



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek

J.J.H. Verhulstlaan, Bussum

Gemeente Gooise meren

Datum: 31 januari 2020

Projectnummer: 170478.02

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging projectgebied	3
1.3	Doel van het onderzoek	3
2	Wet- en regelgeving	4
2.1	Wet geluidhinder	4
2.2	Hogere waarde procedure	5
2.3	Gecumuleerde geluidbelasting	6
2.4	Rekenmethodieken	6
3	Onderzoeksgegevens	7
3.1	Selectie van geluidbronnen	7
4	Onderzoek	9
4.1	Onderzoeksopzet	9
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	9
4.3	Geluidbelastingen	10
4.4	Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen	11
4.5	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	14
5	Conclusie	15

Bijlagen

- Bijlage A Tekening project
- Bijlage B Grafisch overzicht rekenmodel
- Bijlage C Rapportage van het rekenmodel

1 Inleiding

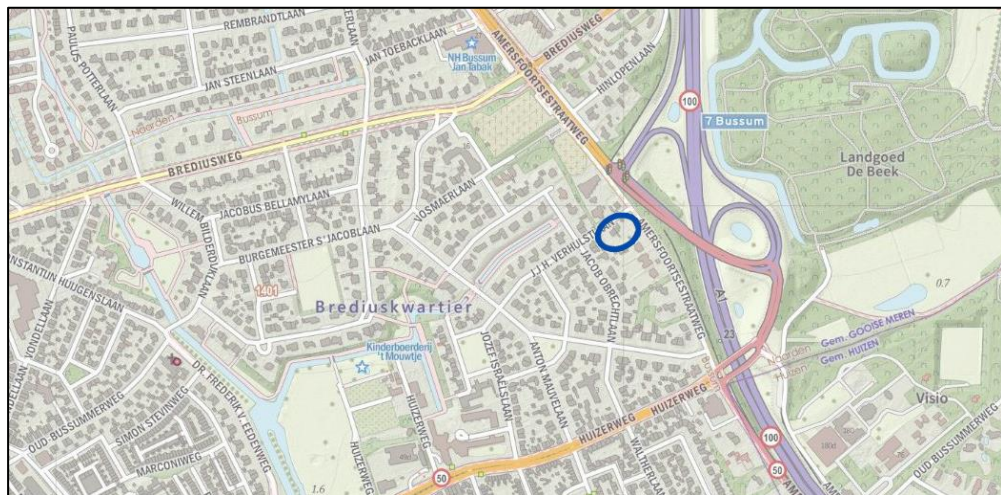
1.1 Aanleiding

Op de locatie J.J.H. Verhulstlaan 14 te Bussum bevinden zich twee aaneengesloten woningen. De initiatiefnemer is voornemens de rechterwoning te slopen hier voor in de plaats twee vrijstaande woningen te bouwen.

In het geldende bestemmingsplan 'Brediuskwartier' is de locatie grotendeels bestemd als 'Woondoeleinden' en deels als 'Tuin'. De beoogde ontwikkeling is niet mogelijk binnen het geldende bestemmingsplan. Aan de hand van een omgevingsvergunning wil de eigenaar afwijken van het bestemmingsplan en wordt een ruimtelijke onderbouwing opgesteld. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai. Dit rapport is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.

1.2 Ligging projectgebied

Het projectgebied is gelegen in Bussum, gemeente Gooise Meren. Het gebied bevindt zich in de oostelijke rand van de kern van Bussum op de hoek van de J.J.H. Verhulstlaan en de Amersfoortsestraatweg. Ten oosten van het projectgebied bevindt zich de (afslag van de) snelweg A1 (E231). Achter de A1 is een bosrijk gebied gelegen, het landgoed De Beek.



Figuur 1 Blauw omcirkeld, ligging plangebied (bron: pdokviewer.nl, bewerking SAB)

1.3 Doel van het onderzoek

Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Zones

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

Wegverkeer

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg: stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeeten vanuit de rand van de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Aantal rijstroken	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Tabel 1 Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplichtig¹.

2.1.2 Grenswaarden

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- *Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting*: Deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoorwegen, enzovoort).
- *Maximale ontheffingswaarde*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (wegverkeer-, railverkeer- of industrielawaai), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de navolgende tabel zijn voor geluidgevoelige bestemmingen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogst toelaatbare geluidbelasting uit de Wgh weergegeven.

¹ Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het project aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB of de maximale ontheffingswaarde op de gevel.

	Wegverkeer
Stedelijk gebied	
Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	
Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting	48 dB (art. 82 Wgh)
Maximale ontheffingswaarde	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting

In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidbelasting tussen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen.

Een geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde

In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelasting daalt tot een waarde lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting of de maximale ontheffingswaarde.

2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarde kan bij het college van burgemeester en wethouders (B en W), onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting worden aangevraagd.

Indien aanwezig dient te worden voldaan aan één of meerdere subcriteria uit lokaal hogere waarden beleid. Indien noodzakelijk wordt in deze rapportage getoetst aan dit eventueel aanwezig hogere waarden beleid.

Bij een aanvraag hogere grenswaarden is toetsing van de gevelwering vereist in verband met de binnenwaarde. De binnenwaarde mag de maximale waarde van 33 dB niet overschrijden. De eventuele toetsing van de binnenwaarde is niet in dit onderzoek beschouwd en hoeft pas plaats te vinden bij de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen.

Indien een hogere grenswaarde wordt aangevraagd, mag B en W vragen naar de gecumuleerde geluidbelasting, waarbij ook andere bronnen zijn meegenomen, zoals railverkeer of industrie (art. 157 Wgh, Bgh Hoofdstuk 2, art. 2.2b, lid 1-5).

2.3 Gecumuleerde geluidbelasting

De gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld) die in meerdere geluidszones in de zin van de Wgh liggen. In het zesde lid van artikel 110a Wgh wordt aangegeven dat burgemeester en wethouders slechts hogere waarden vast kunnen stellen, wanneer de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onacceptabele geluidbelasting.

De Wgh geeft geen grenswaarden voor de gecumuleerde geluidbelasting. Dit is derhalve ter beoordeling van het bevoegd gezag.

2.4 Rekenmethodieken

2.4.1 *Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen*

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeer-, railverkeer- en industrielaawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een spoorlijn is de rekenmethodiek beschreven in bijlage IV (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een gezoneerd industrieterrein is de rekenmethodiek beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai 1999.

De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma WinHavik (versie 8.87).

2.4.2 *Rekenmethodiek voor de gecumuleerde geluidbelasting*

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting wordt in het kader van de bepaling van de gevelwering berekend exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Selectie van geluidbronnen

Voor het akoestisch onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen relevant zijn voor het projectgebied.

In de directe omgeving van het projectgebied liggen alleen wegen. Er zijn geen nabijgelegen spoorwegen of gezoneerde industrieterreinen.

Het projectgebied ligt in de akoestische aandachtszone van de A1 en de Amersfoortsestraatweg. Daarnaast ligt het projectgebied tevens aan de J.J.H. Verhulstlaan waar een snelheidsregime geldt van maximaal 30 km/uur. Het betreft hier een doodlopende weg met enkel wat bestemmingsverkeer. Deze weg heeft geen relevante bijdrage aan geluid binnen het projectgebied.

3.1.1 Snelheid wegen

De volgende maximumsnelheden gelden voor de in dit onderzoek betrokken wegen:

- 50 km/uur: Amersfoortsestraatweg;
- 100 km/uur: A1.

3.1.2 Wegverharding

Op de Amersfoortsestraatweg is voorzien van een dunne deklaag type B, de A1 is voorzien van dubbellaags ZOAB.

3.1.3 Verkeersintensiteiten wegen

In dit onderzoek zijn de verkeersgegevens afkomstig van de EU geluidkartering 2011, de telgegevens 2011 zijn omgerekend met een groeipercentage van 1,5% per jaar naar het toekomstige jaar 2030 zoals weergegeven in tabel 3. De gegevens met betrekking tot de A1 komen uit het geluidregister².

Weg(vak)	Etmaalintensiteit 2030
Amersfoortsestraatweg	23.133

Tabel 3 Verkeersintensiteiten

Alle invoergegevens staan gegeven in bijlage C bij dit onderzoek.

² <https://www.rijkswaterstaat.nl/kaarten/geluidregister.aspx?cookieload=true>
download 26-08-2019

3.1.4 *Bebouwing en waarneemhoogten*

De waarneempunten zijn gesitueerd op 1,5 meter boven elke verdiepingvloer, waarbij uitgegaan wordt van een verdiepingshoogte van 3 meter.

3.1.5 *Aftrek ex artikel 110g Wgh*

Voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur wordt een correctie toegepast van 5 dB. Voor wegen waar de toegestane maximum snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur is een aftrek afhankelijk van de berekende geluidbelasting. Indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB.

Maximum snelheid wegen	Aftrek ex artikel 110g Wgh
< 70 km/uur	- 5 dB
≥ 70 km/uur	- 2 dB
	Bij 57 dB - 4 dB
	Bij 56 dB - 3 dB

Tabel 4 Aftrek ex artikel 110g Wgh

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Als de geluidbelasting hoger is dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie wordt het project gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor wegverkeer bedraagt 48 dB. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 63 dB. Voor snelwegen moet de maximale ontheffingswaarde voor buitenstedelijk gebied worden aangehouden; 53 dB.

4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

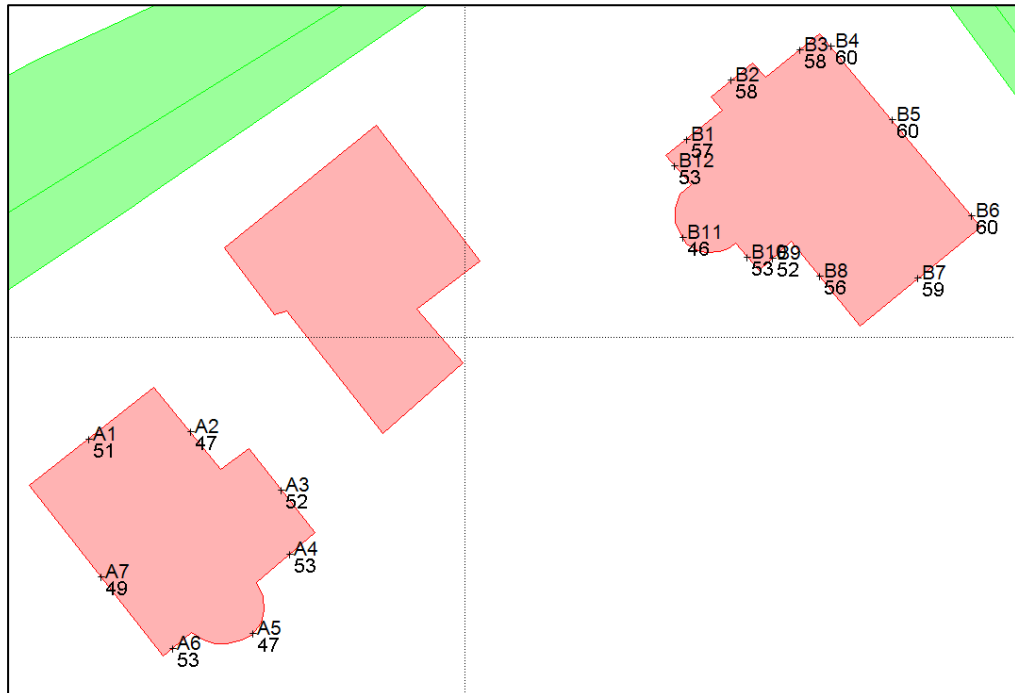
De geluidbelasting wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening.

Conform de Wgh wordt de geluidbelasting getoetst per bron en dus per weg. De grafische weergave van het model is weergegeven in de overzichtstekening van bijlage B. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage C is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

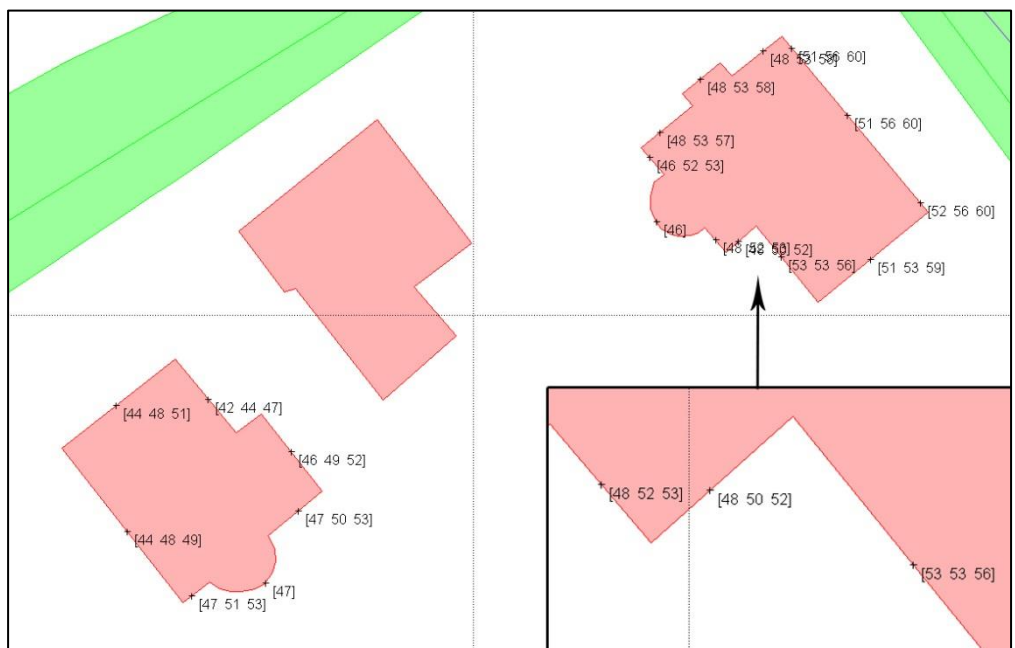
4.3 Geluidbelastingen

4.3.1 Hoogst berekende geluidbelasting A1

In figuur 2 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de A1 weergegeven. In figuur 3 zijn de berekende geluidbelastingen per verdieping, vanwege de A1, weergegeven.



Figuur 2 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de A1 inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

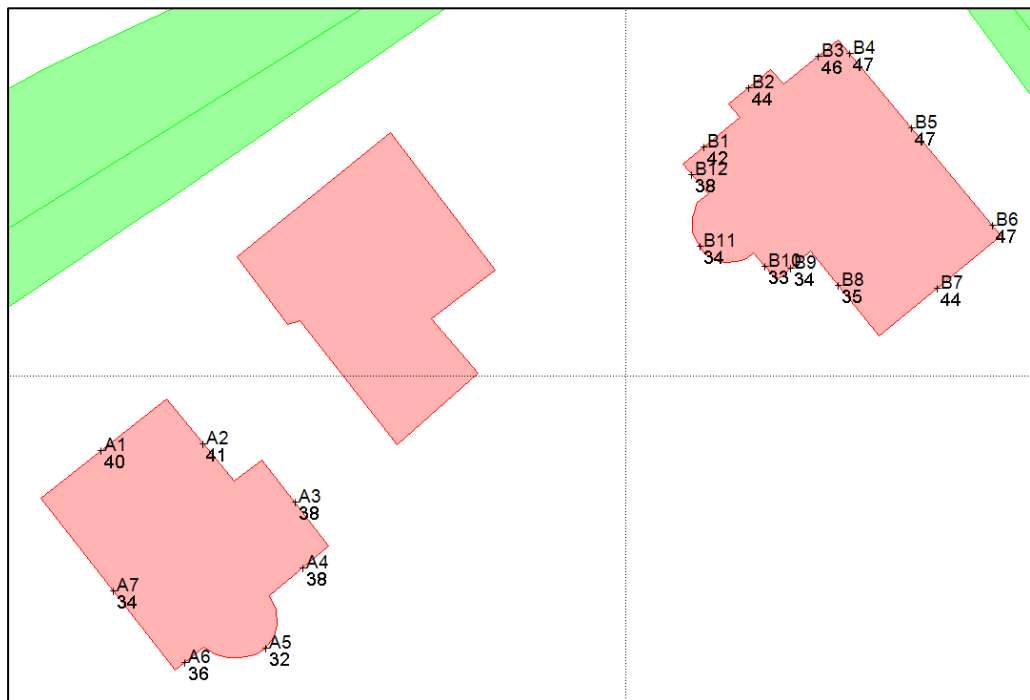


Figuur 3 Geluidbelasting per verdieping vanwege de A1 inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat er vanwege de A1 overschrijdingen van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting optreden. De maximale ontheffingswaarde wordt op de meest oostelijk gelegen woning ook overschreden. Dit blijkt het geval voor de tweede verdieping, zoals weergegeven in figuur 3, en op de eerste verdieping van de oostgevel. Onderzoek naar maatregelen is noodzakelijk.

4.3.2 Hoogst berekende geluidbelasting Amersfoortsestraatweg

In figuur 4 is de hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Amersfoortsestraatweg weergegeven. In bijlage C is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle waarneempunten weergegeven.



Figuur 4 Hoogst berekende geluidbelasting vanwege de Amersfoortsestraatweg inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

Uit de berekeningen blijkt dat dat er vanwege de Amersfoortsestraatweg geen overschrijdingen van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting optreden. Nader onderzoek naar maatregelen is niet noodzakelijk.

4.4 Mogelijkheden voor geluidreducerende maatregelen

Vanwege de overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting en de maximale ontheffingswaarden vanwege de A1 is gekeken naar mogelijke maatregelen.

Er is onderzocht of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolg-orde: bron, overdracht en ontvanger.

4.4.1 Bronmaatregelen

Afstand vergroten

Een mogelijkheid om de geluidbelasting te reduceren is het vergroten van de afstand tussen het project en de bron. Gezien de geringe ruimte binnen het projectgebied is er niet of nauwelijks een mogelijkheid voor het vergroten van de afstand.

Geluidstil asfalt

Geluidstil asfalt kan een bijdrage leveren aan het verminderen van de geluidemissie van de wegen. De A1 is voorzien van dubbellaags ZOAB. Dit is een stil asfalt type. Een ander type asfalt zal daarom geen soelaas bieden. Een ander stil asfalt variant is daarom niet nader bekeken.

4.4.2 Overdrachtsmaatregelen

De A1 is al reeds voorzien van geluidschermen. Het ophogen van deze geluidschermen is gezien de beperkte omvang van het project financieel niet doelmatig. Deze maatregel is daarom niet nader onderzocht.

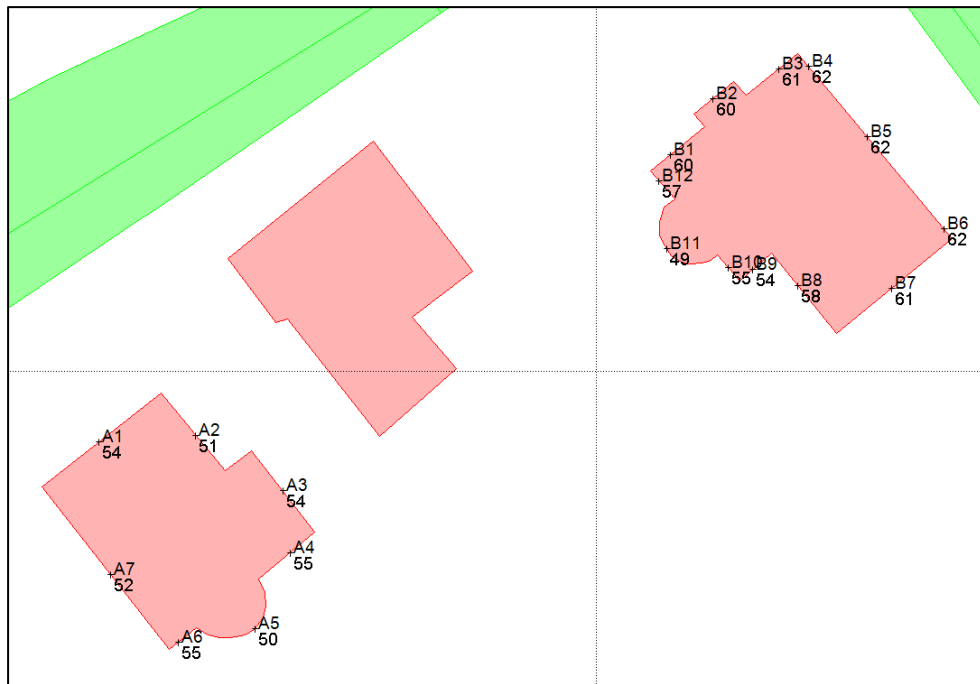
4.4.3 Hogere grenswaarde aanvraag

Aangezien maatregelen aan de bron en in de overdracht niet mogelijk zijn of stuiten op bezwaren van stedenbouwkundige, technische en financiële aard kan een hogere grenswaarde procedure worden opgestart, waarbij ook maatregelen bij de ontvanger er voor moeten zorgen dat de binnenwaarde gewaarborgd blijft.

Toetsing aan het gemeentelijk geluidbeleid

Voormalige gemeente Bussum heeft het hogere waarden beleid vastgelegd in de rapportage 'Beleid hogere waarden Wet geluidhinder' (gemeente Bussum, 2011). In dit gemeentelijk hogere waarden beleid wordt voor de verlening van hogere waarden voorwaarden gesteld, zodat een goed woon- en leefklimaat in de woning wordt gegarandeerd. Vanuit het beleid wordt een geluidluwe zijde geëist. Conform dit beleid is dit een gevel met een gecumuleerde geluidbelasting niet hoger dan 55 dB. Indien dit niet haalbaar is, dient de geluidbelasting aan de geluidsluwe gevel minimaal 10 dB lager te zijn (met een maximum van 59 dB) dan de hoogst geluid belaste zijde. Tevens dient een geluidluwe buitenruimte aanwezig te zijn. Dit is een buitenverblijfsruimte die grenst aan een geluidluwe gevel.

Om te kunnen toetsen aan het hogere waarden beleid is de gecumuleerde geluidbelasting berekend exclusief aftrek conform artikel 110g Wgh, zoals weergegeven in figuur 5.

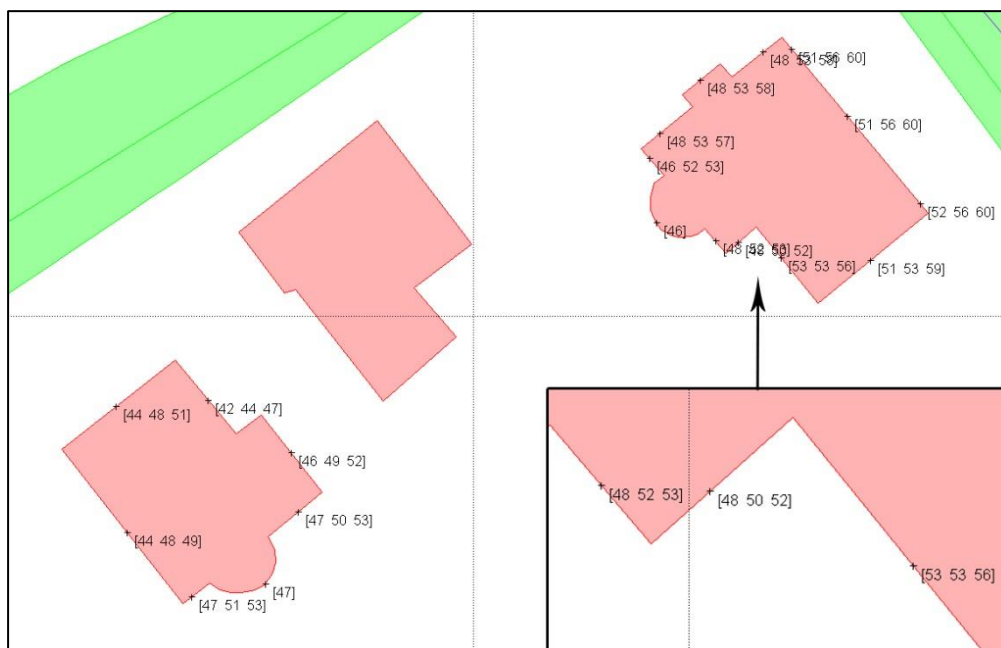


Figuur 5 Hoogst berekende gecumuleerde geluidbelasting (exclusief aftrek artikel 110g Wgh)

Uit de berekening blijkt dat sprake is van een geluidluwe gevel voor beide beoogde woningen. Aan deze zijde dient conform het hogere waarden beleid een buitenruime gerealiseerd te worden. Het bouwplan kan dan voldoen aan het hogere waarden beleid van de gemeente.

Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger zijn erop gericht om de binnenwaarde te beperken tot een aanvaardbaar niveau. Het niveau van 33 dB binnenwaarde uit de Wgh wordt hierbij als leidraad gehanteerd. Een goed woon- en leefklimaat kan daarmee worden gewaarborgd. De gevelwering wordt bepaald door uit te gaan van het gecumuleerde geluidniveau zonder aftrek conform artikel 110g Wgh. De maximaal berekende geluidbelasting bedraagt 62 dB. Een geluidwering van minimaal 29 dB is daarom noodzakelijk om te kunnen voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Voor de gevels met een geluidbelasting vanwege de A1, inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh, die groter zijn dan 53 dB dienen de gevels als doof te worden uitgevoerd, of voor de te openen delen dient een voorzet scherm zorg te dragen voor een reductie van de geluidbelasting, zodat kan worden voldaan aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB of aan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB. Het gaat hierbij voor de oostelijk gelegen woning, zoals weergegeven in figuur 6, om de tweede verdiepingen en de eerste verdieping aan de oostgevel.



Figuur 6 Geluidbelasting per vierdieping vanwege de A1 inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh

4.5 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante geluidbronnen. Voor de oostelijke woning geldt dat de gecumuleerde geluidbelasting hoogstens 55 dB (excl. aftrek conform art. 110g Wgh) bedraagt. Voor de westelijke woning geldt dat de gecumuleerde geluidbelasting (excl. aftrek conform art. 110g Wgh) 62 dB bedraagt. In een aanvullend onderzoek bij de aanvraag omgevingsvergunning voor bouwen dienen de benodigde gevelmaatregelen te worden bepaald.

5 Conclusie

Op de locatie J.J.J Verhulstlaan 14 te Bussum bevinden zich twee aaneengesloten woningen. De beoogde ontwikkeling betreft de sloop van de rechterwoning en hier voor in de plaats twee vrijstaande woningen te bouwen.

In het geldende bestemmingsplan 'Brediuskwartier' is de locatie grotendeels bestemd als 'Woondoeleinden' en deels als 'Tuin'. De beoogde ontwikkeling is niet mogelijk binnen het geldende bestemmingsplan. Aan de hand van een omgevingsvergunning wil de eigenaar afwijken van het bestemmingsplan en wordt een ruimtelijke onderbouwing opgesteld. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai.

Op basis van onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Voor de westelijk gelegen woning:

- 1 De geluidbelasting vanwege de A1 bedraagt maximaal 53 dB inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh. Dit is hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, maar lager dan de maximale ontheffingswaarde. Maatregelen zijn derhalve onderzocht (zie punt 3);
- 2 De geluidbelasting vanwege de Amersfoortsestraatweg bedraagt maximaal 41 dB inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh. Dit is lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Onderzoek naar maatregelen voor deze weg is derhalve niet noodzakelijk.
- 3 Onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen wijst uit dat deze niet voldoende soelaas bieden, financieel niet doelmatig zijn en stedenbouwkundig niet mogelijk zijn. Er dient derhalve een hogere grenswaarde te worden aangevraagd, waarbij tevens maatregelen aan de ontvanger zijde moeten worden getroffen om zodoende de binnenwaarde van 33 dB te waarborgen. Een nader gevelweringsonderzoek in het kader van de omgevingsvergunning bouwen dient dit te bevestigen.
- 4 Toetsing aan het gemeentelijke beleid hogere grenswaarden leert dat kan worden voldaan aan de eis van een geluidluwe gevel en buitenruimte (zie figuur 5).
- 5 Een hogere grenswaarde dient te worden aangevraagd van 53 dB als gevolg van de A1.
- 6 Rekening houdend met het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering, op basis van een goed woon- en leefklimaat, ten minste 22 dB te bedragen.

Voor de oostelijk gelegen woning:

- 7 De geluidbelasting vanwege de A1 bedraagt maximaal 60 dB inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh. Dit is hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting, en hoger dan de maximale ontheffingswaarde. Maatregelen zijn derhalve onderzocht (zie punt 9);
- 8 De geluidbelasting vanwege de Amersfoortsestraatweg bedraagt maximaal 47 dB inclusief aftrek conform artikel 110g Wgh. Dit is lager dan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Onderzoek naar maatregelen voor deze weg is derhalve niet noodzakelijk.
- 9 Onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen wijst uit dat deze niet voldoende soelaas bieden, financieel niet doelmatig zijn en stedenbouwkundig niet mogelijk zijn. Er dient derhalve een hogere grenswaarde te worden aangevraagd, waarbij

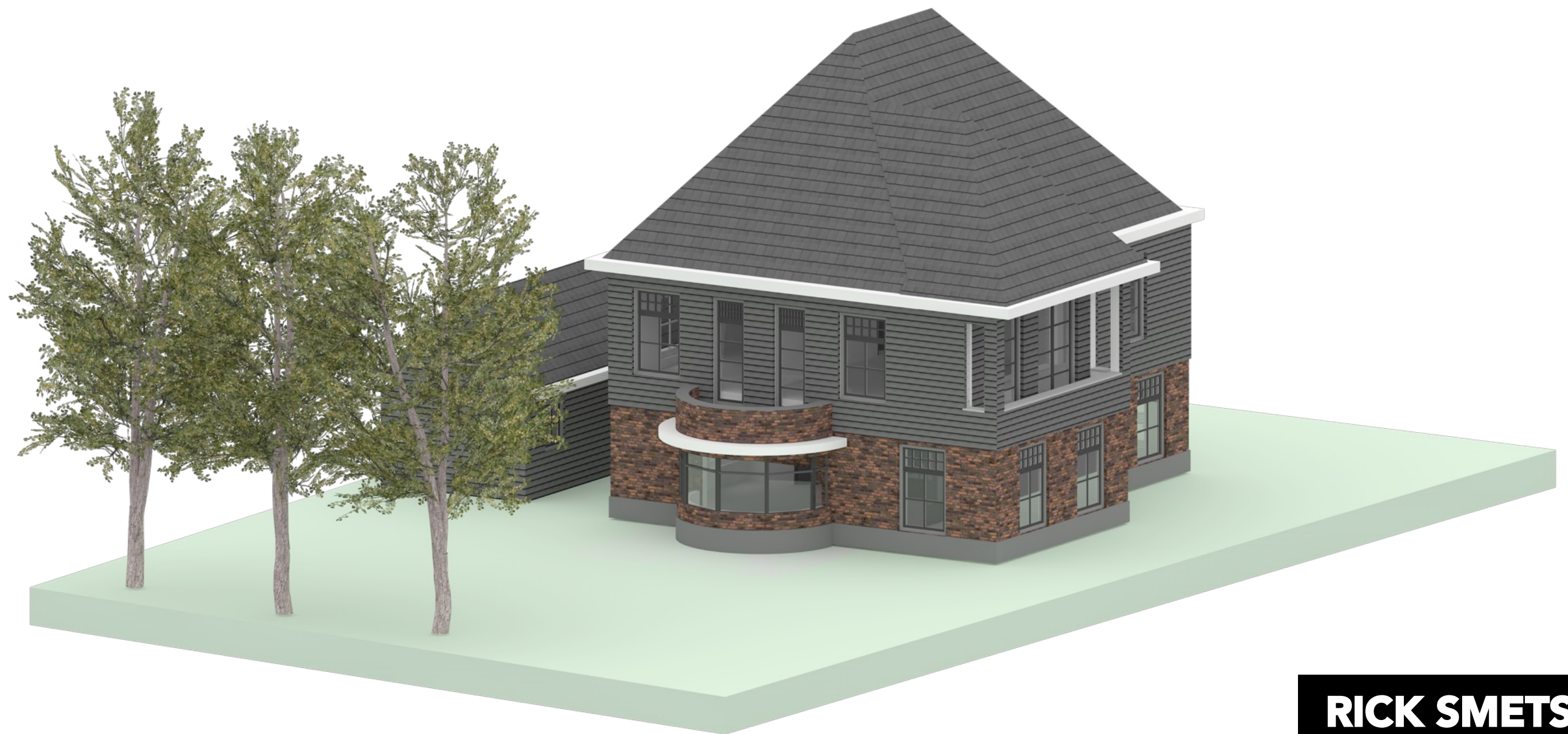
tevens maatregelen aan de ontvanger zijde moeten worden getroffen om zodoende de binnenwaarde van 33 dB te waarborgen. Een nader gevelweringsonderzoek in het kader van de omgevingsvergunning bouwen dient dit te bevestigen.

- 10 Toetsing aan het gemeentelijke beleid hogere grenswaarden leert dat kan worden voldaan aan de eis van een geluidluwe gevel en buitenruimte (zie figuur 5).
- 11 Vanwege de overschrijding van de maximale ontheffingswaarde van 53 dB vanwege de A1 dienen voor de oostelijk gelegen woning maatregelen te worden getroffen voor de tweede verdiepingen en de eerste verdieping aan de oostgevel. Voor de maatregelen kan gedacht worden aan een dove gevel of voorzet schermen op afstandhouders voor de te openen delen.
- 12 Een hogere grenswaarde dient te worden aangevraagd van 53 dB als gevolg van de A1.
- 13 De gevelwering dient voor de dove gevels minimaal 29 dB te bedragen. aanvullende gevelwering onderzoek moet uitwijzen of de binnenwaarde van 33 dB kan worden gewaarborgd.

Bijlage A

Tekening project

J.J.H. Verhulstlaan 14 Bussum



RICK SMETS
ARCHITECT

www.smets.nl

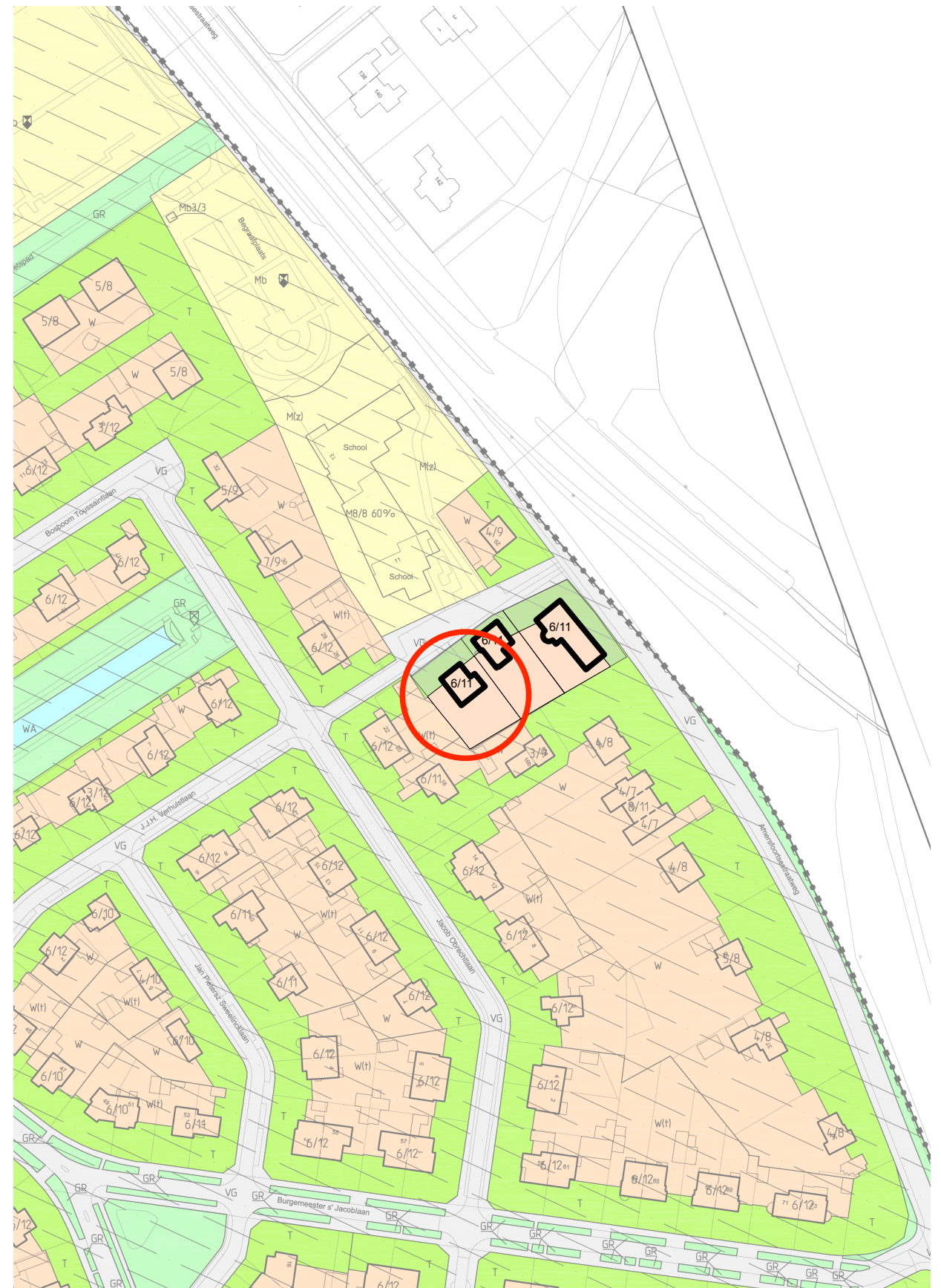
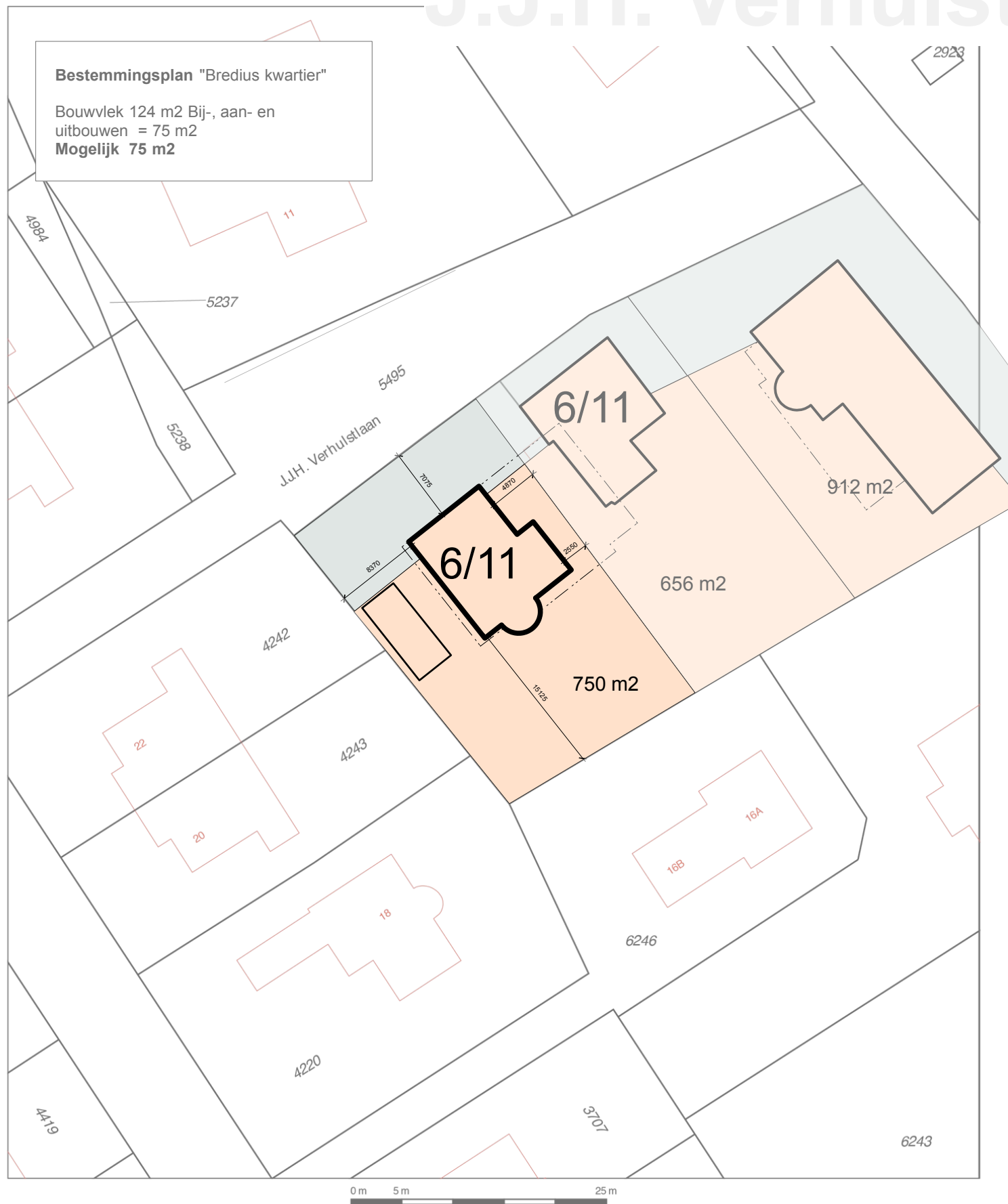
Opdrachtgever : Coen hagedoorn Bouw
J.J.H Verhulstlaan 14
Datum : 6 augustus 2019
Wijziging : -
Schaal : 1:100 op A1

CoeBu II

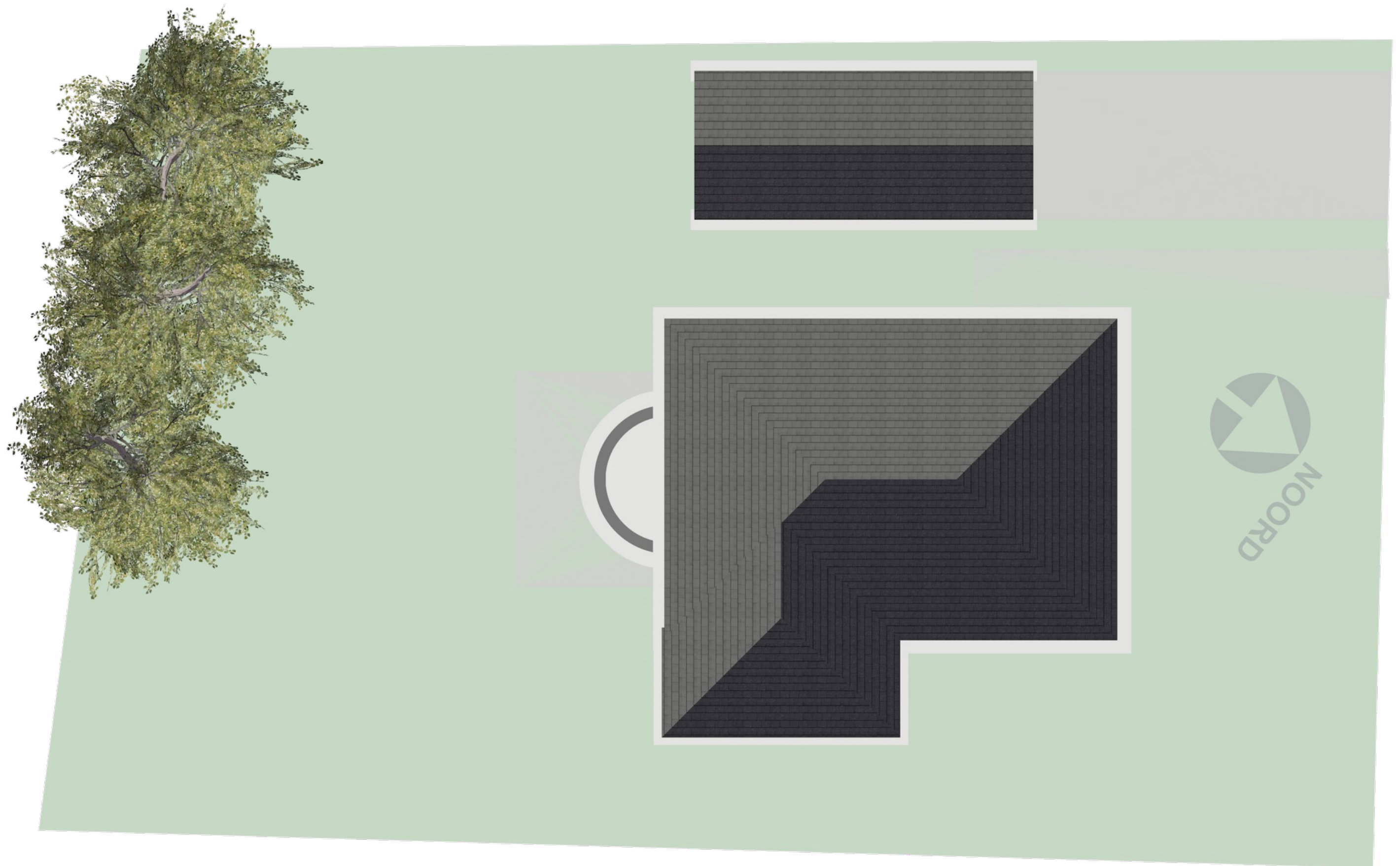
103

Ontwerp voor een woonhuis

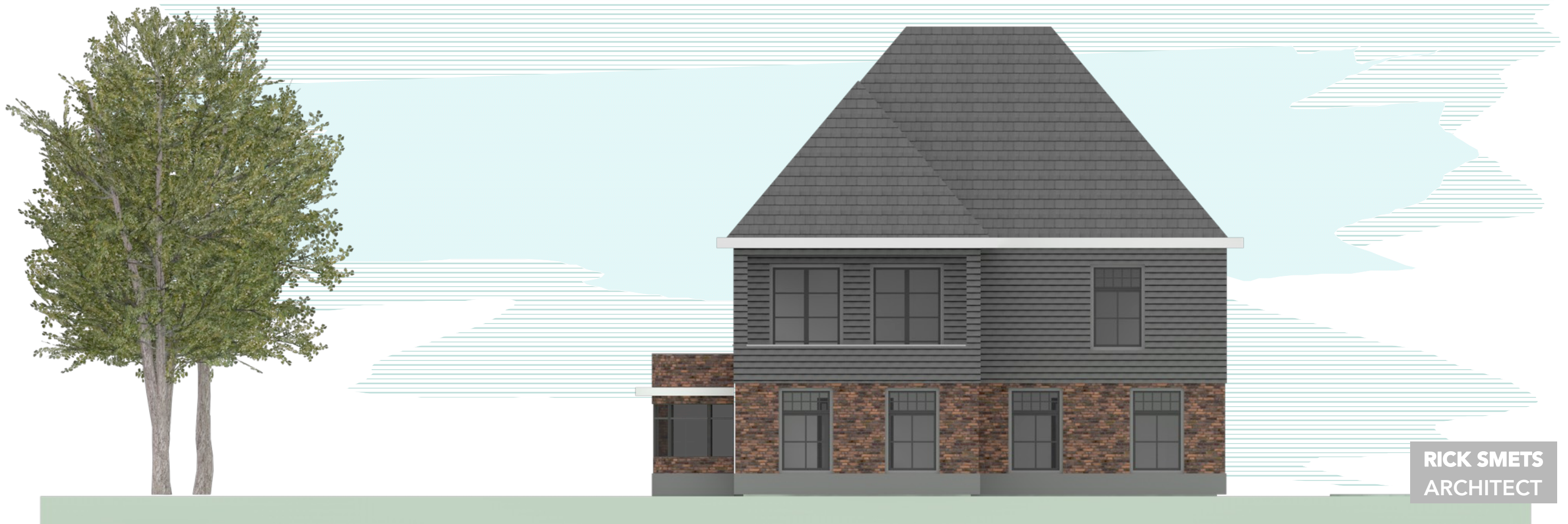
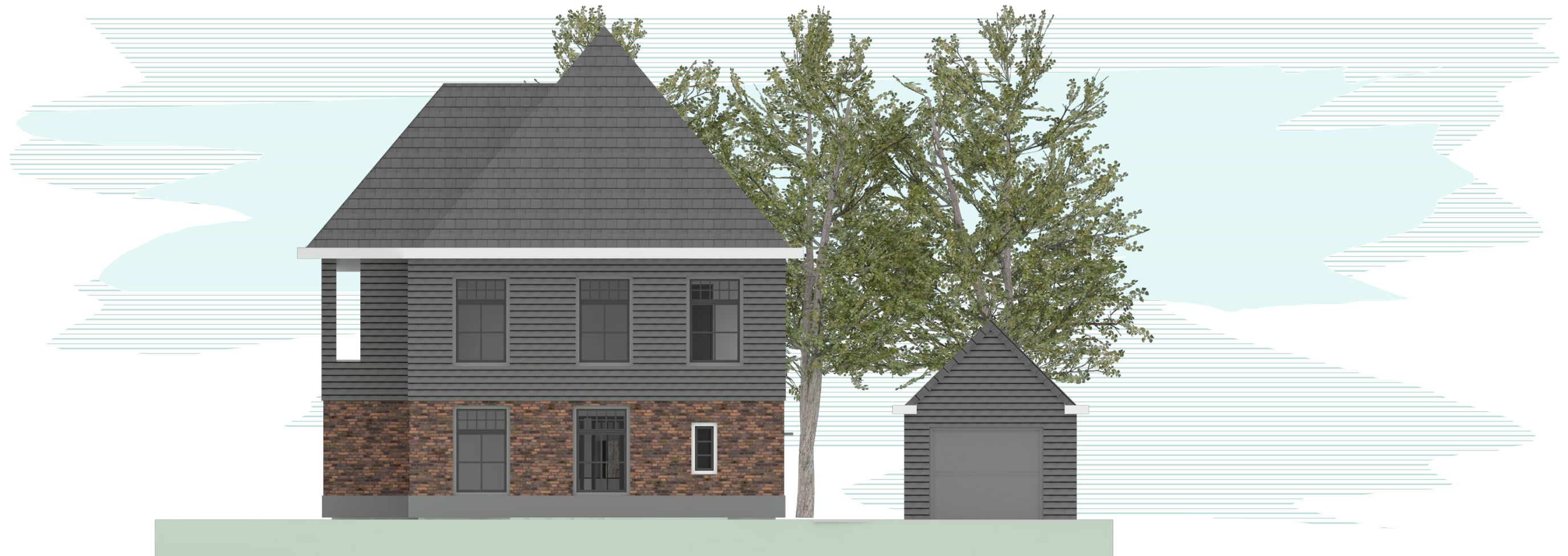
J.J.H. Verhulstlaan 14 Bussum



J.J.H. Verhulstlaan 14 Bussum

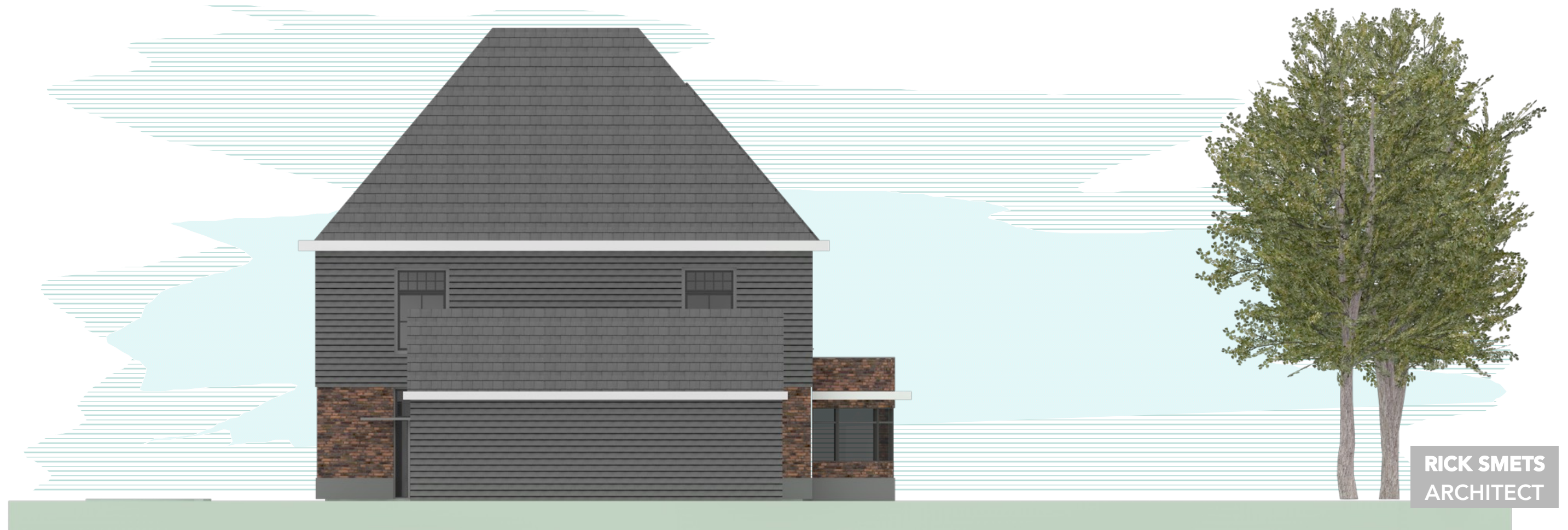
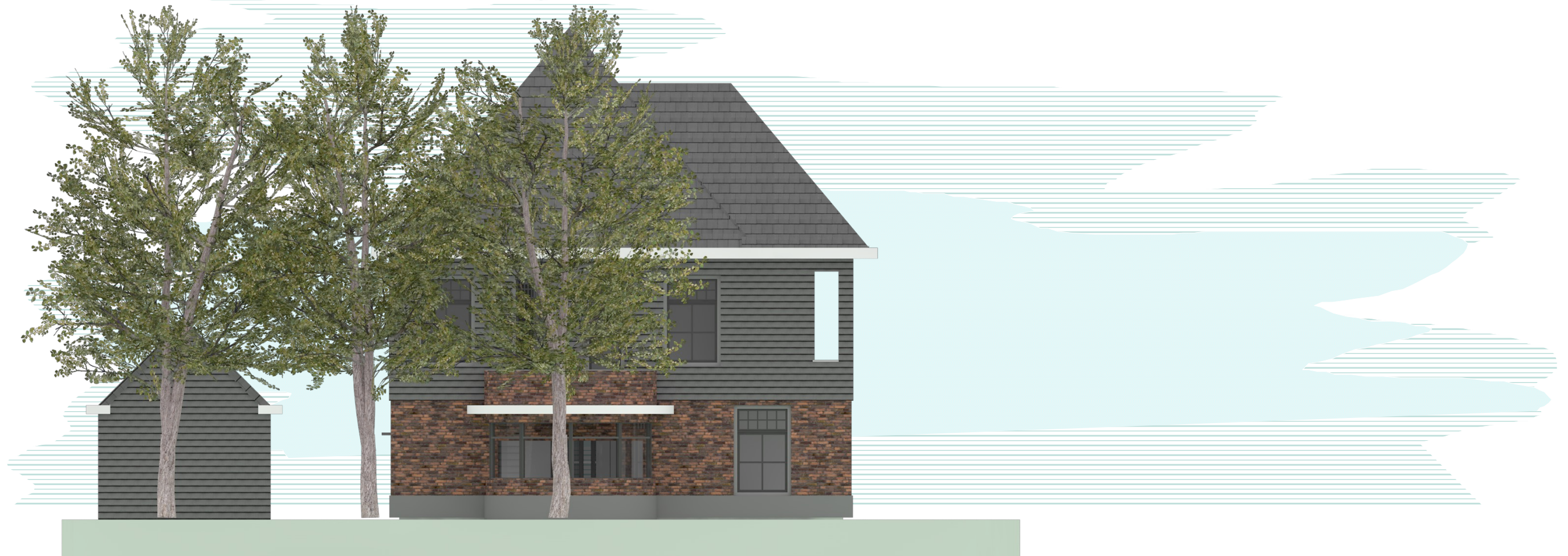


J.J.H. Verhulstlaan 14 Bussum



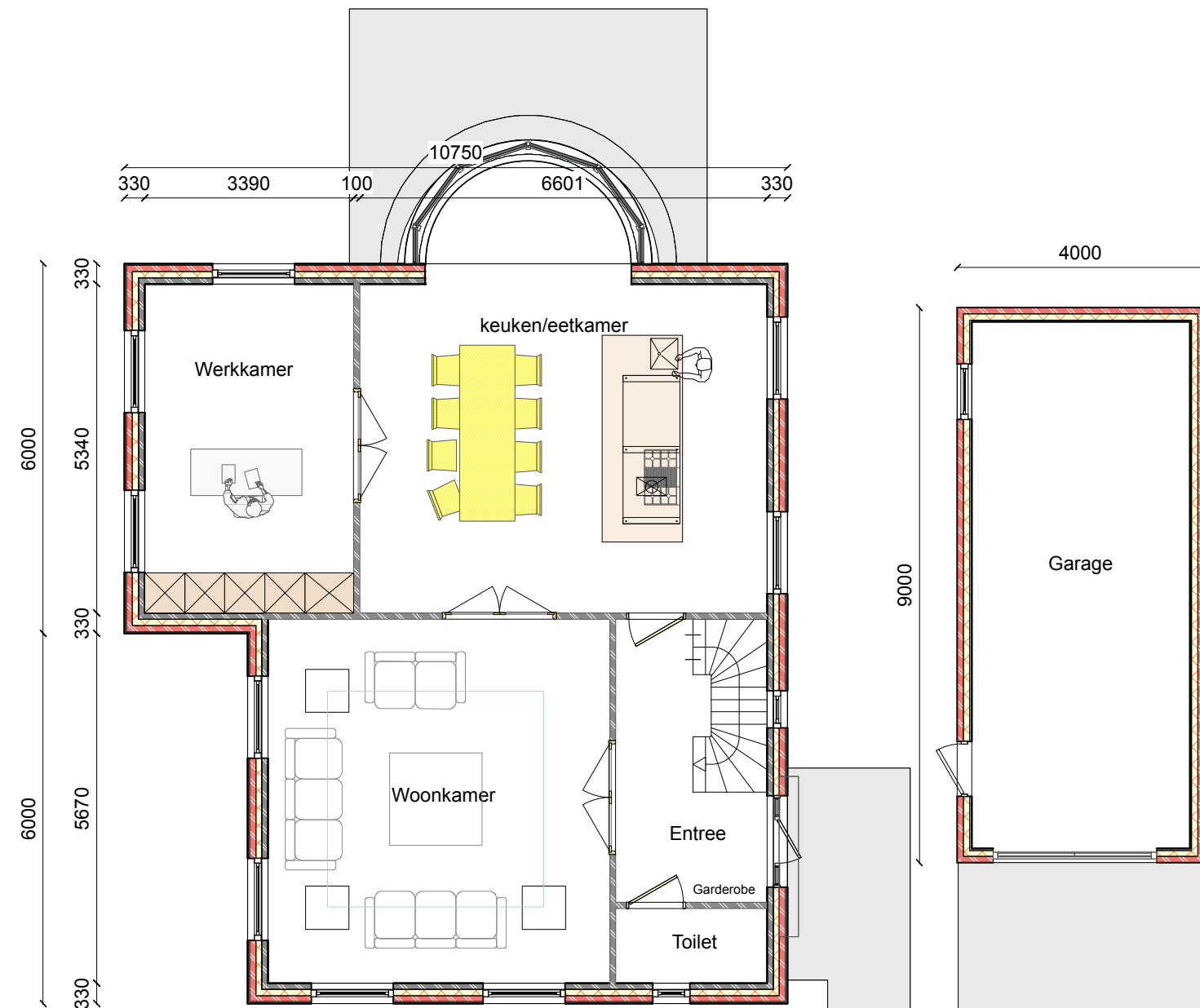
RICK SMETS
ARCHITECT

J.J.H. Verhulstlaan 14 Bussum

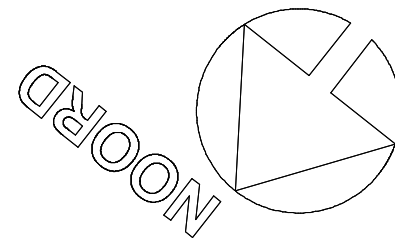


RICK SMETS
ARCHITECT

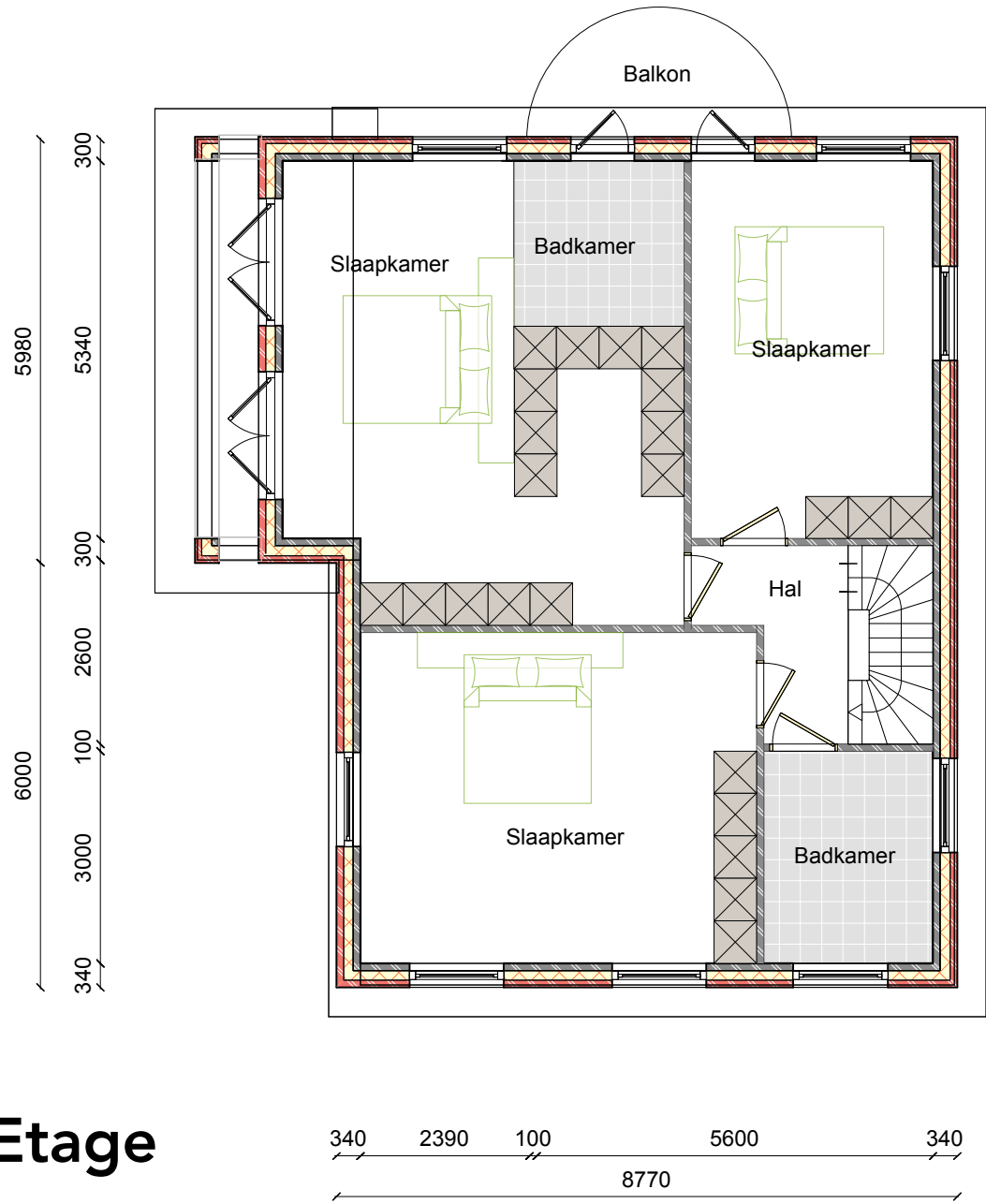
J.J.H. Verhulstlaan 14 Bussum



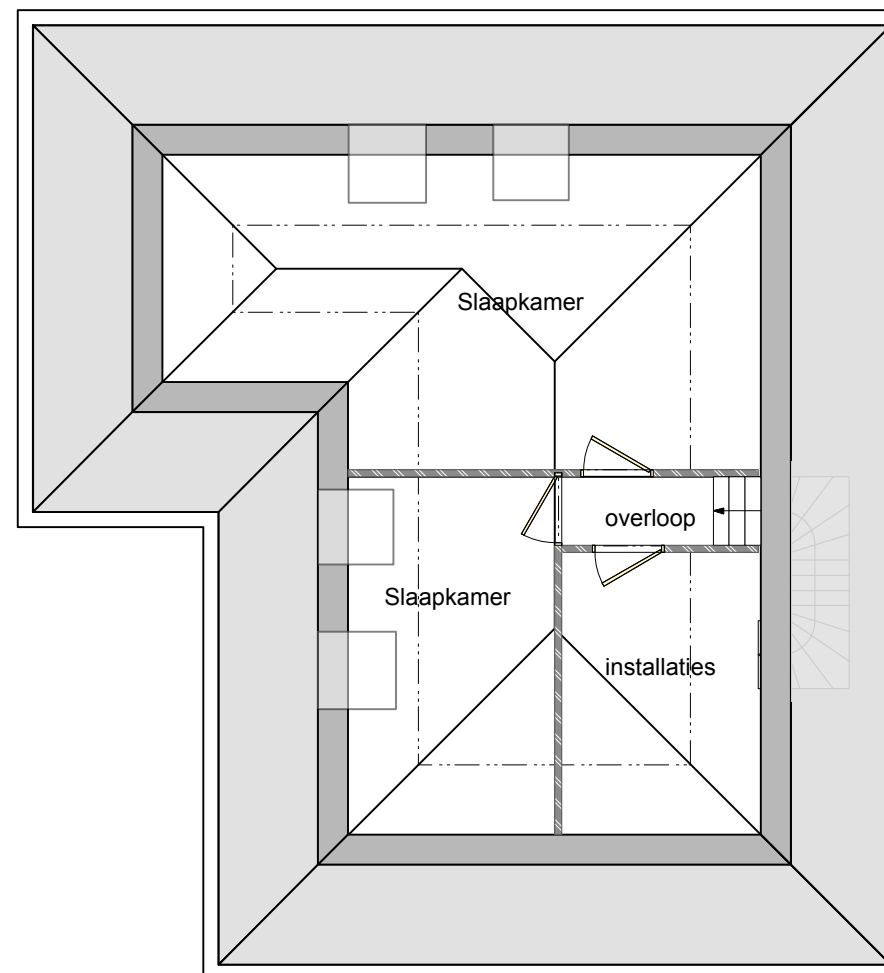
Begane Grond



J.J.H. Verhulstlaan 14 Bussum

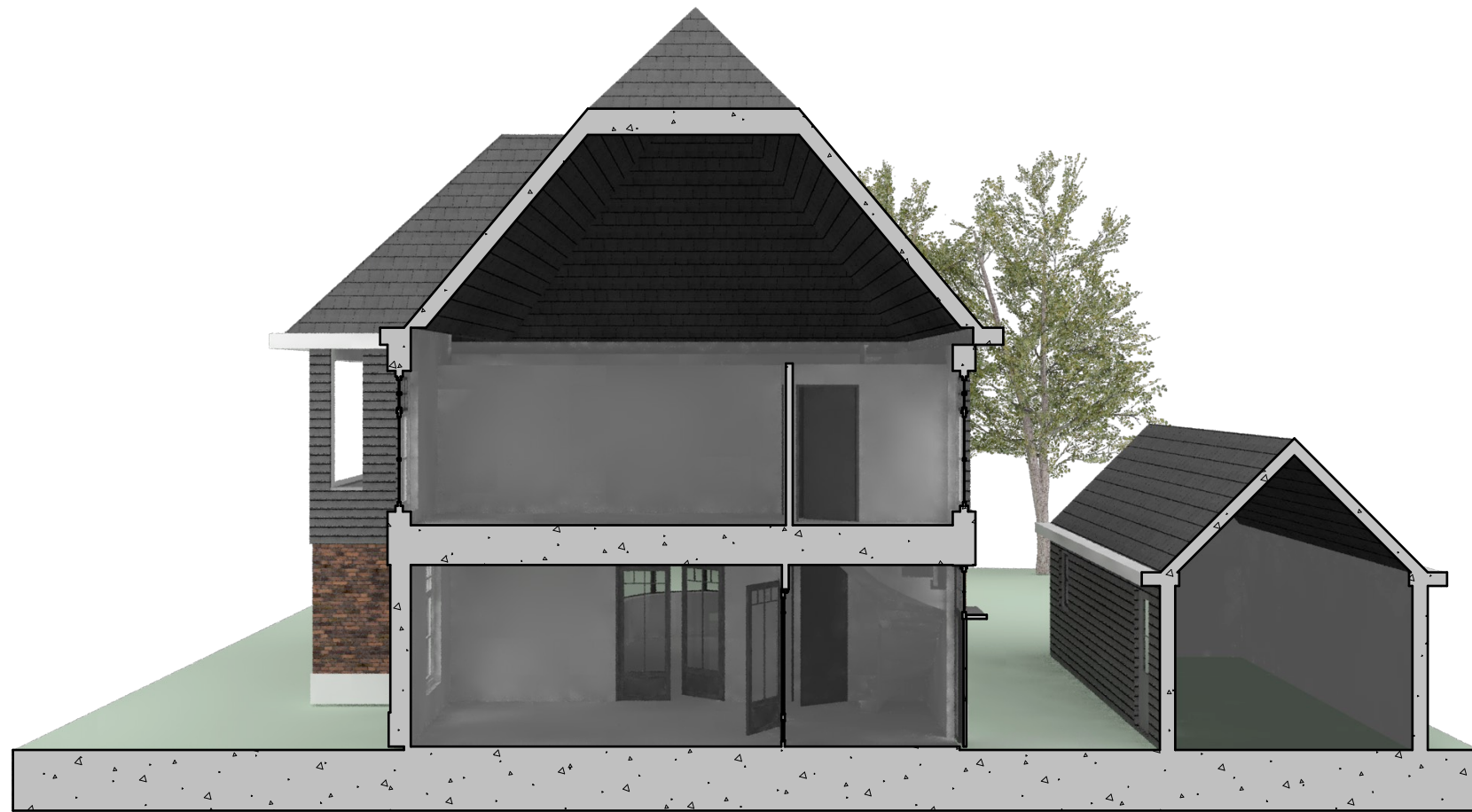


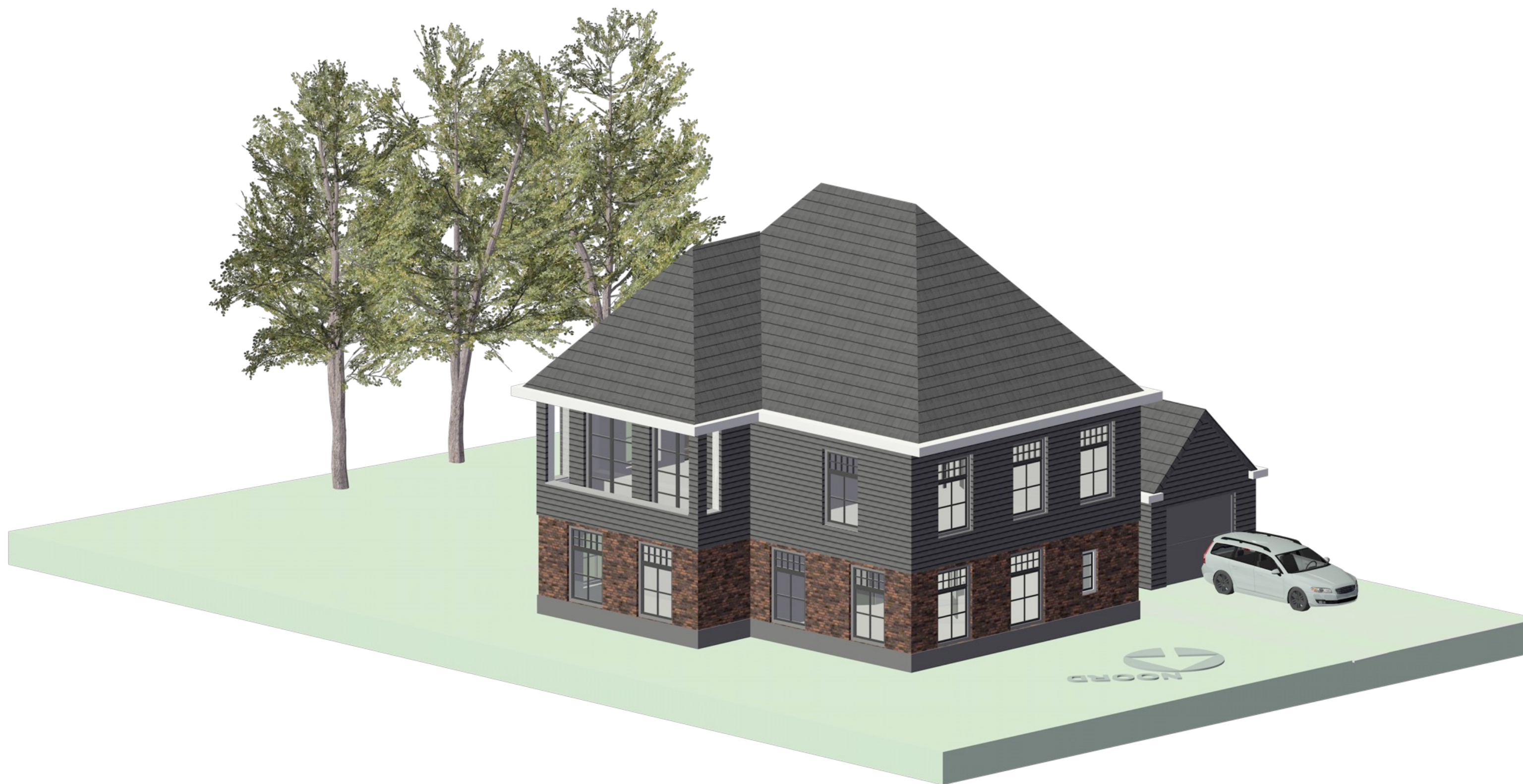
1e Etage

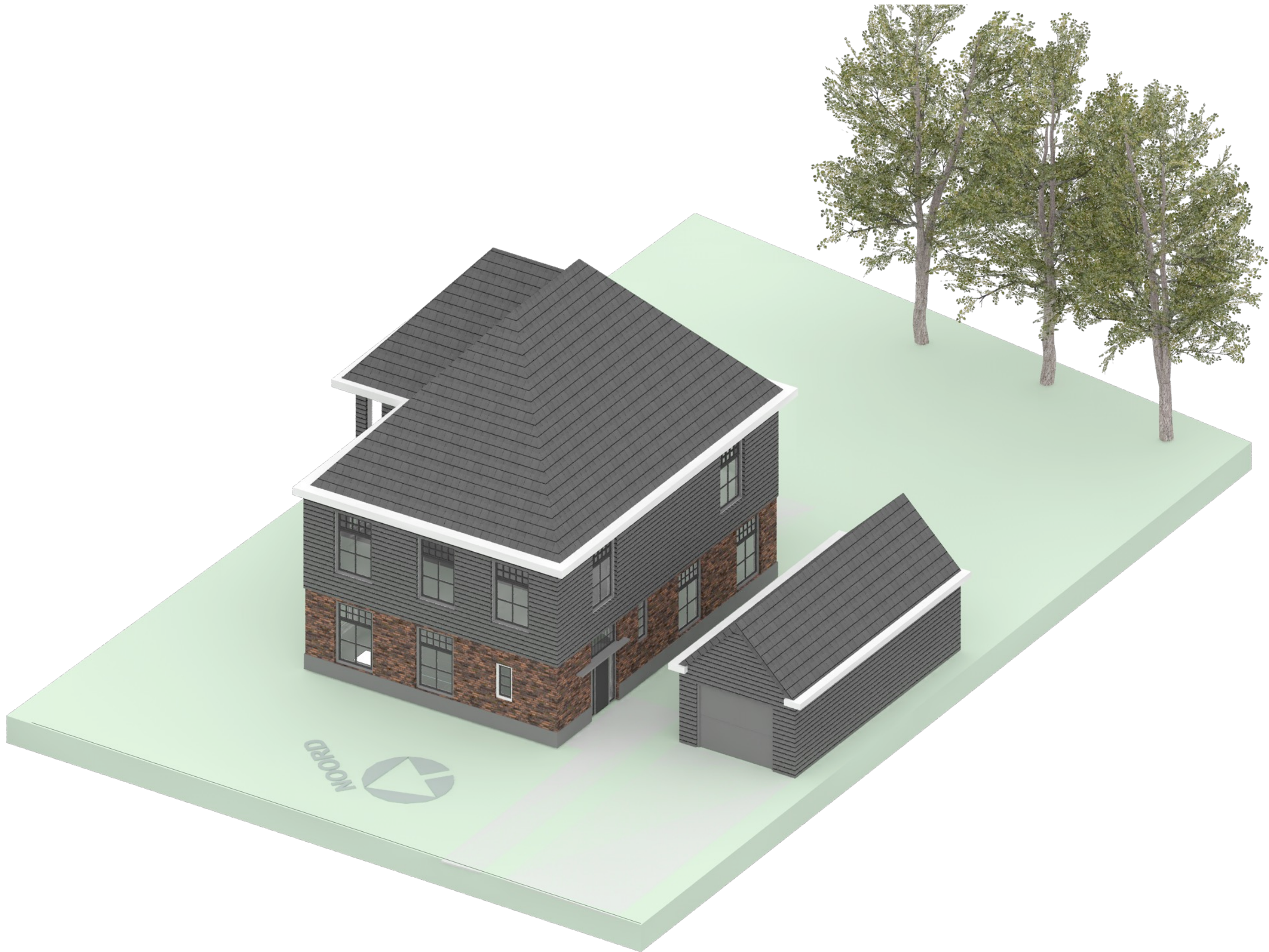


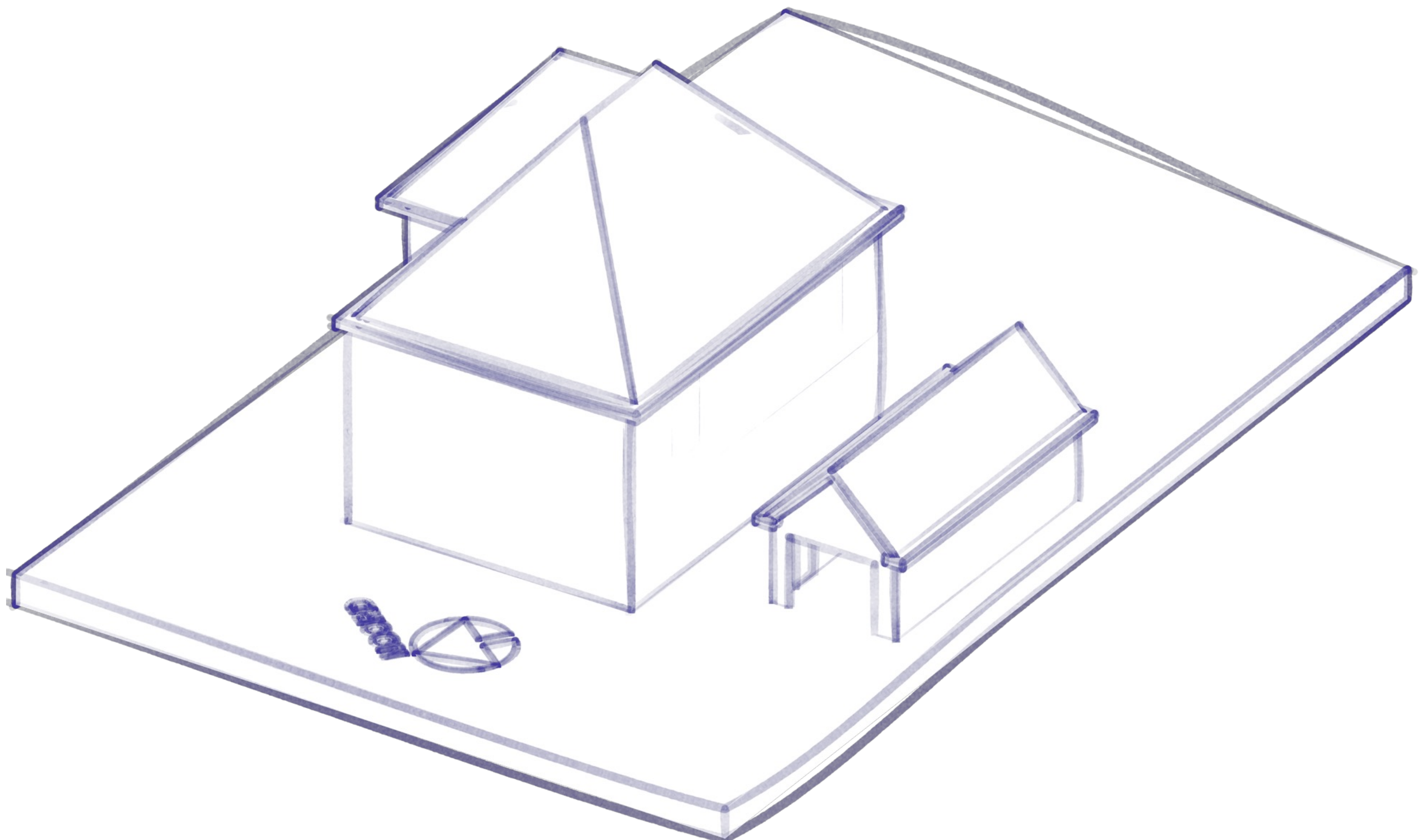
2e Etage

J.J.H. Verhulstlaan 14 Bussum

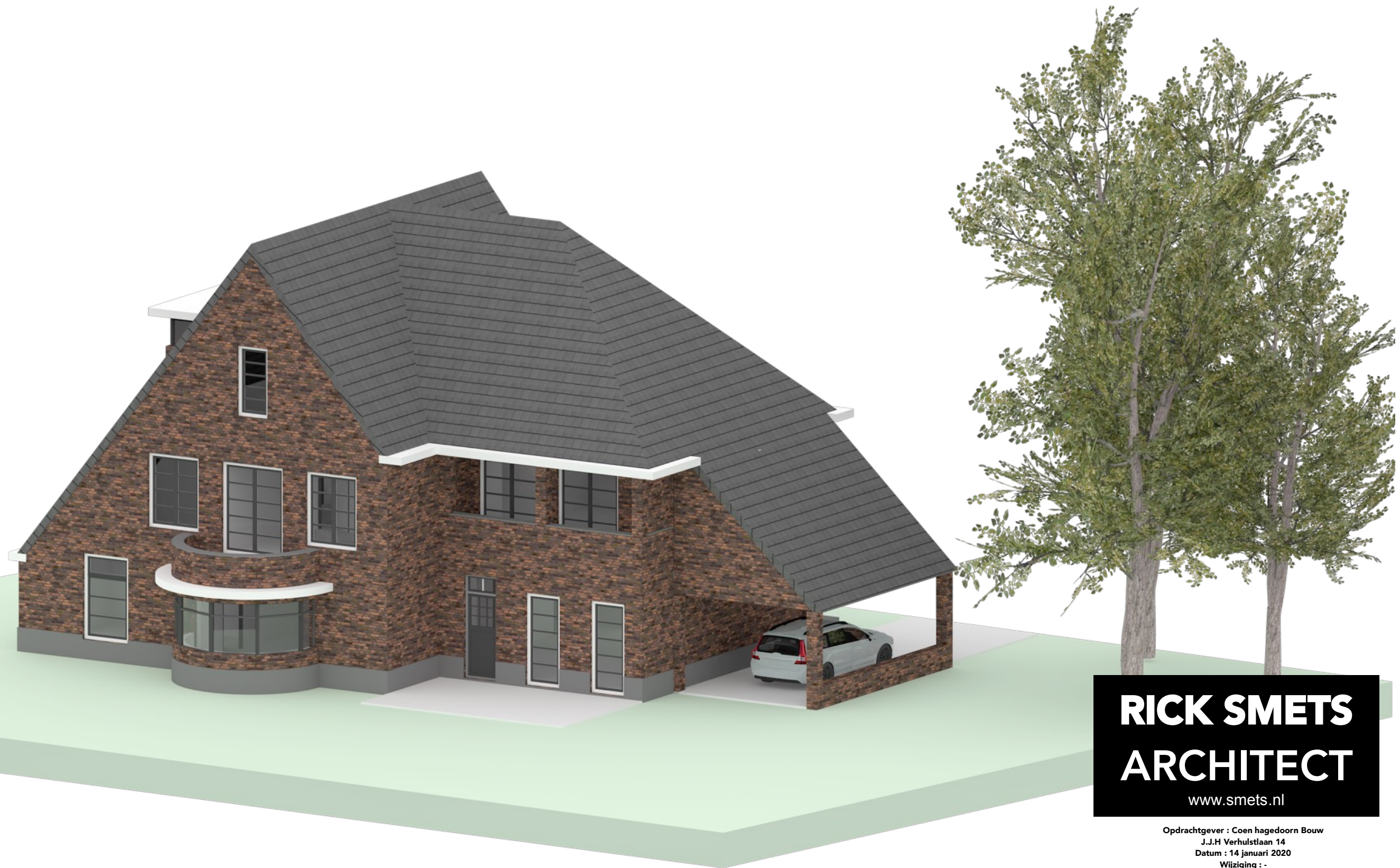








Amersfoortse straatweg 31 Bussum



RICK SMETS
ARCHITECT

www.smets.nl

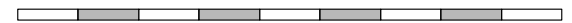
Opdrachtgever : Coen hagedoorn Bouw

J.J.H Verhulstlaan 14

Datum : 14 januari 2020

Wijziging : -

Schaal : 1:100 op A1

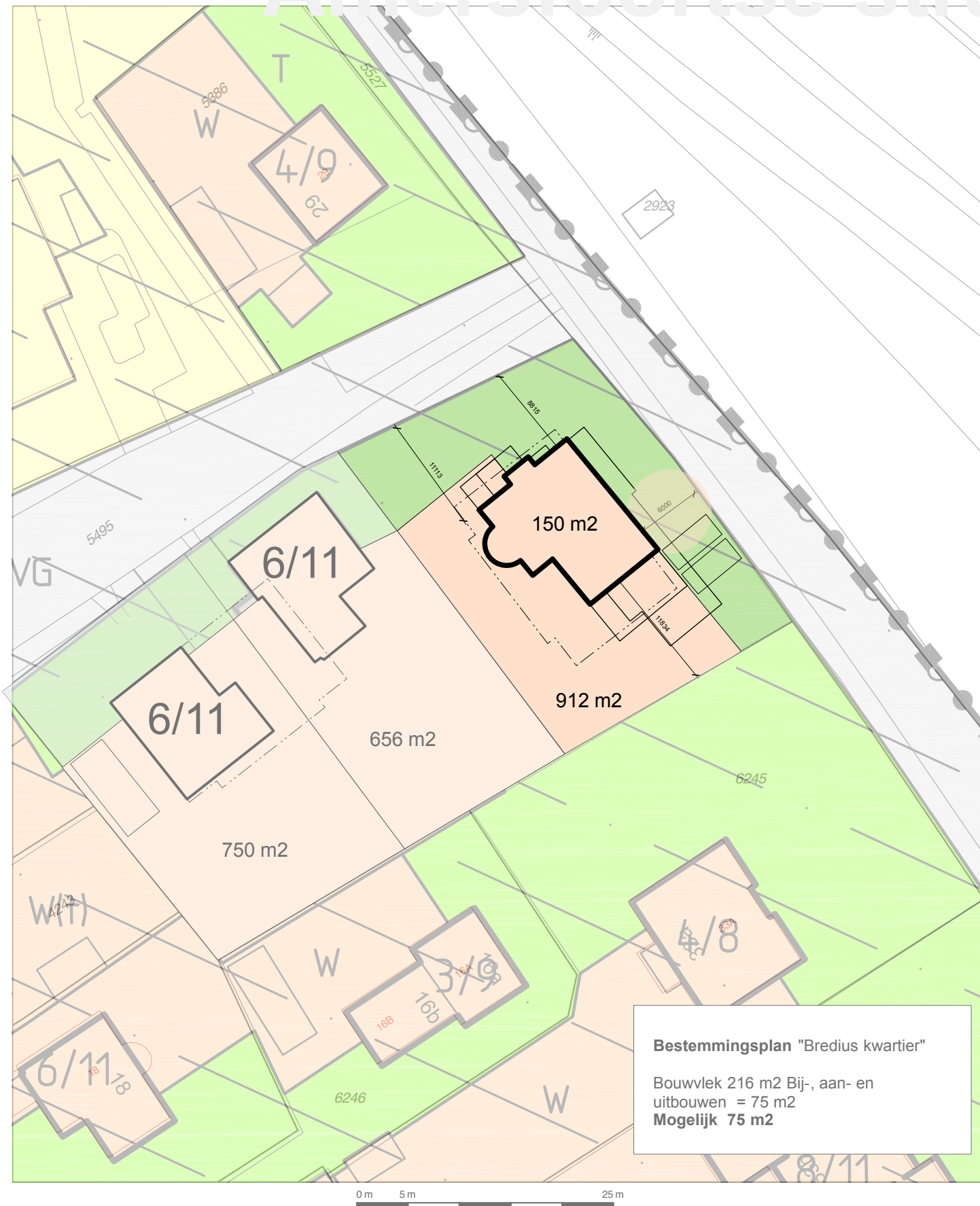


CoeBu

104

Ontwerp voor een woonhuis

Amersfoortse straatweg 31 Bussum



Bestemmingsplan "Bredius kwartier"

Bouwwlek 216 m2 Bij-, aan- en
uitbouwen = 75 m2
Mogelijk 75 m2

12345
25
Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente Bussum
Sectie B
Perceel 5910



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



RICK SMETS
ARCHITECT



Achtergevel



Linkerzijgevel



Rechterzijgevel Verhulstlaan

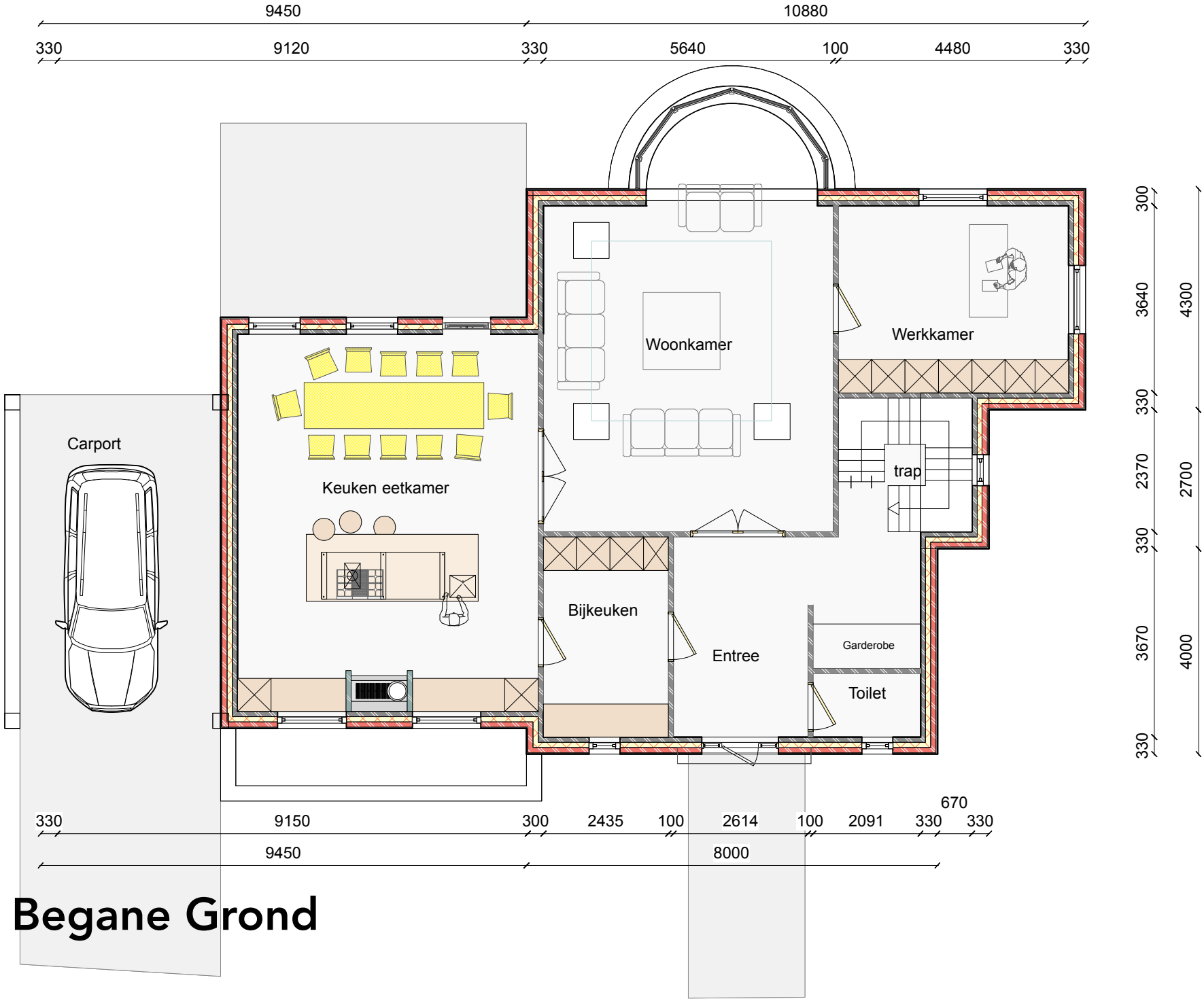
This architectural elevation shows the right side of a building. It features a dark grey gabled roof with a small dormer window. The main facade is made of dark brown brick. There are two tall, narrow vertical windows and a larger rectangular window on the ground floor. The building is set against a background of stylized trees and a light blue sky with horizontal lines.



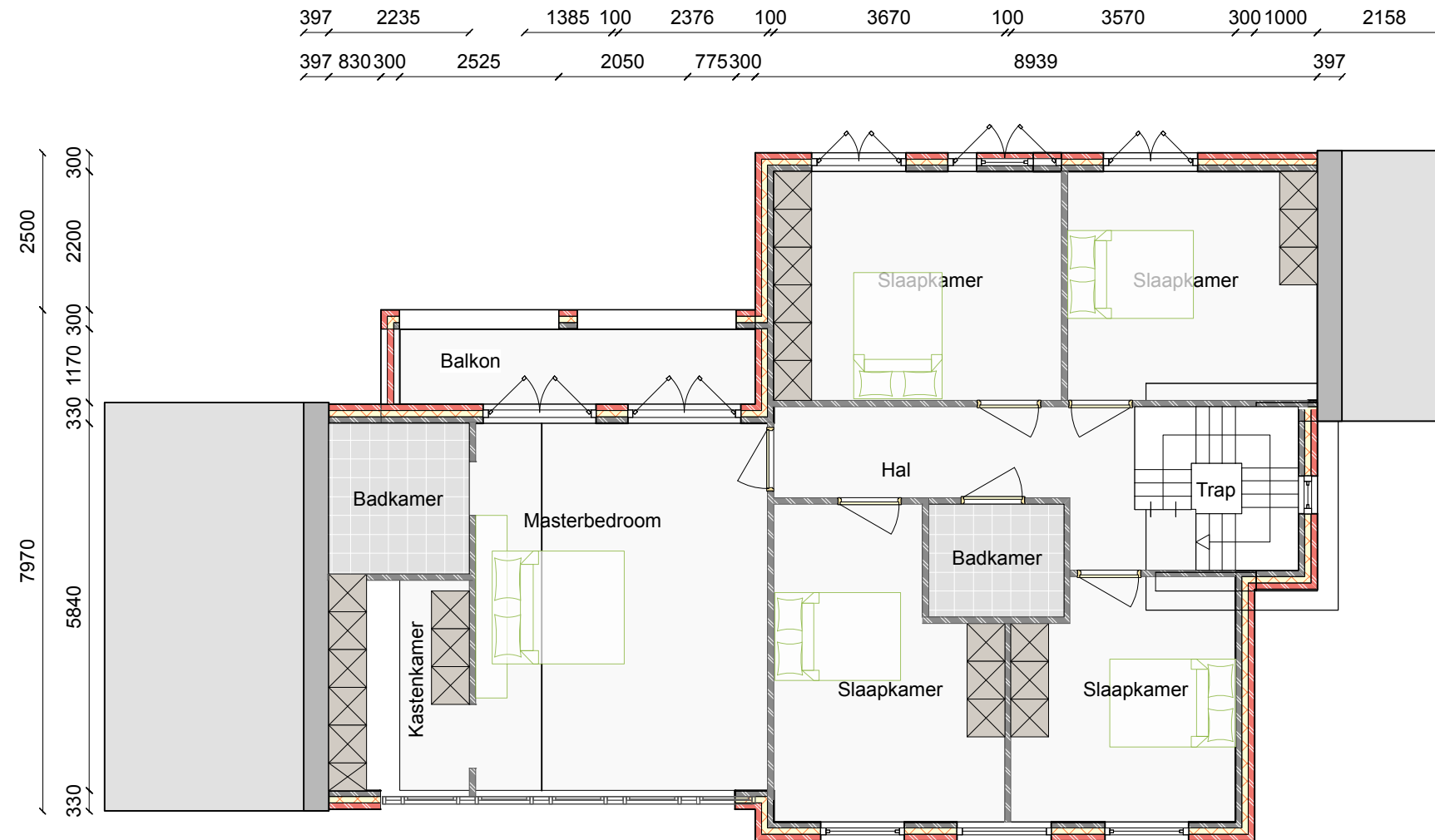
Voorgevel Amersfoortsestraatweg

This architectural elevation shows the front of a building. It has a dark grey gabled roof with a circular window in the gable. The main facade is made of dark brown brick. There are several windows, including a large one on the ground floor and a smaller one on the upper floor. A car is parked in front of the building. The building is set against a background of stylized trees and a light blue sky with horizontal lines.

Amersfoortse straatweg 31 Bussum

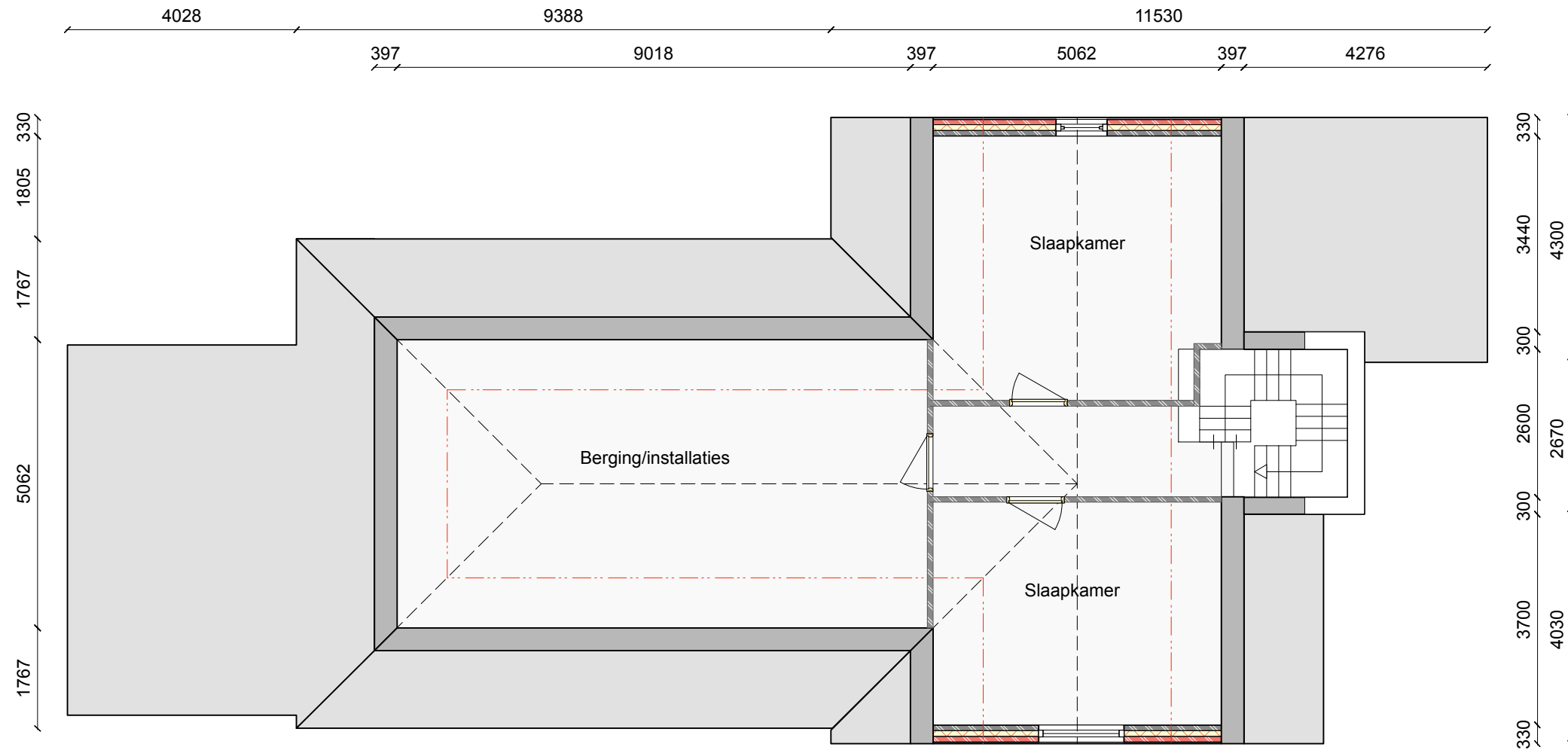


Amersfoortse straatweg 31 Bussum



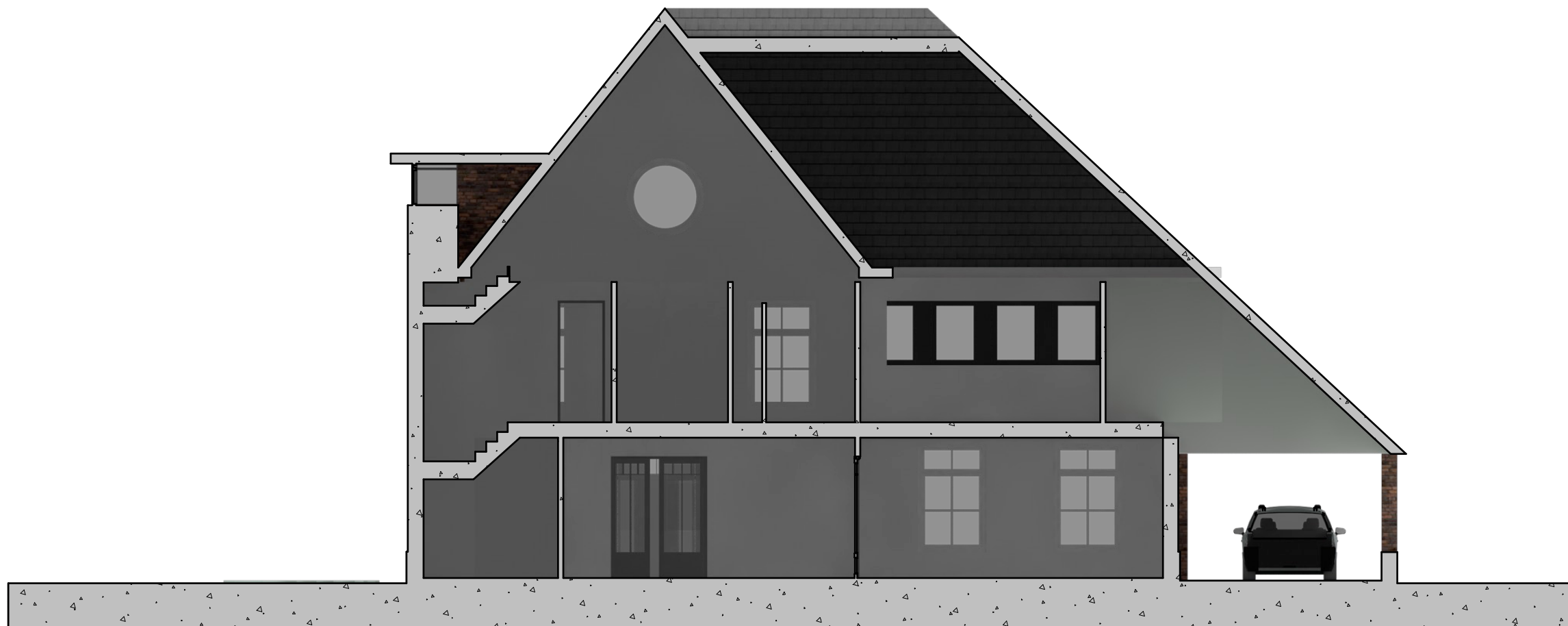
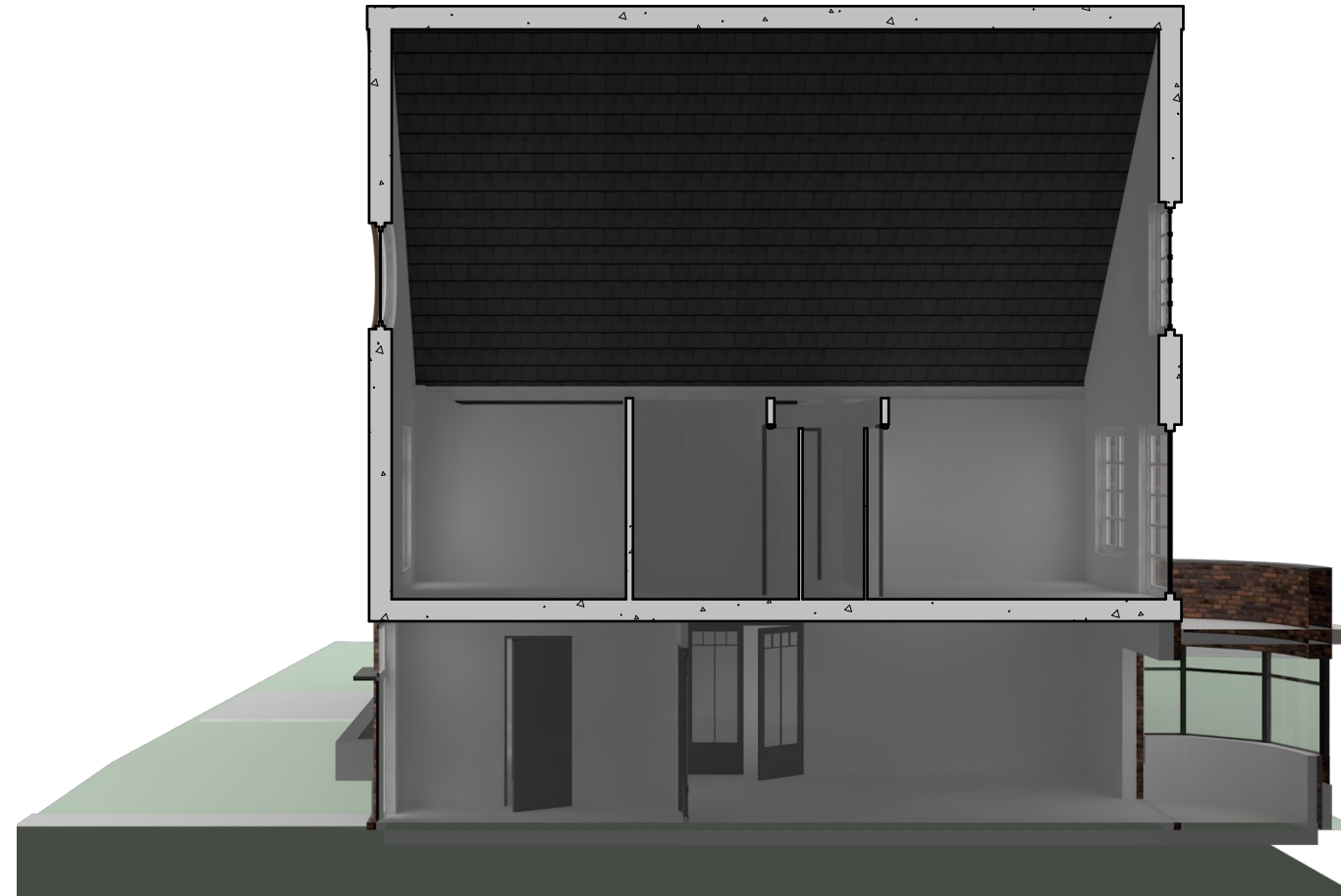
1e Etage

Amersfoortse straatweg 31 Bussum



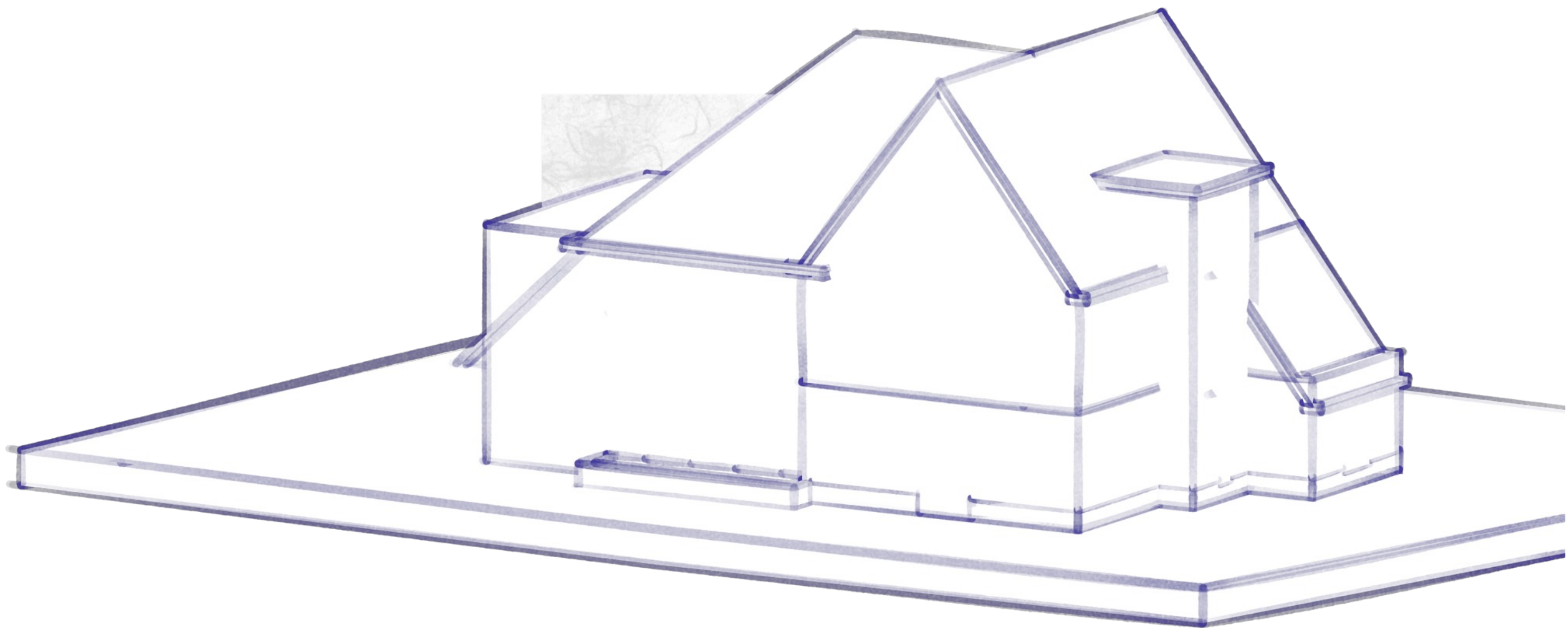
2e Etage

Amersfoortse straatweg 31 Bussum

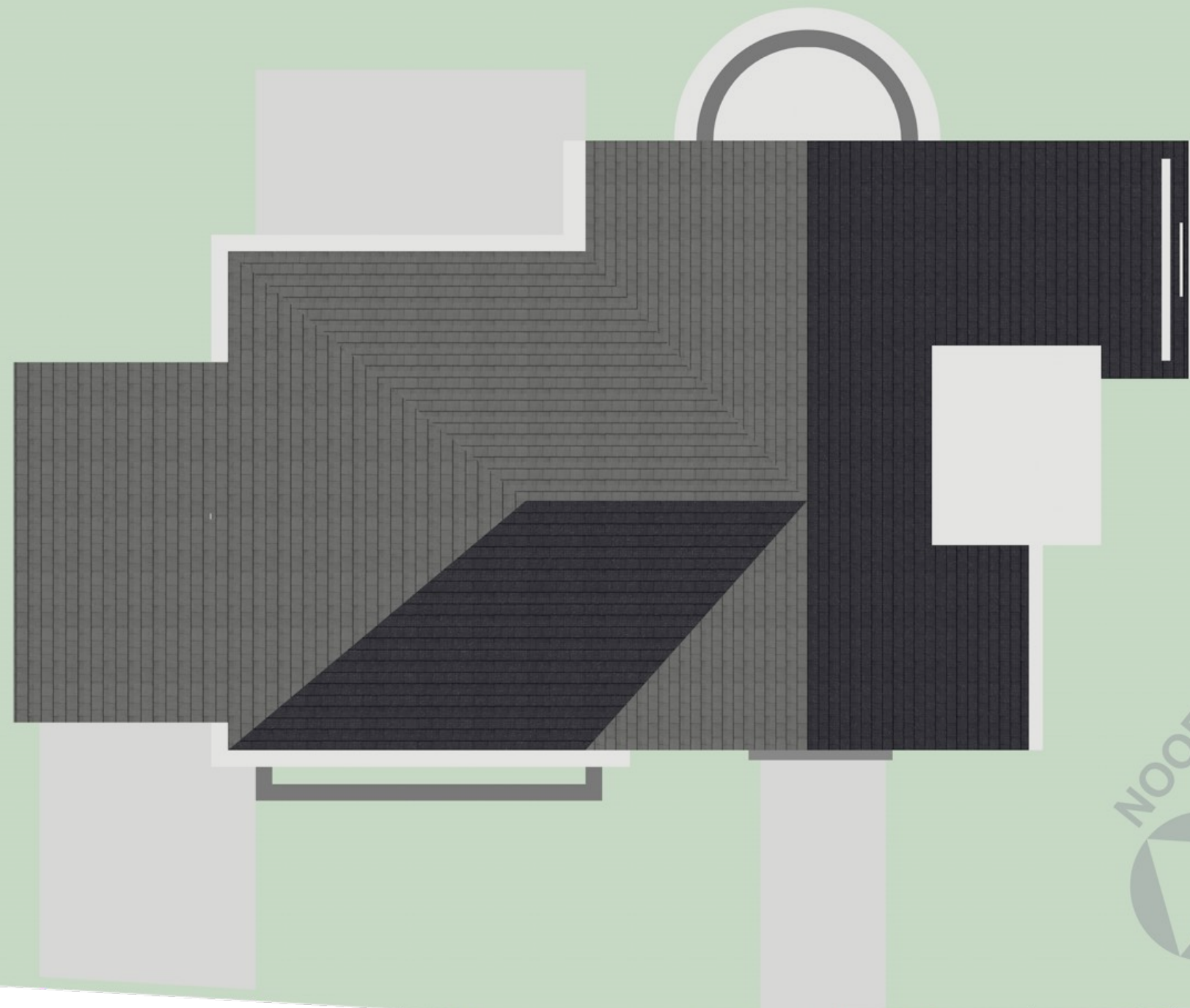


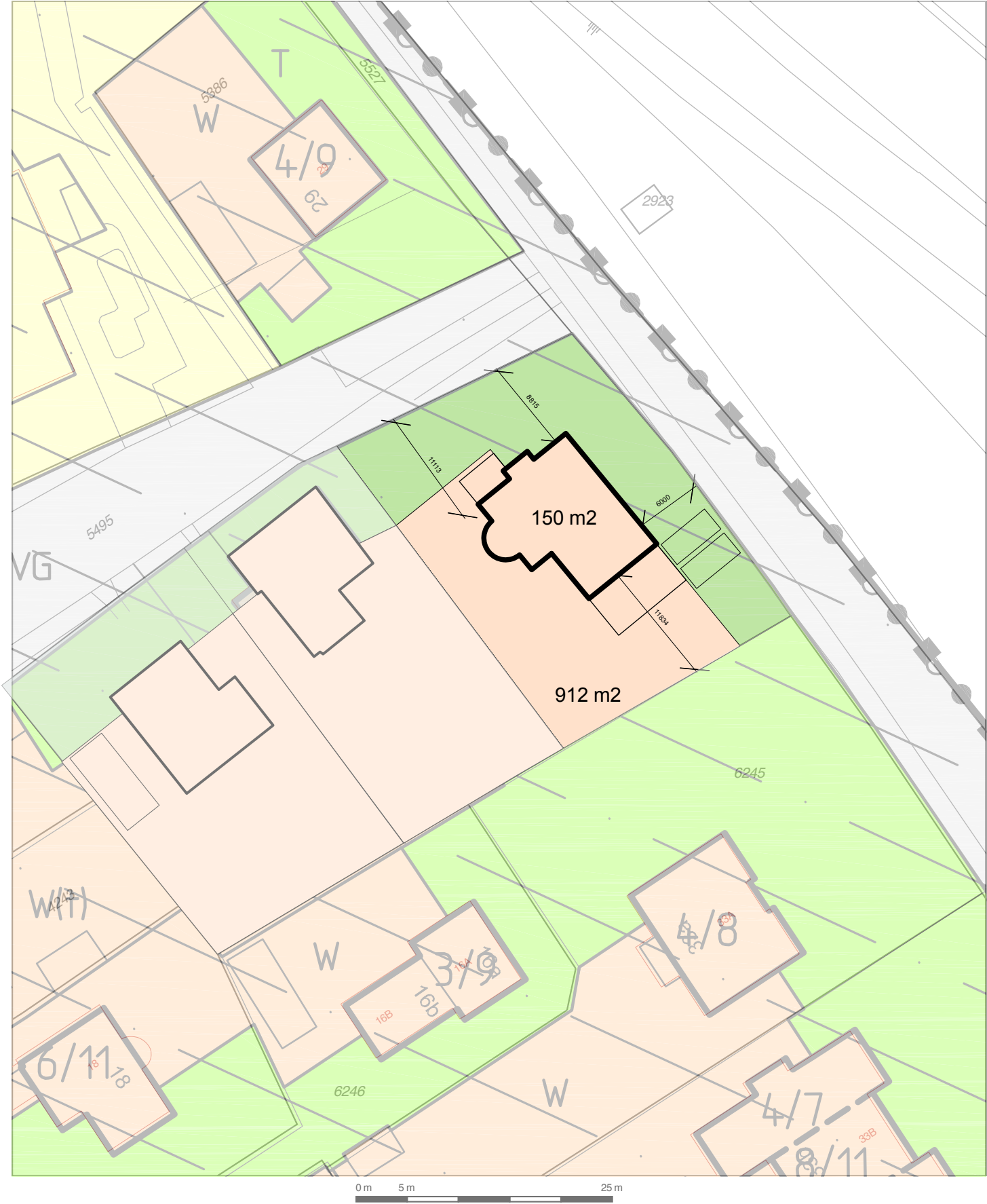
Amersfoortse straatweg 31 Bussum





Amersfoortse straatweg 31 Bussum





12345
25

— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

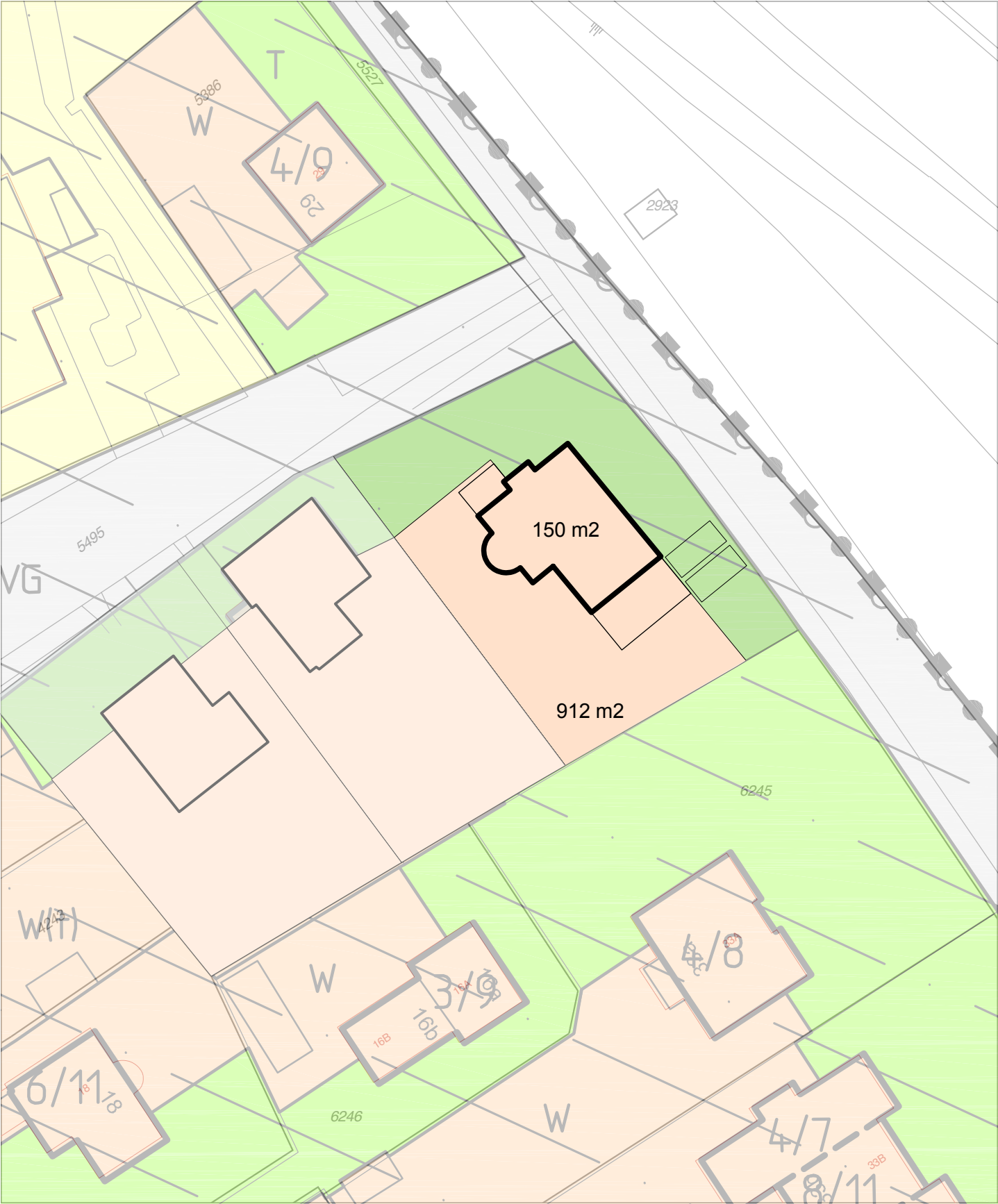
Bussum

B

5910

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Geleverd op 2 juli 2019



12345
25

— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Bussum

B

5910

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Geleverd op 2 juli 2019

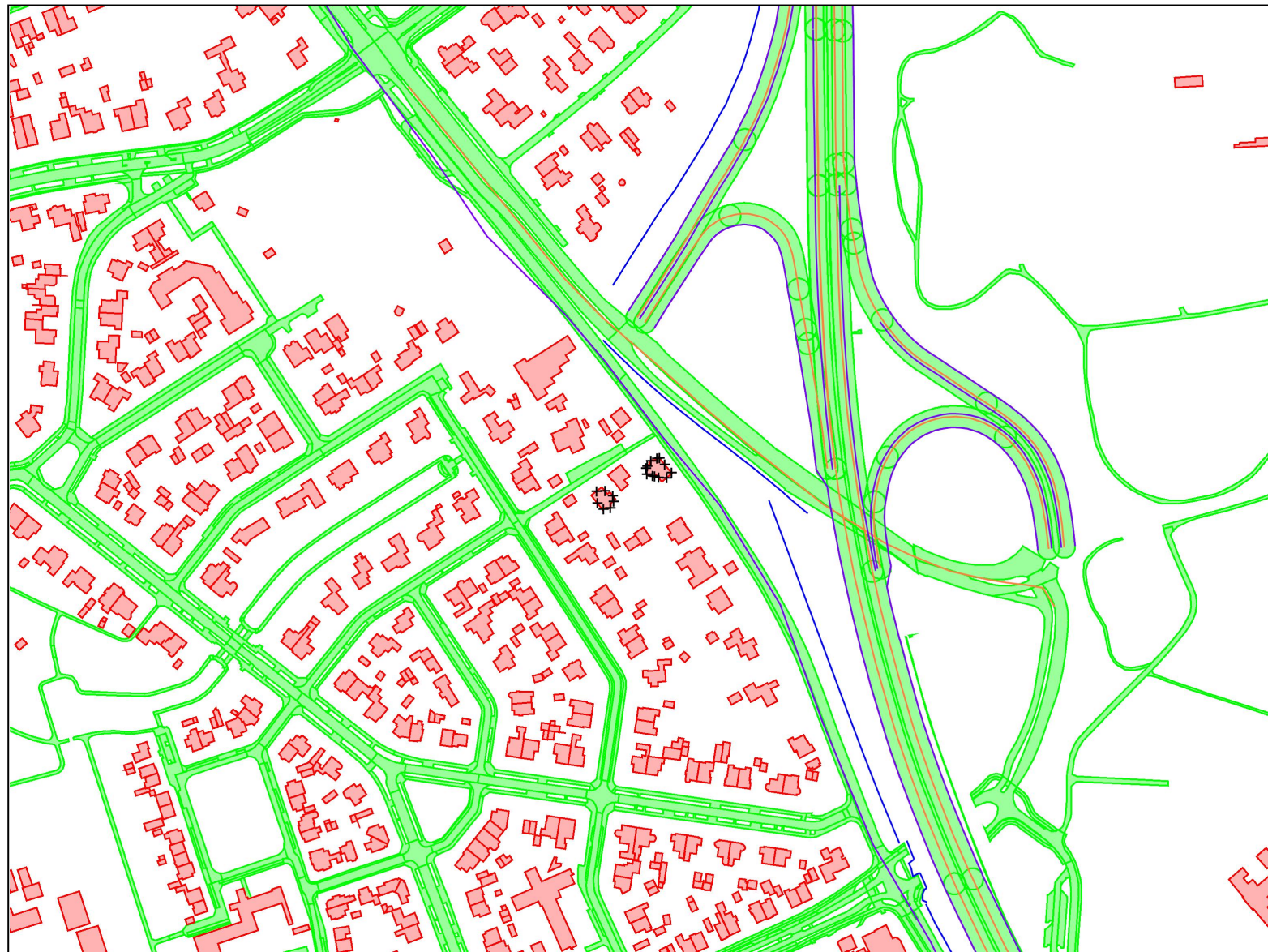


Bijlage B

Grafisch overzicht rekenmodel

SAB, Arnhem

project 170478.02 JJH Verhulstlaan Bussum
opdrachtgever Hagedoorn Ontwikkeling BV



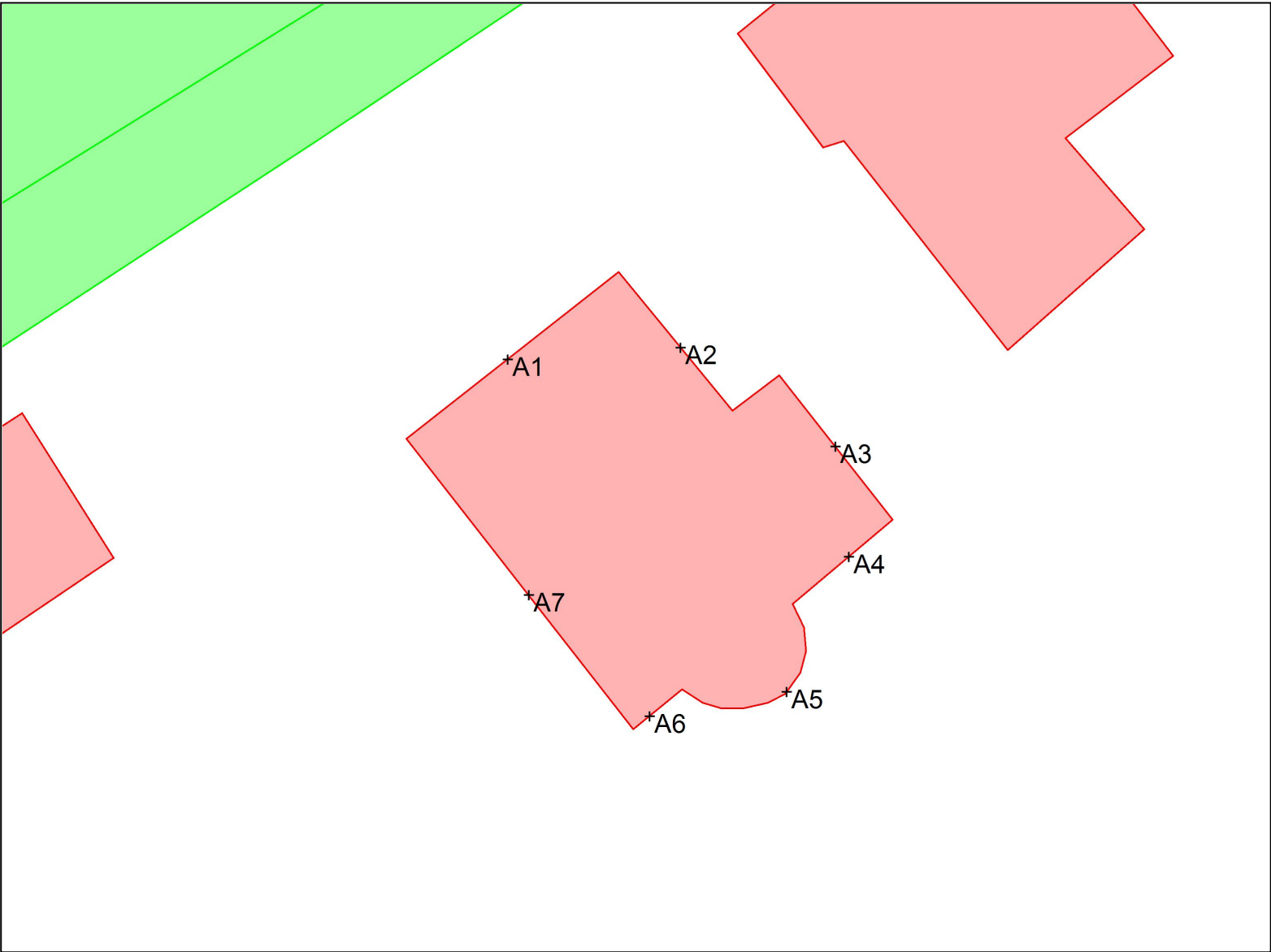
objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- scherp scherm
- hoogtelijn
- + waarneempunt gevel

omschrijving

SAB, Arnhem

project 170478.02 JJH Verhulstlaan Bussum
opdrachtgever Hagedoorn Ontwikkeling BV



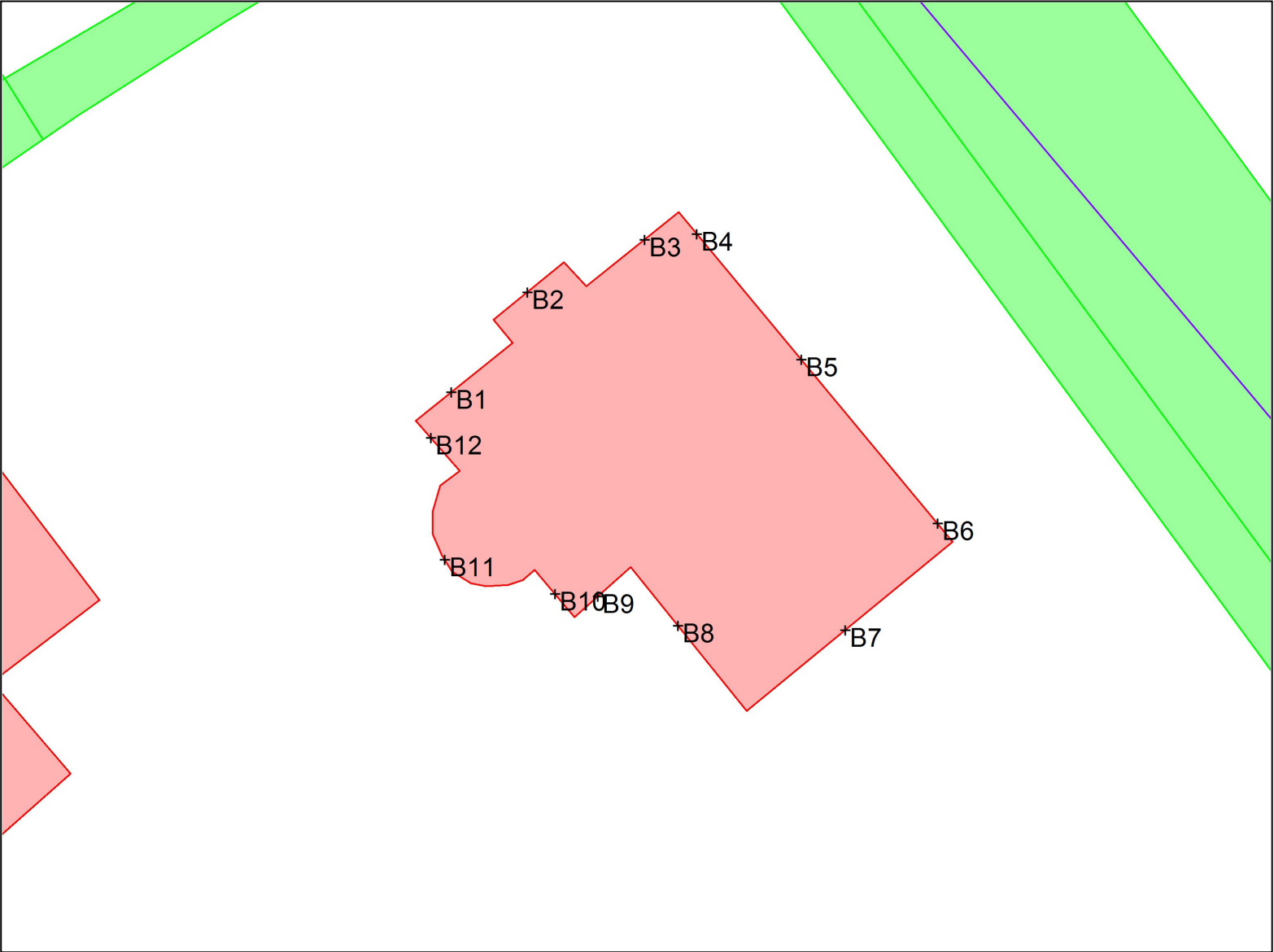
- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - hoogtelijn
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Ingevoerde waarneempunten
- westelijk gelegen woning



SAB, Arnhem

project 170478.02 JJH Verhulstlaan Bussum
opdrachtgever Hagedoorn Ontwikkeling BV



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - scherp scherm
 - hoogtelijn
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Ingevoerde waarneempunten
- oostelijk gelegen woning

Bijlage C

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: 170478.02 JJH Verhulstlaan Bussum
opdrachtgever: Hagedoorn Ontwikkeling BV
adviseur: SAB
databaseversie: 869
situatie: Actualisatie 31-01-2020
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 16.2.0 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld: p
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): p
standaard bodemabsorptie: 80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 31-01-2020
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:28
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	9.7	4.5	7		80	
2	10.3	4.5	25		80	
3	15.3	4.5	43		80	woonfunctie
4	7.8	4.5	22		80	
5	7.7	4.5	25		80	
6	12.3	4.5	9		80	
7	10.1	4.5	19		80	
8	12.9	4.5	13		80	
9	8.8	4.5	20		80	
10	9.6	4.5	13		80	
11	15.6	4.5	14		80	
12	7.1	4.5	10		80	
13	15.0	4.5	41		80	woonfunctie
14	9.2	4.5	21		80	
15	9.3	4.5	17		80	
16	7.0	4.5	20		80	
17	9.0	4.5	18		80	
18	7.0	4.5	14		80	
19	8.9	4.5	18		80	
20	14.5	4.5	35		80	woonfunctie
22	15.0	4.5	59		80	woonfunctie
23	9.3	4.5	12		80	
24	8.1	4.5	10		80	
25	9.9	4.5	26		80	
26	11.0	4.5	15		80	
27	8.4	4.5	7		80	
28	11.2	4.5	21		80	
29	13.0	4.5	34		80	woonfunctie
30	13.2	4.5	36		80	woonfunctie
31	8.3	4.5	22		80	
32	15.0	4.5	23		80	
33	16.3	4.5	12		80	
34	7.2	4.5	7		80	
35	6.9	4.5	10		80	
36	14.4	4.5	26		80	woonfunctie
37	16.8	4.5	14		80	
38	11.7	4.5	15		80	
39	15.5	4.5	28		80	woonfunctie
40	14.6	4.5	38		80	woonfunctie
41	7.0	4.5	20		80	
42	6.7	4.5	9		80	
43	14.4	4.5	24		80	woonfunctie
44	13.9	4.5	22		80	woonfunctie
45	9.7	4.5	20		80	
46	8.5	4.5	20		80	
47	9.4	4.5	6		80	
48	14.4	4.5	39		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
49	14.4	4.5	27		80	woonfunctie
50	13.9	4.5	9		80	
51	7.3	4.5	10		80	
52	13.2	4.5	11		80	
53	14.6	4.5	25		80	woonfunctie
54	11.7	4.5	7		80	
55	9.0	4.5	9		80	
56	8.6	4.5	14		80	overige gebru
57	15.2	4.5	37		80	woonfunctie
58	14.6	4.5	27		80	woonfunctie
59	10.0	4.5	14		80	
60	6.7	4.5	7		80	
61	14.7	4.5	47		80	woonfunctie
62	7.2	4.5	8		80	
63	10.2	4.5	14		80	
64	20.2	4.5	31		80	
65	9.6	4.5	9		80	
66	7.0	4.5	20		80	
67	9.5	4.5	21		80	
68	12.0	4.5	12		80	
69	14.2	4.5	48		80	woonfunctie
70	7.1	4.5	17		80	
71	14.6	4.5	28		80	woonfunctie
72	14.2	4.5	36		80	woonfunctie
73	7.2	4.5	7		80	
74	15.7	4.5	25		80	woonfunctie
75	9.8	4.5	13		80	
76	13.0	4.5	35		80	woonfunctie
77	14.3	4.5	25		80	woonfunctie
78	14.5	4.5	45		80	woonfunctie
79	14.6	4.5	30		80	woonfunctie
80	13.5	4.5	43		80	winkelfunctie
81	13.3	4.5	36		80	woonfunctie
82	14.3	4.5	40		80	woonfunctie
83	14.7	4.5	48		80	woonfunctie
84	15.5	4.5	43		80	woonfunctie
85	6.9	4.5	11		80	
86	9.3	4.5	9		80	
87	15.0	4.5	33		80	woonfunctie
88	10.4	4.5	19		80	
89	18.2	4.5	13		80	
90	15.2	4.5	53		80	woonfunctie
91	16.1	4.5	46		80	woonfunctie
92	13.8	4.5	26		80	woonfunctie
93	15.1	4.5	42		80	woonfunctie
94	10.1	4.5	19		80	
95	10.3	4.5	19		80	
96	11.6	4.5	15		80	
97	11.6	4.5	13		80	
98	7.0	4.5	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
99	14.6	4.5	24		80	woonfunctie
100	13.3	4.5	37		80	woonfunctie
101	14.4	4.5	27		80	woonfunctie
102	14.4	4.5	29		80	woonfunctie
103	14.5	4.5	36		80	woonfunctie
104	16.3	4.5	34		80	woonfunctie
105	8.0	4.5	12		80	
106	13.7	4.5	33		80	woonfunctie
107	12.9	4.5	24		80	woonfunctie
108	14.5	4.5	33		80	woonfunctie
109	14.4	4.5	38		80	woonfunctie
110	15.4	4.5	56		80	woonfunctie
111	14.2	4.5	31		80	woonfunctie
112	14.7	4.5	33		80	woonfunctie
113	9.4	4.5	18		80	
114	8.9	4.5	15		80	
115	7.0	4.5	16		80	
116	10.1	4.5	13		80	
117	15.9	4.5	37		80	woonfunctie
118	15.2	4.5	42		80	woonfunctie
119	12.5	4.5	17		80	
120	13.0	4.5	34		80	woonfunctie
121	11.9	4.5	26		80	woonfunctie
122	13.0	4.5	30		80	woonfunctie
123	14.4	4.5	32		80	woonfunctie
124	14.2	4.5	28		80	woonfunctie
125	15.4	4.5	31		80	woonfunctie
126	12.9	4.5	15		80	
127	13.2	4.5	30		80	woonfunctie
128	8.9	4.5	32		80	
129	16.6	4.5	25		80	
130	14.8	4.5	48		80	woonfunctie
131	15.5	4.5	37		80	woonfunctie
132	14.4	4.5	34		80	woonfunctie
133	15.3	4.5	25		80	woonfunctie
134	14.6	4.5	31		80	woonfunctie
135	15.1	4.5	28		80	woonfunctie
136	7.2	4.5	14		80	
137	15.3	4.5	14		80	
138	15.4	4.5	51		80	woonfunctie
139	15.2	4.5	34		80	woonfunctie
140	14.6	4.5	29		80	woonfunctie
141	14.6	4.5	32		80	woonfunctie
142	14.5	4.5	43		80	woonfunctie
143	16.0	4.5	32		80	woonfunctie
144	8.8	4.5	21		80	
145	15.0	4.5	40		80	woonfunctie
146	15.4	4.5	32		80	woonfunctie
147	15.1	4.5	48		80	woonfunctie
148	15.5	4.5	27		80	woonfunctie

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
149	14.8	4.5	42		80	woonfunctie
150	15.2	4.5	32		80	woonfunctie
151	13.1	4.5	26		80	woonfunctie
152	7.2	4.5	22		80	
153	14.7	4.5	15		80	
154	8.3	4.5	25		80	
155	14.2	4.5	29		80	woonfunctie
156	15.5	4.5	42		80	woonfunctie
157	14.6	4.5	24		80	woonfunctie
158	9.4	4.5	87		80	woonfunctie
159	14.8	4.5	44		80	woonfunctie
160	15.1	4.5	41		80	woonfunctie
161	14.9	4.5	37		80	woonfunctie
162	12.7	4.5	26		80	woonfunctie
163	15.6	4.5	29		80	woonfunctie
164	14.5	4.5	34		80	woonfunctie
165	7.6	4.5	21		80	
166	15.2	4.5	27		80	woonfunctie
167	15.3	4.5	34		80	woonfunctie
168	15.4	4.5	31		80	woonfunctie
169	7.2	4.5	21		80	kantoorfunctie
170	15.7	4.5	39		80	woonfunctie
171	14.8	4.5	14		80	
172	14.2	4.5	36		80	woonfunctie
173	15.5	4.5	32		80	woonfunctie
174	14.9	4.5	43		80	woonfunctie
175	15.2	4.5	37		80	woonfunctie
176	14.7	4.5	40		80	woonfunctie
177	14.7	4.5	26		80	woonfunctie
178	8.1	4.5	9		80	
179	6.9	4.5	12		80	
180	15.4	4.5	34		80	woonfunctie
181	16.1	4.5	43		80	woonfunctie
182	14.4	4.5	48		80	woonfunctie
183	14.8	4.5	29		80	woonfunctie
184	12.8	4.5	29		80	woonfunctie
185	14.8	4.5	34		80	woonfunctie
186	14.4	4.5	61		80	woonfunctie
187	7.1	4.5	23		80	
188	9.8	4.5	6		80	
189	15.0	4.5	33		80	woonfunctie
190	7.4	4.5	5		80	
191	16.8	4.5	42		80	woonfunctie
192	8.2	4.5	19		80	
193	15.1	4.5	26		80	woonfunctie
194	13.5	4.5	29		80	woonfunctie
195	12.4	4.5	31		80	woonfunctie
196	15.2	4.5	42		80	woonfunctie
197	15.2	4.5	37		80	woonfunctie
198	15.7	4.5	34		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
199	15.8	4.5	31		80	woonfunctie
200	17.8	4.5	189		80	onderwijsfunc
201	15.1	4.5	45		80	woonfunctie
202	14.1	4.5	20		80	
203	11.9	4.5	20		80	
204	12.1	4.5	13		80	
205	17.8	4.5	59		80	
206	10.2	4.5	17		80	
207	14.3	4.5	27		80	woonfunctie
208	15.0	4.5	35		80	woonfunctie
209	14.6	4.5	29		80	woonfunctie
210	14.3	4.5	37		80	woonfunctie
211	15.6	4.5	37		80	woonfunctie
212	15.0	4.5	44		80	woonfunctie
213	14.9	4.5	34		80	woonfunctie
214	14.9	4.5	42		80	woonfunctie
215	16.2	4.5	42		80	woonfunctie
216	14.9	4.5	35		80	woonfunctie
217	14.3	4.5	35		80	woonfunctie
218	14.7	4.5	22		80	woonfunctie
219	14.8	4.5	153		80	meervoudige
220	15.2	4.5	26		80	woonfunctie
221	14.5	4.5	23		80	woonfunctie
222	19.2	4.5	51		80	
223	15.4	4.5	30		80	woonfunctie
224	15.7	4.5	38		80	woonfunctie
225	14.1	4.5	37		80	woonfunctie
226	14.4	4.5	32		80	woonfunctie
227	14.4	4.5	34		80	woonfunctie
228	14.9	4.5	42		80	woonfunctie
229	13.3	4.5	33		80	woonfunctie
230	14.3	4.5	34		80	woonfunctie
231	15.1	4.5	33		80	woonfunctie
232	14.5	4.5	31		80	woonfunctie
233	14.9	4.5	35		80	woonfunctie
234	14.1	4.5	36		80	woonfunctie
235	15.0	4.5	41		80	woonfunctie
236	14.5	4.5	26		80	woonfunctie
237	15.3	4.5	60		80	woonfunctie
238	13.8	4.5	44		80	woonfunctie
239	13.8	4.5	49		80	woonfunctie
240	14.3	4.5	40		80	woonfunctie
241	14.2	4.5	33		80	woonfunctie
242	14.4	4.5	67		80	woonfunctie
243	14.7	4.5	43		80	woonfunctie
244	14.9	4.5	31		80	woonfunctie
245	14.6	4.5	34		80	woonfunctie
246	15.6	4.5	50		80	woonfunctie
247	14.8	4.5	56		80	woonfunctie
248	14.3	4.5	36		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
249	14.3	4.5	47		80	woonfunctie
250	14.3	4.5	38		80	woonfunctie
251	9.3	4.5	9		80	
252	15.3	4.5	45		80	woonfunctie
253	15.8	4.5	43		80	woonfunctie
254	6.8	4.5	10		80	
255	6.4	4.5	7		80	
256	8.8	4.5	20		80	
257	6.6	4.5	9		80	
258	7.1	4.5	22		80	
259	9.4	4.5	12		80	
260	12.3	4.5	10		80	
261	7.8	4.5	17		80	
262	7.1	4.5	10		80	
263	7.9	4.5	7		80	
264	7.0	4.5	11		80	
265	8.7	4.5	11		80	
266	10.1	4.5	32		80	overige gebru
267	7.5	4.5	17		80	
268	7.2	4.5	27		80	
269	8.6	4.5	12		80	
270	7.3	4.5	9		80	
271	12.3	4.5	71		80	woonfunctie
272	12.6	4.5	48		80	woonfunctie
273	12.8	1.4	48		80	
274	17.7	3.1	227		80	gezondheidsz
275	9.1	2.1	251		80	
276	6.7	3.2	206		80	overige gebru
277	21.0	4.5	11		80	
278	18.8	4.5	13		80	
279	16.1	4.5	5		80	overige gebru
280	9.0	4.5	21		80	
281	9.3	4.5	14		80	
282	12.4	4.5	12		80	
283	7.1	4.5	18		80	
284	12.3	4.5	25		80	
285	14.6	4.5	53		80	woonfunctie
286	16.1	4.5	54		80	woonfunctie
287	11.4	4.5	24		80	
288	7.4	4.5	24		80	
289	15.4	4.5	14		80	
290	15.1	4.5	28		80	
291	9.4	4.5	20		80	
292	14.4	4.5	131		80	onderwijsfunc
293	16.3	4.5	45		80	woonfunctie
294	15.8	4.5	17		80	
295	13.6	4.5	20		80	
296	13.4	4.5	17		80	bijeenkomstfu
297	8.8	4.5	8		80	
298	18.7	4.5	290		80	logiesfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
299	17.5	4.5	16		80	
300	7.0	4.5	11		80	
301	14.3	4.5	14		80	
302	13.4	4.5	27		80	
303	16.5	4.5	43		80	woonfunctie
304	9.8	4.5	18		80	
305	15.6	4.5	17		80	
306	15.1	4.5	49		80	woonfunctie
307	15.4	4.5	49		80	woonfunctie
308	8.3	4.5	15		80	
309	15.7	4.5	70		80	woonfunctie
310	9.7	4.5	17		80	bijeenkomstfu
311	12.8	4.5	79		80	woonfunctie
312	15.6	4.5	71		80	woonfunctie
313	18.9	4.5	17		80	
314	14.3	4.5	61		80	woonfunctie
315	16.3	4.5	42		80	
316	18.9	4.5	17		80	
317	15.9	4.5	42		80	woonfunctie
318	15.8	4.5	34		80	woonfunctie
319	12.2	4.5	18		80	
320	17.4	4.5	14		80	
321	14.7	4.5	30		80	woonfunctie
322	12.8	4.5	19		80	
323	14.1	4.5	60		80	woonfunctie
324	12.7	4.5	218		80	onderwijsfunc
325	19.9	4.5	34		80	bijeenkomstfu
326	16.1	4.5	49		80	woonfunctie
327	15.0	4.5	75		80	meervoudige
328	16.0	4.5	42		80	woonfunctie
329	15.3	4.5	46		80	woonfunctie
330	10.2	4.5	28		80	
331	23.9	4.5	21		80	
332	15.9	4.5	42		80	woonfunctie
333	12.6	4.5	50		80	woonfunctie
334	17.1	4.5	40		80	woonfunctie
335	15.3	4.5	49		80	woonfunctie
336	14.5	4.5	47		80	woonfunctie
337	16.5	4.5	43		80	woonfunctie
338	18.9	4.5	124		80	woonfunctie
339	15.6	4.5	49		80	woonfunctie
340	16.8	4.5	52		80	woonfunctie
341	13.6	4.5	72		80	woonfunctie
342	12.1	4.5	51		80	woonfunctie
343	17.7	4.5	58		80	woonfunctie
344	16.9	4.5	39		80	woonfunctie
345	15.5	4.5	79		80	woonfunctie
346	15.0	4.5	60		80	woonfunctie
347	7.0	4.5	7		80	
348	14.2	4.5	53		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
349	16.8	4.5	14		80	
350	19.8	4.5	41		80	woonfunctie
351	17.3	4.5	49		80	woonfunctie
352	16.0	4.5	44		80	woonfunctie
353	14.0	4.5	56		80	woonfunctie
354	15.0	4.5	47		80	woonfunctie
355	15.8	4.5	50		80	woonfunctie
356	17.0	4.5	53		80	woonfunctie
357	7.4	4.5	17		80	
358	8.4	4.5	41		80	woonfunctie
359	11.3	4.5	60		80	woonfunctie
360	23.3	4.5	19		80	bijeenkomstfu
361	17.7	4.5	13		80	
362	11.7	4.5	15		80	
363	13.1	3.6	43		80	woonfunctie
364	10.6	3.7	56		80	woonfunctie
365	16.5	3.3	31		80	woonfunctie
366	13.7	3.6	46		80	woonfunctie
367	15.5	1.8	34		80	woonfunctie
368	8.1	3.7	18		80	
369	10.2	3.7	19		80	
370	15.1	3.5	37		80	woonfunctie
371	16.1	3.8	64		80	woonfunctie
372	7.4	3.3	73		80	woonfunctie
373	16.5	3.3	61		80	woonfunctie
374	13.2	3.5	73		80	woonfunctie
375	10.8	1.0	33		80	woonfunctie
376	11.8	1.0	34		80	woonfunctie
377	19.3	3.0	61		80	woonfunctie
378	12.5	3.1	45		80	woonfunctie
379	12.0	3.1	53		80	woonfunctie
380	12.0	1.7	69		80	woonfunctie
381	10.5	2.3	25		80	
382	8.5	3.3	13		80	
383	6.5	1.0	13		80	
384	13.7	4.5	37		80	woonfunctie
385	15.6	4.5	49		80	woonfunctie
386	15.0	4.5	34		80	woonfunctie
387	8.4	4.5	15		80	
388	8.4	4.5	15		80	
389	15.6	2.0	30		80	woonfunctie
390	7.0	4.5	19		80	
391	7.2	4.5	13		80	
392	6.7	4.5	20		80	
393	8.7	4.5	12		80	
394	16.7	4.5	38		80	woonfunctie
395	15.3	4.5	38		80	woonfunctie
396	14.4	3.8	36		80	woonfunctie
397	16.4	3.8	70		80	woonfunctie
398	15.7	3.5	63		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
399	9.8	3.1	69		80	woonfunctie
400	15.5	2.2	52		80	woonfunctie
401	18.1	2.2	19		80	
402	12.4	2.2	47		80	woonfunctie
403	15.0	2.0	38		80	woonfunctie
404	10.8	2.1	38		80	woonfunctie
405	19.0	3.6	71		80	woonfunctie
406	7.8	3.4	21		80	
407	14.0	3.5	15		80	
408	8.6	3.9	19		80	
409	8.0	3.7	16		80	
410	13.5	3.0	41		80	woonfunctie
411	14.3	1.7	37		80	woonfunctie
412	16.1	1.7	50		80	woonfunctie
413	13.5	1.7	44		80	woonfunctie
414	13.1	3.9	40		80	woonfunctie
415	8.9	4.1	41		80	woonfunctie
416	16.7	3.3	36		80	woonfunctie
417	12.4	1.0	38		80	woonfunctie
418	18.8	3.3	60		80	woonfunctie
419	5.9	1.7	15		80	
420	24.1	3.3	25		80	
421	12.6	1.7	35		80	
422	11.0	1.3	16		80	
423	8.3	4.5	16		80	
424	15.3	4.5	30		80	woonfunctie
425	17.8	3.4	9		80	
426	9.6	3.1	12		80	
427	15.1	2.4	24		80	
428	8.6	2.5	9		80	
429	5.4	1.5	17		80	
430	15.5	1.9	16		80	
431	15.0	2.9	31		80	woonfunctie
432	13.9	2.7	45		80	woonfunctie
433	7.3	1.8	49		80	woonfunctie
434	11.3	1.8	77		80	woonfunctie
435	11.5	3.8	60		80	woonfunctie
436	12.5	1.5	37		80	woonfunctie
437	11.4	3.0	47		80	woonfunctie
438	14.2	3.7	34		80	woonfunctie
439	11.7	3.8	15		80	
440	13.9	3.5	38		80	woonfunctie
441	6.5	3.4	13		80	
442	7.2	3.4	18		80	
443	5.9	1.6	14		80	
444	9.2	3.5	14		80	
445	7.1	3.6	9		80	
446	5.7	2.3	20		80	
447	9.9	4.5	15		80	
448	6.1	1.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
449	6.2	1.0	16		80	
450	10.2	4.5	24		80	
451	18.2	1.0	41		80	
452	12.5	1.0	12		80	
453	18.5	4.5	18		80	
454	8.5	3.7	13		80	
455	17.4	4.5	13		80	
456	15.2	4.5	41		80	woonfunctie
457	12.1	3.8	47		80	woonfunctie
458	12.3	3.7	56		80	woonfunctie
459	18.9	4.5	14		80	
460	18.0	3.6	46		80	woonfunctie
461	21.1	3.5	26		80	
462	12.5	2.0	27		80	woonfunctie
463	8.7	4.5	13		80	
464	15.8	4.5	21		80	
465	18.2	3.0	16		80	
466	13.6	4.5	17		80	
467	14.7	3.8	28		80	woonfunctie
468	7.4	4.5	10		80	
469	18.0	4.5	18		80	
470	15.5	4.5	36		80	woonfunctie
471	17.6	3.0	9		80	
472	19.3	2.1	20		80	
473	16.1	3.4	8		80	
474	16.8	4.5	61		80	woonfunctie
475	13.8	3.5	43		80	
476	15.6	4.5	32		80	woonfunctie
477	17.9	3.2	16		80	
478	16.9	4.5	55		80	woonfunctie
479	12.3	2.1	38		80	
480	8.6	2.4	19		80	
481	18.6	3.2	16		80	
482	16.8	4.5	50		80	woonfunctie
483	6.4	2.0	22		80	
484	16.3	4.5	42		80	woonfunctie
485	10.2	4.5	18		80	
486	12.4	4.0	56		80	woonfunctie
487	13.0	4.0	33		80	woonfunctie
488	16.0	4.5	32		80	woonfunctie
489	10.5	4.5	18		80	
490	12.6	1.6	33		80	woonfunctie
491	22.9	4.5	24		80	
492	12.6	1.5	33		80	woonfunctie
493	19.5	1.0	26		80	
494	12.5	1.6	50		80	woonfunctie
495	7.8	1.0	69		80	woonfunctie
496	16.1	4.5	29		80	woonfunctie
497	13.4	1.2	50		80	woonfunctie
498	15.6	4.5	44		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
499	16.2	4.5	38		80	woonfunctie
500	10.0	4.5	15		80	
501	15.7	4.5	39		80	woonfunctie
502	13.8	3.5	30		80	woonfunctie
503	15.1	4.5	65		80	kantoorfunctie
504	16.2	4.5	39		80	woonfunctie
505	14.3	4.5	45		80	woonfunctie
506	16.6	4.5	49		80	woonfunctie
507	17.0	4.5	29		80	woonfunctie
508	16.3	4.5	54		80	woonfunctie
509	16.1	4.5	46		80	woonfunctie
510	16.6	4.5	44		80	woonfunctie
511	15.6	4.5	35		80	woonfunctie
512	8.3	4.5	12		80	
513	8.3	4.5	14		80	
514	15.4	4.5	43		80	woonfunctie
515	15.3	4.5	52		80	woonfunctie
516	15.3	3.3	47		80	woonfunctie
517	16.1	4.5	29		80	woonfunctie
518	10.3	4.5	71		80	woonfunctie
519	14.3	3.7	54		80	woonfunctie
520	14.9	4.5	46		80	woonfunctie
521	13.0	3.5	28		80	woonfunctie
522	6.7	3.6	7		80	
523	15.8	4.5	36		80	woonfunctie
524	11.1	3.9	55		80	woonfunctie
525	15.6	4.5	32		80	woonfunctie
526	15.0	4.5	60		80	woonfunctie
527	16.4	4.5	43		80	woonfunctie
528	16.7	4.5	37		80	woonfunctie
529	15.7	4.5	45		80	woonfunctie
530	15.5	3.4	49		80	woonfunctie
531	18.8	4.5	60		80	kantoorfunctie
532	18.1	4.5	52		80	woonfunctie
533	9.3	4.5	15		80	
534	12.5	4.5	35		80	woonfunctie
535	13.7	4.5	52		80	woonfunctie
536	12.2	2.2	42		80	woonfunctie
537	8.6	4.5	14		80	
538	10.7	3.3	18		80	
539	16.3	4.5	46		80	woonfunctie
540	17.4	4.5	54		80	woonfunctie
541	20.9	3.4	22		80	
542	15.2	4.5	35		80	woonfunctie
543	15.7	4.5	32		80	woonfunctie
544	6.6	4.5	12		80	
545	11.7	4.5	36		80	woonfunctie
546	12.1	4.5	14		80	
547	13.0	4.5	34		80	woonfunctie
548	8.0	4.5	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
549	12.7	4.5	29		80	woonfunctie
550	7.1	4.5	10		80	
551	7.8	4.5	33		80	
552	13.3	4.5	26		80	woonfunctie
553	13.8	4.5	29		80	woonfunctie
554	12.7	4.5	24		80	woonfunctie
555	13.9	4.5	31		80	woonfunctie
556	10.3	4.5	19		80	
557	7.0	4.5	11		80	
558	6.9	4.5	12		80	
559	13.5	4.5	29		80	woonfunctie
560	7.6	4.5	14		80	
561	13.2	4.5	31		80	woonfunctie
562	7.9	4.5	24		80	industriefuncti
563	12.8	4.5	35		80	woonfunctie
564	10.4	4.5	16		80	
565	12.9	4.5	29		80	woonfunctie
566	21.7	4.5	462		80	woonfunctie
567	9.4	4.5	22		80	
568	13.0	4.5	26		80	woonfunctie
569	6.9	4.5	9		80	
570	12.9	4.5	28		80	woonfunctie
571	13.0	4.5	32		80	woonfunctie
572	7.1	4.5	9		80	
573	8.1	4.5	22		80	
574	8.7	4.5	16		80	
575	6.9	4.5	14		80	
576	10.5	4.5	16		80	
577	7.2	4.5	19		80	
578	9.2	4.5	17		80	overige gebu
579	9.5	4.5	12		80	
580	6.8	4.5	10		80	
581	6.9	4.5	10		80	
582	14.9	4.5	25		80	woonfunctie
583	8.0	4.5	14		80	
584	13.3	4.5	34		80	woonfunctie
585	13.3	4.5	27		80	woonfunctie
586	12.6	4.5	33		80	woonfunctie
587	13.8	4.5	14		80	
588	12.7	4.5	25		80	woonfunctie
589	13.0	4.5	39		80	woonfunctie
590	17.1	4.5	49		80	woonfunctie
591	13.1	4.5	27		80	woonfunctie
592	7.7	4.5	30		80	
593	13.7	4.5	25		80	
594	10.6	4.5	16		80	
595	9.6	4.5	15		80	
596	7.0	4.5	11		80	
597	12.9	4.5	22		80	woonfunctie
598	6.9	4.5	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
599	6.8	4.5	12		80	
600	6.8	4.5	9		80	
601	7.0	4.5	10		80	
602	7.0	4.5	9		80	
603	6.9	4.5	9		80	
604	10.9	4.5	10		80	
605	15.1	4.5	14		80	
606	11.3	4.5	16		80	
607	16.2	4.5	52		80	woonfunctie
608	12.9	4.5	30		80	woonfunctie
609	12.9	4.5	28		80	woonfunctie
610	10.8	4.5	10		80	
611	6.9	4.5	7		80	
612	10.1	4.5	16		80	
613	6.8	4.5	12		80	
614	9.5	4.5	17		80	
615	12.6	4.5	41		80	woonfunctie
616	6.9	4.5	9		80	
617	12.7	4.5	31		80	woonfunctie
618	12.4	4.5	31		80	woonfunctie
619	8.2	4.5	8		80	
620	12.7	4.5	48		80	woonfunctie
621	16.1	4.5	57		80	woonfunctie
622	8.6	4.5	17		80	
623	12.9	4.5	22		80	woonfunctie
624	12.6	4.5	36		80	woonfunctie
625	15.7	4.5	49		80	woonfunctie
626	7.4	4.5	11		80	
627	9.7	4.5	17		80	
628	10.4	0.9	46		80	woonfunctie
629	12.9	4.5	29		80	woonfunctie
630	8.3	1.0	43		80	woonfunctie
631	7.0	4.5	11		80	
632	13.1	4.5	38		80	woonfunctie
633	15.5	4.5	53		80	woonfunctie
634	5.9	4.5	14		80	
635	12.6	4.5	33		80	woonfunctie
636	17.1	4.5	13		80	
637	15.7	4.5	36		80	meervoudige
638	10.5	4.5	24		80	
639	13.2	4.5	26		80	woonfunctie
640	13.1	4.5	28		80	woonfunctie
641	12.6	4.5	32		80	woonfunctie
642	13.2	4.5	24		80	woonfunctie
643	15.1	4.5	44		80	woonfunctie
644	13.0	4.5	29		80	woonfunctie
645	13.0	4.5	33		80	woonfunctie
646	13.0	4.5	33		80	woonfunctie
647	11.9	4.5	32		80	woonfunctie
648	15.4	4.5	45		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
649	29.2	4.0	40		80	
650	16.0	4.5	48		80	woonfunctie
651	13.8	4.5	37		80	woonfunctie
652	16.9	4.5	33		80	woonfunctie
653	12.7	4.5	30		80	woonfunctie
654	15.5	4.5	42		80	woonfunctie
655	13.4	4.5	27		80	woonfunctie
656	14.8	4.5	52		80	woonfunctie
657	13.3	4.5	31		80	woonfunctie
658	17.4	4.5	74		80	woonfunctie
659	12.8	4.5	28		80	woonfunctie
660	9.4	4.5	29		80	
661	13.0	4.5	27		80	woonfunctie
662	13.2	4.5	39		80	woonfunctie
663	16.1	4.5	63		80	woonfunctie
664	13.2	4.5	26		80	woonfunctie
665	12.9	4.5	29		80	woonfunctie
666	13.7	4.5	27		80	woonfunctie
667	17.2	4.5	37		80	woonfunctie
668	13.0	4.5	32		80	overige gebu
669	6.7	4.5	12		80	
670	13.8	4.5	29		80	woonfunctie
671	14.1	4.5	46		80	woonfunctie
672	12.4	4.5	16		80	
673	3.6	0.9	43		80	
674	18.3	4.5	25		80	
675	13.2	4.5	29		80	woonfunctie
676	13.7	4.5	32		80	woonfunctie
677	11.1	4.1	30		80	meervoudige
678	16.7	4.5	46		80	woonfunctie
679	8.9	4.1	25		80	
680	16.9	4.5	15		80	
681	12.9	4.5	37		80	woonfunctie
682	8.9	4.5	18		80	
683	12.6	4.5	39		80	woonfunctie
684	14.3	4.5	58		80	woonfunctie
685	6.9	4.5	10		80	
686	12.6	4.5	33		80	woonfunctie
687	17.4	4.5	67		80	woonfunctie
688	12.4	4.5	36		80	woonfunctie
689	13.2	4.5	36		80	woonfunctie
690	12.6	4.5	26		80	woonfunctie
691	15.2	4.5	44		80	woonfunctie
692	12.7	4.5	29		80	woonfunctie
693	13.2	4.5	26		80	woonfunctie
694	13.2	4.5	29		80	woonfunctie
695	16.4	4.5	56		80	woonfunctie
696	9.4	4.5	12		80	
697	15.9	4.5	49		80	woonfunctie
698	20.7	4.5	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
699	13.2	4.5	47		80	woonfunctie
700	9.3	4.5	11		80	
701	8.4	4.5	8		80	
702	11.4	4.5	61		80	woonfunctie
703	9.0	4.5	16		80	
704	17.4	4.5	52		80	woonfunctie
705	14.1	4.5	39		80	woonfunctie
706	15.7	4.5	33		80	woonfunctie
707	9.5	4.5	39		80	industriefuncti
708	16.0	4.5	48		80	woonfunctie
709	16.2	4.5	36		80	woonfunctie
710	15.7	4.5	38		80	woonfunctie
711	14.5	4.5	66		80	woonfunctie
712	10.3	4.5	11		80	
713	14.8	4.5	54		80	woonfunctie
714	16.9	4.5	39		80	bijeenkomstfu
715	14.8	4.5	44		80	woonfunctie
716	12.9	4.5	34		80	woonfunctie
717	16.9	4.5	30		80	woonfunctie
718	14.9	4.5	28		80	
719	11.8	4.5	53		80	woonfunctie
720	7.1	4.5	10		80	
721	13.6	4.5	16		80	
722	15.3	4.5	83		80	woonfunctie
723	6.9	4.5	8		80	
724	7.1	4.5	8		80	
725	15.0	4.5	57		80	woonfunctie
726	7.1	4.5	15		80	
727	13.0	4.5	42		80	woonfunctie
728	18.5	4.5	18		80	
729	16.6	4.5	39		80	woonfunctie
730	16.5	4.5	55		80	woonfunctie
731	8.3	4.5	82		80	
732	14.0	4.5	69		80	woonfunctie
733	9.8	4.5	15		80	
734	13.0	4.5	21		80	woonfunctie
735	14.5	4.5	48		80	woonfunctie
736	12.7	4.5	33		80	woonfunctie
737	15.8	4.5	150		80	woonfunctie
738	14.4	4.5	220		80	onderwijsfunc
739	12.8	4.5	35		80	woonfunctie
740	13.2	4.5	41		80	woonfunctie
741	13.0	4.5	24		80	woonfunctie
742	10.0	4.5	17		80	
743	12.9	4.5	33		80	woonfunctie
744	7.0	4.5	14		80	
745	6.9	4.5	16		80	
746	13.2	4.5	41		80	woonfunctie
747	14.0	4.5	49		80	woonfunctie
748	8.6	4.5	52		80	industriefuncti

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
749	11.5	4.5	58		80	industriefuncti
750	12.9	4.5	42		80	woonfunctie
751	13.6	4.5	33		80	woonfunctie
752	13.1	4.5	29		80	woonfunctie
753	15.4	4.5	54		80	woonfunctie
754	13.8	4.5	44		80	woonfunctie
755	13.3	4.5	53		80	woonfunctie
756	7.7	4.5	52		80	kantoorfunctie
757	14.5	4.5	47		80	woonfunctie
758	8.3	4.5	11		80	
759	14.8	4.5	49		80	woonfunctie
760	7.1	4.5	7		80	
761	7.2	4.5	8		80	
762	7.0	4.5	26		80	
763	6.8	4.5	8		80	
764	11.0	4.5	10		80	
765	9.2	4.5	6		80	
766	9.9	4.5	13		80	
767	7.4	4.5	11		80	
768	7.5	4.5	8		80	
769	7.9	4.5	11		80	
770	18.3	4.5	25		80	
771	17.3	4.5	72		80	woonfunctie
772	9.1	4.5	15		80	
773	9.4	4.5	15		80	
774	8.3	4.5	14		80	
775	8.9	4.5	18		80	
776	9.4	4.5	22		80	
777	9.3	4.5	15		80	
778	7.8	4.5	14		80	
779	6.9	4.5	8		80	
780	8.8	4.5	13		80	
781	14.3	4.5	68		80	woonfunctie
782	15.6	4.5	39		80	woonfunctie
783	11.1	4.5	14		80	
784	16.4	4.5	34		80	
785	8.8	4.5	17		80	
786	12.0	4.5	15		80	
787	14.6	4.5	41		80	woonfunctie
788	9.2	4.5	14		80	
789	8.0	4.5	9		80	
790	8.4	4.5	9		80	
791	13.2	4.5	15		80	
792	10.6	4.5	14		80	
793	7.7	4.5	24		80	industriefuncti
794	9.9	4.5	12		80	
795	13.7	4.5	39		80	woonfunctie
796	15.5	4.5	14		80	
797	19.3	4.5	20		80	
798	15.8	4.5	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
799	8.6	4.5	10		80	
800	14.9	4.5	12		80	
801	6.9	4.5	11		80	
802	10.0	4.5	14		80	
803	9.0	4.5	21		80	
804	8.8	4.5	28		80	
805	11.3	4.5	69		80	woonfunctie
806	15.2	4.5	37		80	woonfunctie
807	16.5	4.5	22		80	
808	9.0	4.5	12		80	
809	6.9	4.5	8		80	
810	14.9	4.5	20		80	
811	8.8	4.5	27		80	
812	7.0	4.5	8		80	
813	14.0	4.5	43		80	woonfunctie
814	15.4	4.5	57		80	woonfunctie
815	17.6	4.5	29		80	
816	14.7	4.5	80		80	woonfunctie
817	7.0	4.5	17		80	
818	7.3	4.5	16		80	
819	13.6	4.5	39		80	woonfunctie
820	8.5	4.5	17		80	
821	15.4	4.5	11		80	
822	15.4	4.5	40		80	woonfunctie
823	9.6	4.5	14		80	
824	7.0	4.5	19		80	
825	18.3	4.5	22		80	
826	12.9	4.5	28		80	woonfunctie
827	16.2	4.5	46		80	woonfunctie
828	20.5	4.5	18		80	
829	11.6	4.5	16		80	
830	10.8	4.5	32		80	
831	9.3	4.5	18		80	
832	15.5	4.5	54		80	woonfunctie
833	14.7	4.5	23		80	woonfunctie
834	9.3	4.5	12		80	
835	11.0	4.5	19		80	
836	16.9	4.5	55		80	woonfunctie
837	15.0	4.5	35		80	woonfunctie
838	14.6	4.5	28		80	woonfunctie
839	12.1	4.5	23		80	
840	16.6	4.5	49		80	woonfunctie
841	14.6	4.5	45		80	woonfunctie
842	14.6	4.5	44		80	overige gebu
843	13.4	4.5	31		80	woonfunctie
844	17.3	4.5	26		80	
845	15.0	4.5	16		80	
846	16.0	4.5	34		80	woonfunctie
847	8.1	4.5	15		80	
848	9.6	4.5	17		80	

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
849	14.9	4.5	38		80	woonfunctie
850	18.0	4.5	54		80	woonfunctie
851	14.5	4.5	69		80	woonfunctie
852	17.7	4.5	62		80	woonfunctie
853	20.6	4.5	15		80	
854	13.6	4.5	20		80	overige gebu
855	16.7	4.5	47		80	woonfunctie
856	16.2	4.5	44		80	woonfunctie
857	16.0	4.5	61		80	woonfunctie
858	15.0	4.5	65		80	woonfunctie
859	14.1	4.5	79		80	woonfunctie
860	15.1	4.5	36		80	woonfunctie
861	17.7	4.5	49		80	woonfunctie
862	13.8	4.5	25		80	woonfunctie
863	12.8	4.5	33		80	woonfunctie
864	8.0	4.5	24		80	
865	17.6	4.5	37		80	woonfunctie
866	15.6	4.5	62		80	woonfunctie
867	16.7	4.5	64		80	woonfunctie
868	17.6	4.5	69		80	woonfunctie
869	16.5	4.5	47		80	woonfunctie
870	14.4	4.5	39		80	woonfunctie
871	8.8	4.5	27		80	
872	15.2	4.5	40		80	woonfunctie
873	15.0	4.5	68		80	woonfunctie
874	15.9	4.5	41		80	woonfunctie
875	14.7	4.5	37		80	woonfunctie
876	16.9	4.5	38		80	
877	15.4	4.5	43		80	woonfunctie
878	14.1	4.5	43		80	woonfunctie
879	15.3	4.5	70		80	woonfunctie
880	13.8	4.5	25		80	woonfunctie
881	12.9	4.5	35		80	woonfunctie
882	16.5	4.5	87		80	woonfunctie
883	15.4	4.5	69		80	woonfunctie
884	12.8	4.5	39		80	woonfunctie
885	15.1	4.5	39		80	woonfunctie
886	14.0	4.5	59		80	woonfunctie
887	16.5	4.5	62		80	woonfunctie
888	14.4	4.5	34		80	woonfunctie
889	14.0	4.5	39		80	woonfunctie
890	16.1	4.5	45		80	woonfunctie
891	13.5	4.5	25		80	woonfunctie
892	13.1	4.5	60		80	woonfunctie
893	16.1	4.5	66		80	woonfunctie
894	20.6	4.5	36		80	woonfunctie
895	16.2	4.5	41		80	woonfunctie
896	15.2	4.5	44		80	woonfunctie
897	16.4	4.5	39		80	woonfunctie
898	16.2	4.5	46		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
899	15.6	4.5	46		80	woonfunctie
900	15.7	4.5	72		80	woonfunctie
901	15.1	4.5	49		80	woonfunctie
902	14.9	4.5	39		80	woonfunctie
903	15.1	4.5	40		80	woonfunctie
904	17.8	4.5	39		80	woonfunctie
905	13.0	4.5	57		80	woonfunctie
906	16.9	4.5	45		80	woonfunctie
907	10.7	4.5	11		80	
908	12.2	4.5	20		80	
909	17.4	4.5	18		80	
910	10.3	4.5	32		80	
911	14.3	4.5	19		80	
913	9.2	4.5	14		80	
914	8.7	4.5	11		80	
915	9.2	4.5	16		80	
916	14.9	4.5	70		80	woonfunctie
917	9.2	4.5	15		80	
918	16.8	4.5	16		80	
919	10.2	4.5	5		80	
920	9.7	4.5	20		80	
921	10.6	4.5	18		80	
922	13.0	4.5	18		80	
923	8.8	4.5	21		80	
924	12.6	4.5	15		80	
925	7.7	4.5	10		80	
926	9.6	4.5	16		80	
927	19.3	4.5	17		80	
928	7.2	4.5	10		80	
929	10.5	4.5	17		80	
930	15.7	4.5	65		80	woonfunctie
931	7.2	4.5	17		80	
932	16.0	4.5	46		80	woonfunctie
933	8.5	4.5	15		80	
934	14.9	4.5	11		80	
935	9.7	4.5	16		80	
936	7.8	4.5	20		80	
937	9.6	4.5	15		80	
938	8.7	4.5	23		80	
939	8.9	4.5	15		80	
940	14.2	4.5	10		80	
941	16.5	4.5	41		80	woonfunctie
942	6.9	4.5	15		80	
944	16.2	4.5	33		80	woonfunctie
945	15.3	4.5	47		80	woonfunctie
946	12.1	4.5	20		80	
947	15.9	4.5	33		80	woonfunctie
948	17.2	4.5	50		80	woonfunctie
949	16.7	4.5	39		80	woonfunctie
950	16.0	4.5	42		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
951	21.1	4.5	18		80	
952	9.4	4.5	17		80	
953	8.8	4.5	15		80	
954	9.5	4.5	30		80	
955	17.3	4.5	50		80	woonfunctie
956	12.1	4.5	22		80	woonfunctie
957	15.4	4.5	25		80	woonfunctie
958	9.3	4.5	32		80	
959	8.1	4.5	21		80	
960	14.9	4.5	40		80	woonfunctie
961	15.7	4.5	42		80	woonfunctie
962	13.1	4.5	52		80	woonfunctie
963	16.9	4.5	43		80	woonfunctie
964	14.8	4.5	39		80	woonfunctie
965	19.6	4.5	19		80	
966	14.5	4.5	39		80	
967	16.8	4.5	33		80	woonfunctie
968	16.8	4.5	35		80	woonfunctie
970	15.9	4.5	43		80	woonfunctie
971	16.3	4.5	42		80	woonfunctie
972	16.2	4.5	41		80	woonfunctie
973	15.2	4.5	53		80	woonfunctie
974	14.6	4.5	47		80	woonfunctie
975	9.4	4.5	17		80	
976	19.0	4.5	20		80	
977	15.9	4.5	83		80	woonfunctie
978	18.7	4.5	77		80	onderwijsfunc
979	13.7	4.5	87		80	woonfunctie
980	15.3	4.5	41		80	woonfunctie
981	16.4	4.5	44		80	woonfunctie
982	16.4	4.5	40		80	woonfunctie
983	11.7	4.5	28		80	woonfunctie
984	16.9	4.5	35		80	woonfunctie
985	13.7	4.5	69		80	woonfunctie
986	16.9	4.5	60		80	woonfunctie
987	9.7	4.5	20		80	
988	8.5	4.5	27		80	
989	15.8	4.5	34		80	woonfunctie
990	15.9	4.5	41		80	woonfunctie
991	15.9	4.5	31		80	woonfunctie
992	15.7	4.5	42		80	woonfunctie
993	15.7	4.5	49		80	woonfunctie
994	14.3	4.5	50		80	woonfunctie
996	10.1	4.5	26		80	
997	11.7	4.5	49		80	woonfunctie
998	16.2	4.5	21		80	
1000	20.8	4.5	18		80	
1001	11.7	4.5	15		80	
1002	12.7	4.5	13		80	
1003	14.9	4.5	16		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1004	9.0	4.5	17		80	
1005	15.0	4.5	37		80	woonfunctie
1006	15.3	4.5	44		80	meervoudige
1007	15.4	4.5	39		80	woonfunctie
1008	14.3	4.5	54		80	woonfunctie
1009	14.8	4.5	45		80	woonfunctie
1010	16.2	4.5	33		80	woonfunctie
1011	15.2	4.5	32		80	woonfunctie
1012	17.9	4.5	69		80	woonfunctie
1013	11.7	4.5	74		80	woonfunctie
1014	16.7	4.5	33		80	woonfunctie
1015	16.9	4.5	55		80	woonfunctie
1016	16.3	4.5	41		80	woonfunctie
1017	15.9	4.5	44		80	woonfunctie
1018	11.9	4.5	31		80	woonfunctie
1019	14.8	4.5	59		80	woonfunctie
1020	17.1	4.5	49		80	woonfunctie
1021	14.4	4.5	72		80	woonfunctie
1022	15.6	4.5	45		80	woonfunctie
1023	13.2	4.5	89		80	woonfunctie
1024	15.3	4.5	51		80	woonfunctie
1025	11.3	4.5	24		80	
1026	6.9	4.5	15		80	
1027	17.0	4.5	15		80	
1028	15.3	4.5	24		80	
1029	8.5	4.5	14		80	
1030	16.6	4.5	15		80	
1031	15.3	4.5	38		80	woonfunctie
1032	14.7	4.5	11		80	
1033	6.8	4.5	15		80	
1034	14.4	4.5	32		80	woonfunctie
1035	9.3	4.5	15		80	
1036	9.7	4.5	16		80	
1037	15.2	4.5	46		80	woonfunctie
1038	7.0	4.5	10		80	
1039	8.7	4.5	11		80	
1040	7.2	4.5	11		80	
1041	7.0	4.5	15		80	
1042	7.7	4.5	18		80	
1043	9.1	4.5	17		80	
1044	9.0	4.5	13		80	
1045	10.5	4.5	11		80	
1046	15.0	4.5	24		80	woonfunctie
1047	15.2	4.5	34		80	woonfunctie
1048	7.0	4.5	11		80	
1053	14.5	4.5	44		80	
2099	15.5	4.5	41		80	
2100	15.5	4.5	42		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
17	0.0	4.5		gevel			B5	VL	totaal (0)	1	1.5	52.56	49.52	45.75	54.19		54	55.75		56	52.56	49.52	45.75
									totaal (0)	1	4.5	56.87	53.97	49.95	58.48		58	59.95		60	56.87	53.97	49.95
									totaal (0)	1	7.5	60.83	58.00	53.80	62.40		62	63.80		64	60.83	58.00	53.80
									A1 (1)	1	1.5	51.14	48.29	44.13	52.71	2	51	54.13	2	52	51.14	48.29	44.13
									A1 (1)	1	4.5	56.21	53.42	49.19	57.79	2	56	59.19	2	57	56.21	53.42	49.19
									A1 (1)	1	7.5	60.48	57.71	53.39	62.03	2	60	63.39	2	61	60.48	57.71	53.39
									Amersfoortsstraatw	1	1.5	47.02	43.44	40.68	48.80	5	44	50.68	5	46	47.02	43.44	40.68
									Amersfoortsstraatw	1	4.5	48.33	44.73	42.03	50.12	5	45	52.03	5	47	48.33	44.73	42.03
									Amersfoortsstraatw	1	7.5	49.74	46.13	43.45	51.54	5	47	53.45	5	48	49.74	46.13	43.45
									totaal (0)	1	1.5	52.66	49.61	45.82	54.28		54	55.82		56	52.66	49.61	45.82
18	0.0	4.5		gevel			B4	VL	totaal (0)	1	4.5	56.71	53.80	49.80	58.32		58	59.80		60	56.71	53.80	49.80
									totaal (0)	1	7.5	60.70	57.87	53.66	62.26		62	63.66		64	60.70	57.87	53.66
									A1 (1)	1	1.5	51.16	48.32	44.11	52.72	2	51	54.11	2	52	51.16	48.32	44.11
									A1 (1)	1	4.5	56.01	53.22	48.98	57.59	2	56	58.98	2	57	56.01	53.22	48.98
									A1 (1)	1	7.5	60.33	57.57	53.23	61.88	2	60	63.23	2	61	60.33	57.57	53.23
									Amersfoortsstraatw	1	1.5	47.30	43.72	40.96	49.08	5	44	50.96	5	46	47.30	43.72	40.96
									Amersfoortsstraatw	1	4.5	48.44	44.83	42.14	50.23	5	45	52.14	5	47	48.44	44.83	42.14
									Amersfoortsstraatw	1	7.5	49.75	46.13	43.46	51.55	5	47	53.46	5	48	49.75	46.13	43.46
									totaal (0)	1	1.5	50.39	47.23	43.65	52.04		52	53.65		54	50.39	47.23	43.65
									totaal (0)	1	4.5	56.09	53.19	49.13	57.68		58	59.13		59	56.09	53.19	49.13
19	0.0	4.5		gevel			B3	VL	totaal (0)	1	7.5	59.30	56.48	52.19	60.83		61	62.19		62	59.30	56.48	52.19
									A1 (1)	1	1.5	48.16	45.26	41.14	49.72	2	48	51.14	2	49	48.16	45.26	41.14
									A1 (1)	1	4.5	55.44	52.65	48.38	57.00	4	53	58.38	2	56	55.44	52.65	48.38
									A1 (1)	1	7.5	58.90	56.15	51.69	60.40	2	58	61.69	2	60	58.90	56.15	51.69
									Amersfoortsstraatw	1	1.5	46.42	42.85	40.08	48.20	5	43	50.08	5	45	46.42	42.85	40.08
									Amersfoortsstraatw	1	4.5	47.48	43.88	41.18	49.27	5	44	51.18	5	46	47.48	43.88	41.18
									Amersfoortsstraatw	1	7.5	48.78	45.16	42.49	50.58	5	46	52.49	5	47	48.78	45.16	42.49
									totaal (0)	1	1.5	49.52	46.44	42.70	51.14		51	52.70		53	49.52	46.44	42.70
									totaal (0)	1	4.5	55.59	52.74	48.61	57.18		57	58.61		59	55.59	52.74	48.61
									totaal (0)	1	7.5	58.79	55.97	51.67	60.32		60	61.67		62	58.79	55.97	51.67
20	0.0	4.5		gevel			B2	VL	A1 (1)	1	1.5	48.19	45.29	41.17	49.75	2	48	51.17	2	49	48.19	45.29	41.17
									A1 (1)	1	4.5	55.18	52.40	48.12	56.74	4	53	58.12	2	56	55.18	52.40	48.12
									A1 (1)	1	7.5	58.44	55.68	51.24	59.95	2	58	61.24	2	59	58.44	55.68	51.24
									Amersfoortsstraatw	1	1.5	43.72	40.11	37.42	45.51	5	41	47.42	5	42	43.72	40.11	37.42
									Amersfoortsstraatw	1	4.5	45.17	41.54	38.89	46.97	5	42	48.89	5	44	45.17	41.54	38.89
									Amersfoortsstraatw	1	7.5	47.66	44.04	41.37	49.46	5	44	51.37	5	46	47.66	44.04	41.37
									totaal (0)	1	1.5	48.68	45.68	41.75	50.26		50	51.75		52	48.68	45.68	41.75
									totaal (0)	1	4.5	55.52	52.70	48.46	57.08		57	58.46		58	55.52	52.70	48.46
									totaal (0)	1	7.5	58.06	55.25	50.90	59.57		60	60.90		61	58.06	55.25	50.90
									A1 (1)	1	1.5	48.09	45.19	41.06	49.65	2	48	51.06	2	49	48.09	45.19	41.06
21	0.0	4.5		gevel			B1	VL	A1 (1)	1	4.5	55.31	52.53	48.21	56.86	4	53	58.21	2	56	55.31	52.53	48.21
									A1 (1)	1	7.5	57.83	55.06	50.62	59.33	2	57	60.62	2	59	57.83	55.06	50.62
									Amersfoortsstraatw	1	1.5	39.68	36.03	33.42	41.49	5	36	43.42	5	38	39.68	36.03	33.42
									Amersfoortsstraatw	1	4.5	42.21	38.55	35.96	44.02	5	39	45.96	5	41	42.21	38.55	35.96
									Amersfoortsstraatw	1	7.5	45.12	41.48	38.86	46.93	5	42	48.86	5	44	45.12	41.48	38.86
									totaal (0)	1	1.5	46.88	43.85	40.05	48.51		49	50.05		50	46.88	43.85	40.05
									A1 (1)	1	1.5	46.41	43.44	39.50	48.01	2	46	49.50	2	48	46.41	43.44	39.50
									Amersfoortsstraatw	1	1.5	37.02	33.35	30.77	38.83	5	34	40.77	5	36	37.02	33.35	30.77
									totaal (0)	1	1.5	46.97	43.97	40.08	48.57		49	50.08		50	46.97	43.97	40.08
									22	0.0	4.5		gevel			B11	VL	totaal (0)	1	1.5	46.88	43.85	40.05
A1 (1)	1	1.5	46.41	43.44	39.50	48.01	2	46										49.50	2	48	46.41	43.44	39.50
23	0.0	4.5		gevel			B12	VL	totaal (0)	1	1.5	46.97	43.97	40.08	48.57		49	50.08		50	46.97	43.97	40.08

WinHavik 8.77 (c) dirActivity-software 31-01-2020 16:05

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
29	0.0	4.5			gevel			A2	VL	Amersfoortsstraatw	1	7.5	43.10	39.48	36.80	44.89	5	40	46.80	5	42	43.10	39.48	36.80
									VL	totaal (0)	1	1.5	45.23	42.01	38.61	46.92		47	48.61		49	45.23	42.01	38.61
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.52	43.34	39.89	48.22		48	49.89		50	46.52	43.34	39.89
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.39	46.27	42.72	51.08		51	52.72		53	49.39	46.27	42.72
									VL	A1 (1)	1	1.5	42.70	39.75	35.84	44.33	2	42	45.84	2	44	42.70	39.75	35.84
									VL	A1 (1)	1	4.5	44.45	41.50	37.62	46.09	2	44	47.62	2	46	44.45	41.50	37.62
									VL	A1 (1)	1	7.5	47.78	44.87	40.93	49.42	2	47	50.93	2	49	47.78	44.87	40.93
									VL	Amersfoortsstraatw	1	1.5	41.67	38.08	35.33	43.44	5	38	45.33	5	40	41.67	38.08	35.33
30	0.0	4.5		gevel			A3	VL	Amersfoortsstraatw	1	4.5	42.31	38.71	36.00	44.10	5	39	46.00	5	41	42.31	38.71	36.00	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	7.5	44.31	40.69	38.01	46.10	5	41	48.01	5	43	44.31	40.69	38.01	
								VL	totaal (0)	1	1.5	46.49	43.51	39.76	48.17		48	49.76		50	46.49	43.51	39.76	
								VL	totaal (0)	1	4.5	49.82	46.90	43.14	51.54		52	53.14		53	49.82	46.90	43.14	
								VL	totaal (0)	1	7.5	52.41	49.49	45.67	54.10		54	55.67		56	52.41	49.49	45.67	
								VL	A1 (1)	1	1.5	45.99	43.09	39.20	47.66	2	46	49.20	2	47	45.99	43.09	39.20	
								VL	A1 (1)	1	4.5	49.50	46.63	42.78	51.21	2	49	52.78	2	51	49.50	46.63	42.78	
								VL	A1 (1)	1	7.5	52.06	49.20	45.28	53.74	2	52	55.28	2	53	52.06	49.20	45.28	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	1.5	36.84	33.18	30.60	38.66	5	34	40.60	5	36	36.84	33.18	30.60	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	4.5	38.39	34.72	32.15	40.20	5	35	42.15	5	37	38.39	34.72	32.15	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	7.5	41.27	37.61	35.03	43.09	5	38	45.03	5	40	41.27	37.61	35.03	
								VL	totaal (0)	1	1.5	47.89	44.93	41.12	49.56		50	51.12		51	47.89	44.93	41.12	
31	0.0	4.5		gevel			A4	VL	totaal (0)	1	4.5	50.81	47.89	44.00	52.47		52	54.00		54	50.81	47.89	44.00	
								VL	totaal (0)	1	7.5	53.30	50.40	46.45	54.94		55	56.45		56	53.30	50.40	46.45	
								VL	A1 (1)	1	1.5	47.53	44.63	40.71	49.18	2	47	50.71	2	49	47.53	44.63	40.71	
								VL	A1 (1)	1	4.5	50.52	47.65	43.68	52.17	2	50	53.68	2	52	50.52	47.65	43.68	
								VL	A1 (1)	1	7.5	53.01	50.16	46.11	54.64	2	53	56.11	2	54	53.01	50.16	46.11	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	1.5	36.87	33.20	30.64	38.69	5	34	40.64	5	36	36.87	33.20	30.64	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	4.5	38.82	35.15	32.58	40.63	5	36	42.58	5	38	38.82	35.15	32.58	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	7.5	41.44	37.79	35.17	43.24	5	38	45.17	5	40	41.44	37.79	35.17	
								VL	totaal (0)	1	1.5	48.06	45.12	41.25	49.71		50	51.25		51	48.06	45.12	41.25	
								VL	A1 (1)	1	1.5	47.81	44.92	40.96	49.45	2	47	50.96	2	49	47.81	44.92	40.96	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	1.5	35.52	31.81	29.33	37.35	5	32	39.33	5	34	35.52	31.81	29.33	
								VL	totaal (0)	1	1.5	47.45	44.49	40.65	49.10		49	50.65		51	47.45	44.49	40.65	
32	0.0	4.5		gevel			A5	VL	totaal (0)	1	4.5	51.81	48.95	44.88	53.42		53	54.88		55	51.81	48.95	44.88	
								VL	totaal (0)	1	7.5	53.59	50.72	46.62	55.18		55	56.62		57	53.59	50.72	46.62	
								VL	A1 (1)	1	1.5	47.17	44.25	40.32	48.81	2	47	50.32	2	48	47.17	44.25	40.32	
								VL	A1 (1)	1	4.5	51.65	48.81	44.68	53.24	2	51	54.68	2	53	51.65	48.81	44.68	
								VL	A1 (1)	1	7.5	53.41	50.58	46.41	54.99	2	53	56.41	2	54	53.41	50.58	46.41	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	1.5	35.37	31.66	29.18	37.20	5	32	39.18	5	34	35.37	31.66	29.18	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	4.5	37.52	33.82	31.32	39.35	5	34	41.32	5	36	37.52	33.82	31.32	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	7.5	39.49	35.80	33.27	41.31	5	36	43.27	5	38	39.49	35.80	33.27	
33	0.0	4.5		gevel			A6	VL	totaal (0)	1	1.5	44.82	41.79	38.01	46.46		46	48.01		48	44.82	41.79	38.01	
								VL	totaal (0)	1	4.5	48.71	45.78	41.86	50.34		50	51.86		52	48.71	45.78	41.86	
								VL	totaal (0)	1	7.5	50.08	47.14	43.21	51.70		52	53.21		53	50.08	47.14	43.21	
								VL	A1 (1)	1	1.5	44.35	41.39	37.48	45.97	2	44	47.48	2	45	44.35	41.39	37.48	
								VL	A1 (1)	1	4.5	48.43	45.54	41.52	50.04	2	48	51.52	2	50	48.43	45.54	41.52	
								VL	A1 (1)	1	7.5	49.86	46.96	42.96	51.48	2	49	52.96	2	51	49.86	46.96	42.96	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	1.5	34.91	31.24	28.67	36.72	5	32	38.67	5	34	34.91	31.24	28.67	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	4.5	36.78	33.10	30.56	38.60	5	34	40.56	5	36	36.78	33.10	30.56	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	7.5	36.96	33.24	30.77	38.79	5	34	40.77	5	36	36.96	33.24	30.77	
								VL	totaal (0)	1	1.5	48.58	45.68	41.87	50.29		50	51.87		52	48.58	45.68	41.87	
								VL	totaal (0)	1	4.5	52.20	49.27	45.63	53.97		54	55.63		56	52.20	49.27	45.63	
								VL	totaal (0)	1	7.5	53.44	50.52	46.85	55.20		55	56.85		57	53.44	50.52	46.85	
34	0.0	4.5		gevel			A7	VL	totaal (0)	1	1.5	44.82	41.79	38.01	46.46		46	48.01		48	44.82	41.79	38.01	
								VL	totaal (0)	1	4.5	48.71	45.78	41.86	50.34		50	51.86		52	48.71	45.78	41.86	
								VL	totaal (0)	1	7.5	50.08	47.14	43.21	51.70		52	53.21		53	50.08	47.14	43.21	
								VL	A1 (1)	1	1.5	44.35	41.39	37.48	45.97	2	44	47.48	2	45	44.35	41.39	37.48	
35	0.0	0.0		gevel			B10	VL	A1 (1)	1	4.5	48.43	45.54	41.52	50.04	2	48	51.52	2	50	48.43	45.54	41.52	
								VL	A1 (1)	1	7.5	49.86	46.96	42.96	51.48	2	49	52.96	2	51	49.86	46.96	42.96	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	1.5	34.91	31.24	28.67	36.72	5	32	38.67	5	34	34.91	31.24	28.67	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	4.5	36.78	33.10	30.56	38.60	5	34	40.56	5	36	36.78	33.10	30.56	
								VL	Amersfoortsstraatw	1	7.5	36.96	33.24	30.77	38.79	5	34	40.77	5	36	36.96	33.24	30.77	
								VL	totaal (0)	1	1.5	48.58	45.68	41.87	50.29		50	51.87		52	48.58	45.68	41.87	
								VL	totaal (0)	1	4.5	52.20	49.27	45.63	53.97		54	55.63		56	52.20	49.27	45.63	
								VL	totaal (0)	1	7.5	53.44	50.52	46.85	55.20		55	56.85		57	53.44	50.52	46.85	

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag								(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
									VL	A1 (1)	1	1.5	48.48	45.59	41.76	50.18	2	48	51.76	2	50	48.48	45.59	41.76
									VL	A1 (1)	1	4.5	52.13	49.22	45.56	53.90	2	52	55.56	2	54	52.13	49.22	45.56
									VL	A1 (1)	1	7.5	53.37	50.46	46.76	55.12	2	53	56.76	2	55	53.37	50.46	46.76
									VL	Amersfoortsstraatw	1	1.5	32.17	28.44	25.99	34.01	5	29	35.99	5	31	32.17	28.44	25.99
									VL	Amersfoortsstraatw	1	4.5	33.82	30.11	27.63	35.65	5	31	37.63	5	33	33.82	30.11	27.63
									VL	Amersfoortsstraatw	1	7.5	35.76	32.03	29.58	37.60	5	33	39.58	5	35	35.76	32.03	29.58

Rijlijnen

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
233	2.6	136 01 glad asfalt/DAB	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	327.92	16.27	18.05	.00	50	50	50	50
									avond	192.33	3.64	5.53	.00	50	50	50	50
									nacht	49.45	2.35	4.08	.00	50	50	50	50
282	0.9	89 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	1790.70	.00	.00	.00	100	80	80	100
									avond	1050.25	.00	.00	.00	100	80	80	100
									nacht	270.05	.00	.00	.00	100	80	80	100
493	0.9	82 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	784.44	13.02	14.44	.00	80	80	80	80
									avond	460.07	2.91	4.42	.00	80	80	80	80
									nacht	118.30	1.88	3.27	.00	80	80	80	80
1284	0.9	101 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	1883.18	181.75	176.93	.00	100	80	80	100
									avond	1018.28	42.14	55.12	.00	100	80	80	100
									nacht	403.59	50.85	75.00	.00	100	80	80	100
3009	1.1	253 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	3482.94	178.56	173.83	.00	100	80	80	100
									avond	1883.30	41.40	54.15	.00	100	80	80	100
									nacht	746.43	49.95	73.69	.00	100	80	80	100
5058	4.7	112 01 glad asfalt/DAB	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	283.42	.00	.00	.00	50	50	50	50
									avond	153.25	.00	.00	.00	50	50	50	50
									nacht	60.74	.00	.00	.00	50	50	50	50
5348	1.0	9 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	784.44	13.02	14.44	.00	80	80	80	80
									avond	460.07	2.91	4.42	.00	80	80	80	80
									nacht	118.30	1.88	3.27	.00	80	80	80	80
6667	0.9	17 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	327.92	16.27	18.05	.00	80	80	80	80
									avond	192.33	3.64	5.53	.00	80	80	80	80
									nacht	49.45	2.35	4.08	.00	80	80	80	80
7458	0.9	22 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	327.92	16.27	18.05	.00	80	80	80	80
									avond	192.33	3.64	5.53	.00	80	80	80	80
									nacht	49.45	2.35	4.08	.00	80	80	80	80
7923	2.4	90 01 glad asfalt/DAB	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	1089.60	12.75	12.42	.00	65	65	65	65
									avond	589.17	2.96	3.87	.00	65	65	65	65
									nacht	233.51	3.57	5.26	.00	65	65	65	65
8313	0.8	47 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	327.92	16.27	18.05	.00	80	80	80	80
									avond	192.33	3.64	5.53	.00	80	80	80	80
									nacht	49.45	2.35	4.08	.00	80	80	80	80
9039	11.2	1664 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	4365.88	162.70	180.53	.00	100	80	80	100
									avond	2560.57	36.39	55.27	.00	100	80	80	100
									nacht	658.40	23.50	40.82	.00	100	80	80	100
10465	9.7	1328 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	4572.54	194.50	189.35	.00	100	80	80	100
									avond	2472.47	45.10	58.99	.00	100	80	80	100
									nacht	979.95	54.41	80.27	.00	100	80	80	100
11565	4.8	80 01 glad asfalt/DAB	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	1089.60	12.75	12.42	.00	50	50	50	50
									avond	589.17	2.96	3.87	.00	50	50	50	50
									nacht	233.51	3.57	5.26	.00	50	50	50	50
11847	1.0	11 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	3909.36	165.95	184.14	.00	100	80	80	100
									avond	2292.82	37.12	56.38	.00	100	80	80	100
									nacht	589.55	23.97	41.64	.00	100	80	80	100
12714	1.0	13 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	3482.94	178.56	173.83	.00	100	80	80	100
									avond	1883.30	41.40	54.15	.00	100	80	80	100
									nacht	746.43	49.95	73.69	.00	100	80	80	100
13284	0.9	99 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	1883.18	.00	.00	.00	100	80	80	100

WinHavik 8.77 (c) dirActivity-software 31-01-2020 16:05

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
27961	0.9	101 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	1883.18	.00	.00	.00	100	80	80	100
									avond	1018.28	.00	.00	.00	100	80	80	100
									nacht	403.59	.00	.00	.00	100	80	80	100
29573	0.9	282 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	4365.88	162.70	180.53	.00	100	80	80	100
									avond	2560.57	36.39	55.27	.00	100	80	80	100
									nacht	658.40	23.50	40.82	.00	100	80	80	100
29614	1.1	211 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	4572.54	194.50	189.35	.00	100	80	80	100
									avond	2472.47	45.10	58.99	.00	100	80	80	100
									nacht	979.95	54.41	80.27	.00	100	80	80	100
29789	1.0	27 01 glad asfalt/DAB	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	784.44	13.02	14.44	.00	80	80	80	80
									avond	460.07	2.91	4.42	.00	80	80	80	80
									nacht	118.30	1.88	3.27	.00	80	80	80	80
30501	2.9	91 01 glad asfalt/DAB	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	784.44	13.02	14.44	.00	50	50	50	50
									avond	460.07	2.91	4.42	.00	50	50	50	50
									nacht	118.30	1.88	3.27	.00	50	50	50	50
30665	0.9	100 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	1883.18	181.75	176.93	.00	100	80	80	100
									avond	1018.28	42.14	55.12	.00	100	80	80	100
									nacht	403.59	50.85	75.00	.00	100	80	80	100
30702	0.9	14 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	283.42	.00	.00	.00	80	80	80	80
									avond	153.25	.00	.00	.00	80	80	80	80
									nacht	60.74	.00	.00	.00	80	80	80	80
30885	1.8	511 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	3909.36	165.95	184.14	.00	100	80	80	100
									avond	2292.82	37.12	56.38	.00	100	80	80	100
									nacht	589.55	23.97	41.64	.00	100	80	80	100
32997	0.9	88 71 1-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	1790.70	149.68	166.09	.00	100	80	80	100
									avond	1050.25	33.48	50.85	.00	100	80	80	100
									nacht	270.05	21.62	37.55	.00	100	80	80	100
33211	0.9	86 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	1883.18	181.75	176.93	.00	100	80	80	100
									avond	1018.28	42.14	55.12	.00	100	80	80	100
									nacht	403.59	50.85	75.00	.00	100	80	80	100
33649	1.0	54 01 glad asfalt/DAB	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	283.42	.00	.00	.00	80	80	80	80
									avond	153.25	.00	.00	.00	80	80	80	80
									nacht	60.74	.00	.00	.00	80	80	80	80
34082	1.0	9 72 2-laags zoab CROW316	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	283.42	.00	.00	.00	80	80	80	80
									avond	153.25	.00	.00	.00	80	80	80	80
									nacht	60.74	.00	.00	.00	80	80	80	80
35726	0.8	115 01 glad asfalt/DAB	A1 (1)			>= 70	.0	"	dag	327.92	16.27	18.05	.00	65	65	65	65
									avond	192.33	3.64	5.53	.00	65	65	65	65
									nacht	49.45	2.35	4.08	.00	65	65	65	65
42118	3.4	555 84 dunne deklagen B CROW316	Amersfoortsstraatweg (			vlicht	23133.0	p	6.47	91.20	4.30	4.50		50	50	50	
									avond	3.19	93.80	2.40	3.80		50	50	
									nacht	1.20	87.00	5.20	7.80		50	50	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1191	298	50.0	
1192	200	50.0	
1193	181	50.0	
1194	193	50.0	
1195	541	50.0	
1196	261	50.0	
1197	59	50.0	
1198	66	50.0	
1199	66	50.0	
1200	219	50.0	
1201	130	50.0	
1202	3366	50.0	
1203	2688	50.0	
1204	199	50.0	
1205	57	50.0	
1206	57	50.0	
1207	237	50.0	
1208	1609	50.0	
1209	93	50.0	
1210	238	50.0	
1211	128	50.0	
1212	226	50.0	
1213	233	50.0	
1214	221	50.0	
1215	1634	50.0	
1216	211	50.0	
1217	102	50.0	
1218	195	50.0	
1219	390	50.0	
1220	125	50.0	
1221	70	50.0	
1222	395	50.0	
1223	217	50.0	
1224	222	50.0	
1225	597	50.0	
1226	455	50.0	
1227	85	50.0	
1228	210	50.0	
1229	221	50.0	
1230	58	50.0	
1231	1057	50.0	
1232	194	50.0	
1233	159	50.0	
1234	148	50.0	
1235	53	50.0	
1236	263	50.0	
1237	227	.0	
1238	15	.0	
1239	67	.0	
1240	50	.0	
1241	16	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1242	62	.0	
1243	121	.0	
1244	20	.0	
1245	108	.0	
1246	467	.0	
1247	23	.0	
1248	105	.0	
1249	41	.0	
1250	450	.0	
1251	163	.0	
1252	15	.0	
1253	158	.0	
1254	12	.0	
1255	132	.0	
1256	103	.0	
1257	113	.0	
1258	23	.0	
1259	59	.0	
1260	407	.0	
1261	50	.0	
1263	32	.0	
1264	371	.0	
1265	11	.0	
1266	460	.0	
1267	266	.0	
1268	165	.0	
1269	225	.0	
1270	395	.0	
1271	25	.0	
1272	69	.0	
1273	13	.0	
1274	484	.0	
1275	14	.0	
1276	12	.0	
1277	100	.0	
1278	14	.0	
1279	110	.0	
1280	36	.0	
1281	9	.0	
1282	16	.0	
1283	450	.0	
1284	68	.0	
1285	7	.0	
1286	9	.0	
1287	29	.0	
1288	35	.0	
1289	128	.0	
1290	250	.0	
1291	139	.0	
1292	19	.0	
1293	528	.0	
1294	561	.0	
1295	391	.0	
1296	12	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1297	358	.0	
1298	62	.0	
1299	11	.0	
1300	492	.0	
1301	61	.0	
1302	39	.0	
1303	7	.0	
1304	23	.0	
1305	68	.0	
1306	7	.0	
1307	104	.0	
1308	58	.0	
1309	270	.0	
1310	198	.0	
1311	14	.0	
1312	194	.0	
1313	283	.0	
1314	16	.0	
1315	40	.0	
1316	267	.0	
1317	233	.0	
1318	60	.0	
1319	48	.0	
1320	121	.0	
1321	145	.0	
1322	149	.0	
1323	103	.0	
1324	227	.0	
1325	258	.0	
1326	137	.0	
1327	15	.0	
1328	13	.0	
1329	55	.0	
1330	35	.0	
1331	204	.0	
1332	16	.0	
1333	269	.0	
1334	626	.0	
1335	60	.0	
1336	43	.0	
1337	132	.0	
1338	68	.0	
1339	134	.0	
1340	291	.0	
1341	37	.0	
1342	305	.0	
1343	54	.0	
1344	90	.0	
1345	51	.0	
1346	17	.0	
1347	111	.0	
1348	10	.0	
1349	39	.0	
1350	19	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1351	10	.0	
1352	224	.0	
1353	203	.0	
1354	20	.0	
1355	39	.0	
1356	43	.0	
1357	17	.0	
1358	226	.0	
1359	11	.0	
1360	19	.0	
1361	13	.0	
1362	76	.0	
1363	20	.0	
1364	27	.0	
1365	196	.0	
1366	46	.0	
1367	11	.0	
1368	108	.0	
1369	548	.0	
1370	25	.0	
1371	79	.0	
1372	259	.0	
1373	17	.0	
1375	89	.0	
1376	143	.0	
1377	29	.0	
1378	72	.0	
1379	78	.0	
1380	10	.0	
1381	284	.0	
1382	99	.0	
1383	11	.0	
1384	41	.0	
1385	34	.0	
1386	520	.0	
1387	37	.0	
1388	71	.0	
1389	93	.0	
1390	26	.0	
1391	37	.0	
1392	57	.0	
1393	12	.0	
1394	449	.0	
1395	12	.0	
1396	13	.0	
1397	176	.0	
1398	181	.0	
1399	148	.0	
1400	30	.0	
1401	95	.0	
1402	266	.0	
1403	89	.0	
1404	16	.0	
1405	71	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1406	544	.0	
1407	15	.0	
1408	39	.0	
1409	52	.0	
1410	55	.0	
1411	507	.0	
1412	13	.0	
1413	26	.0	
1414	23	.0	
1415	92	.0	
1416	32	.0	
1417	138	.0	
1418	159	.0	
1419	259	.0	
1420	69	.0	
1421	141	.0	
1422	18	.0	
1423	518	.0	
1424	14	.0	
1425	23	.0	
1426	57	.0	
1427	79	.0	
1428	81	.0	
1429	19	.0	
1430	15	.0	
1431	26	.0	
1432	16	.0	
1433	36	.0	
1434	11	.0	
1435	140	.0	
1436	14	.0	
1437	97	.0	
1438	320	.0	
1439	150	.0	
1440	38	.0	
1441	61	.0	
1442	264	.0	
1443	16	.0	
1444	56	.0	
1445	153	.0	
1446	95	.0	
1447	39	.0	
1448	11	.0	
1449	89	.0	
1450	131	.0	
1451	157	.0	
1452	192	.0	
1453	278	.0	
1454	43	.0	
1455	160	.0	
1456	194	.0	
1457	131	.0	
1458	231	.0	
1459	189	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1460	93	.0	
1461	11	.0	
1462	715	.0	
1463	31	.0	
1464	11	.0	
1465	19	.0	
1466	64	.0	
1467	345	.0	
1468	7	.0	
1469	75	.0	
1470	19	.0	
1471	268	.0	
1472	211	.0	
1473	169	.0	
1474	6	.0	
1475	91	.0	
1476	151	.0	
1477	93	.0	
1478	34	.0	
1479	83	.0	
1480	223	.0	
1481	217	.0	
1482	164	.0	
1483	330	.0	
1484	10	.0	
1485	16	.0	
1486	113	.0	
1487	391	.0	
1488	383	.0	
1489	6	.0	
1490	92	.0	
1491	103	.0	
1492	204	.0	
1493	355	.0	
1494	9	.0	
1495	35	.0	
1496	155	.0	
1497	179	.0	
1498	25	.0	
1499	163	.0	
1500	185	.0	
1501	11	.0	
1502	24	.0	
1503	84	.0	
1504	26	.0	
1505	25	.0	
1506	32	.0	
1507	7	.0	
1508	6	.0	
1509	23	.0	
1510	401	.0	
1511	94	.0	
1512	361	.0	
1513	424	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1514	15	.0	
1515	205	.0	
1516	220	.0	
1517	55	.0	
1518	133	.0	
1519	83	.0	
1520	378	.0	
1521	8	.0	
1522	180	.0	
1523	165	.0	
1524	142	.0	
1525	42	.0	
1526	19	.0	
1527	18	.0	
1528	54	.0	
1529	47	.0	
1530	130	.0	
1531	13	.0	
1532	17	.0	
1533	1040	.0	
1534	11	.0	
1535	14	.0	
1536	16	.0	
1537	24	.0	
1538	318	.0	
1539	32	.0	
1540	19	.0	
1541	173	.0	
1542	35	.0	
1543	171	.0	
1544	58	.0	
1545	127	.0	
1546	279	.0	
1547	25	.0	
1548	399	.0	
1549	14	.0	
1550	8	.0	
1551	213	.0	
1552	10	.0	
1553	181	.0	
1554	96	.0	
1555	22	.0	
1556	36	.0	
1557	7	.0	
1558	31	.0	
1559	16	.0	
1560	8	.0	
1561	58	.0	
1562	325	.0	
1563	50	.0	
1564	9	.0	
1565	10	.0	
1566	20	.0	
1567	9	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1568	18	.0	
1569	249	.0	
1570	239	.0	
1571	436	.0	
1572	9	.0	
1573	69	.0	
1574	18	.0	
1575	179	.0	
1576	108	.0	
1577	29	.0	
1578	136	.0	
1579	73	.0	
1580	197	.0	
1581	46	.0	
1582	10	.0	
1583	83	.0	
1584	159	.0	
1585	281	.0	
1586	25	.0	
1587	13	.0	
1588	25	.0	
1589	27	.0	
1590	146	.0	
1591	341	.0	
1592	40	.0	
1593	78	.0	
1594	113	.0	
1595	33	.0	
1596	93	.0	
1597	9	.0	
1598	287	.0	
1599	129	.0	
1600	41	.0	
1601	155	.0	
1602	232	.0	
1603	103	.0	
1604	34	.0	
1605	13	.0	
1606	34	.0	
1607	17	.0	
1608	29	.0	
1609	37	.0	
1610	13	.0	
1611	173	.0	
1612	177	.0	
1613	126	.0	
1614	23	.0	
1615	26	.0	
1616	42	.0	
1617	449	.0	
1618	58	.0	
1619	28	.0	
1620	381	.0	
1621	222	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1622	18	.0	
1623	10	.0	
1624	381	.0	
1625	8	.0	
1626	23	.0	
1627	88	.0	
1628	346	.0	
1629	56	.0	
1630	95	.0	
1631	170	.0	
1632	61	.0	
1633	222	.0	
1634	8	.0	
1635	9	.0	
1636	112	.0	
1637	40	.0	
1638	177	.0	
1639	18	.0	
1640	204	.0	
1641	20	.0	
1642	15	.0	
1643	108	.0	
1644	119	.0	
1645	104	.0	
1646	50	.0	
1647	15	.0	
1648	10	.0	
1649	28	.0	
1650	71	.0	
1651	25	.0	
1652	292	.0	
1653	95	.0	
1654	416	.0	
1655	259	.0	
1656	135	.0	
1657	209	.0	
1658	15	.0	
1659	344	.0	
1660	4	.0	
1661	1	.0	
1663	63	.0	
1664	502	.0	
1665	52	.0	
1666	12	.0	
1667	134	.0	
1668	440	.0	
1669	86	.0	
1670	238	.0	
1671	11	.0	
1672	71	.0	
1673	56	.0	
1674	145	.0	
1675	147	.0	
1676	18	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1677	44	.0	
1678	108	.0	
1679	44	.0	
1680	294	.0	
1681	155	.0	
1682	33	.0	
1683	29	.0	
1684	87	.0	
1685	221	.0	
1686	18	.0	
1687	89	.0	
1688	32	.0	
1689	276	.0	
1690	57	.0	
1691	296	.0	
1692	132	.0	
1693	12	.0	
1694	369	.0	
1695	12	.0	
1696	221	.0	
1697	29	.0	
1698	16	.0	
1699	7	.0	
1700	20	.0	
1701	19	.0	
1702	32	.0	
1703	186	.0	
1704	9	.0	
1705	71	.0	
1706	15	.0	
1707	59	.0	
1708	15	.0	
1709	28	.0	
1710	40	.0	
1711	37	.0	
1712	31	.0	
1713	170	.0	
1714	300	.0	
1715	34	.0	
1716	90	.0	
1717	27	.0	
1718	28	.0	
1719	294	.0	
1720	10	.0	
1721	46	.0	
1722	14	.0	
1723	15	.0	
1724	31	.0	
1725	10	.0	
1726	161	.0	
1727	13	.0	
1728	16	.0	
1729	66	.0	
1730	62	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1731	8	.0	
1732	6	.0	
1733	8	.0	
1734	13	.0	
1735	150	.0	
1736	9	.0	
1737	37	.0	
1738	12	.0	
1739	11	.0	
1740	50	.0	
1741	9	.0	
1742	597	.0	
1743	467	.0	
1744	262	.0	
1745	15	.0	
1746	13	.0	
1747	26	.0	
1748	79	.0	
1749	165	.0	
1750	11	.0	
1751	17	.0	
1752	221	.0	
1753	401	.0	
1754	15	.0	
1755	251	.0	
1756	22	.0	
1757	44	.0	
1758	26	.0	
1759	157	.0	
1760	95	.0	
1761	121	.0	
1762	6	.0	
1763	32	.0	
1764	320	.0	
1765	42	.0	
1766	11	.0	
1767	105	.0	
1768	23	.0	
1769	20	.0	
1770	217	.0	
1771	164	.0	
1772	109	.0	
1773	10	.0	
1774	21	.0	
1775	31	.0	
1776	80	.0	
1777	118	.0	
1778	67	.0	
1779	12	.0	
1780	110	.0	
1781	291	.0	
1782	17	.0	
1783	45	.0	
1784	217	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1785	215	.0	
1786	12	.0	
1787	236	.0	
1788	9	.0	
1789	136	.0	
1790	338	.0	
1791	167	.0	
1792	8	.0	
1793	271	.0	
1794	8	.0	
1795	86	.0	
1796	227	.0	
1797	27	.0	
1798	61	.0	
1799	46	.0	
1800	127	.0	
1801	9	.0	
1802	84	.0	
1803	14	.0	
1804	15	.0	
1805	16	.0	
1806	31	.0	
1807	17	.0	
1808	46	.0	
1809	18	.0	
1810	15	.0	
1811	8	.0	
1812	16	.0	
1813	11	.0	
1814	189	.0	
1815	17	.0	
1816	464	.0	
1817	36	.0	
1818	82	.0	
1819	28	.0	
1820	17	.0	
1821	16	.0	
1822	336	.0	
1823	18	.0	
1824	129	.0	
1825	118	.0	
1826	14	.0	
1827	46	.0	
1828	18	.0	
1829	19	.0	
1830	142	.0	
1831	8	.0	
1832	18	.0	
1833	62	.0	
1834	41	.0	
1835	142	.0	
1836	278	.0	
1837	32	.0	
1838	12	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1839	11	.0	
1840	20	.0	
1841	30	.0	
1842	13	.0	
1843	330	.0	
1844	27	.0	
1845	118	.0	
1846	15	.0	
1847	119	.0	
1848	103	.0	
1849	87	.0	
1850	14	.0	
1851	19	.0	
1852	22	.0	
1853	37	.0	
1854	26	.0	
1855	259	.0	
1856	101	.0	
1857	489	.0	
1858	36	.0	
1859	511	.0	
1860	111	.0	
1861	117	.0	
1862	450	.0	
1863	171	.0	
1864	206	.0	
1865	13	.0	
1866	233	.0	
1867	286	.0	
1868	95	.0	
1869	4	.0	
1870	187	.0	
1871	37	.0	
1872	19	.0	
1873	303	.0	
1874	124	.0	
1875	38	.0	
1876	13	.0	
1877	55	.0	
1878	32	.0	
1879	37	.0	
1880	37	.0	
1881	39	.0	
1882	13	.0	
1883	174	.0	
1884	16	.0	
1885	31	.0	
1886	10	.0	
1887	99	.0	
1888	76	.0	
1889	7	.0	
1890	76	.0	
1891	39	.0	
1892	19	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1893	17	.0	
1894	10	.0	
1895	351	.0	
1896	389	.0	
1897	146	.0	
1898	35	.0	
1899	10	.0	
1900	35	.0	
1901	53	.0	
1902	7	.0	
1903	41	.0	
1904	163	.0	
1905	6	.0	
1906	9	.0	
1907	41	.0	
1908	30	.0	
1909	27	.0	
1910	26	.0	
1911	53	.0	
1912	73	.0	
1913	14	.0	
1914	30	.0	
1915	46	.0	
1916	5	.0	
1917	12	.0	
1918	43	.0	
1919	29	.0	
1920	20	.0	
1921	14	.0	
1922	64	.0	
1923	702	.0	
1924	17	.0	
1925	439	.0	
1926	6	.0	
1927	377	.0	
1928	102	.0	
1929	233	.0	
1930	24	.0	
1931	11	.0	
1932	240	.0	
1933	12	.0	
1934	210	.0	
1935	18	.0	
1936	517	.0	
1937	303	.0	
1938	7	.0	
1939	149	.0	
1940	31	.0	
1941	167	.0	
1942	74	.0	
1943	172	.0	
1944	12	.0	
1945	22	.0	
1946	196	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1947	84	.0	
1948	235	.0	
1949	18	.0	
1950	57	.0	
1951	73	.0	
1952	34	.0	
1953	32	.0	
1954	174	.0	
1955	90	.0	
1956	58	.0	
1957	151	.0	
1958	44	.0	
1959	20	.0	
1960	84	.0	
1961	10	.0	
1962	177	.0	
1963	144	.0	
1964	62	.0	
1965	31	.0	
1966	42	.0	
1967	53	.0	
1968	16	.0	
1969	264	.0	
1970	6	.0	
1971	327	.0	
1972	25	.0	
1973	91	.0	
1974	150	.0	
1975	238	.0	
1976	7	.0	
1977	25	.0	
1978	10	.0	
1979	28	.0	
1980	216	.0	
1981	14	.0	
1982	67	.0	
1983	317	.0	
1984	7	.0	
1985	136	.0	
1986	14	.0	
1987	524	.0	
1988	302	.0	
1989	28	.0	
1990	13	.0	
1991	15	.0	
1992	30	.0	
1993	364	.0	
1994	37	.0	
1995	258	.0	
1996	16	.0	
1997	24	.0	
1998	18	.0	
1999	16	.0	
2000	339	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2001	10	.0	
2002	186	.0	
2003	11	.0	
2004	6	.0	
2005	28	.0	
2006	245	.0	
2007	12	.0	
2008	58	.0	
2009	187	.0	
2010	35	.0	
2011	341	.0	
2012	29	.0	
2013	61	.0	
2014	178	.0	
2015	179	.0	
2016	17	.0	
2017	18	.0	
2018	43	.0	
2019	150	.0	
2020	172	.0	
2021	150	.0	
2022	179	.0	
2023	82	.0	
2024	154	.0	
2025	121	.0	
2026	20	.0	
2027	9	.0	
2028	8	.0	
2029	95	.0	
2030	13	.0	
2031	26	.0	
2032	35	.0	
2033	14	.0	
2034	28	.0	
2035	56	.0	
2036	361	.0	
2037	6	.0	
2038	30	.0	
2039	38	.0	
2040	20	.0	
2041	9	.0	
2042	121	.0	
2043	8	.0	
2044	68	.0	
2045	358	.0	
2046	19	.0	
2047	13	.0	
2048	132	.0	
2049	33	.0	
2050	337	.0	
2051	20	.0	
2052	704	.0	
2053	23	.0	
2054	18	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2055	98	.0	
2056	297	.0	
2057	26	.0	
2058	12	.0	
2059	29	.0	
2060	370	.0	
2061	9	.0	
2062	92	.0	
2063	249	.0	
2064	39	.0	
2065	12	.0	
2066	45	.0	
2067	168	.0	
2068	39	.0	
2069	170	.0	
2070	16	.0	
2071	371	.0	
2072	11	.0	
2073	23	.0	
2074	48	.0	
2075	13	.0	
2076	16	.0	
2077	27	.0	
2078	86	.0	
2079	329	.0	
2080	233	.0	
2081	9	.0	
2082	79	.0	
2083	391	.0	
2084	48	.0	
2085	137	.0	
2086	10	.0	
2087	287	.0	
2088	235	.0	
2089	68	.0	
2090	194	.0	
2091	19	.0	
2092	5	.0	
2093	164	.0	
2095	383	.0	
2096	6	.0	
2097	33	.0	
2098	19	.0	
2099	14	.0	
2100	788	.0	
2101	374	.0	
2102	2061	.0	
2103	150	.0	
2104	11	.0	
2105	12	.0	
2106	235	.0	
2107	366	.0	
2108	280	.0	
2109	72	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2110	16	.0	
2111	366	.0	
2112	28	.0	
2113	87	.0	
2114	133	.0	
2115	41	.0	
2116	265	.0	
2117	20	.0	
2118	41	.0	
2119	8	.0	
2120	458	.0	
2121	12	.0	
2122	10	.0	
2123	51	.0	
2124	22	.0	
2125	198	.0	
2126	148	.0	
2127	18	.0	
2128	71	.0	
2129	25	.0	
2130	90	.0	
2131	301	.0	
2132	27	.0	
2133	354	.0	
2134	154	.0	
2135	21	.0	
2136	310	.0	
2137	91	.0	
2138	13	.0	
2139	159	.0	
2140	233	.0	
2141	534	.0	
2142	16	.0	
2143	325	.0	
2144	45	.0	
2145	393	.0	
2146	363	.0	
2147	22	.0	
2148	125	.0	
2149	64	.0	
2150	97	.0	
2151	28	.0	
2152	9	.0	
2153	26	.0	
2154	17	.0	
2155	10	.0	
2156	41	.0	
2157	31	.0	
2158	132	.0	
2159	367	.0	
2160	109	.0	
2161	33	.0	
2162	21	.0	
2163	79	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2164	8	.0	
2165	19	.0	
2166	34	.0	
2167	14	.0	
2168	159	.0	
2169	189	.0	
2170	245	.0	
2171	220	.0	
2172	13	.0	
2173	203	.0	
2174	104	.0	
2175	13	.0	
2176	79	.0	
2177	20	.0	
2178	77	.0	
2179	294	.0	
2180	253	.0	
2181	51	.0	
2182	143	.0	
2183	7	.0	
2184	1420	.0	
2185	10	.0	
2186	35	.0	
2187	10	.0	
2188	20	.0	
2189	508	.0	
2190	23	.0	
2191	59	.0	
2192	114	.0	
2193	175	.0	
2194	259	.0	
2195	47	.0	
2196	243	.0	
2197	35	.0	
2198	91	.0	
2199	90	.0	
2200	6	.0	
2201	26	.0	
2202	13	.0	
2203	93	.0	
2204	437	.0	
2205	7	.0	
2206	177	.0	
2207	8	.0	
2208	115	.0	
2209	9	.0	
2210	22	.0	
2211	569	.0	
2212	10	.0	
2213	12	.0	
2214	23	.0	
2215	26	.0	
2216	29	.0	
2217	77	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2218	35	.0	
2219	21	.0	
2220	212	.0	
2221	234	.0	
2222	103	.0	
2223	333	.0	
2224	341	.0	
2225	26	.0	
2226	196	.0	
2227	61	.0	
2228	13	.0	
2229	19	.0	
2230	482	.0	
2231	39	.0	
2232	14	.0	
2233	415	.0	
2234	19	.0	
2235	306	.0	
2236	162	.0	
2237	24	.0	
2238	220	.0	
2239	77	.0	
2240	18	.0	
2241	59	.0	
2242	130	.0	
2243	35	.0	
2244	245	.0	
2245	379	.0	
2246	118	.0	
2247	327	.0	
2248	9	.0	
2249	327	.0	
2250	12	.0	
2251	165	.0	
2252	25	.0	
2253	99	.0	
2254	8	.0	
2255	24	.0	
2256	234	.0	
2257	11	.0	
2258	10	.0	
2259	296	.0	
2260	190	.0	
2261	16	.0	
2262	60	.0	
2263	613	.0	
2264	196	.0	
2265	66	.0	
2266	225	.0	
2267	184	.0	
2268	225	.0	
2269	18	.0	
2270	139	.0	
2271	64	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2272	8	.0	
2273	183	.0	
2274	35	.0	
2275	16	.0	
2276	110	.0	
2277	383	.0	
2278	79	.0	
2279	19	.0	
2280	35	.0	
2281	135	.0	
2282	210	.0	
2283	83	.0	
2284	94	.0	
2285	104	.0	
2286	49	.0	
2287	27	.0	
2288	193	.0	
2289	5	.0	
2290	11	.0	
2291	438	.0	
2292	18	.0	
2293	39	.0	
2294	12	.0	
2295	14	.0	
2296	188	.0	
2297	101	.0	
2298	75	.0	
2299	16	.0	
2300	11	.0	
2301	13	.0	
2302	21	.0	
2303	66	.0	
2304	16	.0	
2305	100	.0	
2306	345	.0	
2307	95	.0	
2308	104	.0	
2309	122	.0	
2310	162	.0	
2311	180	.0	
2312	55	.0	
2313	138	.0	
2314	23	.0	
2315	75	.0	
2316	231	.0	
2317	11	.0	
2318	87	.0	
2319	39	.0	
2320	136	.0	
2321	23	.0	
2322	99	.0	
2323	252	.0	
2324	245	.0	
2325	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2326	440	.0	
2327	31	.0	
2328	93	.0	
2329	24	.0	
2330	14	.0	
2331	6	.0	
2332	30	.0	
2333	204	.0	
2334	9	.0	
2335	11	.0	
2336	12	.0	
2337	369	.0	
2338	134	.0	
2339	9	.0	
2340	17	.0	
2341	236	.0	
2342	76	.0	
2343	33	.0	
2344	7	.0	
2345	258	.0	
2346	50	.0	
2347	247	.0	
2348	27	.0	
2349	69	.0	
2350	9	.0	
2351	16	.0	
2352	28	.0	
2353	449	.0	
2354	217	.0	
2355	178	.0	
2356	374	.0	
2357	34	.0	
2358	32	.0	
2359	16	.0	
2360	47	.0	
2361	40	.0	
2362	64	.0	
2363	271	.0	
2364	30	.0	
2365	8	.0	
2366	17	.0	
2367	122	.0	
2368	81	.0	
2369	41	.0	
2370	497	.0	
2371	48	.0	
2372	163	.0	
2373	101	.0	
2374	77	.0	
2375	36	.0	
2376	33	.0	
2377	131	.0	
2378	347	.0	
2379	33	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2380	11	.0	



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

