

Bouwaanvraag – 22167 8 woningen Landgraaf

Kompas Adviseurs en Ingenieurs BV

+31 (0)43 308 88 00
info@**kompas360.nl**

Koolweg 33
6181 BK Elsloo

KVK 53 93 19 39
BTW NL85 10 78 618 B01
IBAN NL27 RABO 0332 0814 94

Colofon

Project : 8 Woningen Landgraaf

Projectnummer : 22167

Opdrachtgever : Habenu-van de Kreeke Projecten BV
Industriestraat 7D
Postbus 22100
info@habenu-vandekreeke.com

Auteur : [REDACTED]

Referentie : 22167 RAP01 8 woningen landgraaf

Datum : 8 maart 2023

Versie : vergunning

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever en Kompas Adviseurs en Ingenieurs.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de betreffende ter zake tussen partijen gesloten overeenkomst. Het ter inzage geven van het onderliggende rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1. Inleiding	4
2. Stikstofdepositie	4
2.1. Uitgangspunten	4
2.2. Voortoets	5
2.2.1. Bouwfase	6
2.2.2. gebruiksfase	7
2.3. Berekeningsresultaten	8
3. Energiezuinigheid	9
3.1. Toetsingskader	9
3.2. NTA-berekening	10
3.2.1. Bouwkundige uitgangspunten voor alle woningen	10
3.2.2. Berekeningsresultaten Woning 1	10
3.2.3. Berekeningsresultaten Woning 2	10
3.2.4. Berekeningsresultaten Woning 3	11
3.2.5. Berekeningsresultaten Woning 4	11
3.2.6. Berekeningsresultaten Woning 5	11
3.2.7. Berekeningsresultaten Woning 6	11
3.2.8. Berekeningsresultaten Woning 7	11
3.2.9. Berekeningsresultaten Woning 8	12
4. MPG-berekening	13
4.1. Toetsingskader	13
4.2. Bouwkundige uitgangspunten	13
4.3. Installatietechnische uitgangspunten	13
4.4. Berekeningsresultaten	13
Bijlagen	14

1. Inleiding

In opdracht van Habenu -van de Kreeke Projecten BV heeft Kompas Adviseurs en Ingenieurs voor de nieuwbouw van de huurwoningen op de Mgr. Hanssenstraat in Landgraaf de voor de bouwaanvraag benodigde berekeningen opgesteld. In voorliggende rapportage worden de volgende onderdelen gepresenteerd;

- Stikstofdepositie
- NTA-8800
- MPG

Het bouwkundige ontwerp is opgesteld door V/ARCHITECTEN uit Nuth. Het resultaat van de berekeningen wordt in deze rapportage weergegeven en toegelicht. Het project bestaat uit de nieuwbouw van 8 woonhuizen met 2 bouwlagen (begane grond & 1^e verdieping).



Tekeningen

Als uitgangspunt voor de gemaakte berekeningen benodigd voor de bouwaanvraag, zijn de volgende documenten van V/Architecten gebruikt:

Document	Omschrijving	Datum
2021_17_B_TO-A-010 t/m -730	Aanvraag omgevingsvergunning 8 woningen Mgr. Hanssenstraat	05-08-2022

Toetsingskader

Voor de aanvraag omgevingsvergunning voor het aspect bouwen dient het bouwplan te voldoen aan de nieuwbouweisen zoals gesteld in het Bouwbesluit 2012, publicatiedatum 01-07-2021.

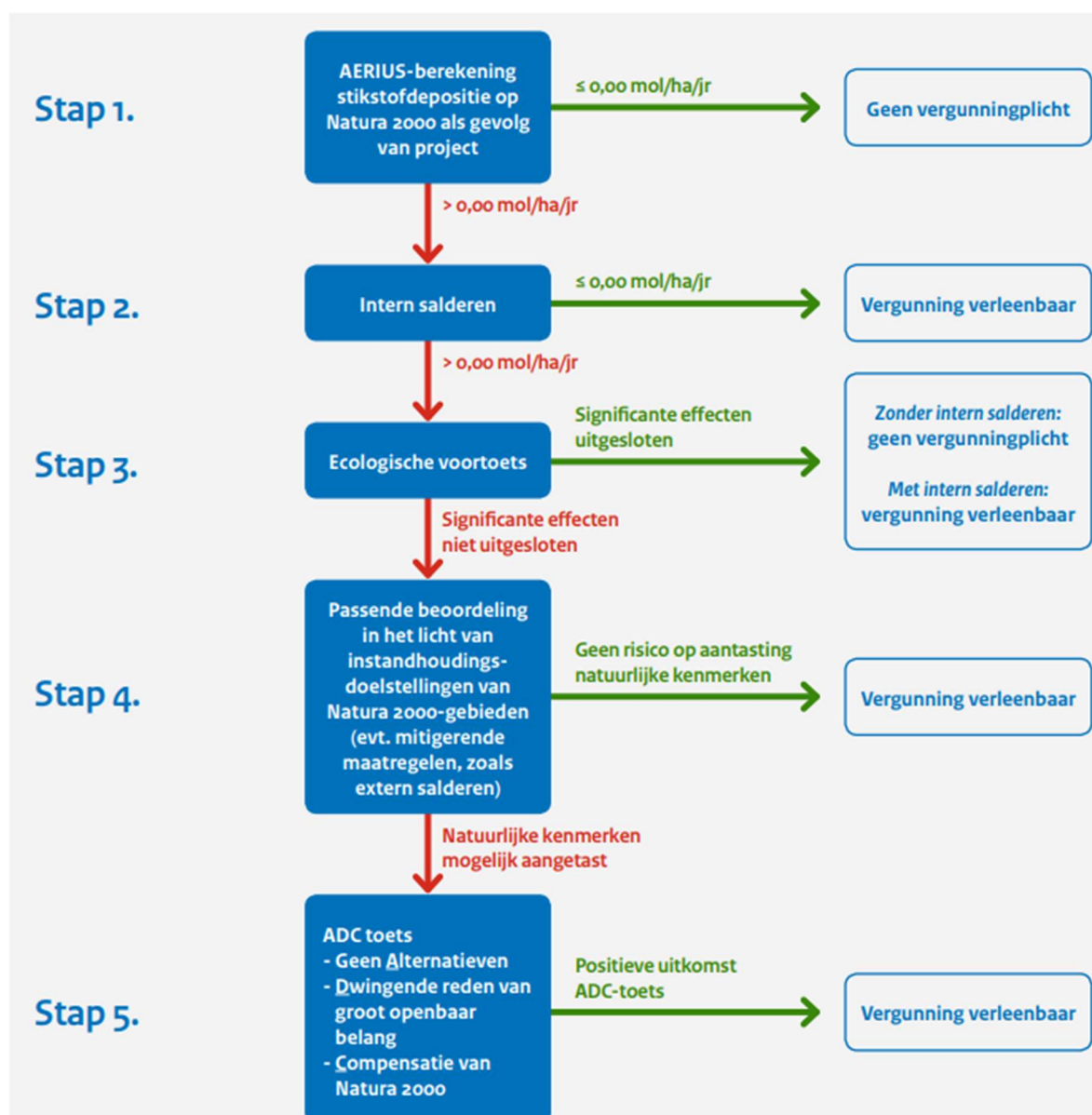
2. Stikstofdepositie

2.1. Uitgangspunten

Ten behoeve van een voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming is de gewenste situatie gemodelleerd op basis van de aangeleverde gegevens door de opdrachtgever. De depositie is op de omliggende Natura2000 gebieden berekend en getoetst. Aan de hand van de toetsing wordt duidelijk of het plan significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van

Natura2000 gebieden. Het bouwplan is gemodelleerd in het overheidsprogramma “Aerius calculator”. In de calculator zijn alle Natura2000 gebieden in Nederland weergegeven.

Als leidraad voor de berekening wordt het document “beslisboom: toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten” gehanteerd. Onderstaand is de beslisboom weergegeven:



2.2. Voortoets

Bij de voortoets draait het om de vraag: “kan sprake zijn van significante gevolgen m.b.t. stikstofuitstoot als gevolg van de te doorlopen fasen”. De significantie van de gevolgen voor een Natura2000 gebied wordt afgezet tegen de instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura2000 gebieden. De instandhoudingsdoelstellingen zijn neergelegd in het aanwijzingsbesluit en zijn uitgewerkt in het beheerplan voor het betreffende Natura2000 gebied. Wanneer het plan gevolgen heeft voor een Natura2000 gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar

brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten. De stikstofemissies worden enkel voor de realisatiefase bepaald

2.2.1. Bouwfase

Gedurende de bouwfase zijn meerdere bronnen relevant voor de stikstof uitstoot. De volgende bronnen resulteren in de stikstofuitstoot van de bouwactiviteiten:

- Bouwverkeer van en naar de bouwplaats, onderverdeeld in:
 - Licht verkeer;
 - Middelzwaar vrachtverkeer;
 - Zwaar vrachtverkeer.
- Het gebruik van brandstof en eventueel Adblue van op de bouwplaats gebruikte mobiele werktuigen, bijvoorbeeld:
 - Bouwhijskraan;
 - Graafmachine;
 - Vrachtwagen grondwerk;
 - Betonpomp.

Bouwverkeer

De stikstofuitstoot in de bouwfase zal voortkomen uit de mobiele werktuigen die fossiele brandstoffen gebruiken en het bouwverkeer van en naar de bouwplaats.

Voor dit bouwproject worden de volgende verkeersbewegingen ingeschat:

Soort	Aantal	Duur inzet in weken	Bewegingen/jaar
Licht (Personenauto, Busje)	4	37,5 (gehele traject bouwrijp maken, constructie, afbouw, terreininrichting)	1500
Middel zwaar (Grote bedrijfsbus, Distributietruck, Motorwagen)	1/week	26 (Afbouwfase + Terreininrichting)	52
Zwaar (Trekker Oplegger)	1,65/week	26 (Bouwrijp maken, Ruwbouw en afwerking)	86

In de calculatie dienen we het aantal verkeersbewegingen in dat rekenjaar op te geven, vandaar dat alle bouwverkeer teruggerekend wordt naar een aantal bewegingen per jaar volgens de volgende formule:

Aantal per dag * 2 [Bewegingen per bezoek] * 5 [Dagen per week] * Duur inzet [Weken] = Aantal bewegingen per jaar.

Dit alles onder de vaststelling dat dit bouwwerk binnen de duur van 1 jaar wordt gerealiseerd.

De lengte van de verkeersbewegingen vanaf de planlocatie is afhankelijk van de hoogte van het projectverkeer ten aanzien van de huidige intensiteit. Uit jurisprudentie blijkt dat daarbij aan ongeveer 3% gedacht moet worden. Op www.icinity.nl kunnen voor veel wegvakken de huidige intensiteiten worden opgevraagd. Daar de cijfers voor de omliggende wegen van de planlocatie niet bekend zijn is hier gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

De verkeersbewegingen vinden plaats vanaf het bouwvlak aan de aansluiting met de N300, De Langeweg, hier gaat het verkeer op in het heersend verkeersbeeld.

Er is sprake van twee verschillende routes voor verkeer dat naar de locatie komt en verkeer dat van de locatie vertrekt, omdat de Kerkstraat één-richtingsverkeer is. Daarom wijzen we de helft van de verkeersbewegingen toe aan de “aankomstroute” en de helft aan de “vertrekroute”.

Bouwplaats uitstoot

De stikstofuitstoot ter plaatse van het bouwvlak in de bouwfase zal voortkomen uit Mobiele werktuigen die fossiele brandstoffen gebruiken gedurende hun inzet in het bouwproces. Wederom teruggerekend naar verbruik per jaar, op basis van vaststelling dat bouw binnen 1 jaar plaatsvindt:

Mobiel Werktuig	Brandstofverbruik [l/uur]	Duur inzet [uur]	Brandstof [l/jaar] AdBlue (7%) [l/jaar]
Graafmachine 50 ton (Stage-V, >= 2019, 75-560kW)	19	40	760 (Diesel) 53 (Adblue)
Graafmachine 30 ton (Stage-V, >= 2019, 75-560kW)	13	32	416 (Diesel) 28 (Adblue)
Betonpomp Fundament en Vloeren (Stage-IV, 2014-2018, 75-560kW)	11	30	330 (Diesel) 22 (Adblue)
Mobiele kraan 120 Ton, (Stage-IV, 2014-2018, 75-560kW)	14	8 (opbouwen en afbreken elektrische torenkraan)	112 (Diesel) 7 (Adblue)

2.2.2. gebruiksfase

Voor de realisatiefase zijn meerdere bronnen relevant voor de stikstof uitstoot. De volgende bronnen resulteren in de stikstofuitstoot van een woning:

- Stookinstallaties op gas (niet aanwezig vanwege all electric variant);
- Verkeersaantrekkende werking.

Stookinstallaties op gas

De warmte-opwekking en warmtapwaterbereiding wordt “all-electric” gerealiseerd. Hierdoor zal geen uitstoot zijn door toegepaste stookinstallaties op gas.

Verkeersbewegingen

De stikstofuitstoot in de gebruiksfase zal voortkomen uit het verkeer van en naar de huurwoningen. Het plan voorziet in 15 huurwoningen, dit resulteert in de volgende verkeersbewegingen conform CROW;

Functie	aantal	Kental CROW	Verkeersgeneratie
15 huurwoningen	8	5.2	41,6
Totaal			42

De verkeersbewegingen vinden plaats vanaf de planlocatie tot aan de oprit/afrit van de N300 waar het verkeer opgaat in het heersend verkeersbeeld.

2.3. Berekeningsresultaten

Met behulp van de online software programmatuur Aeries calculator, is de depositiebijdrage vanwege de beoogde situatie berekend ter plaatse van nabijgelegen gevoelige habitattypen in de voor het plan relevante Natura 2000 gebieden. In de bijlage van deze rapportage zijn de berekeningen van de realisatiefase middels de Aeries PDF export weergegeven. Uit de berekening blijkt dat de stikstofdepositie 0,00 mol N/ha/jaar is. Hierdoor zijn volgende stappen uit de beslisboom (zie pagina 5), zoals intern salderen of een ecologische voortoets, niet noodzakelijk. Het aspect stikstofdepositie vormt geen belemmering is voor de realisatie van het plan.

3. Energiezuinigheid

3.1. Toetsingskader

Per 1 januari 2021 worden woningen getoetst aan de BENG-eisen. Deze eisen zijn als volgt:

BENG-factor	Eis	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	*	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤30,00	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥50	%
TO-juli	≤1,2	-

* De BENG 1 is afhankelijk van de vormfactor van het gebouw. Hierbij wordt de eis als volgt geformuleerd:

- Als/Ag ≤1,5 ≤55 kWh/m²
- 1,5 < Als/Ag ≤3 ≤55 + 30 * (Als/Ag -1,5) kWh/m²
- Als/Ag >3,0 ≤100 + 50 * (Als/Ag -3,0) kWh/m²

De hoogte van de score op voorgenoemde EP-indicatoren van een gebouw wordt bepaald door een combinatie van specificaties van het gebouw, zoals:

- vorm van het gebouw: tussenliggend of (half-)vrijstaand, compact van vorm of juist langgerekt met veel uitsteeksels;
- oriëntatie van de ramen en het oppervlak hiervan;
- mate van zontoetreding door het glas en de aan- of afwezigheid van buitenzonwering en overstekken en belemmeringen;
- isolatiewaarden van de buitenschil (gevels en ramen en deuren, daken en vloeren);
- warmteverlies door de aansluitdetails;
- kierdichtheid van het gebouw;
- type en de specificaties van de installaties voor verwarmen, (koelen), ventileren en warmwaterbereiding.

3.2. NTA-berekening

Berekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Vabi Development BV Versie 9.3
Om te voldoen aan de eisen zoals gesteld in hoofdstuk 2.1 zijn verschillende uitgangspunten gehanteerd. Deze worden benoemd in de volgende subparagrafen.

3.2.1. Bouwkundige uitgangspunten voor alle woningen

In onderstaande tabel zijn de aangehouden uitgangspunten voor de bouwkundige constructies en beglazing weergegeven:

Onderdeel	Waarde	Kwaliteitsverklaring
Gevels	Rc 4,70 m ² K/W	Nee (Bouwbesluit)
Vloeren:	Rc 3,70 m ² K/W	Nee (Bouwbesluit)
Daken:	Rc 6,30 m ² K/W	Nee (Bouwbesluit)
Ramen:	U 1,40 W/(m ² /K)	Ja – Benodigd voor het halen van BENG1
Deuren:	U 1,65 W/(m ² /K)	Nee – (Bouwbesluit)
Lineaire koudebruggen	Forfaitair	
Luchtdichtheid (Qv;10;spec)	Niet noodzakelijk	
Zonwering	N.v.t.	

3.2.2. Berekeningsresultaten Woning 1

Met voorgenoemde uitgangspunten voldoet het gebouw aan de gestelde BENG-eisen.

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	91,22	88,18	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 30	23,95	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥ 50	81,9	%
TO-juli	≤ 1,2	-	-

3.2.3. Berekeningsresultaten Woning 2

Met voorgenoemde uitgangspunten voldoet het gebouw aan de gestelde BENG-eisen.

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	87,05	85,69	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 30	23,31	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥ 50	81,9	%
TO-juli	≤ 1,2	-	-

3.2.4. Berekeningsresultaten Woning 3

Met voorgenoemde uitgangspunten voldoet het gebouw aan de gestelde BENG-eisen.

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	87,83	87,13	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 30	23,45	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥ 50	82,2	%
TO-juli	≤ 1,2	-	-

3.2.5. Berekeningsresultaten Woning 4

Met voorgenoemde uitgangspunten voldoet het gebouw aan de gestelde BENG-eisen.

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	87,83	86,91	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 30	23,43	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥ 50	82,1	%
TO-juli	≤ 1,2	-	-

3.2.6. Berekeningsresultaten Woning 5

Met voorgenoemde uitgangspunten voldoet het gebouw aan de gestelde BENG-eisen.

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	87,83	87,13	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 30	23,45	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥ 50	82,1	%
TO-juli	≤ 1,2	-	-

3.2.7. Berekeningsresultaten Woning 6

Met voorgenoemde uitgangspunten voldoet het gebouw aan de gestelde BENG-eisen.

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	87,83	86,91	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 30	23,43	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥ 50	82,1	%
TO-juli	≤ 1,2	-	-

3.2.8. Berekeningsresultaten Woning 7

Met voorgenoemde uitgangspunten voldoet het gebouw aan de gestelde BENG-eisen.

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	87,83	87,13	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 30	23,45	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥ 50	82.2	%
TO-juli	≤ 1,2	-	-

3.2.9. Berekeningsresultaten Woning 8

Met voorgenoemde uitgangspunten voldoet het gebouw aan de gestelde BENG-eisen.

BENG-factor	Eis	Resultaten	Eenheid
BENG 1 – Energiebehoefte [EP1]	90,35	94,74	kWh / m ²
BENG 2 – Fossiel energieverbruik [EP2]	≤ 30	24,42	kWh / m ²
BENG 3 – Aandeel hernieuwbare energie [EP3]	≥ 50	82	%
TO-juli	≤ 1,2	-	-

4. MPG-berekening

4.1. Toetsingskader

De MilieuPrestatie Gebouwen (MPG) is bij elke aanvraag voor een omgevingsvergunning verplicht. De MPG geeft aan wat de milieubelasting is van de materialen die in een gebouw worden toegepast. Het gaat hierbij om nieuwbouwwoningen en nieuwe kantoorgebouwen die groter zijn dan 100m². Per 1 juli 2021 geldt voor de MPG een maximum schaduwprijs van €0,80,- per m² BVO per jaar.

De milieuprestatieberekening, welke als bijlage 1-1 t/m 1-7 is opgenomen zijn bij deze rapportage, zijn uitgevoerd met het programma GPR Materiaal versie 5.

- In het programma worden de kenmerken ingevoerd zoals o.a. afmetingen van het bouwwerk.
- Vervolgens wordt ingevoerd om welke bouwproducten het gaat en in welke hoeveelheden.
- Op basis van deze gegevens over de milieueffecten van basismaterialen berekent het programma volgens de bepalingmethode de milieueffecten van het gebouw of bouwwerk.
- Het resultaat van de berekening is een milieuprofiel. Dit profiel bevat de milieueffecten binnen verschillende effectcategorieën (zoals Emissies en Grondstoffen), uitgedrukt in getallen.
- De bepalingmethode drukt deze getallen vervolgens samen uit in een schaduwprijs: de fictieve kosten die zouden moeten worden gemaakt om de milieueffecten ongedaan te maken.

4.2. Bouwkundige uitgangspunten

De hoeveelheden en materiaalkeuzes zijn afkomstig uit de onder hoofdstuk 1 genoemde tekeningen. Het gebouw is ingevoerd met een levensduur van 75 jaar. Dit is een standaard uitgangspunt voor woningen/ woongebouwen.

4.3. Installatietechnische uitgangspunten

De installatietechnische componenten (elektrotechnische en werktuigkundig) zijn ingevoerd op basis van de daadwerkelijk aanwezige hoeveelheden of op basis van m² gbo (gebruiksoppervlak). De installatietechnische uitgangspunten zoals omschreven in de NTA berekening zijn aangehouden.

4.4. Berekeningsresultaten

Uit de berekening komt naar voren dat de schaduwprijs onder het maximumbedrag van €0,80,- m² BVO per jaar blijft. De berekeningen voor de woningen zijn toegevoegd aan de bijlage van deze rapportage.

Bijlagen

- Bijlage 01 Stikstof berekening bouwfase en gebruiksfase
- Bijlage 02 NTA berekeningen
- Bijlage 03 MPG berekeningen

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Kompas360
Koolweg 33,
6181BK Elsloo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

22167 8 Won Landgraaf
Bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RjR9AmA52C6m
07 februari 2023, 14:09
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	0,4 kg/j	3,8 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

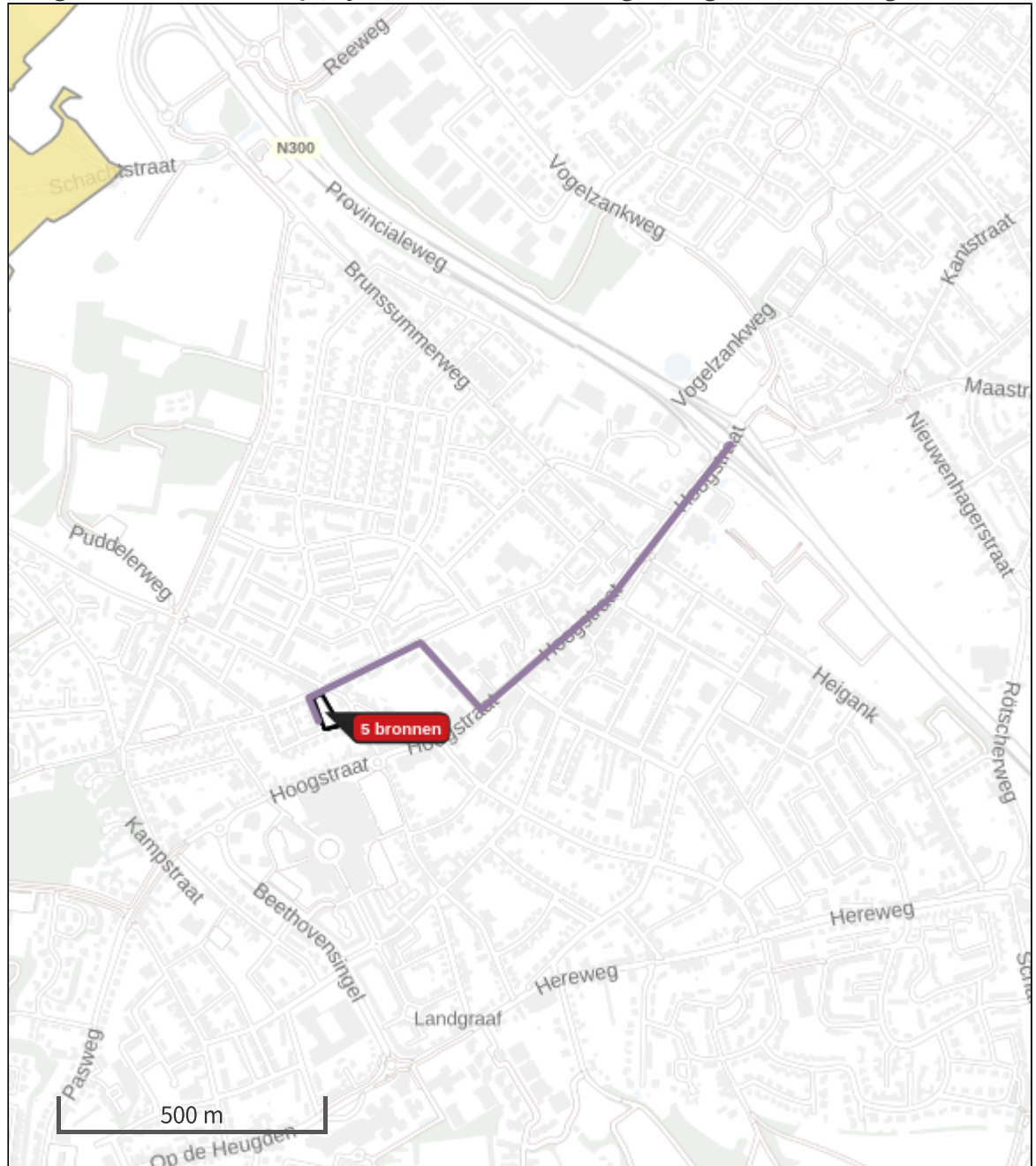
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1	0,2 kg/j	0,9 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 2	74,9 g/j	0,8 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 3	15,8 g/j	0,4 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 4	25,0 g/j	0,3 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 5	63,4 g/j	0,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	41,5 g/j	1,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
747	100) Voornes Duin: H2130B	X:64559 Y:435581	-
748	100) Voornes Duin: ZGH2130B	X:64652 Y:436064	-
749	100) Voornes Duin: ZGH2130B	X:64559 Y:436011	-
750	100) Voornes Duin: ZGH2130B	X:64559 Y:435903	-
751	100) Voornes Duin: ZGH2130B	X:64466 Y:435849	-
752	100) Voornes Duin: ZGH2130B	X:64466 Y:435957	-
9	15) Van Oordt's Mersken: H9190	X:200706 Y:561252	-
10	15) Van Oordt's Mersken: H9190	X:200706 Y:561144	-
11	15) Van Oordt's Mersken: H9190	X:200706 Y:561037	-
12	15) Van Oordt's Mersken: H9190	X:200613 Y:561198	-
13	15) Van Oordt's Mersken: H9190	X:200706 Y:560929	-
14	15) Van Oordt's Mersken: H9190	X:200799 Y:561198	-
15	16) Wijnjeterper Schar: H3130	X:207034 Y:563938	-
155	34) Weerribben: Lg05	X:192145 Y:535032	-
156	34) Weerribben: Lg05	X:194657 Y:531540	-
157	34) Weerribben: Lg05	X:193261 Y:532238	-
158	34) Weerribben: Lg05	X:194750 Y:531701	-
699	94) Naardermeer: H3130	X:138263 Y:476522	-
700	94) Naardermeer: H3130	X:138169 Y:476468	-
701	94) Naardermeer: H3130	X:138169 Y:476576	-
702	94) Naardermeer: H3130	X:138263 Y:476629	-
434	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136029 Y:433109	-
439	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136960 Y:434399	-
440	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136401 Y:434291	-
441	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136587 Y:434506	-
442	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136680 Y:434452	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
443	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136494 Y:434452	-
444	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:135843 Y:433002	-
445	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136774 Y:434399	-
446	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136867 Y:434345	-
447	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136680 Y:434560	-
448	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:135936 Y:433055	-
449	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136774 Y:434506	-
450	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136494 Y:434237	-
453	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:135657 Y:433217	-
455	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:135750 Y:432948	-
458	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:136494 Y:434130	-
470	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510B	X:135843 Y:434829	-
471	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510B	X:136029 Y:434721	-
472	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510B	X:135843 Y:434614	-
473	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510B	X:135843 Y:434721	-
474	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510B	X:136029 Y:434829	-
475	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510B	X:135936 Y:434775	-
476	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510B	X:137704 Y:437085	-
477	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510B	X:137611 Y:437139	-
478	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510B	X:135936 Y:434882	-
482	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134540 Y:433109	-
483	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136494 Y:434023	-
485	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134447 Y:433055	-
489	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134540 Y:433324	-
491	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136680 Y:434237	-
493	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137425 Y:436602	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
496	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:138169 Y:437354	-
497	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137239 Y:435742	-
498	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136587 Y:432787	-
501	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137425 Y:436279	-
504	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135285 Y:433217	-
505	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134633 Y:433270	-
506	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135098 Y:433217	-
507	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137518 Y:436333	-
509	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135471 Y:433324	-
514	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136680 Y:434130	-
517	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135005 Y:433270	-
519	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134912 Y:433217	-
520	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134819 Y:433270	-
523	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134912 Y:433324	-
524	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136587 Y:432035	-
525	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137332 Y:436548	-
530	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136587 Y:434184	-
531	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135843 Y:433432	-
533	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136215 Y:433432	-
535	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136587 Y:432142	-
536	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:138076 Y:437193	-
537	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137239 Y:435849	-
538	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136494 Y:433055	-
540	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137425 Y:436172	-
556	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137146 Y:435581	-
558	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135564 Y:433270	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
569	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135657 Y:433109	-
570	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136494 Y:432948	-
575	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137983 Y:437246	-
582	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136401 Y:433109	-
584	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134447 Y:432626	-
589	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136960 Y:435258	-
596	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132865 Y:432035	-
598	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137890 Y:436978	-
602	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136401 Y:433861	-
606	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135378 Y:433270	-
607	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135564 Y:433163	-
610	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134447 Y:432733	-
612	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134447 Y:433163	-
613	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137053 Y:435420	-
616	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136587 Y:432894	-
624	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:138076 Y:437300	-
632	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136960 Y:435366	-
644	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137797 Y:436924	-
645	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:138076 Y:437407	-
650	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136308 Y:433163	-
652	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132679 Y:432035	-
654	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135378 Y:433378	-
655	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137053 Y:435527	-
657	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136401 Y:433969	-
658	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134540 Y:433217	-
659	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135192 Y:433270	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
660	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132958 Y:432088	-
662	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134447 Y:432518	-
675	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135192 Y:433163	-
680	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133051 Y:432035	-
683	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135564 Y:433378	-
689	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510B	X:133703 Y:432088	-
693	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510B	X:133609 Y:432035	-
759	105) Zouweboezem: H91E0C	X:128398 Y:441813	-
760	105) Zouweboezem: H91E0C,ZGH91E0C	X:128305 Y:441759	-
761	105) Zouweboezem: H91E0C,ZGH91E0C	X:128398 Y:441706	-
762	105) Zouweboezem: ZGH91E0C	X:128584 Y:441598	-
763	105) Zouweboezem: ZGH91E0C	X:128584 Y:441491	-
764	105) Zouweboezem: ZGH91E0C	X:128491 Y:441545	-
765	105) Zouweboezem: ZGH91E0C	X:128677 Y:441437	-
766	105) Zouweboezem: ZGH91E0C	X:128398 Y:441598	-
767	105) Zouweboezem: ZGH91E0C	X:128491 Y:441437	-
768	105) Zouweboezem: ZGH91E0C	X:128491 Y:441652	-
769	105) Zouweboezem: ZGH91E0C	X:128584 Y:441383	-
770	105) Zouweboezem: ZGH91E0C	X:128305 Y:441652	-
376	54) Witte Veen: H91E0C	X:256356 Y:461746	-
377	54) Witte Veen: H91E0C	X:256449 Y:461478	-
378	54) Witte Veen: H7120	X:256822 Y:463842	-
379	54) Witte Veen: H7120	X:256915 Y:463466	-
380	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:463734	-
381	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:463305	-
382	54) Witte Veen: H7120	X:256635 Y:463197	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
383	54) Witte Veen: H7120	X:257101 Y:463896	-
384	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:463520	-
385	54) Witte Veen: H7120	X:257194 Y:463627	-
386	54) Witte Veen: H7120	X:257101 Y:463143	-
387	54) Witte Veen: H7120	X:257101 Y:463466	-
388	54) Witte Veen: H7120	X:257101 Y:463358	-
389	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:463949	-
390	54) Witte Veen: H7120	X:257101 Y:463681	-
391	54) Witte Veen: H7120	X:257101 Y:463251	-
392	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:463627	-
393	54) Witte Veen: H7120	X:256822 Y:463197	-
394	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:463197	-
395	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:463412	-
396	54) Witte Veen: H7120	X:256915 Y:463896	-
397	54) Witte Veen: H7120	X:257194 Y:463842	-
398	54) Witte Veen: H7120	X:257101 Y:463036	-
399	54) Witte Veen: H7120	X:256822 Y:463412	-
400	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:463090	-
401	54) Witte Veen: H7120	X:256635 Y:463305	-
402	54) Witte Veen: H7120	X:256915 Y:463251	-
403	54) Witte Veen: H7120	X:256915 Y:463143	-
404	54) Witte Veen: H7120	X:257194 Y:463520	-
405	54) Witte Veen: H7120	X:257101 Y:463788	-
406	54) Witte Veen: H7120	X:256915 Y:463681	-
407	54) Witte Veen: H7120	X:256915 Y:463573	-
408	54) Witte Veen: H7120	X:256915 Y:463358	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
409	54) Witte Veen: H7120	X:256915 Y:463036	-
410	54) Witte Veen: H7120	X:256915 Y:463788	-
411	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:462982	-
412	54) Witte Veen: H7120	X:256729 Y:463358	-
413	54) Witte Veen: H7120	X:257101 Y:463573	-
414	54) Witte Veen: H7120	X:257194 Y:463734	-
415	54) Witte Veen: H7120	X:257008 Y:463842	-
416	54) Witte Veen: H7120,ZGH7120	X:256729 Y:463466	-
417	54) Witte Veen: H7120,ZGH7120	X:256822 Y:463520	-
418	54) Witte Veen: H7120,ZGH7120	X:256822 Y:463305	-
419	54) Witte Veen: H7120,ZGH7120	X:256729 Y:463251	-
420	54) Witte Veen: H7150	X:256822 Y:461693	-
283	49) Dinkelland: H91E0B	X:265942 Y:474265	-
291	49) Dinkelland: H9120	X:265848 Y:473029	-
293	49) Dinkelland: H9120	X:265662 Y:473029	-
294	49) Dinkelland: H9120	X:265755 Y:472976	-
298	49) Dinkelland: H9120	X:265755 Y:472761	-
301	49) Dinkelland: H9120	X:265662 Y:472922	-
303	49) Dinkelland: H9120	X:265755 Y:473083	-
314	49) Dinkelland: H9120	X:265848 Y:473137	-
315	49) Dinkelland: H9120	X:265848 Y:472815	-
321	49) Dinkelland: H9120	X:265755 Y:472868	-
323	49) Dinkelland: H9160A	X:265104 Y:473674	-
324	49) Dinkelland: H9160A	X:265197 Y:473943	-
325	49) Dinkelland: H9160A	X:265197 Y:473835	-
326	49) Dinkelland: H9160A	X:265290 Y:473889	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
327	49) Dinkelland: H9160A	X:265290 Y:473997	-
328	49) Dinkelland: H9160A	X:265383 Y:473943	-
329	49) Dinkelland: H9160A	X:265104 Y:473782	-
330	49) Dinkelland: H9160A	X:265011 Y:473620	-
336	49) Dinkelland: ZGH9120	X:266500 Y:478456	-
337	49) Dinkelland: ZGH9120	X:266407 Y:478402	-
338	49) Dinkelland: ZGH9120	X:266500 Y:478564	-
339	49) Dinkelland: ZGH9120	X:266407 Y:478510	-
350	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:263336 Y:479960	-
351	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:263429 Y:479799	-
355	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:263429 Y:479907	-
357	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:263336 Y:479853	-
375	54) Witte Veen: H91E0C	X:256449 Y:464272	-
160	38) Rijntakken: H91E0C	X:202288 Y:486730	-
161	38) Rijntakken: H91E0C	X:202381 Y:486784	-
162	38) Rijntakken: H91E0C	X:202567 Y:486677	-
163	38) Rijntakken: H91E0C	X:202474 Y:486730	-
164	38) Rijntakken: H91E0C	X:202474 Y:486623	-
165	38) Rijntakken: H91E0C	X:202288 Y:487053	-
166	38) Rijntakken: H91E0C	X:202381 Y:486569	-
169	38) Rijntakken: H91E0C	X:202381 Y:486677	-
179	38) Rijntakken: H91E0C	X:202195 Y:487106	-
181	38) Rijntakken: H91E0C	X:202474 Y:486838	-
182	38) Rijntakken: H91E0C	X:202195 Y:486784	-
187	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:481787	-
188	38) Rijntakken: H91E0C	X:202288 Y:486623	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
190	38) Rijntakken: H9120	X:201916 Y:495112	-
191	38) Rijntakken: H9120	X:201823 Y:494843	-
192	38) Rijntakken: H9120	X:202009 Y:495381	-
196	38) Rijntakken: H9120	X:202102 Y:495434	-
197	38) Rijntakken: H9120	X:202102 Y:495327	-
199	38) Rijntakken: H9120	X:201823 Y:495166	-
201	38) Rijntakken: H9120	X:201916 Y:495219	-
202	38) Rijntakken: H9120	X:202009 Y:494951	-
203	38) Rijntakken: H9120	X:202102 Y:495004	-
204	38) Rijntakken: H9120	X:201730 Y:494897	-
205	38) Rijntakken: H9120	X:202195 Y:494951	-
207	38) Rijntakken: H9120	X:201916 Y:495004	-
208	38) Rijntakken: H9120	X:202009 Y:495166	-
210	38) Rijntakken: H9120	X:202195 Y:495058	-
212	38) Rijntakken: H9120	X:201823 Y:494951	-
213	38) Rijntakken: H9120	X:201823 Y:495273	-
218	38) Rijntakken: H9120	X:201916 Y:495327	-
219	38) Rijntakken: H9120	X:201730 Y:494790	-
220	38) Rijntakken: H9120	X:202102 Y:495219	-
221	38) Rijntakken: H9120	X:201823 Y:495058	-
222	38) Rijntakken: H9120	X:201916 Y:494897	-
224	38) Rijntakken: H9120	X:202009 Y:495273	-
227	38) Rijntakken: H9120,H91E0C	X:202288 Y:486838	-
228	38) Rijntakken: H9120,H91E0C	X:202381 Y:486891	-
229	38) Rijntakken: H9120,H91E0C	X:202288 Y:486945	-
231	38) Rijntakken: Lg11	X:203777 Y:483077	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1182	150) Roerdal: H9120	X:196984 Y:351388	-
1183	150) Roerdal: H9120	X:196798 Y:351603	-
1184	150) Roerdal: H9120	X:196891 Y:351872	-
1185	150) Roerdal: H9120	X:197170 Y:350636	-
1186	150) Roerdal: H9120	X:196891 Y:351334	-
1187	150) Roerdal: H9120	X:196891 Y:351764	-
1188	150) Roerdal: H9120	X:196891 Y:351442	-
1189	150) Roerdal: H9120	X:196984 Y:351925	-
1190	150) Roerdal: H9120	X:196798 Y:351388	-
1191	150) Roerdal: H9120	X:196798 Y:351711	-
1192	150) Roerdal: H9120	X:197077 Y:351012	-
1193	150) Roerdal: H9120	X:196798 Y:351496	-
1194	150) Roerdal: H9120	X:197077 Y:350690	-
1195	150) Roerdal: H9120	X:197077 Y:350797	-
1196	150) Roerdal: H9120	X:197077 Y:350905	-
1197	150) Roerdal: ZGH9120	X:197449 Y:350690	-
1198	150) Roerdal: ZGH9120	X:197542 Y:350743	-
1199	150) Roerdal: ZGH9120	X:197356 Y:350636	-
1200	150) Roerdal: ZGH9120	X:197542 Y:350851	-
1201	150) Roerdal: ZGH9120	X:197263 Y:350582	-
1110	147) Leudal: H6410	X:193540 Y:362402	-
1111	147) Leudal: H9120	X:192703 Y:361704	-
1112	147) Leudal: H9120	X:193075 Y:361811	-
1113	147) Leudal: H9120	X:194936 Y:362671	-
1114	147) Leudal: H9120	X:195029 Y:362940	-
1115	147) Leudal: H9120	X:193261 Y:362241	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1116	147) Leudal: H9120	X:194192 Y:362564	-
1117	147) Leudal: H9120	X:192517 Y:361382	-
1118	147) Leudal: H9120	X:195681 Y:362779	-
1119	147) Leudal: H9120	X:195495 Y:362779	-
1120	147) Leudal: H9120	X:195588 Y:363047	-
1121	147) Leudal: H9120	X:194936 Y:362564	-
1122	147) Leudal: H9120	X:193168 Y:362188	-
1123	147) Leudal: H9120	X:192889 Y:361811	-
1124	147) Leudal: H9120	X:193261 Y:362134	-
1125	147) Leudal: H9120	X:195681 Y:363101	-
1126	147) Leudal: H9120	X:194192 Y:362671	-
1127	147) Leudal: H9120	X:195588 Y:362725	-
1128	147) Leudal: H9120	X:192982 Y:361865	-
1129	147) Leudal: H9120	X:195309 Y:362994	-
1130	147) Leudal: H9120	X:192517 Y:361489	-
1131	147) Leudal: H9120	X:195216 Y:362832	-
1132	147) Leudal: H9120	X:194285 Y:363047	-
1133	147) Leudal: H9120	X:193354 Y:363047	-
1134	147) Leudal: H9120	X:195774 Y:363047	-
1135	147) Leudal: H9120	X:192610 Y:361650	-
1136	147) Leudal: H9120	X:193447 Y:362994	-
1137	147) Leudal: H9120	X:195122 Y:362886	-
1138	147) Leudal: H9120	X:193447 Y:363101	-
1139	147) Leudal: H9120,ZGH9120	X:195588 Y:362832	-
1140	147) Leudal: H9120,ZGH9120	X:194843 Y:362725	-
1141	147) Leudal: H9120,ZGH9120	X:192424 Y:361435	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1142	147) Leudal: H9120,ZGH9120	X:195029 Y:362617	-
1143	147) Leudal: H9190	X:193447 Y:362886	-
1144	147) Leudal: ZGH9120	X:194564 Y:362671	-
1145	147) Leudal: ZGH9120	X:192331 Y:361382	-
1147	147) Leudal: ZGH9120	X:192051 Y:361543	-
1148	147) Leudal: ZGH9120	X:192145 Y:361489	-
1149	147) Leudal: ZGH9120	X:194750 Y:362671	-
1150	147) Leudal: ZGH9120	X:193075 Y:361919	-
1151	147) Leudal: ZGH9190	X:194843 Y:362295	-
1152	147) Leudal: ZGH9190	X:195495 Y:362349	-
1153	147) Leudal: ZGH9190	X:193634 Y:362564	-
1154	147) Leudal: ZGH9190	X:195495 Y:362456	-
1155	147) Leudal: ZGH9190	X:194564 Y:362349	-
1156	147) Leudal: ZGH9190	X:194750 Y:362456	-
1157	147) Leudal: ZGH9190	X:195402 Y:362402	-
1158	147) Leudal: ZGH9190	X:194750 Y:362349	-
1159	147) Leudal: ZGH9190	X:194843 Y:362402	-
1160	147) Leudal: ZGH9190	X:193820 Y:362671	-
1161	147) Leudal: ZGH9190	X:195216 Y:362402	-
1162	147) Leudal: ZGH9190	X:194657 Y:362295	-
1163	147) Leudal: ZGH9190	X:195309 Y:362456	-
1164	147) Leudal: ZGH9190	X:193727 Y:362617	-
1165	147) Leudal: ZGH9190	X:193354 Y:362510	-
1166	147) Leudal: ZGH9190	X:193354 Y:362617	-
1167	147) Leudal: ZGH9190	X:194657 Y:362402	-
1168	147) Leudal: ZGH9190	X:193261 Y:362671	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1169	147) Leudal: ZGH9190	X:193261 Y:362564	-
1170	147) Leudal: ZGH9190	X:195402 Y:362295	-
1171	147) Leudal: ZGH9190	X:193261 Y:362456	-
1172	147) Leudal: ZGH9190	X:195402 Y:362510	-
1173	147) Leudal: ZGH9190	X:193447 Y:362564	-
1174	147) Leudal: ZGH9190	X:193354 Y:362402	-
1175	147) Leudal: ZGH9190	X:195309 Y:362349	-
1176	148) Swalmdal: H9120	X:202195 Y:360522	-
1177	148) Swalmdal: H9120	X:202102 Y:360576	-
1178	148) Swalmdal: H9120	X:202381 Y:360415	-
1179	148) Swalmdal: H9120	X:202288 Y:360468	-
1180	148) Swalmdal: H9120	X:202567 Y:360522	-
1181	148) Swalmdal: H9120	X:202567 Y:360415	-
988	135) Kempenland-West: H91D0	X:140217 Y:381476	-
989	135) Kempenland-West: H91D0	X:142822 Y:382228	-
990	135) Kempenland-West: H91D0	X:142729 Y:382175	-
991	135) Kempenland-West: H91D0	X:142822 Y:382121	-
992	135) Kempenland-West: H91D0	X:140217 Y:381584	-
993	135) Kempenland-West: H9120	X:139379 Y:382819	-
994	135) Kempenland-West: H9120	X:139379 Y:382712	-
995	135) Kempenland-West: H9120	X:139286 Y:382873	-
996	135) Kempenland-West: H9120	X:139472 Y:382981	-
997	135) Kempenland-West: H9120	X:139658 Y:383733	-
998	135) Kempenland-West: H9120	X:142916 Y:382497	-
999	135) Kempenland-West: H9120	X:143009 Y:382658	-
1000	135) Kempenland-West: H9120	X:139379 Y:382927	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1001	135) Kempenland-West: H9120	X:142916 Y:382604	-
1002	135) Kempenland-West: H9120	X:139938 Y:383894	-
1003	135) Kempenland-West: H9120	X:143939 Y:381261	-
1004	135) Kempenland-West: H9120	X:143195 Y:381261	-
1005	135) Kempenland-West: H9120	X:139845 Y:383733	-
1006	135) Kempenland-West: H9120	X:142916 Y:382712	-
1007	135) Kempenland-West: H9120	X:139658 Y:383625	-
1008	135) Kempenland-West: H9120	X:142822 Y:382551	-
1009	135) Kempenland-West: H9120	X:139751 Y:383679	-
1010	135) Kempenland-West: H9120	X:143009 Y:382551	-
1011	135) Kempenland-West: H9120	X:139751 Y:383572	-
1012	135) Kempenland-West: H9120	X:139286 Y:382766	-
1013	135) Kempenland-West: H9120	X:142822 Y:382658	-
1014	135) Kempenland-West: H9120	X:139658 Y:383518	-
1015	135) Kempenland-West: H9120,H91D0	X:143939 Y:381154	-
1016	135) Kempenland-West: H9120,H9190	X:143288 Y:381315	-
1017	135) Kempenland-West: H9190	X:143381 Y:381369	-
1020	135) Kempenland-West: H9190	X:143381 Y:381261	-
159	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447401	-
167	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447508	-
168	38) Rijntakken: H91E0C	X:202753 Y:447455	-
170	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447079	-
171	38) Rijntakken: H91E0C	X:202753 Y:447132	-
172	38) Rijntakken: H91E0C	X:202753 Y:447562	-
173	38) Rijntakken: H91E0C	X:203219 Y:447508	-
174	38) Rijntakken: H91E0C	X:202567 Y:446917	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
175	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447186	-
176	38) Rijntakken: H91E0C	X:203312 Y:447562	-
177	38) Rijntakken: H91E0C	X:202660 Y:447079	-
178	38) Rijntakken: H91E0C	X:202847 Y:447294	-
180	38) Rijntakken: H91E0C	X:202660 Y:446971	-
183	38) Rijntakken: H91E0C	X:202567 Y:447025	-
184	38) Rijntakken: H91E0C	X:202940 Y:447455	-
185	38) Rijntakken: H91E0C	X:203219 Y:447401	-
186	38) Rijntakken: H91E0C	X:202753 Y:447025	-
969	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:142543 Y:396037	-
971	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:141054 Y:397004	-
974	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:141054 Y:397111	-
975	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:141240 Y:397219	-
976	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:141147 Y:397165	-
978	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:141147 Y:397057	-
982	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:141240 Y:397111	-
983	134) Regte Heide & Riels Laag: H6410	X:128398 Y:389159	-
984	134) Regte Heide & Riels Laag: H6410	X:129422 Y:390825	-
985	134) Regte Heide & Riels Laag: H7140A	X:129701 Y:391523	-
986	134) Regte Heide & Riels Laag: H7140A	X:129887 Y:392061	-
987	134) Regte Heide & Riels Laag: H7140A	X:129887 Y:391953	-
244	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9160A	X:256729 Y:494843	-
245	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:258031 Y:495381	-
246	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:258311 Y:494360	-
251	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:258217 Y:494521	-
253	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257845 Y:495488	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
258	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257659 Y:495488	-
259	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257938 Y:495434	-
260	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:258217 Y:494413	-
261	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:258217 Y:494306	-
262	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257938 Y:495327	-
263	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257938 Y:494360	-
264	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:258124 Y:494252	-
268	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257845 Y:495381	-
270	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257752 Y:495327	-
271	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257659 Y:495381	-
272	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:258217 Y:494628	-
273	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257752 Y:495434	-
274	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:257752 Y:495542	-
275	47) Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek: H4030	X:259520 Y:488396	-
276	47) Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek: H4030	X:260358 Y:489094	-
277	47) Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek: H4030	X:260265 Y:489041	-
278	47) Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek: H4030	X:260265 Y:489148	-
279	47) Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek: H4030	X:260265 Y:488933	-
280	47) Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek: H9120	X:260730 Y:489417	-
281	47) Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek: H9120	X:260823 Y:489363	-
282	47) Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek: H9120	X:260637 Y:489363	-
284	49) Dinkelland: H2310	X:267430 Y:483399	-
285	49) Dinkelland: H2310	X:267337 Y:483453	-
286	49) Dinkelland: H2310	X:267337 Y:483345	-
287	49) Dinkelland: H2330	X:266965 Y:483453	-
288	49) Dinkelland: H9120	X:265569 Y:486515	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
289	49) Dinkelland: H9120	X:266221 Y:485602	-
290	49) Dinkelland: H9120	X:265662 Y:486784	-
292	49) Dinkelland: H9120	X:266128 Y:485871	-
295	49) Dinkelland: H9120	X:266221 Y:485494	-
296	49) Dinkelland: H9120	X:266221 Y:486139	-
297	49) Dinkelland: H9120	X:266221 Y:485709	-
299	49) Dinkelland: H9120	X:265848 Y:486677	-
300	49) Dinkelland: H9120	X:266314 Y:486085	-
302	49) Dinkelland: H9120	X:265942 Y:486623	-
304	49) Dinkelland: H9120	X:265942 Y:486515	-
305	49) Dinkelland: H9120	X:265476 Y:486784	-
306	49) Dinkelland: H9120	X:265848 Y:486784	-
307	49) Dinkelland: H9120	X:266035 Y:485924	-
308	49) Dinkelland: H9120	X:265755 Y:486623	-
309	49) Dinkelland: H9120	X:266407 Y:485924	-
310	49) Dinkelland: H9120	X:265569 Y:486730	-
311	49) Dinkelland: H9120	X:265476 Y:486677	-
312	49) Dinkelland: H9120	X:265569 Y:486623	-
313	49) Dinkelland: H9120	X:265662 Y:486569	-
316	49) Dinkelland: H9120	X:266314 Y:485871	-
317	49) Dinkelland: H9120	X:265755 Y:486408	-
318	49) Dinkelland: H9120	X:265662 Y:486677	-
319	49) Dinkelland: H9120	X:266221 Y:485817	-
320	49) Dinkelland: H9120	X:265755 Y:486515	-
322	49) Dinkelland: H9120	X:265569 Y:486838	-
331	49) Dinkelland: H9190	X:268733 Y:485548	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
332	49) Dinkelland: H9190	X:266872 Y:483507	-
333	49) Dinkelland: H9190	X:266965 Y:483560	-
334	49) Dinkelland: H9190	X:266872 Y:483614	-
335	49) Dinkelland: H9190	X:266779 Y:483560	-
340	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262498 Y:480122	-
341	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262219 Y:480605	-
342	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262312 Y:480659	-
343	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:263243 Y:480122	-
344	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:263336 Y:480068	-
345	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262405 Y:480390	-
346	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262312 Y:480444	-
347	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262219 Y:480713	-
348	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262591 Y:480175	-
349	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262405 Y:480283	-
352	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:263150 Y:480175	-
353	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262498 Y:480229	-
354	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:263429 Y:480014	-
356	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262405 Y:480498	-
358	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:263150 Y:480068	-
359	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262312 Y:480551	-
360	50) Landgoederen Oldenzaal: H4010A	X:262498 Y:480337	-
361	50) Landgoederen Oldenzaal: H4030	X:261940 Y:483023	-
362	50) Landgoederen Oldenzaal: H4030	X:261847 Y:482969	-
1204	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198473 Y:324846	-
1205	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198566 Y:324900	-
1206	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198659 Y:324631	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1207	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198845 Y:324631	-
1208	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:197914 Y:325384	-
1209	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198566 Y:325007	-
1210	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198473 Y:324739	-
1211	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198752 Y:324685	-
1212	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198659 Y:324954	-
1213	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198938 Y:324900	-
1214	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198193 Y:324793	-
1215	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198287 Y:324846	-
1216	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198659 Y:324846	-
1217	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198287 Y:325384	-
1218	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198380 Y:325545	-
1219	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198380 Y:324793	-
1220	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198380 Y:325437	-
1221	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198287 Y:324739	-
1222	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198659 Y:324739	-
1223	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198938 Y:324793	-
1224	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198845 Y:324846	-
1225	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198100 Y:325384	-
1226	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198473 Y:324954	-
1227	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198938 Y:325007	-
1228	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198566 Y:324793	-
1229	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198193 Y:325437	-
1230	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198845 Y:324739	-
1231	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198752 Y:324578	-
1232	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198473 Y:325384	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1233	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198752 Y:324793	-
1234	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198100 Y:325276	-
1235	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198287 Y:325491	-
1236	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198473 Y:325061	-
1237	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198473 Y:325491	-
1238	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198193 Y:325330	-
1239	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198007 Y:325437	-
1240	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198193 Y:325222	-
1241	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198193 Y:324685	-
1242	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198380 Y:325007	-
1243	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198566 Y:324685	-
1244	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198380 Y:324900	-
1245	155) Brunssummerheide: ZGH9120	X:198007 Y:325330	-
777	123) Zwin & Kievittepolder: H2180C	X:15237 Y:377984	-
778	123) Zwin & Kievittepolder: H2180C	X:15237 Y:378091	-
779	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14864 Y:377554	-
780	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:15144 Y:378037	-
781	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:15050 Y:377984	-
782	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14771 Y:377500	-
783	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14957 Y:377930	-
784	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14957 Y:378037	-
785	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:15050 Y:378091	-
786	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14864 Y:377446	-
787	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14771 Y:377715	-
788	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14957 Y:377500	-
789	123) Zwin & Kievittepolder: H2190A	X:14864 Y:377661	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1072	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396628	-
1073	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:198938 Y:396466	-
1074	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199031 Y:396413	-
1075	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199496 Y:396359	-
1076	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199031 Y:396950	-
1077	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199031 Y:396842	-
1078	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199310 Y:396681	-
1079	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:198938 Y:396681	-
1080	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199124 Y:396466	-
1081	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:198938 Y:396574	-
1082	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199403 Y:396520	-
1083	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199310 Y:396574	-
1084	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199031 Y:396628	-
1085	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199124 Y:396896	-
1086	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396735	-
1087	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199124 Y:396681	-
1088	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199031 Y:396735	-
1089	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396305	-
1090	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199124 Y:396789	-
1091	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:198845 Y:396628	-
1092	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199031 Y:396520	-
1093	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396413	-
1094	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199403 Y:396413	-
1095	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199403 Y:396628	-
1096	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199496 Y:396466	-
1097	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199124 Y:396359	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1098	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199310 Y:396466	-
1099	144) Boschhuizerbergen: H91D0	X:199217 Y:396520	-
790	130) Langstraat: H3130	X:129887 Y:410973	-
791	130) Langstraat: H3130,H4010A	X:129701 Y:410758	-
792	130) Langstraat: H3130,H4010A	X:129794 Y:410704	-
793	130) Langstraat: H4010A	X:129701 Y:410651	-
794	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:137239 Y:408018	-
795	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:137332 Y:408502	-
796	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140961 Y:407158	-
797	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140403 Y:408878	-
798	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140403 Y:408448	-
799	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:137053 Y:408233	-
800	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:135564 Y:408233	-
801	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140961 Y:407266	-
802	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:137332 Y:408609	-
803	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:137239 Y:408125	-
804	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:137239 Y:408448	-
805	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140403 Y:408555	-
806	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140403 Y:408770	-
807	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:136960 Y:408287	-
808	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140310 Y:408502	-
809	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140589 Y:408770	-
810	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:135657 Y:408287	-
811	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140868 Y:407212	-
812	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:137239 Y:408555	-
813	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140403 Y:408663	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
814	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140310 Y:408609	-
815	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:136960 Y:408179	-
816	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140496 Y:408824	-
817	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:140496 Y:408716	-
818	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:142078 Y:408125	-
819	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:142078 Y:408018	-
820	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H4030	X:142171 Y:408072	-
821	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139007 Y:404096	-
822	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140310 Y:404741	-
823	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140031 Y:404687	-
824	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138263 Y:404526	-
825	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139193 Y:404096	-
826	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137053 Y:403935	-
827	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140217 Y:404687	-
828	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140124 Y:404633	-
829	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140589 Y:405117	-
830	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138356 Y:403827	-
831	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138914 Y:404042	-
832	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139100 Y:403935	-
833	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:404203	-
834	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:404526	-
835	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:403559	-
836	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138728 Y:404042	-
837	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138728 Y:404364	-
838	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138914 Y:404364	-
839	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:404955	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
840	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:404741	-
841	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139379 Y:404203	-
842	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138914 Y:404902	-
843	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:136867 Y:404257	-
844	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139100 Y:404257	-
845	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139193 Y:404526	-
846	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138728 Y:404579	-
847	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:136867 Y:404364	-
848	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140310 Y:404633	-
849	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139100 Y:405117	-
850	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:136774 Y:404311	-
851	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138356 Y:404579	-
852	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138449 Y:404311	-
853	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139565 Y:404633	-
854	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139007 Y:404848	-
855	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137983 Y:403612	-
856	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138914 Y:404687	-
857	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138356 Y:404472	-
858	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137611 Y:403397	-
859	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138821 Y:404955	-
860	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:136960 Y:404311	-
861	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139193 Y:404203	-
862	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138728 Y:403827	-
863	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137704 Y:403344	-
864	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138821 Y:404848	-
865	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138821 Y:404203	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
866	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139286 Y:404042	-
867	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138635 Y:404311	-
868	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139472 Y:404257	-
869	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138542 Y:404257	-
870	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139193 Y:404418	-
871	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137239 Y:403397	-
872	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137983 Y:404902	-
873	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138914 Y:404794	-
874	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:405009	-
875	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138728 Y:404687	-
876	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138635 Y:404418	-
877	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138914 Y:404150	-
878	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138728 Y:404150	-
879	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139286 Y:404472	-
880	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138263 Y:404418	-
881	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:404848	-
882	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139193 Y:405063	-
883	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:404579	-
884	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138263 Y:404955	-
885	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139379 Y:404848	-
886	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140031 Y:404579	-
887	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138449 Y:404418	-
888	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137053 Y:404150	-
889	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139100 Y:404472	-
890	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:404257	-
891	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138914 Y:404257	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
892	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138263 Y:404633	-
893	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:404150	-
894	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139100 Y:404150	-
895	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:136960 Y:403988	-
896	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138449 Y:403881	-
897	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139565 Y:404741	-
898	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:404042	-
899	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139379 Y:404741	-
900	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138914 Y:404579	-
901	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139007 Y:404203	-
902	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137425 Y:404687	-
903	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139007 Y:403988	-
904	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139472 Y:404150	-
905	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137053 Y:404042	-
906	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:404472	-
907	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140682 Y:405063	-
908	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:136774 Y:404203	-
909	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138821 Y:403881	-
910	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138263 Y:404848	-
911	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139100 Y:404042	-
912	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139751 Y:403988	-
913	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138635 Y:404203	-
914	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138542 Y:404364	-
915	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138263 Y:404741	-
916	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:404311	-
917	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:136960 Y:404203	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
918	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139193 Y:404311	-
919	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137332 Y:404741	-
920	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:404364	-
921	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138356 Y:404364	-
922	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:136960 Y:404096	-
923	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:404902	-
924	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139007 Y:404526	-
925	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139100 Y:403827	-
926	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139007 Y:403881	-
927	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138635 Y:404096	-
928	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140124 Y:404741	-
929	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138821 Y:403988	-
930	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:403451	-
931	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:404418	-
932	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139286 Y:404364	-
933	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138263 Y:403881	-
934	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138728 Y:403935	-
935	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:403612	-
936	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139193 Y:403988	-
937	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:403720	-
938	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138821 Y:404311	-
939	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137053 Y:404257	-
940	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139007 Y:404418	-
941	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:404633	-
942	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138076 Y:403666	-
943	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139100 Y:404364	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
944	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137983 Y:403505	-
945	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138263 Y:403988	-
946	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139007 Y:404741	-
947	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138821 Y:404096	-
948	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:403505	-
949	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139472 Y:404794	-
950	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139658 Y:404687	-
951	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137611 Y:403290	-
952	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137053 Y:404364	-
953	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:139007 Y:404311	-
954	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137146 Y:404203	-
955	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137425 Y:404794	-
956	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:136587 Y:402699	-
957	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137797 Y:403397	-
958	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138728 Y:404257	-
959	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138169 Y:404794	-
960	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137983 Y:404364	-
961	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:137704 Y:403451	-
962	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:138821 Y:404741	-
963	131) Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen: H9120	X:140682 Y:405170	-
427	69) De Bruuk: H7140A	X:194471 Y:419032	-
428	69) De Bruuk: H7140A	X:194192 Y:419194	-
429	69) De Bruuk: H7140A	X:194471 Y:418925	-
430	69) De Bruuk: H7140A	X:194285 Y:419140	-
431	69) De Bruuk: H7140A	X:194564 Y:419516	-
432	69) De Bruuk: H7140A	X:194471 Y:419462	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
433	69) De Bruuk: H7140A	X:194378 Y:418979	-
1070	142) Sint Jansberg: H91D0	X:194192 Y:416722	-
1071	142) Sint Jansberg: H91D0	X:193820 Y:416829	-
435	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136587 Y:431820	-
436	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:134726 Y:431068	-
437	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:134819 Y:431121	-
438	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:134726 Y:431175	-
451	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A	X:136587 Y:431712	-
452	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:136960 Y:431497	-
456	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:134633 Y:431121	-
457	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:128212 Y:429241	-
460	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:134819 Y:431229	-
461	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:134540 Y:431068	-
462	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:136680 Y:431873	-
463	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:128119 Y:429294	-
464	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:128119 Y:429187	-
465	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:134633 Y:431014	-
467	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:128026 Y:429133	-
469	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:136680 Y:431766	-
479	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133237 Y:431927	-
480	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135285 Y:431497	-
481	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:430262	-
484	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135192 Y:431444	-
486	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132121 Y:431712	-
487	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129236 Y:430262	-
488	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132772 Y:431981	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
490	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130352 Y:430262	-
492	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136774 Y:431605	-
495	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135098 Y:431390	-
499	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133796 Y:430853	-
500	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131841 Y:431121	-
502	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128770 Y:430100	-
503	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:431659	-
510	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128119 Y:429724	-
511	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130166 Y:430047	-
512	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131934 Y:430960	-
513	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131934 Y:430853	-
515	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128398 Y:428811	-
516	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129143 Y:430100	-
518	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135750 Y:431766	-
521	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129236 Y:430154	-
522	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129143 Y:430315	-
526	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128770 Y:430208	-
527	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130539 Y:429939	-
528	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132307 Y:431927	-
529	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131934 Y:431282	-
532	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132400 Y:431873	-
534	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136867 Y:431551	-
539	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134912 Y:431282	-
541	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133423 Y:430530	-
542	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132307 Y:430530	-
543	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132772 Y:430262	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
544	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129515 Y:430208	-
545	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131934 Y:431497	-
546	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131190 Y:430208	-
547	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132958 Y:430369	-
548	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131004 Y:430100	-
550	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129794 Y:430262	-
551	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131934 Y:430100	-
552	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133330 Y:431981	-
553	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131562 Y:429671	-
554	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132679 Y:430530	-
555	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133516 Y:430584	-
557	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135657 Y:431605	-
561	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136029 Y:431927	-
562	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132307 Y:431820	-
563	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135657 Y:431712	-
564	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128026 Y:429778	-
565	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131934 Y:430208	-
566	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129050 Y:430154	-
567	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135843 Y:431820	-
571	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130818 Y:430208	-
572	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:137146 Y:431497	-
573	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:430154	-
574	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132214 Y:430584	-
576	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135005 Y:431336	-
577	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132214 Y:431766	-
579	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133796 Y:430745	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
581	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135843 Y:431712	-
583	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131004 Y:430208	-
585	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132679 Y:430423	-
586	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129794 Y:430154	-
588	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135378 Y:431444	-
590	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128026 Y:429993	-
591	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129143 Y:430208	-
592	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129701 Y:429993	-
593	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128026 Y:429885	-
594	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131934 Y:431175	-
595	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135750 Y:431659	-
597	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131190 Y:429778	-
599	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133609 Y:430638	-
600	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130259 Y:430208	-
603	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132121 Y:431605	-
604	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132493 Y:431927	-
605	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128119 Y:429832	-
608	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135285 Y:431390	-
609	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130632 Y:429993	-
611	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:430476	-
614	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135005 Y:431229	-
617	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131469 Y:429724	-
618	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135192 Y:431336	-
619	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135936 Y:431873	-
620	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132586 Y:431981	-
621	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:430691	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
622	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129422 Y:430262	-
623	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132214 Y:431659	-
625	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131190 Y:430315	-
626	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133144 Y:431981	-
627	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132400 Y:430047	-
628	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135098 Y:431282	-
630	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128305 Y:429402	-
631	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130259 Y:429993	-
633	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136122 Y:431981	-
634	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131934 Y:431390	-
635	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135471 Y:431605	-
636	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128212 Y:429671	-
637	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133796 Y:430960	-
638	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:430799	-
639	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128305 Y:429294	-
640	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128305 Y:429187	-
641	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131841 Y:431014	-
642	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136587 Y:431927	-
643	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130911 Y:430154	-
646	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130166 Y:430262	-
647	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:136774 Y:431712	-
648	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:430584	-
651	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133982 Y:430745	-
653	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130445 Y:429993	-
656	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134540 Y:430853	-
661	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128398 Y:428918	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
663	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128584 Y:429885	-
664	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:430369	-
665	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131934 Y:430315	-
666	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132772 Y:430369	-
667	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132865 Y:430423	-
668	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133703 Y:430691	-
669	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:129701 Y:430208	-
670	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:134540 Y:430960	-
671	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:431551	-
672	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131097 Y:430262	-
673	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131841 Y:431229	-
676	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128026 Y:429671	-
677	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132865 Y:430315	-
678	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:135564 Y:431659	-
679	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132027 Y:430047	-
681	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132400 Y:430476	-
682	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:128212 Y:429456	-
684	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:132400 Y:431981	-
685	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:131283 Y:430262	-
686	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:130818 Y:430100	-
687	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133330 Y:430584	-
688	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:133423 Y:430638	-
690	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510B	X:133516 Y:431873	-
691	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510B	X:133516 Y:431981	-
692	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510B	X:133609 Y:431927	-
694	71) Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem: H91E0C	X:132586 Y:423492	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	17) Bakkeveense Duinen: H3130	X:214665 Y:566302	-
17	17) Bakkeveense Duinen: H3130,H6230	X:214944 Y:566463	-
18	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216713 Y:567269	-
19	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216713 Y:567162	-
20	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216340 Y:567377	-
21	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216247 Y:567753	-
22	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216713 Y:567377	-
23	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216806 Y:567323	-
24	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216526 Y:567054	-
25	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216526 Y:567269	-
26	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216433 Y:567323	-
27	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216433 Y:567216	-
28	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:215689 Y:567860	-
29	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216806 Y:567216	-
30	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216619 Y:567108	-
31	17) Bakkeveense Duinen: H4030	X:216619 Y:567323	-
32	17) Bakkeveense Duinen: H4030,H6230	X:216247 Y:567860	-
33	17) Bakkeveense Duinen: H4030,H6230	X:215596 Y:567699	-
34	17) Bakkeveense Duinen: H4030,H6230	X:215596 Y:567807	-
35	17) Bakkeveense Duinen: H4030,H6230	X:216154 Y:567807	-
36	17) Bakkeveense Duinen: H4030,H6230	X:215503 Y:567753	-
37	17) Bakkeveense Duinen: H4030,H6230	X:215503 Y:567645	-
38	17) Bakkeveense Duinen: H4030,ZGH4030	X:215317 Y:567323	-
39	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215689 Y:567753	-
40	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215689 Y:567538	-
41	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215596 Y:567592	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
42	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:216061 Y:567860	-
43	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:216061 Y:567968	-
44	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:214851 Y:566302	-
45	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215782 Y:567914	-
46	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215968 Y:567807	-
47	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215968 Y:567699	-
48	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215689 Y:567645	-
49	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215875 Y:567753	-
50	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215875 Y:567860	-
51	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:216061 Y:567753	-
52	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:215782 Y:567807	-
53	17) Bakkeveense Duinen: H6230	X:216154 Y:567914	-
54	17) Bakkeveense Duinen: H7110B	X:214944 Y:567323	-
55	17) Bakkeveense Duinen: H7110B	X:215317 Y:566678	-
56	17) Bakkeveense Duinen: H7110B	X:215224 Y:566732	-
57	17) Bakkeveense Duinen: H7110B	X:215224 Y:566625	-
58	17) Bakkeveense Duinen: ZGH4030	X:215410 Y:567269	-
703	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86056 Y:465937	-
704	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:85683 Y:465078	-
705	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87079 Y:466313	-
706	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86335 Y:465454	-
707	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86335 Y:466206	-
708	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:85590 Y:464809	-
709	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86242 Y:465400	-
710	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86149 Y:465669	-
711	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86614 Y:466152	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
712	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87172 Y:466582	-
713	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87265 Y:466098	-
714	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86149 Y:466206	-
715	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86707 Y:466098	-
716	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87545 Y:466690	-
717	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86149 Y:465131	-
718	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86335 Y:465346	-
719	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86056 Y:465185	-
720	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86242 Y:465293	-
721	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86056 Y:465615	-
722	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87079 Y:466421	-
723	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:85869 Y:465293	-
724	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87172 Y:466367	-
725	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:85963 Y:465346	-
726	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:85683 Y:464970	-
727	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86242 Y:466152	-
728	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86335 Y:466313	-
729	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:85776 Y:465239	-
730	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87172 Y:466475	-
731	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86056 Y:464433	-
732	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:85683 Y:464755	-
733	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87638 Y:466743	-
734	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86056 Y:465507	-
735	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86056 Y:465078	-
736	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86056 Y:465400	-
737	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:85683 Y:464863	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
738	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86149 Y:465239	-
739	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:85590 Y:464487	-
740	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86242 Y:466260	-
741	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87638 Y:466636	-
742	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86149 Y:465561	-
743	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86242 Y:466367	-
744	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:87451 Y:466958	-
745	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86149 Y:466098	-
746	97) Meijendel & Berkheide: H3140	X:86056 Y:466045	-
230	38) Rijntakken: Lg11	X:209547 Y:461370	-
232	38) Rijntakken: Lg11	X:209547 Y:461048	-
189	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:466797	-
193	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:467066	-
194	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:467173	-
195	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:466904	-
198	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:467388	-
200	38) Rijntakken: H9120	X:209082 Y:467227	-
206	38) Rijntakken: H9120	X:209082 Y:467334	-
209	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:466958	-
211	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:467012	-
214	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:467334	-
215	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:467281	-
216	38) Rijntakken: H9120	X:209175 Y:466851	-
217	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:467227	-
223	38) Rijntakken: H9120	X:209361 Y:467173	-
225	38) Rijntakken: H9120	X:209361 Y:466851	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
226	38) Rijntakken: H9120	X:209268 Y:467119	-
1018	135) Kempenland-West: H9190	X:144032 Y:381852	-
1019	135) Kempenland-West: H9190	X:144032 Y:381960	-
1021	135) Kempenland-West: H9190	X:144125 Y:381798	-
964	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H91D0	X:144405 Y:399475	-
965	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H91D0	X:144498 Y:399421	-
966	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H91D0	X:145242 Y:397917	-
967	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H91D0	X:144591 Y:399475	-
968	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:148127 Y:396789	-
970	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:148220 Y:396842	-
972	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:147196 Y:396251	-
973	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:147289 Y:396520	-
977	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:147289 Y:396842	-
979	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:147662 Y:396842	-
980	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:147382 Y:396896	-
981	133) Kampina & Oisterwijkse Vennen: H9120	X:147755 Y:396896	-
698	84) Duinen Den Helder-Callantsoog: H6230	X:109507 Y:539330	-
696	84) Duinen Den Helder-Callantsoog: H2150	X:110251 Y:550291	-
697	84) Duinen Den Helder-Callantsoog: H2190B	X:110530 Y:550237	-
62	24) Witterveld: H3160	X:230113 Y:553407	-
63	24) Witterveld: H3160	X:230113 Y:553515	-
1100	145) Maasduinen: H9190	X:211966 Y:385936	-
1101	145) Maasduinen: H9190	X:211966 Y:386043	-
1102	145) Maasduinen: H9190	X:211873 Y:385882	-
1103	145) Maasduinen: H9190	X:211780 Y:386043	-
1104	145) Maasduinen: H9190	X:210757 Y:385882	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1105	145) Maasduinen: H9190	X:211873 Y:386097	-
1106	145) Maasduinen: H9190	X:211780 Y:385936	-
1107	145) Maasduinen: H9190	X:210757 Y:385774	-
1108	145) Maasduinen: H9190	X:210850 Y:385828	-
1109	145) Maasduinen: H9190	X:211873 Y:385989	-
1	10) Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving: H7140B	X:160225 Y:544542	-
2	10) Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving: H7140B	X:160504 Y:544703	-
3	10) Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving: H7140B	X:160039 Y:545079	-
4	10) Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving: H7140B	X:160504 Y:544596	-
5	10) Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving: H7140B	X:160318 Y:544596	-
6	10) Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving: H7140B	X:160597 Y:544650	-
233	38) Rijntakken: Lg11	X:151756 Y:426286	-
234	38) Rijntakken: Lg11	X:151849 Y:426232	-
235	38) Rijntakken: Lg11	X:151570 Y:426071	-
236	44) Borkeld: H9190	X:229648 Y:475770	-
237	44) Borkeld: H9190	X:230113 Y:476146	-
238	44) Borkeld: H9190	X:229741 Y:475716	-
239	44) Borkeld: H9190	X:229648 Y:475662	-
240	44) Borkeld: H9190	X:229927 Y:475716	-
241	44) Borkeld: H9190	X:229834 Y:475662	-
242	44) Borkeld: H9190	X:229741 Y:475608	-
243	44) Borkeld: H9190	X:230113 Y:476038	-
142	32) Mantingerzand: H91D0	X:235138 Y:533205	-
143	32) Mantingerzand: H91D0	X:235138 Y:533635	-
144	32) Mantingerzand: H91D0	X:235976 Y:531540	-
145	32) Mantingerzand: H91D0	X:235045 Y:533259	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
146	32) Mantingerzand: H91D0	X:235138 Y:533420	-
147	32) Mantingerzand: H91D0	X:235045 Y:533367	-
148	32) Mantingerzand: H91D0	X:235138 Y:533313	-
149	32) Mantingerzand: H91D0	X:235138 Y:533528	-
150	32) Mantingerzand: H3130	X:235511 Y:532238	-
151	32) Mantingerzand: H3130	X:235325 Y:532990	-
152	32) Mantingerzand: H3130	X:235232 Y:532937	-
153	32) Mantingerzand: H3130	X:235232 Y:532829	-
154	32) Mantingerzand: H3130	X:235325 Y:532883	-
1024	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174370 Y:367023	-
1025	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174556 Y:367775	-
1026	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174928 Y:367560	-
1027	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:169531 Y:359501	-
1028	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:169624 Y:359340	-
1029	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174742 Y:367775	-
1030	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174928 Y:367775	-
1031	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:175021 Y:366540	-
1032	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174277 Y:366969	-
1033	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:169717 Y:359286	-
1034	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:175021 Y:367507	-
1035	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174742 Y:367668	-
1036	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:175021 Y:366647	-
1037	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174835 Y:367722	-
1038	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174649 Y:367722	-
1039	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174835 Y:367614	-
1040	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:175114 Y:366593	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1041	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174556 Y:367883	-
1042	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:175021 Y:366432	-
1045	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174091 Y:365787	-
1052	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174463 Y:366755	-
1053	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174370 Y:366808	-
1054	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174649 Y:365787	-
1055	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174556 Y:366808	-
1056	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174463 Y:366002	-
1057	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174370 Y:365949	-
1058	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174649 Y:366647	-
1059	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174742 Y:365841	-
1060	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174463 Y:365895	-
1061	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174370 Y:366056	-
1062	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174649 Y:366755	-
1063	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174649 Y:365895	-
1064	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174556 Y:366701	-
1065	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174556 Y:365841	-
1066	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174556 Y:365949	-
1067	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174463 Y:366647	-
1068	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174556 Y:366593	-
1069	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H9120	X:174742 Y:365734	-
421	60) Stelkampsveld: H9120	X:229834 Y:458899	-
422	60) Stelkampsveld: H9120	X:229927 Y:458845	-
423	60) Stelkampsveld: H9120	X:229834 Y:458684	-
424	60) Stelkampsveld: H9120	X:229834 Y:458791	-
425	60) Stelkampsveld: H9120	X:229834 Y:459006	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
426	60) Stelkampsveld: H9120	X:229927 Y:458738	-
72	29) Holtingerveld: H5130	X:213176 Y:536537	-
73	29) Holtingerveld: H5130	X:213269 Y:536483	-
74	29) Holtingerveld: H5130	X:215875 Y:536698	-
75	29) Holtingerveld: H5130	X:215782 Y:536751	-
76	29) Holtingerveld: H5130	X:212990 Y:536429	-
77	29) Holtingerveld: H5130	X:213176 Y:536429	-
78	29) Holtingerveld: H9120	X:213828 Y:535301	-
79	29) Holtingerveld: H9120	X:214665 Y:537933	-
80	29) Holtingerveld: H9120	X:213176 Y:535032	-
81	29) Holtingerveld: H9120	X:213921 Y:535247	-
82	29) Holtingerveld: H9120	X:214200 Y:535301	-
83	29) Holtingerveld: H9120	X:212804 Y:534817	-
84	29) Holtingerveld: H9120	X:213083 Y:534978	-
85	29) Holtingerveld: H9120	X:213176 Y:534817	-
86	29) Holtingerveld: H9120	X:212711 Y:534656	-
87	29) Holtingerveld: H9120	X:214014 Y:535193	-
88	29) Holtingerveld: H9120	X:212618 Y:534602	-
89	29) Holtingerveld: H9120	X:213269 Y:534871	-
90	29) Holtingerveld: H9120	X:213548 Y:534387	-
91	29) Holtingerveld: H9120	X:213828 Y:535193	-
92	29) Holtingerveld: H9120	X:212804 Y:534925	-
93	29) Holtingerveld: H9120	X:214293 Y:533958	-
94	29) Holtingerveld: H9120	X:213828 Y:534119	-
95	29) Holtingerveld: H9120	X:214107 Y:533958	-
96	29) Holtingerveld: H9120	X:213548 Y:535032	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
97	29) Holtingerveld: H9120	X:213735 Y:535140	-
98	29) Holtingerveld: H9120	X:212897 Y:534441	-
99	29) Holtingerveld: H9120	X:211129 Y:536429	-
100	29) Holtingerveld: H9120	X:213269 Y:534764	-
101	29) Holtingerveld: H9120	X:213921 Y:534280	-
102	29) Holtingerveld: H9120	X:213269 Y:533796	-
103	29) Holtingerveld: H9120	X:214479 Y:535355	-
104	29) Holtingerveld: H9120	X:214851 Y:537933	-
105	29) Holtingerveld: H9120	X:214014 Y:533904	-
106	29) Holtingerveld: H9120	X:214293 Y:533850	-
107	29) Holtingerveld: H9120	X:213735 Y:535247	-
108	29) Holtingerveld: H9120	X:214293 Y:535247	-
109	29) Holtingerveld: H9120	X:213455 Y:532614	-
110	29) Holtingerveld: H9120	X:215037 Y:538041	-
111	29) Holtingerveld: H9120	X:214014 Y:534226	-
112	29) Holtingerveld: H9120	X:214572 Y:535408	-
113	29) Holtingerveld: H9120	X:213921 Y:534387	-
114	29) Holtingerveld: H9120	X:213176 Y:534925	-
115	29) Holtingerveld: H9120	X:212990 Y:534925	-
116	29) Holtingerveld: H9120	X:214107 Y:533850	-
117	29) Holtingerveld: H9120	X:214758 Y:537880	-
118	29) Holtingerveld: H9120	X:213735 Y:534172	-
119	29) Holtingerveld: H9120	X:212804 Y:534602	-
120	29) Holtingerveld: H9120	X:213642 Y:534441	-
121	29) Holtingerveld: H9120	X:214572 Y:537987	-
122	29) Holtingerveld: H9120	X:213828 Y:534441	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
123	29) Holtingerveld: H9120	X:213921 Y:533313	-
124	29) Holtingerveld: H9120	X:212711 Y:534549	-
125	29) Holtingerveld: H9120	X:212804 Y:534495	-
126	29) Holtingerveld: H9120	X:213642 Y:535193	-
127	29) Holtingerveld: H9120	X:213642 Y:535086	-
128	29) Holtingerveld: H9120	X:213083 Y:534871	-
129	29) Holtingerveld: H9120	X:212711 Y:534764	-
130	29) Holtingerveld: H9120	X:214200 Y:535193	-
131	29) Holtingerveld: H9120	X:213921 Y:534172	-
132	29) Holtingerveld: H9120	X:213828 Y:533367	-
133	29) Holtingerveld: H9120	X:211129 Y:536537	-
134	29) Holtingerveld: H9120	X:213921 Y:533420	-
135	29) Holtingerveld: H9120	X:214014 Y:535301	-
136	29) Holtingerveld: H9120	X:212618 Y:534710	-
137	29) Holtingerveld: H9120	X:214572 Y:535301	-
138	29) Holtingerveld: H9120	X:212897 Y:534871	-
139	29) Holtingerveld: H9120	X:214944 Y:538095	-
140	29) Holtingerveld: H9120	X:214200 Y:533904	-
141	29) Holtingerveld: H9120	X:214107 Y:535247	-
1022	137) Strabrechtse Heide & Beuven: H91D0	X:168414 Y:379381	-
1023	137) Strabrechtse Heide & Beuven: H91D0	X:168507 Y:379542	-
1043	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:174091 Y:368366	-
1044	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:175580 Y:368796	-
1046	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4010A	X:175487 Y:368742	-
1047	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H4030	X:174742 Y:369387	-
1048	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H6410	X:174835 Y:368581	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1049	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H6410	X:174742 Y:368528	-
1050	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H6410	X:174835 Y:368474	-
1051	138) Weerter- en Budelerbergen & Ringselven: H7150	X:175394 Y:369548	-
771	118) Oosterschelde: H2130A	X:41480 Y:401839	-
772	118) Oosterschelde: H2130A	X:41573 Y:402000	-
773	118) Oosterschelde: H2130A	X:41480 Y:402054	-
774	118) Oosterschelde: H2130A	X:41573 Y:401785	-
775	118) Oosterschelde: H2130A	X:41573 Y:401893	-
776	118) Oosterschelde: H2130A	X:41480 Y:401947	-
64	28) Elperstroomgebied: H3160	X:242118 Y:544327	-
65	28) Elperstroomgebied: H3160	X:241932 Y:544005	-
66	28) Elperstroomgebied: H3160	X:242211 Y:544273	-
69	28) Elperstroomgebied: H7110B	X:242025 Y:544273	-
70	28) Elperstroomgebied: H7110B	X:242025 Y:544166	-
71	28) Elperstroomgebied: H7110B	X:241932 Y:544220	-
59	18) Rottige Meenthe & Brandemeer: H6230vka	X:190190 Y:540996	-
60	18) Rottige Meenthe & Brandemeer: H6230vka	X:190656 Y:537611	-
61	18) Rottige Meenthe & Brandemeer: H6230vka	X:190097 Y:541050	-
67	28) Elperstroomgebied: H3160	X:242025 Y:543951	-
68	28) Elperstroomgebied: H3160	X:241932 Y:543897	-
7	13) Alde Feanen: H7140A	X:191307 Y:570547	-
8	13) Alde Feanen: H7140A	X:191400 Y:570386	-
695	83) Botshol: H6510A	X:122349 Y:473889	-
1202	153) Bunder- en Elslooërbos: H9120	X:179954 Y:323933	-
1203	153) Bunder- en Elslooërbos: H9120	X:180140 Y:324148	-
753	105) Zouweboezem: H91E0C	X:127188 Y:440470	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
754	105) Zouweboezem: H91E0C	X:127095 Y:440846	-
755	105) Zouweboezem: H91E0C	X:127002 Y:440900	-
756	105) Zouweboezem: H91E0C	X:127002 Y:440792	-
757	105) Zouweboezem: H91E0C	X:127374 Y:440363	-
758	105) Zouweboezem: H91E0C	X:127281 Y:440416	-
1146	147) Leudal: ZGH9120	X:191958 Y:361489	-
371	53) Buurserzand & Haaksbergervveen: H7150	X:251610 Y:463520	-
372	53) Buurserzand & Haaksbergervveen: H9190	X:248818 Y:460188	-
373	53) Buurserzand & Haaksbergervveen: H9190	X:248818 Y:460296	-
374	53) Buurserzand & Haaksbergervveen: H9190	X:248911 Y:460242	-
363	51) Lonnekermeer: H9190	X:254681 Y:477220	-
364	51) Lonnekermeer: H9190	X:254309 Y:477220	-
365	51) Lonnekermeer: H9190	X:254402 Y:477489	-
366	51) Lonnekermeer: H9190	X:254402 Y:477274	-
367	51) Lonnekermeer: H9190	X:254588 Y:477274	-
368	53) Buurserzand & Haaksbergervveen: H3160	X:250214 Y:464325	-
369	53) Buurserzand & Haaksbergervveen: H7150	X:250959 Y:464970	-
370	53) Buurserzand & Haaksbergervveen: H7150	X:250866 Y:464916	-
247	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:253378 Y:493446	-
248	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:253564 Y:493446	-
249	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:253751 Y:493446	-
250	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:253471 Y:493607	-
252	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:253378 Y:493661	-
254	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:254123 Y:493446	-
255	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:253471 Y:493500	-
256	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:254681 Y:494306	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
257	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:253658 Y:493500	-
265	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:253937 Y:493446	-
266	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:254030 Y:493500	-
267	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:253378 Y:493554	-
269	45) Springendal & Dal van de Mosbeek: H9190	X:254774 Y:494252	-
454	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:127840 Y:428811	-
459	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:127933 Y:428865	-
466	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:127840 Y:428918	-
468	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: H6510A,ZGH6510A	X:127933 Y:428972	-
494	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127933 Y:430047	-
508	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127933 Y:429509	-
549	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127840 Y:430208	-
559	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127747 Y:428757	-
560	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127654 Y:428811	-
568	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127933 Y:429402	-
578	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127840 Y:429241	-
580	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127933 Y:430154	-
587	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127747 Y:428865	-
601	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127933 Y:430262	-
615	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127747 Y:428972	-
629	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127654 Y:428918	-
649	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127747 Y:429080	-
674	70) Lingegebied & Diefdijk-Zuid: ZGH6510A	X:127747 Y:429187	-

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:200194,73 Y:324494,92	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	1.152,74 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 41,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1500 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	86 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1					NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:199807 Y:324411,95					NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,14 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Graafmachine 50 ton	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	760 l/j	40 u/j	53 l/j	NO _x	0,9 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 2	NO _x				0,8 kg/j
Locatie	X:199807,45 Y:324412,18	NH ₃				74,9 g/j
Oppervlakte	0,14 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine 30 ton	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	312 l/j	24 u/j	21 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	74,9 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 3		NO _x		0,4 kg/j	
Locatie	X:199807,94 Y:324412,64		NH ₃		15,8 g/j	
Oppervlakte	0,15 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	66 l/j	6 u/j	4 l/j	NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	15,8 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 4					NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:199808,43 Y:324412,99					NH ₃	25,0 g/j
Oppervlakte	0,15 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Graafmachine 30 ton	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	104 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,3 kg/j	
					NH ₃	25,0 g/j	

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 5			NO _x	0,6 kg/j	
Locatie	X:199808,31 Y:324413,45			NH ₃	63,4 g/j	
Oppervlakte	0,16 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Speciepomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	264 l/j	24 u/j	18 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	63,4 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V
Amerikalaan,
6199AE Maastricht Airport

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

22167 15 Won Landgraaf
Het kental CROW is 5.2, er is uitgegaan van 42 verkeersbewegingen voor het project. Categorie weinig stedelijk in de rest bebouwde kom

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RmCBvB6kb3V1
07 februari 2023, 14:00
Wnb-rekengrid

Totale emissie

22167 15 Won Landgraaf - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	0,3 kg/j	4,3 kg/j

Resultaten

22167 15 Won Landgraaf - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



22167 15 Won Landgraaf (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃

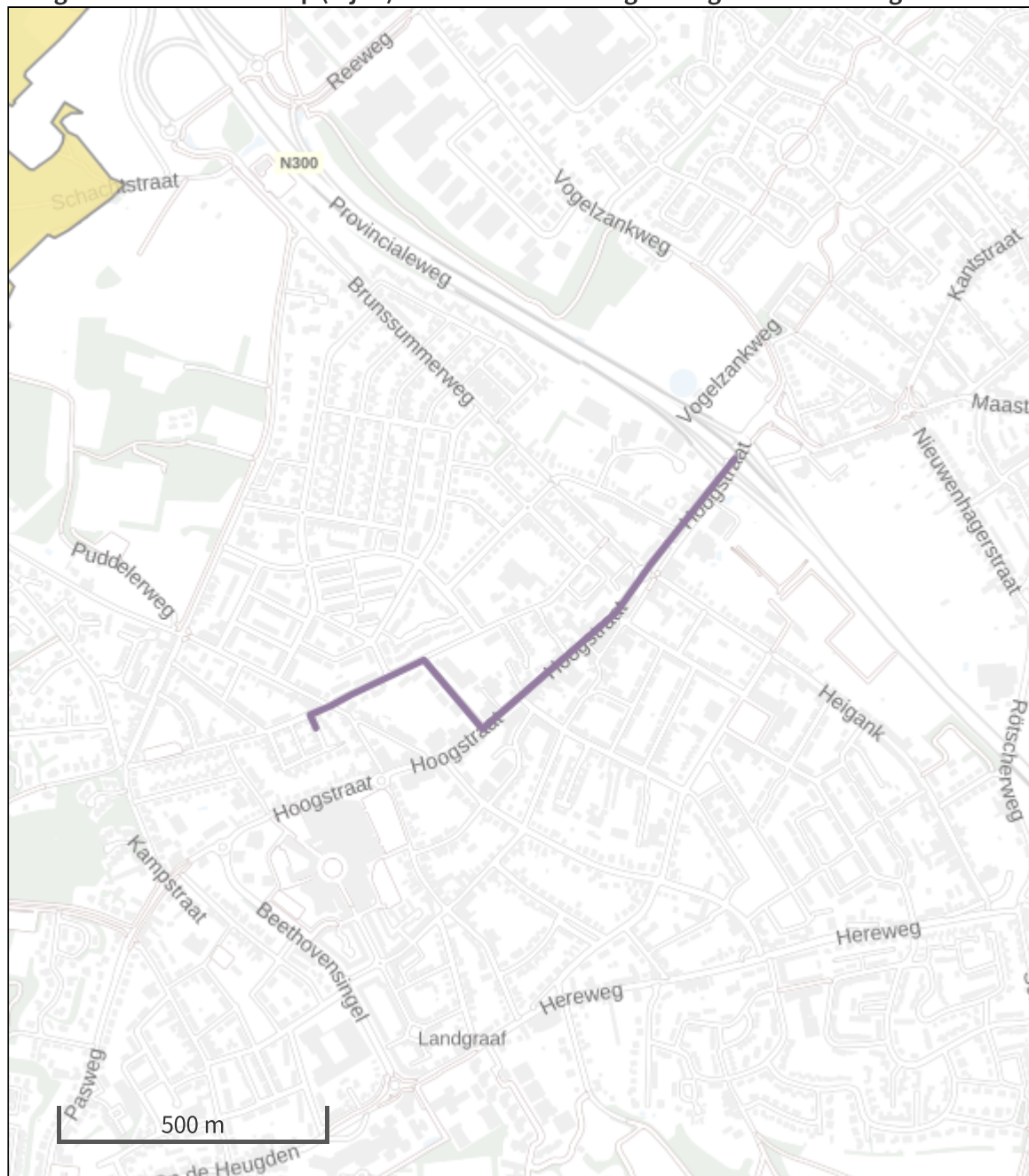
Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

0,3 kg/j

4,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "22167 15 Won Landgraaf"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

22167 15 Won Landgraaf, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:200201,31 Y:324502,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	1.140,67 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	42 p/etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



Rapportage NTA8800

Woning 1

Opdrachtgever V/ARCHITECTEN
 Adviseur Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning 1
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Eengezinswoning
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	5,82 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID

GTO berekening	Nee
Opnamedatum (bezoekdatum)	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus	Object is niet geregistreerd
-------------------	------------------------------

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	88,18	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	91,22	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	15,50	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	15,50	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	30,00	kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	88,2	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	50,0	%
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	256	kg
Warmtebehoefte	67	kWh/m ²
Bestaande bouw: Standaard	111	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	70,58	m ²
Als: Verliesoppervlakte	191,08	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,71	-

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m ³
Elektriciteitsverbruik	3952	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	1645	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2307	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO2 uitstoot	784	kg

Samenvatting invoer**Hoekwoning**

Bouwjaar	2022
----------	------

Installatie	Mitsubishi ecodan+ ventilatie C	
Gebruiksoppervlakte	56,17	m ²
Gebruiksoppervlakte	14,41	m ²
Installatie Mitsubishi ecodan+ ventilatie C		
Ventilatie	Subsysteem	C5a Luchtdrukge stuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2- metingen
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregd (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (West)

Locatie	Voorgevel
---------	-----------

Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	4,10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

Gevel (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,45	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

Gevel (Noord)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	35,23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	35,23	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie

Noord

Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Locatie	Daken	
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Locatie	Daken	
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,40	W/(m ² ·K)
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 4

Naam	Vloer (Rc = 3.70)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 5

Naam	Paneel in kozijn (U = 1.65)
------	-----------------------------

Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	U-waarde	
U	1,65	W/(m ² ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

Installatie 1 | Mitsubishi ecodan+ ventilatie C | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	C Mechanische afvoer

Ventilatie | Systeem 1

Merk	Ducobox
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	C5a Luchtdrukgestuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2-metingen
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
-----------------------	----------

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie | Systeem 1

Lintverwarming aanwezig (natuurlijke ventilatie)	Nee
--	-----

Installatie 1 | Mitsubishi ecodan+ ventilatie C | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	Mitsubishi
Type	Ecodan
Installatiejaar	2023
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	5,611
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1,000
Code	20220260GK
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring
Type verklaring	Waux
Waux	153,00 kWh
Code	20220260GK
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	$h \leq 4\text{m}$
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Mitsubishi ecodan+ ventilatie C | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel

Elektrische warmtepomp

Bron warmtepomp

Anders dan ventilatieretourlucht

Kwaliteitsverklaring

Ja

Type kwaliteitsverklaring

Meetgegevens EN 16147

Meetgegevens EN13203 of EN16147

Bruto warmtapwaterbehoefte

kWh/jaar

(Q_w;dis;nren)

2145,86

Code

20220260GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig

Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Leidinglengte naar keuken

8 m <= l < 10 m

Leidinglengte naar badkamer

4 m <= l < 6 m

Inwendige diameter leiding keuken

d > 10 mm

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig

Nee

Installatie 1 | Mitsubishi ecodan+ ventilatie C | Koeling**Algemeen**

Koeling aanwezig

Ja

Koelsysteem

Individueel

Aantal identieke systemen

1

Auto

Ja

Aantal opwekkers

Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

Merk

Mitsubishi

Type

SWM40-VA

Installatiejaar

2022

Type opwekker

Compressiekoeling

Expansie

Met indirecte verdamping

Aandrijving

Elektrisch

Distributiesysteem geeft koude af aan

In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker

Nee

Distributie.

Distributiemedium

Water

Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Mitsubishi ecodan+ ventilatie C | Zonne-Energie | Pv-installatie Z

Zonne-energiesysteem

Merk	Sunpower
Type	SPR-MAX3-470
Installatiejaar	2022
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Oppervlak per paneel of collector	2,13
Aantal	4
Hellingshoek	20
Oriëntatie	Zuid
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring
Wattpiekvermogen	223,00
Code	20220223GK
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie

Rekenzones | Hoekwoning | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2022
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Gebouwmassa	Meer dan 750 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren(VINEX)
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	56,17	m ²
Gebruiksoppervlakte	14,41	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Onbekend
VWA

Rekenzones | Naam rekenzone Hoekwoning | Installatie**Algemeen**

Installatie Mitsubishi ecodan+ ventilatie C

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	57,60	m ²
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	30,43	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (West)**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (West)
Constructie Raam (U = 1.40, g = 0.60)

Oppervlakte	4,10	m ²
Oppervlakte	4,10	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Oppervlakte	2,05	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	0°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Oppervlakte	3,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Oppervlakte	0,80	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Oppervlakte	3,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Oppervlakte	2,18	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,45	m ²

Oppervlakte	3,45	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Oppervlakte	6,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Noord)

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	35,23	m ²
Oppervlakte	35,23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	35,23	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	41,53	m ²
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	15,90	m ²
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting		
Correctiefactor bezettingstijd personen		-
	0,60	
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	



Rapportage NTA8800

Woning 2

Opdrachtgever V/ARCHITECTEN
 Adviseur Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning 2
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Eengezinswoning
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	5,82 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID

GTO berekening	Nee
Opnamedatum (bezoekdatum)	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus	Object is niet geregistreerd
-------------------	------------------------------

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	85,69	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	87,05	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	23,31	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	23,31	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
	30,00	
EP3: Hernieuwbare energie	81,9	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
	50,0	
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	386	kg
Warmtebehoefte	65	kWh/m ²
Bestaande bouw: Standaard	106	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	70,58	m ²
Als: Verliesoppervlakte	181,28	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,57	-

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m ³
Elektriciteitsverbruik	3942	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	1234	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2708	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO2 uitstoot	921	kg

Samenvatting invoer**Hoekwoning**

Bouwjaar	2022
----------	------

Installatie	Woning 2, Hoekwoning	
Gebruiksoppervlakte	56,17	m ²
Gebruiksoppervlakte	14,41	m ²

Installatie | Woning 2, Hoekwoning

Ventilatie	Subsysteem	C5a Luchtdrukge stuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2- metingen
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
WATERAANVOERTEMPERATUUR	40/35 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (West)

Locatie	Voorgevel
---------	-----------

Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	4,10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

Gevel (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,45	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

Gevel (Zuid)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	25,43	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	25,43	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie

Zuid

Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Locatie	Daken	
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Locatie	Daken	
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies**Constructie 1**

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,40	W/(m ² ·K)
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 4

Naam	Vloer (Rc = 3.70)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 5

Naam	Paneel in kozijn (U = 1.65)
------	-----------------------------

Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	U-waarde	
U	1,65	W/(m ² ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

Installatie 1 | Woning 2, Hoekwoning | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	C Mechanische afvoer

Ventilatie | Systeem 1

Merk	Ducobox
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	C5a Luchtdrukgestuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2-metingen
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
-----------------------	----------

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie | Systeem 1

Lintverwarming aanwezig (natuurlijke ventilatie)	Nee
--	-----

Installatie 1 | Woning 2, Hoekwoning | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	Mitsubishi
Type	Ecodan
Installatiejaar	2023
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp	Lucht / water	
Bron warmtepomp	Buitenlucht	
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Rendement (nh;gen;hp;si)	5,611	
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1,000	
Code	20220260GK	
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring	
Type verklaring	Waux	
Waux	153,00	kWh
Code	20220260GK	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee	

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	h ≤ 4m
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 2, Hoekwoning | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel

Elektrische warmtepomp

Bron warmtepomp

Anders dan ventilatieretourlucht

Kwaliteitsverklaring

Ja

Type kwaliteitsverklaring

Meetgegevens EN 16147

Meetgegevens EN13203 of EN16147

Bruto warmtapwaterbehoefte

kWh/jaar

(Q_w;dis;nren)

2145,86

Code

20220260GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig

Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Leidinglengte naar keuken

8 m ≤ l < 10 m

Leidinglengte naar badkamer

4 m ≤ l < 6 m

Inwendige diameter leiding keuken

d > 10 mm

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig

Nee

Installatie 1 | Woning 2, Hoekwoning | Koeling**Algemeen**

Koeling aanwezig

Ja

Koelsysteem

Individueel

Aantal identieke systemen

1

Auto

Ja

Aantal opwekkers

Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

Merk

Mitsubishi

Type

SWM40-VA

Installatiejaar

2022

Type opwekker

Compressiekoeling

Expansie

Met indirecte verdamping

Aandrijving

Elektrisch

Distributiesysteem geeft koude af aan

In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker

Nee

Distributie.

Distributiemedium

Water

Wataaraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 2, Hoekwoning | Zonne-Energie | Pv-installatie Z

Zonne-energiesysteem

Merk	Sunpower
Type	SPR-MAX3-470
Installatiejaar	2022
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Oppervlak per paneel of collector	2,13
Aantal	3
Hellingshoek	20
Oriëntatie	Zuid
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring
Wattpiekvermogen	223,00
Code	20220223GK
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie

Rekenzones | Hoekwoning | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2022
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Gebouwmassa	Meer dan 750 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren(VINEX)
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	56,17	m ²
Gebruiksoppervlakte	14,41	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Onbekend
VWA

Rekenzones | Naam rekenzone Hoekwoning | Installatie**Algemeen**

Installatie Woning 2, Hoekwoning

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	57,60	m ²
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	30,43	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (West)**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (West)
Constructie Raam (U = 1.40, g = 0.60)

Oppervlakte	4,10	m ²
Oppervlakte	4,10	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Oppervlakte	2,05	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	0°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Oppervlakte	3,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Oppervlakte	0,80	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Oppervlakte	3,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Oppervlakte	2,18	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,45	m ²

Oppervlakte	3,45	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduw	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Oppervlakte	6,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduw	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Zuid)

Algemeen

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	25,43	m ²
Oppervlakte	25,43	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	25,43	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	41,53	m ²
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	15,90	m ²
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting		
Correctiefactor bezettingstijd personen		-
	0,60	
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	



Rapportage NTA8800

Woning 3

Opdrachtgever V/ARCHITECTEN
 Adviseur Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning 3
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Eengezinswoning
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	5,82 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID

GTO berekening	Nee
Opnamedatum (bezoekdatum)	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus	Object is niet geregistreerd
-------------------	------------------------------

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	87,13	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	87,83	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	23,45	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	23,45	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
	30,00	
EP3: Hernieuwbare energie	82,2	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
	50,0	
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	372	kg
Warmtebehoefte	66	kWh/m ²
Bestaande bouw: Standaard	107	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	67,65	m ²
Als: Verliesoppervlakte	175,50	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,59	-

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m ³
Elektriciteitsverbruik	3864	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	1234	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2630	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO2 uitstoot	894	kg

Samenvatting invoer**Hoekwoning**

Bouwjaar	2022
----------	------

Installatie	Woning 3, Hoekwoning	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Installatie | Woning 3, Hoekwoning

Ventilatie	Subsysteem	C5a Luchtdrukge stuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2- metingen
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (West)

Locatie	Voorgevel
---------	-----------

Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	4,10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

Gevel (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,45	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

Gevel (Noord)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie

Noord

Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Locatie	Daken	
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Locatie	Daken	
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,40	W/(m ² ·K)
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 4

Naam	Vloer (Rc = 3.70)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 5

Naam	Paneel in kozijn (U = 1.65)
------	-----------------------------

Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	U-waarde	
U	1,65	W/(m ² ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	C Mechanische afvoer

Ventilatie | Systeem 1

Merk	Ducobox
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	C5a Luchtdrukgestuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2-metingen
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
-----------------------	----------

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie | Systeem 1

Lintverwarming aanwezig (natuurlijke ventilatie)	Nee
--	-----

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	Mitsubishi
Type	Ecodan
Installatiejaar	2023
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp	Lucht / water	
Bron warmtepomp	Buitenlucht	
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Rendement (nh;gen;hp;si)	5,611	
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1,000	
Code	20220260GK	
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring	
Type verklaring	Waux	
Waux	153,00	kWh
Code	20220260GK	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee	

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	$h \leq 4\text{m}$
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel

Elektrische warmtepomp

Bron warmtepomp

Anders dan ventilatieretourlucht

Kwaliteitsverklaring

Ja

Type kwaliteitsverklaring

Meetgegevens EN 16147

Meetgegevens EN13203 of EN16147

Bruto warmtapwaterbehoefte

kWh/jaar

(Q_w;dis;nren)

2145,86

Code

20220260GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig

Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Leidinglengte naar keuken

8 m ≤ l < 10 m

Leidinglengte naar badkamer

4 m ≤ l < 6 m

Inwendige diameter leiding keuken

d > 10 mm

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig

Nee

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Koeling**Algemeen**

Koeling aanwezig

Ja

Koelsysteem

Individueel

Aantal identieke systemen

1

Auto

Ja

Aantal opwekkers

Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

Merk

Mitsubishi

Type

SWM40-VA

Installatiejaar

2022

Type opwekker

Compressiekoeling

Expansie

Met indirecte verdamping

Aandrijving

Elektrisch

Distributiesysteem geeft koude af aan

In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker

Nee

Distributie.

Distributiemedium

Water

Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Zonne-Energie | Pv-installatie Z

Zonne-energiesysteem

Merk	Sunpower
Type	SPR-MAX3-470
Installatiejaar	2022
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Oppervlak per paneel of collector	2,13
Aantal	3
Hellingshoek	20
Oriëntatie	Zuid
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring
Wattpiekvermogen	223,00
Code	20220223GK
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie

Rekenzones | Hoekwoning | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2022
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Gebouwmassa	Meer dan 750 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren(VINEX)
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Onbekend
VWA

Rekenzones | Naam rekenzone Hoekwoning | Installatie**Algemeen**

Installatie Woning 3, Hoekwoning

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	57,60	m ²
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	30,43	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (West)**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (West)
Constructie Raam (U = 1.40, g = 0.60)

Oppervlakte	4,10	m ²
Oppervlakte	4,10	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Oppervlakte	2,05	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	0°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Oppervlakte	3,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Oppervlakte	0,80	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Oppervlakte	3,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Oppervlakte	2,18	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,45	m ²

Oppervlakte	3,45	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Oppervlakte	6,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Noord)**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	19,65	m ²
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) BG**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	41,53	m ²
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	15,90	m ²
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting		
Correctiefactor bezettingstijd personen		-
	0,60	
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	



Rapportage NTA8800

Woning 4

Opdrachtgever V/ARCHITECTEN
 Adviseur Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning 4
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Eengezinswoning
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	5,82 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID

GTO berekening	Nee
Opnamedatum (bezoekdatum)	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus	Object is niet geregistreerd
-------------------	------------------------------

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	86,91	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	87,83	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	23,43	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	23,43	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	30,00	kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	82,1	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	50,0	%
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	372	kg
Warmtebehoefte	66	kWh/m ²
Bestaande bouw: Standaard	107	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	67,65	m ²
Als: Verliesoppervlakte	175,50	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,59	-

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m ³
Elektriciteitsverbruik	3865	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	1234	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2631	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO2 uitstoot	895	kg

Samenvatting invoer**Hoekwoning**

Bouwjaar	2022
----------	------

Installatie	Woning 3, Hoekwoning	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Installatie | Woning 3, Hoekwoning

Ventilatie	Subsysteem	C5a Luchtdrukge stuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2- metingen
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (West)

Locatie	Voorgevel
---------	-----------

Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	4,10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

Gevel (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,45	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

Gevel (Zuid)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie

Zuid

Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Locatie	Daken	
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Locatie	Daken	
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies**Constructie 1**

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,40	W/(m ² ·K)
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 4

Naam	Vloer (Rc = 3.70)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 5

Naam	Paneel in kozijn (U = 1.65)
------	-----------------------------

Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	U-waarde	
U	1,65	W/(m ² ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	C Mechanische afvoer

Ventilatie | Systeem 1

Merk	Ducobox
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	C5a Luchtdrukgestuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2-metingen
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
-----------------------	----------

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie | Systeem 1

Lintverwarming aanwezig (natuurlijke ventilatie)	Nee
--	-----

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	Mitsubishi
Type	Ecodan
Installatiejaar	2023
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp	Lucht / water	
Bron warmtepomp	Buitenlucht	
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Rendement (nh;gen;hp;si)	5,611	
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1,000	
Code	20220260GK	
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring	
Type verklaring	Waux	
Waux	153,00	kWh
Code	20220260GK	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee	

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	h ≤ 4m
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel

Elektrische warmtepomp

Bron warmtepomp

Anders dan ventilatieretourlucht

Kwaliteitsverklaring

Ja

Type kwaliteitsverklaring

Meetgegevens EN 16147

Meetgegevens EN13203 of EN16147

Bruto warmtapwaterbehoefte

kWh/jaar

(Q_w;dis;nren)

2145,86

Code

20220260GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig

Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Leidinglengte naar keuken

8 m ≤ l < 10 m

Leidinglengte naar badkamer

4 m ≤ l < 6 m

Inwendige diameter leiding keuken

d > 10 mm

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig

Nee

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Koeling**Algemeen**

Koeling aanwezig

Ja

Koelsysteem

Individueel

Aantal identieke systemen

1

Auto

Ja

Aantal opwekkers

Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

Merk

Mitsubishi

Type

SWM40-VA

Installatiejaar

2022

Type opwekker

Compressiekoeling

Expansie

Met indirecte verdamping

Aandrijving

Elektrisch

Distributiesysteem geeft koude af aan

In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker

Nee

Distributie.

Distributiemedium

Water

Wataaraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Zonne-Energie | Pv-installatie Z

Zonne-energiesysteem

Merk	Sunpower
Type	SPR-MAX3-470
Installatiejaar	2022
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Oppervlak per paneel of collector	2,13
Aantal	3
Hellingshoek	20
Oriëntatie	Zuid
Invoer beschaduwng	Minimale belemmering

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring
Wattpiekvermogen	223,00
Code	20220223GK
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie

Rekenzones | Hoekwoning | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2022
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Gebouwmassa	Meer dan 750 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren(VINEX)
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Onbekend
VWA

Rekenzones | Naam rekenzone Hoekwoning | Installatie**Algemeen**

Installatie Woning 3, Hoekwoning

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	57,60	m ²
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	30,43	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (West)**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (West)
Constructie Raam (U = 1.40, g = 0.60)

Oppervlakte	4,10	m ²
Oppervlakte	4,10	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Oppervlakte	2,05	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	0°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Oppervlakte	3,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Oppervlakte	0,80	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Oppervlakte	3,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Oppervlakte	2,18	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,45	m ²

Oppervlakte	3,45	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Oppervlakte	6,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Zuid)

Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	19,65	m ²
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	41,53	m ²
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	15,90	m ²
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting		
Correctiefactor bezettingstijd personen		-
	0,60	
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	



Rapportage NTA8800

Woning 5

Opdrachtgever V/ARCHITECTEN
 Adviseur Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning 5
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Eengezinswoning
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	5,82 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID

GTO berekening	Nee
Opnamedatum (bezoekdatum)	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus	Object is niet geregistreerd
-------------------	------------------------------

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	87,13	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	87,83	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	23,45	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	23,45	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
	30,00	
EP3: Hernieuwbare energie	82,2	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
	50,0	
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	372	kg
Warmtebehoefte	66	kWh/m ²
Bestaande bouw: Standaard	107	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	67,65	m ²
Als: Verliesoppervlakte	175,50	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,59	-

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m ³
Elektriciteitsverbruik	3864	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	1234	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2630	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO2 uitstoot	894	kg

Samenvatting invoer**Hoekwoning**

Bouwjaar	2022
----------	------

Installatie	Woning 3, Hoekwoning	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Installatie | Woning 3, Hoekwoning

Ventilatie	Subsysteem	C5a Luchtdrukge stuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2- metingen
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (West)

Locatie	Voorgevel
---------	-----------

Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	4,10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

Gevel (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,45	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

Gevel (Noord)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie

Noord

Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Locatie	Daken	
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Locatie	Daken	
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,40	W/(m ² ·K)
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 4

Naam	Vloer (Rc = 3.70)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 5

Naam	Paneel in kozijn (U = 1.65)
------	-----------------------------

Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	U-waarde	
U	1,65	W/(m ² ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	C Mechanische afvoer

Ventilatie | Systeem 1

Merk	Ducobox
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	C5a Luchtdrukgestuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2-metingen
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
-----------------------	----------

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie | Systeem 1

Lintverwarming aanwezig (natuurlijke ventilatie)	Nee
--	-----

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	Mitsubishi
Type	Ecodan
Installatiejaar	2023
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp	Lucht / water	
Bron warmtepomp	Buitenlucht	
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Rendement (nh;gen;hp;si)	5,611	
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1,000	
Code	20220260GK	
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring	
Type verklaring	Waux	
Waux	153,00	kWh
Code	20220260GK	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee	

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	h ≤ 4m
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel

Elektrische warmtepomp

Bron warmtepomp

Anders dan ventilatieretourlucht

Kwaliteitsverklaring

Ja

Type kwaliteitsverklaring

Meetgegevens EN 16147

Meetgegevens EN13203 of EN16147

Bruto warmtapwaterbehoefte

kWh/jaar

(Q_w;dis;nren)

2145,86

Code

20220260GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig

Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Leidinglengte naar keuken

8 m ≤ l < 10 m

Leidinglengte naar badkamer

4 m ≤ l < 6 m

Inwendige diameter leiding keuken

d > 10 mm

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig

Nee

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Koeling**Algemeen**

Koeling aanwezig

Ja

Koelsysteem

Individueel

Aantal identieke systemen

1

Auto

Ja

Aantal opwekkers

Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

Merk

Mitsubishi

Type

SWM40-VA

Installatiejaar

2022

Type opwekker

Compressiekoeling

Expansie

Met indirecte verdamping

Aandrijving

Elektrisch

Distributiesysteem geeft koude af aan

In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker

Nee

Distributie.

Distributiemedium

Water

Wataaraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Zonne-Energie | Pv-installatie Z

Zonne-energiesysteem

Merk	Sunpower
Type	SPR-MAX3-470
Installatiejaar	2022
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Oppervlak per paneel of collector	2,13
Aantal	3
Hellingshoek	20
Oriëntatie	Zuid
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring
Wattpiekvermogen	223,00
Code	20220223GK
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie

Rekenzones | Hoekwoning | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2022
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Gebouwmassa	Meer dan 750 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren(VINEX)
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Onbekend
VWA

Rekenzones | Naam rekenzone Hoekwoning | Installatie**Algemeen**

Installatie Woning 3, Hoekwoning

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	57,60	m ²
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	30,43	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (West)**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (West)
Constructie Raam (U = 1.40, g = 0.60)

Oppervlakte	4,10	m ²
Oppervlakte	4,10	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Oppervlakte	2,05	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	0°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Oppervlakte	3,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Oppervlakte	0,80	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Oppervlakte	3,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Oppervlakte	2,18	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,45	m ²

Oppervlakte	3,45	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Oppervlakte	6,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Noord)**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	19,65	m ²
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) BG**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	41,53	m ²
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	15,90	m ²
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting		
Correctiefactor bezettingstijd personen		-
	0,60	
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	



Rapportage NTA8800

Woning 6

Opdrachtgever V/ARCHITECTEN
 Adviseur Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning 6
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Eengezinswoning
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	5,82 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID

GTO berekening	Nee
Opnamedatum (bezoekdatum)	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus	Object is niet geregistreerd
-------------------	------------------------------

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	86,91	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	87,83	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	23,43	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	23,43	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	30,00	kWh/m ²
EP3: Hernieuwbare energie	82,1	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	50,0	%
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	372	kg
Warmtebehoefte	66	kWh/m ²
Bestaande bouw: Standaard	107	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	67,65	m ²
Als: Verliesoppervlakte	175,50	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,59	-

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m ³
Elektriciteitsverbruik	3865	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	1234	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2631	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO2 uitstoot	895	kg

Samenvatting invoer**Hoekwoning**

Bouwjaar	2022
----------	------

Installatie	Woning 3, Hoekwoning	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Installatie | Woning 3, Hoekwoning

Ventilatie	Subsysteem	C5a Luchtdrukge stuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2- metingen
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
WATERAANVOERTEMPERATUUR	40/35 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (West)

Locatie	Voorgevel
---------	-----------

Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	4,10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

Gevel (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,45	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

Gevel (Zuid)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie

Zuid

Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Locatie	Daken	
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Locatie	Daken	
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies

Constructie 1

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,40	W/(m ² ·K)
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 4

Naam	Vloer (Rc = 3.70)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 5

Naam	Paneel in kozijn (U = 1.65)
------	-----------------------------

Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	U-waarde	
U	1,65	W/(m ² ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	C Mechanische afvoer

Ventilatie | Systeem 1

Merk	Ducobox
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	C5a Luchtdrukgestuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2-metingen
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
-----------------------	----------

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie | Systeem 1

Lintverwarming aanwezig (natuurlijke ventilatie)	Nee
--	-----

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	Mitsubishi
Type	Ecodan
Installatiejaar	2023
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp	Lucht / water	
Bron warmtepomp	Buitenlucht	
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee	
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Rendement (nh;gen;hp;si)	5,611	
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1,000	
Code	20220260GK	
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring	
Type verklaring	Waux	
Waux	153,00	kWh
Code	20220260GK	
Kwaliteitsverklaring standby	Nee	

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	$h \leq 4\text{m}$
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk		
Type		
Installatiejaar		
Type toestel	Elektrische warmtepomp	
Bron warmtepomp	Anders dan ventilatieretourlucht	
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens EN 16147	
Meetgegevens EN13203 of EN16147		
Bruto warmtapwaterbehoefte		kWh/jaar
(Qw;dis;nren)	2145,86	
Code	20220260GK	

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

Afgiftesysteem | Systeem 1

Leidinglengte naar keuken	8 m <= l < 10 m
Leidinglengte naar badkamer	4 m <= l < 6 m
Inwendige diameter leiding keuken	d > 10 mm

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig	Nee
----------------------------	-----

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Koeling

Algemeen

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

Opwekker koeling 1

Merk	Mitsubishi
Type	SWM40-VA
Installatiejaar	2022
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

Distributie.

Distributiemedium	Water
-------------------	-------

Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Zonne-Energie | Pv-installatie Z**Zonne-energiesysteem**

Merk	Sunpower
Type	SPR-MAX3-470
Installatiejaar	2022
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Oppervlak per paneel of collector	2,13
Aantal	3
Hellingshoek	20
Oriëntatie	Zuid
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring
Wattpiekvermogen	223,00
Code	20220223GK
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie

Rekenzones | Hoekwoning | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar	2022
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Gebouwmassa	Meer dan 750 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren(VINEX)
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Onbekend
VWA

Rekenzones | Naam rekenzone Hoekwoning | Installatie**Algemeen**

Installatie Woning 3, Hoekwoning

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	57,60	m ²
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	30,43	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (West)**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (West)
Constructie Raam (U = 1.40, g = 0.60)

Oppervlakte	4,10	m ²
Oppervlakte	4,10	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Oppervlakte	2,05	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	0°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Oppervlakte	3,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Oppervlakte	0,80	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Oppervlakte	3,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Oppervlakte	2,18	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,45	m ²

Oppervlakte	3,45	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Oppervlakte	6,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwng	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Zuid)**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	19,65	m ²
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) BG**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	41,53	m ²
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	15,90	m ²
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting		
Correctiefactor bezettingstijd personen		-
	0,60	
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	



Rapportage NTA8800

Woning 7

Opdrachtgever V/ARCHITECTEN
 Adviseur Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning 7
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Eengezinswoning
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	5,82 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID

GTO berekening	Nee
Opnamedatum (bezoekdatum)	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus	Object is niet geregistreerd
-------------------	------------------------------

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	87,13	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	87,83	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	23,45	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	23,45	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
	30,00	
EP3: Hernieuwbare energie	82,2	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
	50,0	
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	372	kg
Warmtebehoefte	66	kWh/m ²
Bestaande bouw: Standaard	107	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	67,65	m ²
Als: Verliesoppervlakte	175,50	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,59	-

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m ³
Elektriciteitsverbruik	3864	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	1234	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2630	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO2 uitstoot	894	kg

Samenvatting invoer**Hoekwoning**

Bouwjaar	2022
----------	------

Installatie	Woning 3, Hoekwoning	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Installatie | Woning 3, Hoekwoning

Ventilatie	Subsysteem	C5a Luchtdrukge stuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2- metingen
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (West)

Locatie	Voorgevel
---------	-----------

Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	4,10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

Gevel (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,45	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

Gevel (Noord)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie

Noord

Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Locatie	Daken	
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Locatie	Daken	
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies**Constructie 1**

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,40	W/(m ² ·K)
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 4

Naam	Vloer (Rc = 3.70)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 5

Naam	Paneel in kozijn (U = 1.65)
------	-----------------------------

Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	U-waarde	
U	1,65	W/(m ² ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	C Mechanische afvoer

Ventilatie | Systeem 1

Merk	Ducobox
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	C5a Luchtdrukgestuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2-metingen
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
-----------------------	----------

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie | Systeem 1

Lintverwarming aanwezig (natuurlijke ventilatie)	Nee
--	-----

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	Mitsubishi
Type	Ecodan
Installatiejaar	2023
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	5,611
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1,000
Code	20220260GK
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring
Type verklaring	Waux
Waux	153,00 kWh
Code	20220260GK
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	$h \leq 4\text{m}$
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Tapwater**Algemeen**

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel

Elektrische warmtepomp

Bron warmtepomp

Anders dan ventilatieretourlucht

Kwaliteitsverklaring

Ja

Type kwaliteitsverklaring

Meetgegevens EN 16147

Meetgegevens EN13203 of EN16147

Bruto warmtapwaterbehoefte

kWh/jaar

(Q_w;dis;nren)

2145,86

Code

20220260GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig

Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Leidinglengte naar keuken

8 m ≤ l < 10 m

Leidinglengte naar badkamer

4 m ≤ l < 6 m

Inwendige diameter leiding keuken

d > 10 mm

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig

Nee

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Koeling**Algemeen**

Koeling aanwezig

Ja

Koelsysteem

Individueel

Aantal identieke systemen

1

Auto

Ja

Aantal opwekkers

Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

Merk

Mitsubishi

Type

SWM40-VA

Installatiejaar

2022

Type opwekker

Compressiekoeling

Expansie

Met indirecte verdamping

Aandrijving

Elektrisch

Distributiesysteem geeft koude af aan

In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker

Nee

Distributie.

Distributiemedium

Water

Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 3, Hoekwoning | Zonne-Energie | Pv-installatie Z

Zonne-energiesysteem

Merk	Sunpower
Type	SPR-MAX3-470
Installatiejaar	2022
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Oppervlak per paneel of collector	2,13
Aantal	3
Hellingshoek	20
Oriëntatie	Zuid
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring
Wattpiekvermogen	223,00
Code	20220223GK
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie

Rekenzones | Hoekwoning | Algemeen

Algemeen

Bouwjaar	2022
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Gebouwmassa	Meer dan 750 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren(VINEX)
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Onbekend
VWA

Rekenzones | Naam rekenzone Hoekwoning | Installatie**Algemeen**

Installatie Woning 3, Hoekwoning

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	57,60	m ²
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	30,43	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (West)**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (West)
Constructie Raam (U = 1.40, g = 0.60)

Oppervlakte	4,10	m ²
Oppervlakte	4,10	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Oppervlakte	2,05	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	0°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Oppervlakte	3,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Oppervlakte	0,80	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Oppervlakte	3,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Oppervlakte	2,18	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,45	m ²

Oppervlakte	3,45	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduw	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Oppervlakte	6,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduw	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Noord)**Algemeen**

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	19,65	m ²
Oppervlakte	19,65	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	19,65	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) BG**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	41,53	m ²
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	15,90	m ²
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting		
Correctiefactor bezettingstijd personen		-
	0,60	
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	



Rapportage NTA8800

Woning 8

Opdrachtgever V/ARCHITECTEN
 Adviseur Kompas Adviseurs en Ingenieurs B.V.

Objectgegevens

Informatief

Naam object	Woning 8
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning (nieuwbouw)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Classificatie

Gebouwtype	Eengezinswoning
Subtype	Kop- eind- of hoekligging
Daktype	Plat dak / zonder kap
Gebouwhoogte	5,82 m

Adresgegevens

Straat
 Huisnummer
 Huisletter - huisnummertoevoeging
 Detailaanduiding
 Postcode
 Woonplaats
 BAG Pand id
 BAG Object id
 Eenheid
 Complex
 Buurt
 Wijk
 Gemeente
 Vestiging
 Technisch Complex
 Financieel Complex

Registratiegegevens invoer

Projectnaam
 ProvisionalID

GTO berekening	Nee
Opnamedatum (bezoekdatum)	
Bezoekende EP adviseur anders dan registrerende adviseur	Nee
Invoerdatum	
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	
Status	Nieuw

Registratiegegevens EP-Online

Registratiestatus	Object is niet geregistreerd
-------------------	------------------------------

Energieprestatie

Waarde	Resultaat	Eenheid
Energie label	A+++	
EP 1: Energiebehoefte	90,35	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte		kWh/m ²
	94,74	
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	24,42	kWh/m ²
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	24,42	kWh/m ²
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik		kWh/m ²
	30,00	
EP3: Hernieuwbare energie	82,0	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie		%
	50,0	
Nieuwbouweis: TO juli max	1,20	-
CO2 uitstoot	387	kg
Warmtebehoefte	69	kWh/m ²
Bestaande bouw: Standaard	116	kWh/m ²
Ag: Gebruiksoppervlakte	67,65	m ²
Als: Verliesoppervlakte	191,08	m ²
Als/Ag: Geometrieverhouding	2,82	-

Maatwerkadvies

Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik		m ³
Elektriciteitsverbruik	3886	kWh
Elektriciteitsopwekking (omvormer)	1234	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	2652	kWh
Warmteverbruik		GJ
CO2 uitstoot	902	kg

Samenvatting invoer**Hoekwoning**

Bouwjaar	2022
----------	------

Installatie	Woning 8, Hoekwoning	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Installatie | Woning 8, Hoekwoning

Ventilatie	Subsysteem	C5a Luchtdrukge stuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2- metingen
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C	
Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Ja	
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend	
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee	
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwekker tapwater 1	Type opwekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwekker koeling 1	Type opwekker	Compressie koeling

Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Grenst aan	Grond	

Gevel (West)

Locatie	Voorgevel
---------	-----------

Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	4,10	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (West)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Naam	Raam (West)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	West	

Gevel (Oost)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	3,45	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Oost)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Oost	

Gevel (Zuid)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	35,23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	35,23	m ²
Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie

Zuid

Dak hellend/plat (Horizontaal) BG

Locatie	Daken	
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Locatie	Daken	
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Horizontaal	

Constructies**Constructie 1**

Naam	Gevel (Rc = 4.70)
Auto	Ja
Type constructie	Gevel
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 2

Naam	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
U	1,40	W/(m ² ·K)
g	0,60	-
Oppervlakte per constructie	Nee	

Constructie 3

Naam	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)
Auto	Ja
Type constructie	Dak hellend/plat
Rieten dak	Nee
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 4

Naam	Vloer (Rc = 3.70)
Auto	Ja
Type constructie	Vloer
Invoer	Minimale eisen Bouwbesluit 2012

Constructie 5

Naam	Paneel in kozijn (U = 1.65)
------	-----------------------------

Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	U-waarde	
U	1,65	W/(m ² ·K)
Oppervlakte per constructie	Nee	

Installatie 1 | Woning 8, Hoekwoning | Ventilatie

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	C Mechanische afvoer

Ventilatie | Systeem 1

Merk	Ducobox
Type	
Installatiejaar	
Subsysteem	C5a Luchtdrukgestuurde toevoer delta p <= 1 Pa, sturing op afvoer door CO2-metingen
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

Distributie | Systeem 1

Luchtdichtheidsklasse	Onbekend
-----------------------	----------

Ventilatoren | Systeem 1

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

Voorverwarmde natuurlijke ventilatie | Systeem 1

Lintverwarming aanwezig (natuurlijke ventilatie)	Nee
--	-----

Installatie 1 | Woning 8, Hoekwoning | Verwarming

Algemeen

Systeem	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

Opwekker verwarming 1

Merk	Mitsubishi
Type	Ecodan
Installatiejaar	2023
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch

Type warmtepomp	Lucht / water
Bron warmtepomp	Buitenlucht
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja
Rendement (nh;gen;hp;si)	5,611
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1,000
Code	20220260GK
Hulpenergie	Kwaliteitsverklaring
Type verklaring	Waux
Waux	153,00 kWh
Code	20220260GK
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	40/35 °C
Type distributie	Tweepijpsysteem
Waterzijdig ingeregeld	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Nee, detailinvoer onbekend
Appendages en beugels geïsoleerd	Nee
Onverwarmde leidingen door ruimte	Nee

Afgiftesysteem

Hoogte ruimte grootste oppervlak	$h \leq 4\text{m}$
Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Type afgifte	Natsysteem
Isolatie eisen	Onbekend
Regeling	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 8, Hoekwoning | Tapwater

Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Aantal identieke systemen	1
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk

Type

Installatiejaar

Type toestel

Elektrische warmtepomp

Bron warmtepomp

Anders dan ventilatieretourlucht

Kwaliteitsverklaring

Ja

Type kwaliteitsverklaring

Meetgegevens EN 16147

Meetgegevens EN13203 of EN16147

Bruto warmtapwaterbehoefte

kWh/jaar

(Q_w;dis;nren)

2145,86

Code

20220260GK

DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig

Nee

Afgiftesysteem | Systeem 1

Leidinglengte naar keuken

8 m ≤ l < 10 m

Leidinglengte naar badkamer

4 m ≤ l < 6 m

Inwendige diameter leiding keuken

d > 10 mm

Circulatieleiding | Systeem 1

Circulatieleiding aanwezig

Nee

Installatie 1 | Woning 8, Hoekwoning | Koeling**Algemeen**

Koeling aanwezig

Ja

Koelsysteem

Individueel

Aantal identieke systemen

1

Auto

Ja

Aantal opwekkers

Een

Opwekkers

Opwekker koeling 1

Merk

Mitsubishi

Type

SWM40-VA

Installatiejaar

2022

Type opwekker

Compressiekoeling

Expansie

Met indirecte verdamping

Aandrijving

Elektrisch

Distributiesysteem geeft koude af aan

In de ruimtes

afgiftesystemen

Kwaliteitsverklaring koude opwekker

Nee

Distributie.

Distributiemedium

Water

Wataeraanvoertemperatuur	17/21 °C
Waterzijdig inregelen	Ja
Ingeregeld (EN 14336 of gelijkwaardig)	Statisch ingeregeld met groepsbalans
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen geïsoleerd	Ja, detailinvoer onbekend
Isolatiejaar	Vanaf 1995
Appendages en beugels geïsoleerd	Ja
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

Afgifte

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Auto. reg. per ruimte + handmatig overrulen (aan/uit)

Installatie 1 | Woning 8, Hoekwoning | Zonne-Energie | Pv-installatie Z**Zonne-energiesysteem**

Merk	Sunpower
Type	SPR-MAX3-470
Installatiejaar	2022
Zonne-energiesysteem	PV-panelen
Oppervlak per paneel of collector	2,13
Aantal	3
Hellingshoek	20
Oriëntatie	Zuid
Invoer beschaduwng	Minimale belemmering

PV-panelen

Piekvermogen PV-panelen	Kwaliteitsverklaring
Wattpiekvermogen	223,00
Code	20220223GK
Bouwintegratie	Sterk geventileerd: open draagconstructie

Rekenzones | Hoekwoning | Algemeen**Algemeen**

Bouwjaar	2022
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee
Gebouwmassa	Meer dan 750 kg/m ² bv: Dragend metselwerk met massieve betonnen vloeren(VINEX)
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Per verdieping	
Gebruiksoppervlakte	52,4	m ²
Gebruiksoppervlakte	15,25	m ²

Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA Onbekend
VWA

Rekenzones | Naam rekenzone Hoekwoning | Installatie**Algemeen**

Installatie Woning 8, Hoekwoning

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Vloer**Algemeen**

Locatie Vloeren
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70)	
Oppervlakte	57,60	m ²
Oppervlakte	57,60	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	57,60	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	30,43	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (West)**Algemeen**

Locatie Voorgevel
Bouwdeel is inactief Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,24	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam Raam (West)
Constructie Raam (U = 1.40, g = 0.60)

Oppervlakte	4,10	m ²
Oppervlakte	4,10	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	2,05	m ²
Oppervlakte	2,05	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	0°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,71	m ²
Oppervlakte	3,71	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Paneel in kozijn (West)	
Constructie	Paneel in kozijn (U = 1.65)	
Oppervlakte	0,80	m ²
Oppervlakte	0,80	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (West)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,15	m ²
Oppervlakte	3,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Oost)

Algemeen

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	29,05	m ²
Oppervlakte	29,05	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	17,27	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	2,18	m ²
Oppervlakte	2,18	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	3,45	m ²

Oppervlakte	3,45	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Oost)	
Constructie	Raam (U = 1.40, g = 0.60)	
Oppervlakte	6,15	m ²
Oppervlakte	6,15	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Nee	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Gevel (Zuid)**Algemeen**

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.70)	
Oppervlakte	35,23	m ²
Oppervlakte	35,23	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	35,23	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) BG**Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	41,53	m ²
Oppervlakte	41,53	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	41,53	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Geometrie | Dak hellend/plat (Horizontaal) 1e

Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend/plat (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	15,90	m ²
Oppervlakte	15,90	m ²
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	15,90	m ²
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

Rekenzones | Hoekwoning | Maatwerk

Datatype	Invoer	Eenheid
Gebruikersprofiel / Bewonersprofiel	Standaard	
Warmtebehoefte		kWh per persoon per jaar
Aantal bewoners		
Invoermethode apparatuur en verlichting		
Correctiefactor bezettingstijd personen		-
	0,60	
Verwarming aanpassen	Nee	
Koeling aanpassen	Nee	
Correctiefactor ventilatiehoeveelheid volgens vrije invoer	Nee	



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22167 15 Won Landgraaf - Tussenwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Koolweg 33

POSTCODE
6181 BK

PLAATS
Elsloo

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
85.32 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 29 september 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,770

A. Productiefase	0,353
A. Constructiefase	0,025
B. Gebruiksfase	0,380
C. Afdankfase	0,040
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,028

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,605

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

261

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

4.925

A. Productiefase	2.258
A. Constructiefase	162
B. Gebruiksfase	2.429
C. Afdankfase	254
D. Buiten gebouwlevensloop	-178

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

563,568

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,770

Fundering	0,015
Vloeren	0,096
Draagconstructie	0,000
Gevel	0,109
Daken	0,045
Binnenwanden	0,028

Klimaatinstallaties	0,147
Elektrische installaties	0,320
Toe- en afvoeren	0,003
Verkeersruimte	0,001
Vaste voorzieningen	0,006
Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,015

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort,
C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening + eps

breedte 400 mm dikte 500 mm 14,94 m

0,015

Begane grondvloeren

0,043

Vloeren; constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

57,58 m²

0,027

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm 57,58 m²

0,016

Verdiepingsvloer

0,053

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

57,58 m²

0,023

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

57,58 m²

0,030

Gevels, dicht

0,037

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 61,15 m²

0,028

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.5 m²·K/w 61,15 m²

0,009

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,072

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk

2,28 m²

0,001

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

20,56 m²

0,060

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

dikte 20 mm 11,92 m

0,012

Platte daken

0,045

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,6 mm, 8,1 kgm2 losliggend incl. ballast 73,5 m² 0,011

Daken; niet-constructief

Binnenwanden dragend

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; r-waarde 6 m2k/w 73,5 m² 0,018

Binnenwanden; niet-constructief

Daken; constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK dikte 120 mm 48,15 m² 0,014

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG) 11,63 m² 0,004

Dakafwerkingen; afwerkingen

Binnenwanden niet-dragend

0,006

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 5,15 m² 0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 20,78 m² 0,006

Binnendeuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280 12,58 m² 0,004

Warmteopwekking

0,141

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW 0,4 stuk(s) 0,141

Luchtbehandeling

0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel 73,5 m²gbo 0,006

Elektrische installatie

0,320

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 73,5 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 73,5 m²gbo 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels 12,11 m² 0,312

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 70,9 m²gbo 0,000



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 5,82 m 0,000



Trappen

0,001

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,001



Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,005



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22167 15 Won Landgraaf - Tussenwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Koolweg 33

POSTCODE
6181 BK

PLAATS
Elsloo

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
85.32 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 29 september 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,770

A. Productiefase	0,353
A. Constructiefase	0,025
B. Gebruiksfase	0,380
C. Afdankfase	0,040
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,028

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,605

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

261

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

4.925

A. Productiefase	2.258
A. Constructiefase	162
B. Gebruiksfase	2.429
C. Afdankfase	254
D. Buiten gebouwlevensloop	-178

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

563,568

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,770

Fundering	0,015
Vloeren	0,096
Draagconstructie	0,000
Gevel	0,109
Daken	0,045
Binnenwanden	0,028

Klimaatinstallaties	0,147
Elektrische installaties	0,320
Toe- en afvoeren	0,003
Verkeersruimte	0,001
Vaste voorzieningen	0,006
Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,015

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort,
C20/25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening+eps

breedte 400 mm dikte 500 mm 14,94 m

0,015

Begane grondvloeren

0,043

Vloeren; constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

57,58 m²

0,027

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm 57,58 m²

0,016

Verdiepingsvloer

0,053

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

57,58 m²

0,023

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

57,58 m²

0,030

Gevels, dicht

0,037

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 61,15 m²

0,028

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.5 m2k/w 61,15 m²

0,009

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,072

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk

2,28 m²

0,001

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

20,56 m²

0,060

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

dikte 20 mm 11,92 m

0,012

Platte daken

0,045

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,6 mm, 8,1 kgm2 losliggend incl. ballast 73,5 m² 0,011

Daken; niet-constructief

Binnenwanden dragend

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; r-waarde 6 m2k/w 73,5 m² 0,018

Binnenwanden; niet-constructief

Daken; constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK dikte 120 mm 48,15 m² 0,014

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG) 11,63 m² 0,004

Dakafwerkingen; afwerkingen

Binnenwanden niet-dragend

0,006

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 5,15 m² 0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 20,78 m² 0,006

Binnendeuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280 12,58 m² 0,004

Warmteopwekking

0,141

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW 0,4 stuk(s) 0,141

Luchtbehandeling

0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel 73,5 m²gbo 0,006

Elektrische installatie

0,320

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 73,5 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 73,5 m²gbo 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels 12,11 m² 0,312

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 70,9 m²gbo 0,000



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 5,82 m 0,000



Trappen

0,001

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,001



Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,005



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22167 15 Won Landgraaf - Tussenwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Koolweg 33

POSTCODE
6181 BK

PLAATS
Elsloo

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
85.32 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 29 september 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,770

A. Productiefase	0,353
A. Constructiefase	0,025
B. Gebruiksfase	0,380
C. Afdankfase	0,040
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,028

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,605

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

261

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

4.925

A. Productiefase	2.258
A. Constructiefase	162
B. Gebruiksfase	2.429
C. Afdankfase	254
D. Buiten gebouwlevensloop	-178

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

563,568

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,770

Fundering	0,015
Vloeren	0,096
Draagconstructie	0,000
Gevel	0,109
Daken	0,045
Binnenwanden	0,028

Klimaatinstallaties	0,147
Elektrische installaties	0,320
Toe- en afvoeren	0,003
Verkeersruimte	0,001
Vaste voorzieningen	0,006
Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,015

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort,
C20/25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening+eps

breedte 400 mm dikte 500 mm 14,94 m

0,015

Begane grondvloeren

0,043

Vloeren; constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

57,58 m²

0,027

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm 57,58 m²

0,016

Verdiepingsvloer

0,053

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

57,58 m²

0,023

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

57,58 m²

0,030

Gevels, dicht

0,037

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 61,15 m²

0,028

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.5 m2k/w 61,15 m²

0,009

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,072

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk

2,28 m²

0,001

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

20,56 m²

0,060

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

dikte 20 mm 11,92 m

0,012

Platte daken

0,045

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,6 mm, 8,1 kgm2 losliggend incl. ballast 73,5 m² 0,011

Daken; niet-constructief

Binnenwanden dragend

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; r-waarde 6 m2k/w 73,5 m² 0,018

Binnenwanden; niet-constructief

Daken; constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK dikte 120 mm 48,15 m² 0,014

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG) 11,63 m² 0,004

Dakafwerkingen; afwerkingen

Binnenwanden niet-dragend

0,006

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 5,15 m² 0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 20,78 m² 0,006

Binnendeuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280 12,58 m² 0,004

Warmteopwekking

0,141

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW 0,4 stuk(s) 0,141

Luchtbehandeling

0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel 73,5 m²gbo 0,006

Elektrische installatie

0,320

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 73,5 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 73,5 m²gbo 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels 12,11 m² 0,312

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 70,9 m²gbo 0,000



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 5,82 m 0,000



Trappen

0,001

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,001



Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,005



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22167 15 Won Landgraaf - Hoekwoning - Vrijstaande 1e verdieping

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Koolweg 33

POSTCODE
6181 BK

PLAATS
Elsloo

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
85.32 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 30 september 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,798

A. Productiefase	0,370
A. Constructiefase	0,034
B. Gebruiksfase	0,382
C. Afdankfase	0,044
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,031

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,907

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

283

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

5.108

A. Productiefase	2.370
A. Constructiefase	220
B. Gebruiksfase	2.442
C. Afdankfase	278
D. Buiten gebouwlevensloop	-201

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

589,267

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,798

Fundering	0,015
Vloeren	0,096
Draagconstructie	0,000
Gevel	0,140
Daken	0,045
Binnenwanden	0,026

Klimaatinstallaties	0,147
Elektrische installaties	0,320
Toe- en afvoeren	0,003
Verkeersruimte	0,001
Vaste voorzieningen	0,006
Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,015

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort,
C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening + eps

breedte 400 mm dikte 500 mm 14,94 m

0,015

Begane grondvloeren

0,043

Vloeren; constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

57,58 m²

0,027

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm 57,58 m²

0,016

Verdiepingsvloer

0,053

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

57,58 m²

0,023

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

57,58 m²

0,030

Gevels, dicht

0,068

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 119,95 m²

0,054

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.5 m²k/w 89,91 m²

0,014

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,072

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk

2,28 m²

0,001

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

20,56 m²

0,060

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

dikte 20 mm 11,92 m

0,012

Platte daken

0,045

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,6 mm, 8,1 kg/m² losliggend incl. ballast 73,5 m² 0,011

Daken; niet-constructief

Binnenwanden dragend

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; r-waarde 6 m²k/w 73,5 m² 0,015

Binnenwanden; niet-constructief

Daken; constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK dikte 100 mm 48,15 m² 0,012

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG) 11,63 m² 0,004

Binnenwanden niet-dragend

0,006

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 5,15 m² 0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 20,78 m² 0,006

Binnendeuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulde met deuren

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280 12,58 m² 0,004

Warmteopwekking

0,141

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW 0,4 stuk(s) 0,141

Luchtbehandeling

0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel 73,5 m²gbo 0,006

Elektrische installatie

0,320

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 73,5 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 73,5 m²gbo 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels 12,11 m² 0,312

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 70,9 m²gbo 0,000



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 5,82 m 0,000



Trappen

0,001

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,001



Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,005



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22167 15 Won Landgraaf - Tussenwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Koolweg 33

POSTCODE
6181 BK

PLAATS
Elsloo

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
85.32 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 29 september 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,770

A. Productiefase	0,353
A. Constructiefase	0,025
B. Gebruiksfase	0,380
C. Afdankfase	0,040
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,028

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,605

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

261

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

4.925

A. Productiefase	2.258
A. Constructiefase	162
B. Gebruiksfase	2.429
C. Afdankfase	254
D. Buiten gebouwlevensloop	-178

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

563,568

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,770

Fundering	0,015
Vloeren	0,096
Draagconstructie	0,000
Gevel	0,109
Daken	0,045
Binnenwanden	0,028

Klimaatinstallaties	0,147
Elektrische installaties	0,320
Toe- en afvoeren	0,003
Verkeersruimte	0,001
Vaste voorzieningen	0,006
Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,015

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort,
C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening + eps

breedte 400 mm dikte 500 mm 14,94 m

0,015

Begane grondvloeren

0,043

Vloeren; constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

57,58 m²

0,027

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm 57,58 m²

0,016

Verdiepingsvloer

0,053

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

57,58 m²

0,023

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

57,58 m²

0,030

Gevels, dicht

0,037

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 61,15 m²

0,028

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.5 m2k/w 61,15 m²

0,009

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,072

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk

2,28 m²

0,001

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

20,56 m²

0,060

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

dikte 20 mm 11,92 m

0,012

Platte daken

0,045

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,6 mm, 8,1 kgm2 losliggend incl. ballast

73,5 m²

0,011

Daken; niet-constructief

Binnenwanden dragend

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 6 m2k/w

73,5 m²0,018
0,013

Binnenwanden; niet-constructief

Daken; constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK

dikte 120 mm

48,15 m²

0,014

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG)

11,63 m²

0,004

Dakafwerkingen; afwerkingen

Binnenwanden niet-dragend

0,006

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld

5,15 m²

0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd

20,78 m²

0,006

Binnendeuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280

12,58 m²

0,004

Warmteopwekking

0,141

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW

0,4 stuk(s)

0,141

Luchtbehandeling

0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel

73,5 m²gbo

0,006

Elektrische installatie

0,320

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen

73,5 m²gbo

0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc

73,5 m²gbo

0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels

12,11 m²

0,312

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis

70,9 m²gbo

0,000



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 5,82 m 0,000



Trappen

0,001

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,001



Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,005



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22167 15 Won Landgraaf - Hoekwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Koolweg 33

POSTCODE
6181 BK

PLAATS
Elsloo

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
85.32 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 29 september 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,797

A. Productiefase	0,372
A. Constructiefase	0,033
B. Gebruiksfase	0,381
C. Afdankfase	0,043
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,031

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,898

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

283

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

5.103

A. Productiefase	2.378
A. Constructiefase	209
B. Gebruiksfase	2.436
C. Afdankfase	275
D. Buiten gebouwlevensloop	-196

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

588,498

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,797

Fundering	0,015
Vloeren	0,096
Draagconstructie	0,000
Gevel	0,137
Daken	0,045
Binnenwanden	0,028

Klimaatinstallaties	0,147
Elektrische installaties	0,320
Toe- en afvoeren	0,003
Verkeersruimte	0,001
Vaste voorzieningen	0,006
Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,015

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort,
C20/25,CEMIII,20%betongranulaat; incl.wapening+eps

breedte 400 mm dikte 500 mm 14,94 m

0,015

Begane grondvloeren

0,043

Vloeren; constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

57,58 m²

0,027

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm 57,58 m²

0,016

Verdiepingsvloer

0,053

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

57,58 m²

0,023

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

57,58 m²

0,030

Gevels, dicht

0,065

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 106,95 m²

0,048

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.5 m2k/w 106,95 m²

0,017

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,072

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk

2,28 m²

0,001

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

20,56 m²

0,060

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

dikte 20 mm 11,92 m

0,012

Platte daken

0,045

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,6 mm, 8,1 kgm2 losliggend incl. ballast 73,5 m² 0,011

Daken; niet-constructief

Binnenwanden dragend

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; r-waarde 6 m2k/w 73,5 m² 0,018

Binnenwanden; niet-constructief

Daken; constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK dikte 120 mm 48,15 m² 0,014

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG) 11,63 m² 0,004

Binnenwanden niet-dragend

0,006

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 5,15 m² 0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 20,78 m² 0,006

Binnendeuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280 12,58 m² 0,004

Warmteopwekking

0,141

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW 0,4 stuk(s) 0,141

Luchtbehandeling

0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel 73,5 m²gbo 0,006

Elektrische installatie

0,320

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 73,5 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geisoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 73,5 m²gbo 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels 12,11 m² 0,312

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 70,9 m²gbo 0,000



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 5,82 m 0,000



Trappen

0,001

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,001



Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,005



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22167 15 Won Landgraaf - Tussenwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Koolweg 33

POSTCODE
6181 BK

PLAATS
Elsloo

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
85.32 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 29 september 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,770

A. Productiefase	0,353
A. Constructiefase	0,025
B. Gebruiksfase	0,380
C. Afdankfase	0,040
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,028

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,605

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

261

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

4.925

A. Productiefase	2.258
A. Constructiefase	162
B. Gebruiksfase	2.429
C. Afdankfase	254
D. Buiten gebouwlevensloop	-178

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

563,568

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,770

Fundering	0,015
Vloeren	0,096
Draagconstructie	0,000
Gevel	0,109
Daken	0,045
Binnenwanden	0,028

Klimaatinstallaties	0,147
Elektrische installaties	0,320
Toe- en afvoeren	0,003
Verkeersruimte	0,001
Vaste voorzieningen	0,006
Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,015

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort,
C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening+eps

breedte 400 mm dikte 500 mm 14,94 m

0,015

Begane grondvloeren

0,043

Vloeren; constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

57,58 m²

0,027

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm 57,58 m²

0,016

Verdiepingsvloer

0,053

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

57,58 m²

0,023

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C2025 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

57,58 m²

0,030

Gevels, dicht

0,037

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 61,15 m²

0,028

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.5 m2k/w 61,15 m²

0,009

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,072

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk

2,28 m²

0,001

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

20,56 m²

0,060

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

dikte 20 mm 11,92 m

0,012

Platte daken

0,045

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,6 mm, 8,1 kg/m² losliggend incl. ballast 73,5 m² 0,011

Daken; niet-constructief

Binnenwanden dragend

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; r-waarde 6 m²·K/w 73,5 m² 0,018

Binnenwanden; niet-constructief

Daken; constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK dikte 120 mm 48,15 m² 0,014

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG) 11,63 m² 0,004

Dakafwerkingen; afwerkingen

Binnenwanden niet-dragend

0,006

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 5,15 m² 0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 20,78 m² 0,006

Binnendeuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280 12,58 m² 0,004

Warmteopwekking

0,141

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW 0,4 stuk(s) 0,141

Luchtbehandeling

0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel 73,5 m²gbo 0,006

Elektrische installatie

0,320

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 73,5 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 73,5 m²gbo 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels 12,11 m² 0,312

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 70,9 m²gbo 0,000



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 5,82 m 0,000



Trappen

0,001

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,001



Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,005



Rapportage

Milieuprestatieberekening

Naam berekening: 22167 15 Won Landgraaf - Tussenwoning

Projectkenmerken

Projectlocatie

ADRES
Koolweg 33

POSTCODE
6181 BK

PLAATS
Elsloo

Projectorganisatie

CLIËNT

ARCHITECT

DATUM VERGUNNINGSAANVRAAG
01 januari 0001

Gebouwkenmerken

Gebouw

GEBRUIKSFUNCTIE
Woonfunctie

BRUTO VLOEROPPERVLAK (BVO)
85.32 m²

GEBOUWLEVENSDUUR
75 jaar

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met GPR Materiaal versie 5. Er is voor de berekening gebruik gemaakt van de productendatabase met peildatum 29 september 2022 van de nationale milieudatabase versie 3.0

MPG Resultaten

MPG

Berekend per m2 BVO, per jaar

0,770

A. Productiefase	0,353
A. Constructiefase	0,025
B. Gebruiksfase	0,380
C. Afdankfase	0,040
D. Buiten gebouwlevensloop	-0,028

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.3

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per m2 BVO, per jaar

6,605

Paris Proof Indicator (materiaalgebonden emissies)

Embodied carbon in kg CO2 eq, per m2 BVO

261

MKI

Berekend over de totale BVO en levensduur

4.925

A. Productiefase	2.258
A. Constructiefase	162
B. Gebruiksfase	2.429
C. Afdankfase	254
D. Buiten gebouwlevensloop	-178

Resultaat voor overnemen in GPR Gebouw 4.4

Klimaatverandering - GWP 100 jaar

Berekend in kg CO2 eq, per jaar

563,568

MPG Resultaten Per Hoofdelement

MPG

0,770

Fundering	0,015
Vloeren	0,096
Draagconstructie	0,000
Gevel	0,109
Daken	0,045
Binnenwanden	0,028

Klimaatinstallaties	0,147
Elektrische installaties	0,320
Toe- en afvoeren	0,003
Verkeersruimte	0,001
Vaste voorzieningen	0,006
Terrein	0,000

Elementen

Funderingsbalk

0,015

Funderingsconstructies; voetenenbalken

Cat. 2 Fundatiebalken, Betonhuis; beton, in het werk gestort,
C20/25, CEM III, 20% betongranulaat; incl. wapening + eps

breedte 400 mm dikte 500 mm 14,94 m

0,015

Begane grondvloeren

0,043

Vloeren; constructief

Cat. 1 Vrijdragende Vloeren, VBI Kanaalplaatvloer 200 Groen

57,58 m²

0,027

Cat. 3 Dekvloeren, Zandcement

dikte 40 mm 57,58 m²

0,016

Verdiepingsvloer

0,053

Vloeren; constructief

Cat. 2 Vrijdragende Vloeren, Breedplaat, excl. druklaag, 60mm; prefab beton; AB-FAB

57,58 m²

0,023

Cat. 1 Breedplaatvloer druklaag C20/25 0% betongranulaat LafargeHolcim Limburg

57,58 m²

0,030

Gevels, dicht

0,037

Buitenwanden; niet-constructief

Cat. 2 Baksteenmetselwerk buitenwanden KNB

dikte 100 mm 61,15 m²

0,028

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen;

r-waarde 4.5 m²·K/w 61,15 m²

0,009

Buitenwandopeningen, gevuld met ramen

0,072

Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Cat. 2 Kunststof raamkozijn, vast kozijn, met VKG keurmerk

2,28 m²

0,001

Cat. 3 Buitenbeglazing, HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm

20,56 m²

0,060

Cat. 3 Vensterbanken, Kunststeen; element

dikte 20 mm 11,92 m

0,012

Platte daken

0,045

Dakafwerkingen; bekledingen

Cat. 2 Plat dakbedekkingen, DAK en MILIEU Bitumen gemod. tweelaags 6,6 mm, 8,1 kg/m² losliggend incl. ballast 73,5 m² 0,011

Daken; niet-constructief

Binnenwanden dragend

Cat. 3 Isolatielagen, Steenwol MWA 2012; platen; r-waarde 6 m²·K/w 73,5 m² 0,018

Binnenwanden; niet-constructief

Daken; constructief

Cat. 2 Massieve wanden niet dragend, Kalkzandsteen lijmblokken VNK dikte 120 mm 48,15 m² 0,014

Cat. 2 Gipsblokken, normale dichtheid, 70 mm (NBVG) 11,63 m² 0,004

Binnenwanden niet-dragend

0,006

Cat. 3 Dakafwerkingen, daktrim aluminium gemoffeld 5,15 m² 0,000

Cat. 3 Afwerkklagen, Keramische tegels; geglazuurd/gelijmd 20,78 m² 0,006

Binnendeuren

0,004

Binnenwandopeningen; gevulde deuren

Cat. 1 Binnendeuren Skantrae SKB 280 12,58 m² 0,004

Warmteopwekking

0,141

Warmte opwekking; bijzonder

Cat. 3 Warmteopwekkinginstallaties, Warmtepomp luchtwater 10kW 0,4 stuk(s) 0,141

Luchtbehandeling

0,006

Luchtbehandeling; luchtbehandelingskasten

Cat. 2 Luchtdistributiesystemen, VLA Ventilatiesysteem, type C; W-bouw, individueel 73,5 m²gbo 0,006

Elektrische installatie

0,320

Beveiliging: Aarding en bliksembeveiliging

Cat. 3 Aarding, aarding woningen 73,5 m²gbo 0,005

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energiedistributie, laagspanning,

Cat. 3 Elektriciteitsleidingen, Geïsoleerde installatiedraad + mantelbuis:pvc 73,5 m²gbo 0,003

Centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, opwekking

Cat. 3 Elektriciteitsopwekkingsystemen, PV,mono-Si; hellend dak; incl. inverter+kabels 12,11 m² 0,312

Tapwater

0,000

Water; drinkwater

Cat. 3 Waterleidingen, Polyetheen; leiding+mantelbuis 70,9 m²gbo 0,000



Afvoeren

0,002

Afvoeren; regenwater

Cat. 3 Buitenrioleringen kavel, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 3 Binnenrioleringen, Pvc; gerecycled; leiding 70,9 m²gbo 0,001

Cat. 1 HWA-buis, Rheinzink, Rond 80mm 5,82 m 0,000



Trappen

0,001

Trappenenhellingen; trappen

Cat. 3 Interne trappen, Europees loofhout; geschilderd, acryl; duurzame bosbouw 1 st 0,001



Vaste voorzieningen

0,006

Vastesanitairevoorzieningen; standaard

Cat. 3 Toiletten, Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir 1 st 0,001

Cat. 3 Wasvoorzieningen, Keramiek; wastafel 1 st 0,000

Cat. 3 Douchevoorzieningen, Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot 1 st 0,005