00	--	3,00	3,00	3,00	--	1,00	1,00	1,00	--	--
KK3	30	--	30	30	30	--	460,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
DdV1	30	--	30	30	30	--	460,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
DdV2	30	--	30	30	30	--	460,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
DdV3	30	--	30	30	30	--	920,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
DdV4	30	--	30	30	30	--	1288,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
P1	30	--	30	30	30	--	460,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
P2	30	--	30	30	30	--	460,00	7,00	3,00	0,50	--	--	--	--	--	96,00	96,00	97,50	--	3,00	3,00	2,00	--	1,00	1,00	0,50	--	--
P3	30	--	30	30	30	--	1380,00	6,50	4,10	0,70	--	--	--	--	--	94,00	96,50	95,50	--	3,80	2,00	3,50	--	2,20	1,50	1,00	--	--
P4	30	--	30	30	30	--	2208,00	6,50	4,10	0,70	--	--	--	--	--	94,00	96,50	95,50	--	3,80	2,00	3,50	--	2,20	1,50	1,00	--	--

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63
RW2	--	--	--	681,24	431,76	102,86	--	61,24	15,91	11,96	--	22,96	6,82	4,78	--	80,74	89,25	96,19	103,49	107,87	102,94	95,61	85,33	77,46
MDS1	--	--	--	86,55	37,09	6,28	--	2,70	1,16	0,13	--	0,90	0,39	0,03	--	76,12	82,43	89,07	91,68	93,21	84,95	79,64	70,51	72,44
SdB6	--	--	--	98,92	42,39	7,18	--	3,09	1,32	0,15	--	1,03	0,44	0,04	--	76,70	83,01	89,65	92,26	93,79	85,53	80,22	71,09	73,02
SdB1	--	--	--	46,37	19,87	3,36	--	1,45	0,62	0,07	--	0,48	0,21	0,02	--	73,40	79,72	86,36	88,97	90,50	82,24	76,93	67,80	69,73
KK5	--	--	--	111,28	47,69	8,07	--	3,48	1,49	0,17	--	1,16	0,50	0,04	--	77,21	83,52	90,16	92,78	94,30	86,04	80,73	71,60	73,53
RW1	--	--	--	571,19	362,01	86,24	--	51,34	13,34	10,03	--	19,25	5,72	4,01	--	79,98	88,48	95,43	102,72	107,11	102,17	94,84	84,57	76,69
MDS2	--	--	--	86,55	37,09	6,28	--	2,70	1,16	0,13	--	0,90	0,39	0,03	--	76,12	82,43	89,07	91,68	93,21	84,95	79,64	70,51	72,44
MDS3	--	--	--	49,46	21,20	3,59	--	1,55	0,66	0,07	--	0,52	0,22	0,02	--	73,69	80,00	86,64	89,25	90,78	82,52	77,21	68,08	70,01
KK4	--	--	--	30,91	13,25	2,24	--	0,97	0,41	0,05	--	0,32	0,14	0,01	--	71,64	77,96	84,60	87,21	88,74	80,48	75,17	66,04	67,96
KK2	--	--	--	30,91	13,25	2,24	--	0,97	0,41	0,05	--	0,32	0,14	0,01	--	71,64	77,96	84,60	87,21	88,74	80,48	75,17	66,04	67,96
KK1	--	--	--	55,64	23,85	3,97	--	1,74	0,75	0,12	--	0,58	0,25	0,04	--	74,20	80,51	87,15	89,76	91,29	83,03	77,72	68,59	70,52
SdB5	--	--	--	98,92	42,39	7,18	--	3,09	1,32	0,15	--	1,03	0,44	0,04	--	76,70	83,01	89,65	92,26	93,79	85,53	80,22	71,09	73,02
SdB4	--	--	--	98,92	42,39	7,18	--	3,09	1,32	0,15	--	1,03	0,44	0,04	--	76,70	83,01	89,65	92,26	93,79	85,53	80,22	71,09	73,02
SdB3	--	--	--	98,92	42,39	7,18	--	3,09	1,32	0,15	--	1,03	0,44	0,04	--	76,70	83,01	89,65	92,26	93,79	85,53	80,22	71,09	73,02
SdB2	--	--	--	98,92	42,39	7,07	--	3,09	1,32	0,22	--	1,03	0,44	0,07	--	76,70	83,01	89,65	92,26	93,79	85,53	80,22	71,09	73,02
KK3	--	--	--	30,91	13,25	2,24	--	0,97	0,41	0,05	--	0,32	0,14	0,01	--	71,64	77,96	84,60	87,21	88,74	80,48	75,17	66,04	67,96
DdV1	--	--	--	30,91	13,25	2,24	--	0,97	0,41	0,05	--	0,32	0,14	0,01	--	71,64	77,96	84,60	87,21	88,74	80,48	75,17	66,04	67,96
DdV2	--	--	--	30,91	13,25	2,24	--	0,97	0,41	0,05	--	0,32	0,14	0,01	--	71,64	77,96	84,60	87,21	88,74	80,48	75,17	66,04	67,96
DdV3	--	--	--	61,82	26,50	4,49	--	1,93	0,83	0,09	--	0,64	0,28	0,02	--	74,65	80,97	87,61	90,22	91,75	83,49	78,18	69,05	70,97
DdV4	--	--	--	86,55	37,09	6,28	--	2,70	1,16	0,13	--	0,90	0,39	0,03	--	76,12	82,43	89,07	91,68	93,21	84,95	79,64	70,51	72,44
P1	--	--	--	30,91	13,25	2,24	--	0,97	0,41	0,05	--	0,32	0,14	0,01	--	71,64	77,96	84,60	87,21	88,74	80,48	75,17	66,04	67,96
P2	--	--	--	30,91	13,25	2,24	--	0,97	0,41	0,05	--	0,32	0,14	0,01	--	71,64	77,96	84,60	87,21	88,74	80,48	75,17	66,04	67,96
P3	--	--	--	84,32	54,60	9,23	--	3,41	1,13	0,34	--	1,97	0,85	0,10	--	76,75	83,37	89,58	92,29	93,49	85,29	80,45	71,60	74,32
P4	--	--	--	134,91	87,36	14,76	--	5,45	1,81	0,54	--	3,16	1,36	0,15	--	78,79	85,41	91,62	94,33	95,53	87,34	82,49	73,64	76,36

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
RW2	85,66	92,79	99,86	105,12	100,28	92,47	81,76	73,16	81,76	88,64	96,03	100,06	95,08	87,95	77,83	--	--	--	--	--	--
MDS1	78,75	85,39	88,00	89,53	81,27	75,96	66,83	64,31	70,34	77,29	79,86	81,58	73,28	67,65	58,28	--	--	--	--	--	--
SdB6	79,33	85,97	88,58	90,11	81,85	76,54	67,41	64,89	70,92	77,87	80,44	82,16	73,86	68,23	58,86	--	--	--	--	--	--
SdB1	76,04	82,68	85,29	86,82	78,56	73,25	64,12	61,60	67,63	74,58	77,15	78,86	70,57	64,94	55,57	--	--	--	--	--	--
KK5	79,84	86,48	89,10	90,62	82,36	77,05	67,92	65,40	71,43	78,38	80,95	82,67	74,37	68,74	59,37	--	--	--	--	--	--
RW1	84,90	92,02	99,09	104,36	99,52	91,70	80,99	72,40	80,99	87,87	95,26	99,29	94,31	87,18	77,06	--	--	--	--	--	--
MDS2	78,75	85,39	88,00	89,53	81,27	75,96	66,83	64,31	70,34	77,29	79,86	81,58	73,28	67,65	58,28	--	--	--	--	--	--
MDS3	76,32	82,96	85,57	87,10	78,84	73,53	64,40	61,88	67,91	74,86	77,43	79,15	70,85	65,22	55,85	--	--	--	--	--	--
KK4	74,28	80,92	83,53	85,06	76,80	71,49	62,36	59,84	65,87	72,82	75,39	77,10	68,81	63,18	53,80	--	--	--	--	--	--
KK2	74,28	80,92	83,53	85,06	76,80	71,49	62,36	59,84	65,87	72,82	75,39	77,10	68,81	63,18	53,80	--	--	--	--	--	--
KK1	76,83	83,47	86,09	87,61	79,35	74,04	64,91	62,74	69,05	75,69	78,30	79,83	71,57	66,26	57,13	--	--	--	--	--	--
SdB5	79,33	85,97	88,58	90,11	81,85	76,54	67,41	64,89	70,92	77,87	80,44	82,16	73,86	68,23	58,86	--	--	--	--	--	--
SdB4	79,33	85,97	88,58	90,11	81,85	76,54	67,41	64,89	70,92	77,87	80,44	82,16	73,86	68,23	58,86	--	--	--	--	--	--
SdB3	79,33	85,97	88,58	90,11	81,85	76,54	67,41	64,89	70,92	77,87	80,44	82,16	73,86	68,23	58,86	--	--	--	--	--	--
SdB2	79,33	85,97	88,58	90,11	81,85	76,54	67,41	65,23	71,55	78,19	80,80	82,33	74,07	68,76	59,63	--	--	--	--	--	--
KK3	74,28	80,92	83,53	85,06	76,80	71,49	62,36	59,84	65,87	72,82	75,39	77,10	68,81	63,18	53,80	--	--	--	--	--	--
DdV1	74,28	80,92	83,53	85,06	76,80	71,49	62,36	59,84	65,87	72,82	75,39	77,10	68,81	63,18	53,80	--	--	--	--	--	--
DdV2	74,28	80,92	83,53	85,06	76,80	71,49	62,36	59,84	65,87	72,82	75,39	77,10	68,81	63,18	53,80	--	--	--	--	--	--
DdV3	77,29	83,93	86,54	88,07	79,81	74,50	65,37	62,85	68,88	75,83	78,40	80,11	71,82	66,19	56,82	--	--	--	--	--	--
DdV4	78,75	85,39	88,00	89,53	81,27	75,96	66,83	64,31	70,34	77,29	79,86	81,58	73,28	67,65	58,28	--	--	--	--	--	--
P1	74,28	80,92	83,53	85,06	76,80	71,49	62,36	59,84	65,87	72,82	75,39	77,10	68,81	63,18	53,80	--	--	--	--	--	--
P2	74,28	80,92	83,53	85,06	76,80	71,49	62,36	59,84	65,87	72,82	75,39	77,10	68,81	63,18	53,80	--	--	--	--	--	--
P3	80,57	87,13	89,81	91,25	82,99	77,75	68,66	66,44	72,83	79,43	82,03	83,53	75,29	70,03	60,94	--	--	--	--	--	--
P4	82,61	89,17	91,86	93,29	85,03	79,79	70,70	68,48	74,88	81,47	84,07	85,57	77,33	72,07	62,98	--	--	--	--	--	--

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (P4)	4k	LE (P4)	8k
RW2		--		--
MDS1		--		--
SdB6		--		--
SdB1		--		--
KK5		--		--
RW1		--		--
MDS2		--		--
MDS3		--		--
KK4		--		--
KK2		--		--
KK1		--		--
SdB5		--		--
SdB4		--		--
SdB3		--		--
SdB2		--		--
KK3		--		--
DdV1		--		--
DdV2		--		--
DdV3		--		--
DdV4		--		--
P1		--		--
P2		--		--
P3		--		--
P4		--		--

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3A1		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A2		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A3		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A4		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A5		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A6		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A1		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A2		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A3		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A4		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A5		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3A6		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3B1		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
3B2		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
3B3		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
3B4		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
3B5		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
3B6		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
3B7		0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
3B8		0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
3B9		0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
3B11		0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
3B12		0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
3B10		0,00	Relatief				2,00	--	--	--	--	--	Ja
3B13		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3B14		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3B15		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3B18		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3B17		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3B16		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C1		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C2		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C3		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C4		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C6		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C5		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C6		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C7		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C9		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C8		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C9		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C10		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C11		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C12		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C13		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C14		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C15		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3C16		0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
3C17		0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
3C18		0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
3C19		0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
3C20		0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
3C20		0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
3C20		0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
3D1		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D3		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D4		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D5		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D6		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D2		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D8		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D7		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
3D10		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D11		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D9		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D12		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D13		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D14		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D15		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D17		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
3D16		0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
001	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	Nieuwbouw	9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3A.1		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3A.2		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3B.1		13,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3B.3		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3C.1		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3C.1		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3C.2		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3D.1		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3D.2		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3D.3		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3D.4		9,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3D.5		10,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3B.1.1		4,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3B.1.2		4,00	0,00	Relatief								0	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,57	7,62	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 1					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,26	7,70	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 29					2048	1974	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,48	7,70	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 29					2048	1974	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,34	7,60	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 36A					2048	1953	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,30	7,74	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 21					2048	1930	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,73	7,78	Eigen waarde								1986	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,11	7,60	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 17					2048	1986	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,06	7,65	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 19					2048	1986	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,54	7,81	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 31					2048	1960	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,91	7,81	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 31					2048	1960	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,52	7,69	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 27					2048	1974	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,63	7,69	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 27					2048	1974	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,23	7,68	Eigen waarde								2011	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,96	7,62	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 1					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,69	7,63	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 3					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,98	7,63	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 3					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,98	7,62	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 7					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,97	7,63	Eigen waarde								1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,67	7,61	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 5					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,97	7,61	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 5					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,62	7,59	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 9					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,99	7,59	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 9					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,45	7,59	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 11					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,98	7,59	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 11					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,40	7,59	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 15					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,03	7,59	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 15					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,41	7,59	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 13					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,59	7,59	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 13					2048	1956	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,33	7,61	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Ref1. 8k
001	0,80
002	0,80
003	0,80
004	0,80
005	0,80
006	0,80
007	0,80
008	0,80
009	0,80
010	0,80
011	0,80
012	0,80
013	0,80
014	0,80
015	0,80
016	0,80
017	0,80
018	0,80
019	0,80
020	0,80
3A.1	0,80
3A.2	0,80
3B.1	0,80
3B.3	0,80
3C.1	0,80
3C.1	0,80
3C.2	0,80
3D.1	0,80
3D.2	0,80
3D.3	0,80
3D.4	0,80
3D.5	0,80
3B.1.1	0,80
3B.1.2	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80
0	0,80

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
0		5,70	7,95	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 39					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,21	7,95	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 39					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,38	7,89	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 37					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,37	7,89	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 37					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,71	8,04	Eigen waarde								1957	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,81	7,88	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 33					2048	1966	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,43	7,88	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 33					2048	1966	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,94	7,89	Eigen waarde								1966	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,39	7,90	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 35					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,69	8,04	Eigen waarde								1957	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,47	8,08	Eigen waarde								2017	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,52	7,65	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,75	7,57	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,46	7,66	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,53	7,66	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,12	7,59	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,65	7,56	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,52	7,56	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,54	7,56	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,87	7,58	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,50	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,48	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,51	7,63	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,52	7,60	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,52	7,57	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,22	7,61	Eigen waarde								1988	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,52	7,58	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,27	7,61	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,52	7,57	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,53	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,34	7,61	Eigen waarde								1987	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,58	7,66	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,26	7,60	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,02	7,57	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,51	7,58	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,52	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,49	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 31					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,15	7,84	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 48					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,05	7,84	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 48					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,50	7,84	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 48					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,01	7,83	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 46					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,07	7,83	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 46					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,53	7,81	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 42					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,59	7,81	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 42					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,46	7,87	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,85	7,78	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 40					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,97	7,88	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,18	7,71	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 25					2048	1972	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,18	7,64	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 38					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,66	7,78	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 40					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,70	7,64	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 38					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,83	7,67	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,59	7,66	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,57	7,66	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,59	7,65	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,48	7,65	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,54	7,63	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,42	7,65	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,43	7,65	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,11	7,64	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,39	7,87	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,12	7,85	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 44					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,66	7,85	Eigen waarde		Dr. de Visserstraat 44					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
0		3,02	7,76	Eigen waarde								1953	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,45	7,58	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 11					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,04	7,57	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 7					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,89	7,57	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 7					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,54	7,57	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 5					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,66	7,55	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 3					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,20	7,55	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 3					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,51	7,54	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 1					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,47	7,54	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 1					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,53	7,56	Eigen waarde								1992	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,28	7,55	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 3					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,81	7,54	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 1					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,38	7,55	Eigen waarde								1988	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,22	7,57	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 9					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,60	7,57	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 9					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,16	7,86	Eigen waarde		Dr. Colijnstraat 119					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,46	7,68	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,63	7,69	Eigen waarde								1971	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,40	7,86	Eigen waarde		Dr. Colijnstraat 119					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,94	7,73	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,79	7,74	Eigen waarde								2002	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,61	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 13					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,82	7,87	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		10,38	7,84	Eigen waarde		Dr. Colijnstraat 117					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,41	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 13					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,59	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 19					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,88	7,61	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 17					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,66	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 23					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,96	7,68	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,41	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 19					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,71	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 13					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,87	7,80	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,06	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 23					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,41	7,61	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 17					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,86	7,67	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,81	7,85	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,89	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 15					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,82	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 15					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,48	7,66	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,38	7,84	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,36	7,63	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 21					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,18	7,63	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 21					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,36	7,63	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 21					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,34	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 23					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,90	7,72	Eigen waarde								2016	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,10	7,68	Eigen waarde								2016	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,21	7,53	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,58	7,58	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,54	7,55	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,56	7,57	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,53	7,56	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,64	7,54	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,82	7,46	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 80					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,57	7,54	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,51	7,67	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 78					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,03	7,46	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 80					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,81	7,67	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 78					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,56	7,67	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 76					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,59	7,68	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 74					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,88	7,67	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 76					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,82	7,68	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 74					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,48	7,66	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 70					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,80	7,69	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 72					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Model: Kopie van Contour 3 (new)

Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
0		7,85	7,66	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 70					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,60	7,65	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 68					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,02	7,55	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,56	7,54	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,56	7,54	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,78	7,55	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,56	7,55	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,20	7,56	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,40	7,46	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,64	7,57	Eigen waarde								2016	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		10,00	7,81	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,93	7,62	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,66	7,58	Eigen waarde								2013	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,45	7,62	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,43	7,58	Eigen waarde								1953	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,20	7,49	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,80	7,59	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,56	7,54	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,97	7,56	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,62	7,54	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,31	7,54	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,66	7,56	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,34	7,46	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,55	7,51	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,65	7,65	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 56					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,09	7,65	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 56					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,14	7,59	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 54					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,76	7,59	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 52					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,15	7,59	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 52					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,62	7,62	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 50					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,10	7,62	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 50					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,74	7,62	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 48					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,49	7,60	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 46					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,36	7,62	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 48					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,17	7,60	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 46					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,42	7,61	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 38					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,11	7,61	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 38					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,58	7,52	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,59	7,53	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,01	7,51	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,80	7,55	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,56	7,53	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,63	7,50	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,63	7,49	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,54	7,57	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,78	7,53	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,37	7,50	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,60	7,51	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,17	7,51	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,66	7,53	Eigen waarde								2012	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,94	7,55	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,07	7,65	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 68					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,58	7,66	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 66					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,09	7,66	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 66					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,52	7,64	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 62					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,53	7,64	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 64					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,19	7,64	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 64					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,13	7,64	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 62					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,13	7,65	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 60					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,05	7,65	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 58					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,62	7,62	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,61	7,65	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,57	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
0		3,71	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,60	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,43	7,62	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,59	7,63	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,70	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,71	7,63	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,89	7,55	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,62	7,65	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,53	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,55	7,53	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,61	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,61	7,64	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,58	7,64	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,62	7,65	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,61	7,53	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,74	7,65	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,18	7,62	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 29					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,80	7,58	Eigen waarde		Mr. Dr. Schokkingstraat 27					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		10,79	7,46	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 1					2048	1930	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		15,40	7,35	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïnestraat 8A					2048	2012	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		14,25	7,35	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïnestraat 8A					2048	2012	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		11,07	7,35	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïnestraat 8A					2048	2012	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		10,32	7,24	Eigen waarde		Willem Dreeshof 2					2048	2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,90	7,35	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïnestraat 8A					2048	2012	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,81	7,24	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,28	7,24	Eigen waarde								1961	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,79	7,22	Eigen waarde								2000	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,49	7,22	Eigen waarde								1997	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		11,06	7,35	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïnestraat 8A					2048	2012	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,31	7,22	Eigen waarde								1955	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,39	7,19	Eigen waarde								1960	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,07	7,18	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,39	7,16	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,66	7,30	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 34					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,73	7,30	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 32					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,77	7,29	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 30					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,65	7,30	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 32					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,67	7,29	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 30					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,81	7,23	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 26					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,74	7,25	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 28					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,29	7,23	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 26					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,01	7,29	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 30					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,76	7,23	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 24					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,66	7,30	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 20					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,74	7,24	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 22					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,99	7,25	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 28					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,81	7,35	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïnestraat 8A					2048	2012	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		11,06	7,35	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïnestraat 8A					2048	2012	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,47	7,25	Eigen waarde								2011	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,45	7,16	Eigen waarde								2020	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,60	7,13	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,65	7,08	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,70	7,04	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,74	6,99	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,71	7,01	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,66	7,07	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,58	7,14	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,77	6,97	Eigen waarde								2010	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,13	6,95	Eigen waarde								1998	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		6,26	7,05	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 3A					2048	1935	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,62	7,02	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 6					2048	1972	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,38	7,16	Eigen waarde								1935	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,13	7,18	Eigen waarde								1935	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Model: Kopie van Contour 3 (new)
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
0		7,43	7,07	Eigen waarde		Binnenronde 9					2048	1980	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,73	7,05	Eigen waarde		Binnenronde 7					2048	1980	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,36	6,95	Eigen waarde								1970	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,85	6,94	Eigen waarde								2007	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,70	7,30	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 18					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,56	7,08	Eigen waarde								1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,57	7,26	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 16					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,63	7,26	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 16					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,55	7,26	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 16					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,56	7,24	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 14					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,82	7,04	Eigen waarde								1961	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,86	7,24	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 12					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,68	7,24	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 12					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		4,05	7,02	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,67	7,17	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 10					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,78	7,24	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 12					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,24	7,02	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,45	7,09	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 8					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,77	7,17	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 10					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,24	6,99	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,22	7,09	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 8					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,01	7,19	Eigen waarde								1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,77	7,30	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 20					2048	1954	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		3,83	7,34	Eigen waarde								1930	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,99	7,41	Eigen waarde								1969	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,07	7,62	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 44					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,04	7,65	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 42					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,99	7,55	Eigen waarde								1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,70	7,65	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 42					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,32	7,62	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 40					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		2,65	7,49	Eigen waarde								1949	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		5,68	7,62	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 40					2048	1950	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,23	7,39	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 13A					2048	1960	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,95	7,41	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 11A					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,89	7,39	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 13A					2048	1960	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		10,06	7,41	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 11A					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,95	7,41	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 9A					2048	1957	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,08	7,42	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 7					2048	1960	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		10,12	7,41	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 9A					2048	1957	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,88	7,44	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 5A					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,83	7,42	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 7					2048	1960	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		7,97	7,46	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 3A					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,91	7,44	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 5A					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		8,90	7,59	Eigen waarde		Klaas Katerstraat 36					2048	1970	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0		9,88	7,46	Eigen waarde		Dr. Slotemaker de Bruïneplein 3A					2048	1958	0		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Model: Warmtepomp Gebaseerd op contour 3
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024 rev 1 Licentiehouder: Sweco Nederland B.V. - locatie De Bilt 1-8-2025 11:16:08

Model: Warmtepomp Gebaseerd op contour 3
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: Warmtepomp Gebaseerd op contour 3
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal

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

[illegible]

Model: Warmtepomp Gebaseerd op contour 3
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

[illegible]

Model: Warmtepomp Gebaseerd op contour 3
Franse Gat - Nieuw plan - Veenendaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Namespace	LokaalID	Versie	DeltaX	DeltaY
grid		8,50	0,00				3	3