

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Dhr. J. Slump
Krompad 3,
8536 RN Echtenerbrug

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Realisatie zorgboerderij met dagbesteding
Realisatie zorgboerderij met dagbesteding

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RV4wHyeXb8qf
11 september 2025, 09:38
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanleg fase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	0,9 kg/j	46,2 kg/j

Resultaten


Aanleg fase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Aanleg fase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

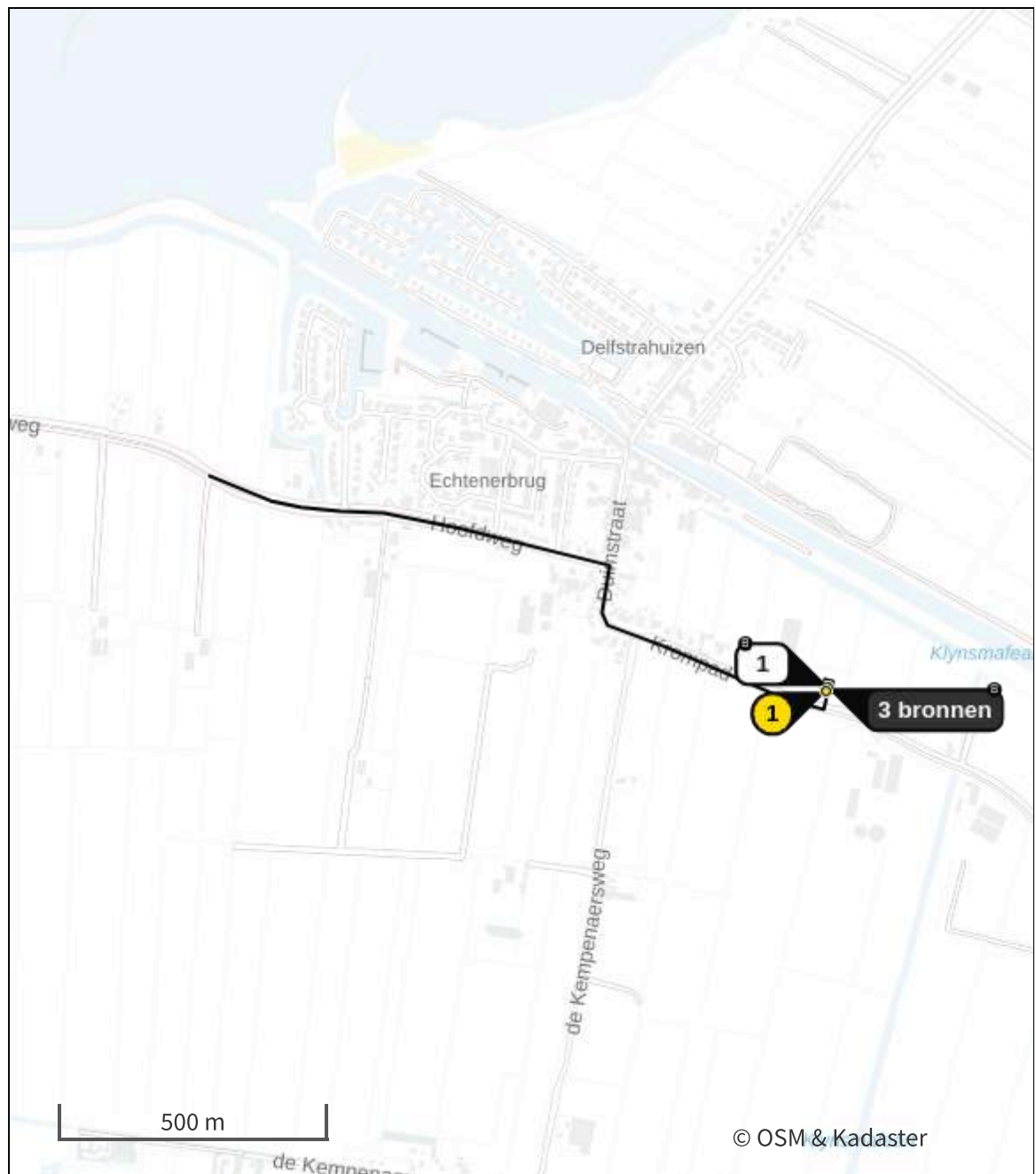
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouw	6,1 g/j	16,3 kg/j
3	Verkeer Koude start: overig Bron 4	0,4 kg/j	25,4 kg/j
4	Anders... Anders... Stationaire emissies	0,4 kg/j	3,6 g/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,6 kg/j








Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	21,4 m x 17,1 m x 8,0 m, 13 °
----------	----------	-------------------------------

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Rekenpunt 1	X:184714,12 Y:542517,54	349,25 ●

Aanleg fase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	4,6 kg/j
Locatie	X:184203,32 Y:542779,56	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	1.358,45 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	124,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouw	NO _x	16,3 kg/j
Locatie	X:184716,61 Y:542522,98	NH ₃	6,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren verbruik	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
betonstorters	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	96 l/j	8 u/j		NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
graafmachine	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	96 l/j	8 u/j		NO _x	2,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
kiepbakken	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	96 l/j	8 u/j		NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
trilplaat	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	16 l/j	8 u/j		NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
verreiker	Stage-V, >= 2019, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	320 l/j	40 u/j		NO _x	5,0 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
hoogwerker	Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	192 l/j	16 u/j		NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 4	NO _x	25,4 kg/j
Locatie	X:184713,32 Y:542522,39	NH ₃	0,4 kg/j

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	123,0 /maand
Middelzwaar vrachtverkeer	60,0 /maand
Zwaar vrachtverkeer	40,0 /maand
Busverkeer	0,0 /maand

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,6 g/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:184715,38 Y:542523,77				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

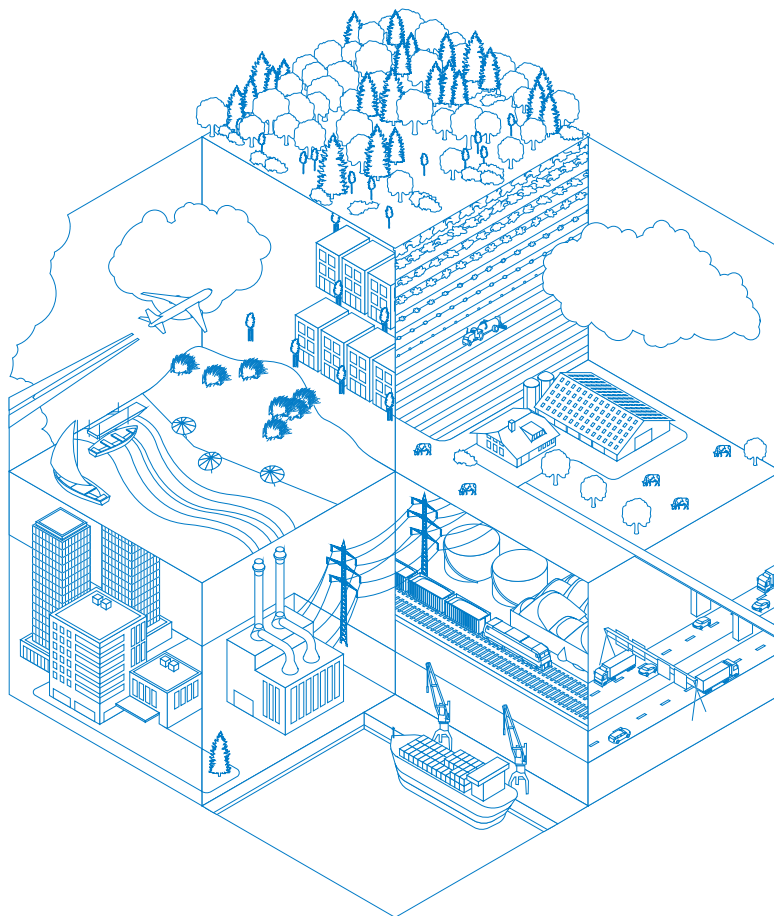
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

AERIUS kenmerk Projectberekening: RV4wHyeXb8qf

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van hexagonen met een hersteldoel. De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied. Voor meer uitleg over 'hexagonen met een hersteldoel' in AERIUS, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de [handleidingen](#) of op onze [website](#).



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Dhr. J. Slump
Krompad 3,
8536 RN Echtenerbrug

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

Realisatie zorgboerderij met dagbesteding
RV4wHyeXb8qf
11 september 2025, 09:38

Totale emissie

Aanleg fase - Beoogd

Rekenjaar
2025

Emissie NH₃
0,9 kg/j

Emissie NO_x
46,2 kg/j



Resultaten hexagonen met hersteldoel situatie "Aanleg fase" (Beoogd) incl.
saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.



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

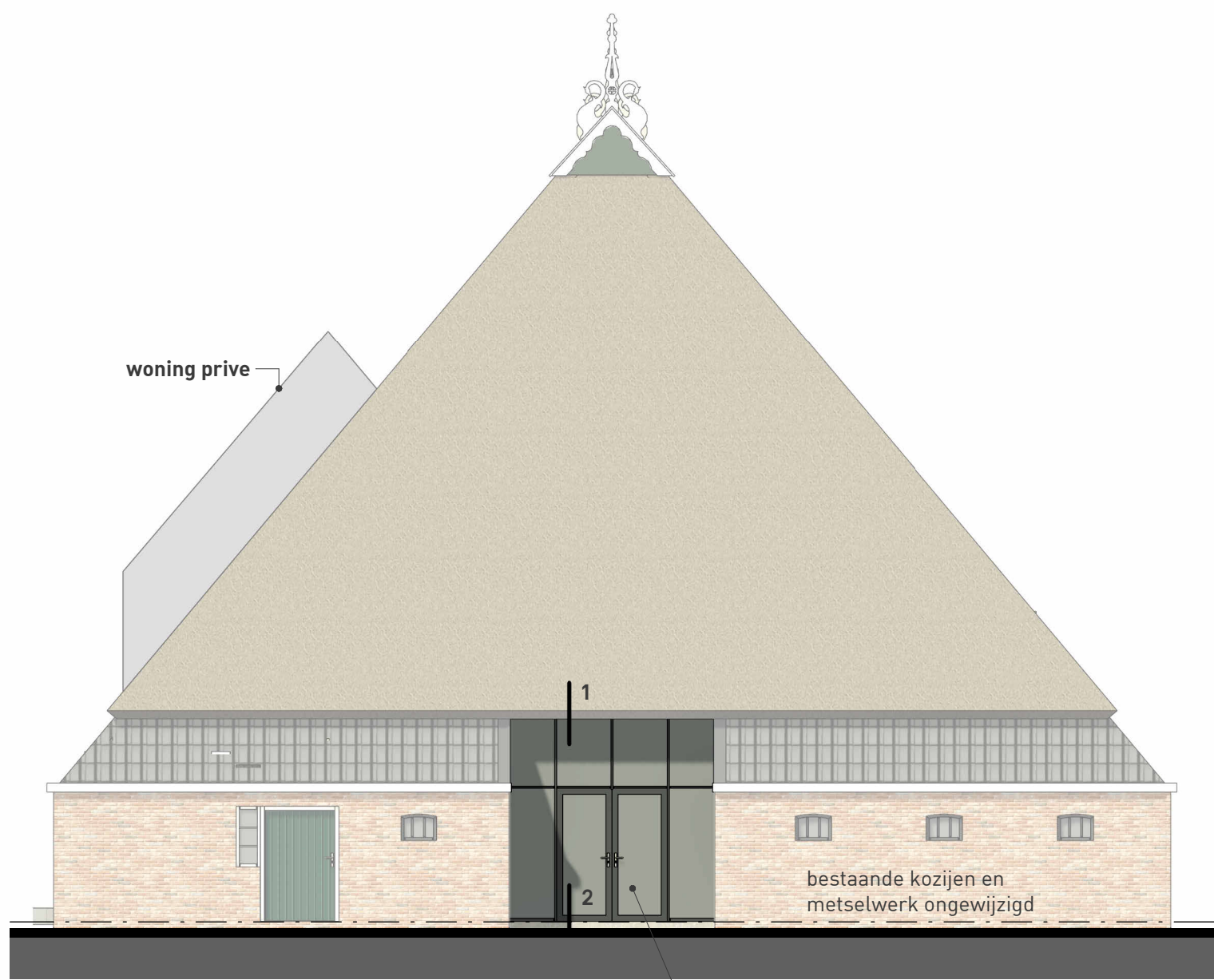
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

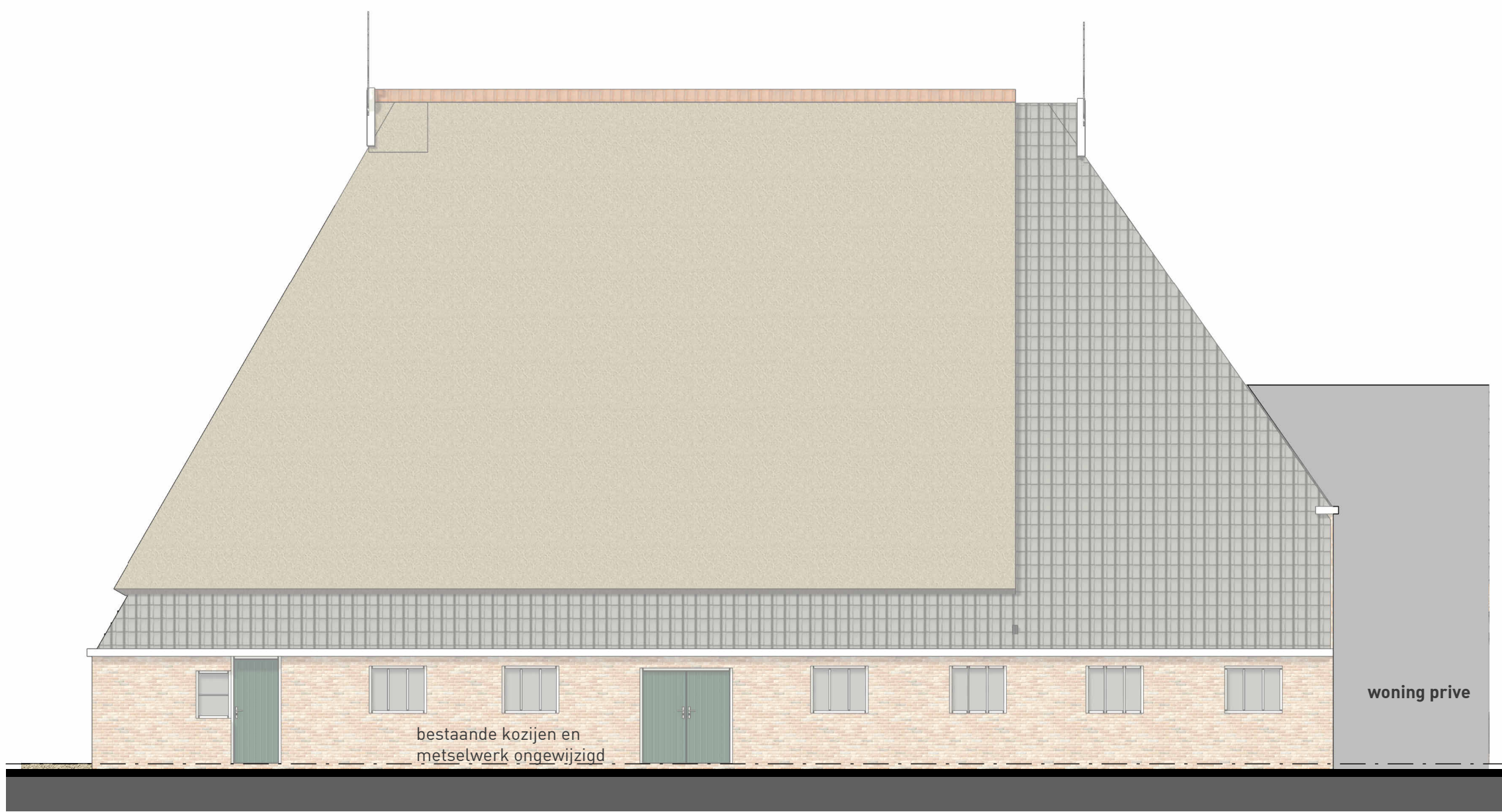
Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

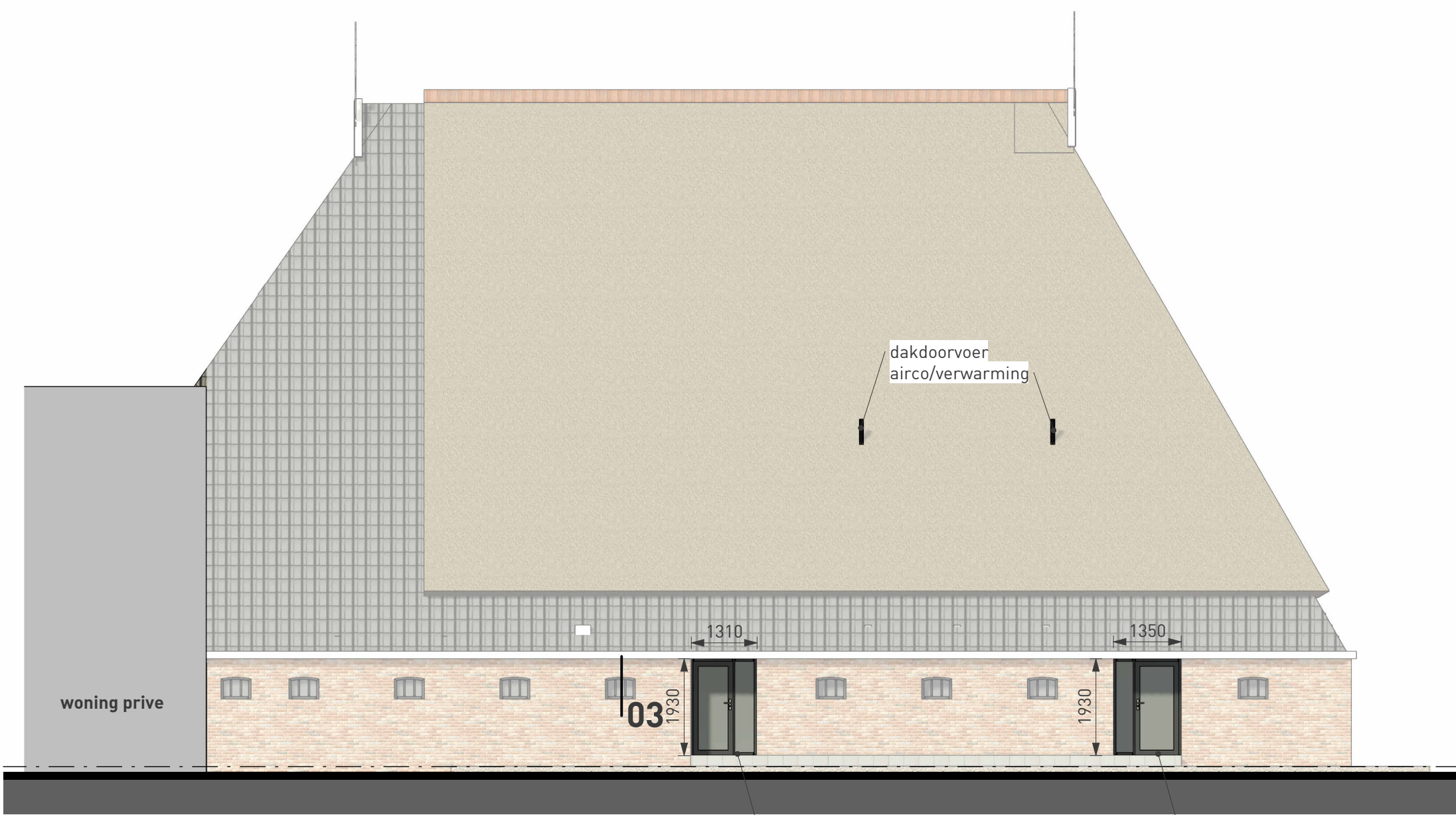
<https://link.aerius.nl/website>



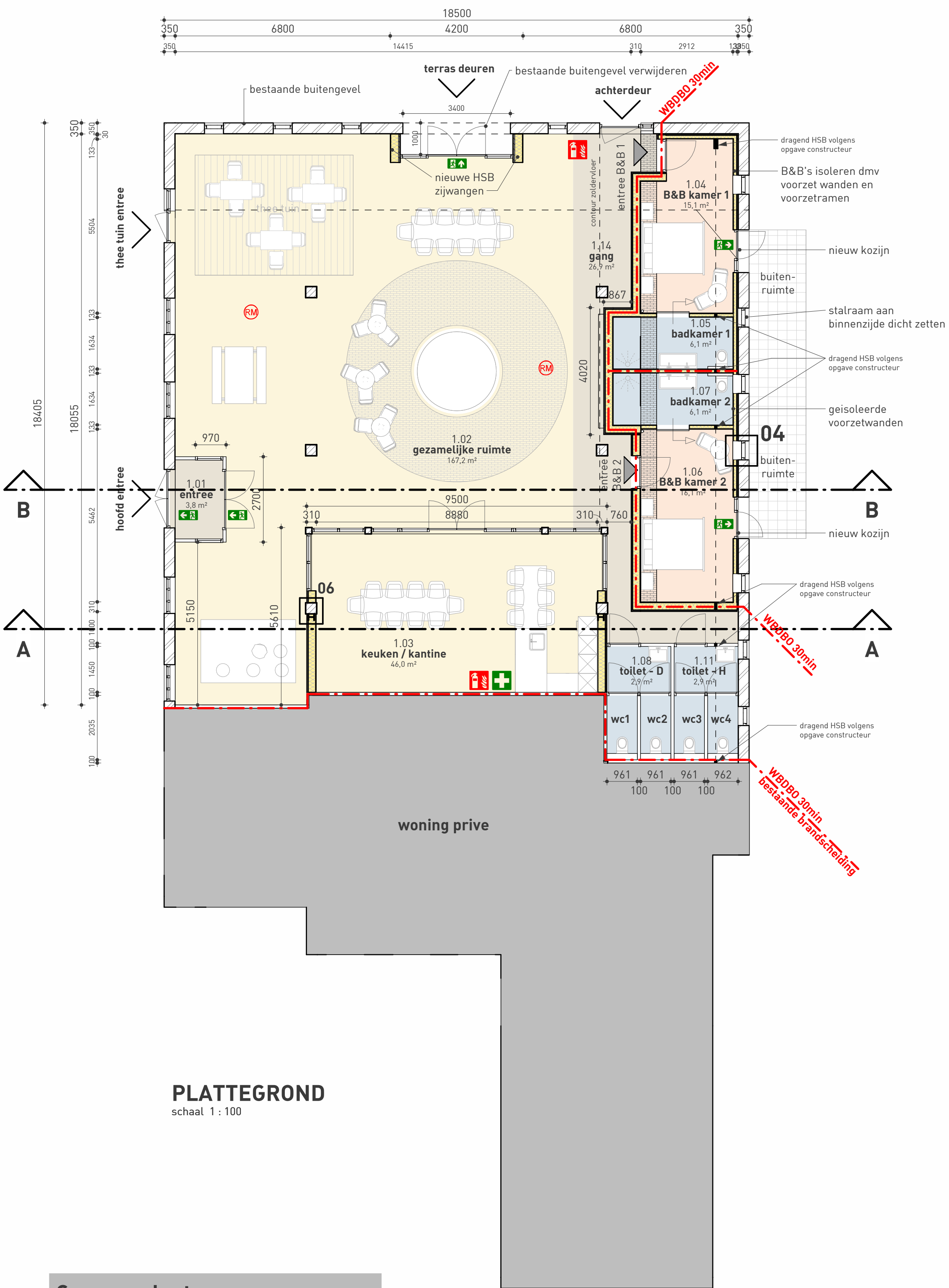
ACHTERAANZICHT
schaal 1 : 100



LINKERZIJAAANZICHT
schaal 1 : 100



RECHTER ZIJAAANZICHT
schaal 1 : 100



PLATTEGROND
schaal 1 : 100

Camper plaatsen

cp: gewone camperplaats 2,5m x 9m

Deze camperplaats is geschikt voor de normale campers:
➤ Lengte: 5,00 - 9,00 meter
➤ Breedte: 2,00 - 2,50 meter (zonder spiegels)

extra lange cp: grote camperplaats 3m x 12m

Deze camperplaats voldoet aan de wensen voor de grootste camper
➤ Lengte: maximaal 12 meter
➤ Breedte: maximaal 3 meter

Uitgangspunten camperplaatsen

➤ Brandweer: alle camperplaatsen zullen minimaal 3m afstand tussen elkaar hebben
➤ voorzieningen: Het terrein wordt niet voorzien van een Sanitatie/loosplek
➤ erfverharding: Alle camper plaatsen worden voorzien van open grond verbetering.
➤ uitgraving niet dieper dan 30cm

Parkeer norm

onderdeel	eis/eenheid	oppervlakte	eis	te realiseren
kinderdagverblijf (zorgboerderij)	1,5 / 100 m² bvo	330 m² bvo	3,5 x 1,5 = 5,25	5,25 x 1,36 = 6,61 parkeerplaatsen
café/bar/caféteria (thee tuin)	geen eis	20 m²	0	
bed & breakfast	0,68 / kamer	2 kamers	0,68 x 2 = 1,36	
7 parkeerplaatsen				

Besluit bouwwerken leefomgeving

Afdeling 3.2 Veiligheid		
§ Bbl	Omschrijving	Verwijzing
3.2.3	Afschending aan de rand van een vloer, trap of hellingbaan	Een afschending aan de rand voldoet aan de gestelde eisen in het Bbl artikel 3.14, 3.15, 3.16 en 3.17
3.2.4	Veilig overbruggen van hoogteverschillen	Een bouwwerk heeft op een vluchtroute voorzieningen voor het veilig overbruggen van hoogteverschillen door personen die voldoen aan de eisen artikel 3.18 t/m 3.22
3.2.6	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	het rookteertermaal van de schoorsteen dient conform artikel 3.29 van het Bbl te voldoen aan de NEN-EN 13501-1 en NEN 6062
3.2.11	Vlucht routes inrichting	Een ruimte waarvoor een vluchtroute wordt heeft een vrije doorgang met ten minste de in tabel 3.35 aangegeven breedte en hoogte.
3.36	Daglicht	Een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 2087 bepaalde equivalente daglichtopervlakte die niet kleiner is dan de in tabel 3.81 aangegeven oppervlakte.
Afdeling 4.2 Veiligheid		
§ Bbl	Omschrijving	Verwijzing
4.2.3	Afschending aan de rand van een vloer, trap of hellingbaan	Een afschending aan de rand voldoet aan de gestelde eisen in het Bbl artikel 3.19 t/m 4.23
4.2.4	Veilig overbruggen van hoogteverschillen	Een bouwwerk heeft op een vluchtroute voorzieningen voor het veilig overbruggen van hoogteverschillen door personen die voldoen aan de eisen artikel 4.24 t/m 4.31
4.2.6	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Materialen ter plaats van of nabij een stoepplaats voldoen aan de gestelde eisen in artikel 4.38 t/m 4.40, volgens NEN-EN 13501-1/NEN 6062
4.2.7	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	Gebruikte materialen voldoen aan de brand en rookklasse artikel 4.43 t/m 4.47, volgens NEN-EN 13501-1, NEN-EN 13501-6
4.2.16	Inbraakwerendheid	Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een schadelingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5076 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm bedoelde weerstandsklasse

Materialen en kleuren

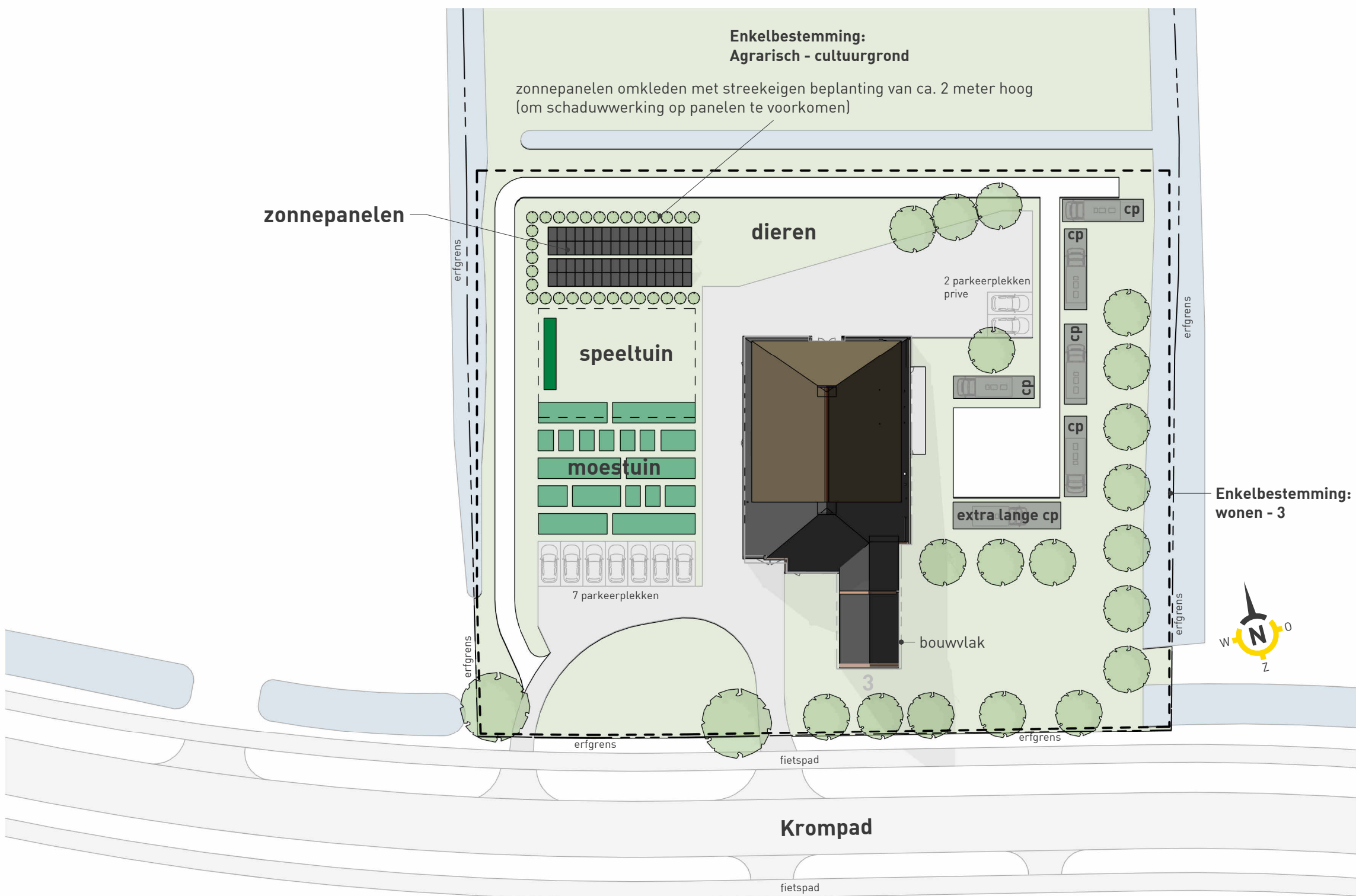
onderdeel	materiaal	kleur	RAL
gevels	ongewijzigd		
- plint gebouw	ongewijzigd		
- gevelbekleding	ongewijzigd		
- borstweringen	ongewijzigd		
- voegwerk	ongewijzigd		
Kozijnen	ongewijzigd		
- ramen	aluminium	antraciet	7021
- deuren	aluminium	antraciet	7021
- luiken	ongewijzigd		
- Dakrand (t.p.v. nieuwe pui achtergevel)	aluminium	antraciet	7021
Dakbedekking	ongewijzigd		

Brandweer

symbool	beschrijving
RM	Rookmelder, onderling gekoppeld volgens NEN 2555
FB	Handbrandblusser Schuim 9kg
+	EHBO doos

Isolatie scheidingsconstructies

onderdeel	U-waarde	Rc-waarde
Vloer verwarmde zone (box)	0,27 W/(m²·K)	3,7 m²·K/W
Wanden verwarmde zone (box)	0,27 W/(m²·K)	3,7 m²·K/W
Dak verwarmde box	0,27 W/(m²·K)	3,7 m²·K/W
Kozijnen incl. glas	1,65 W/(m²·K)	0,61 m²·K/W

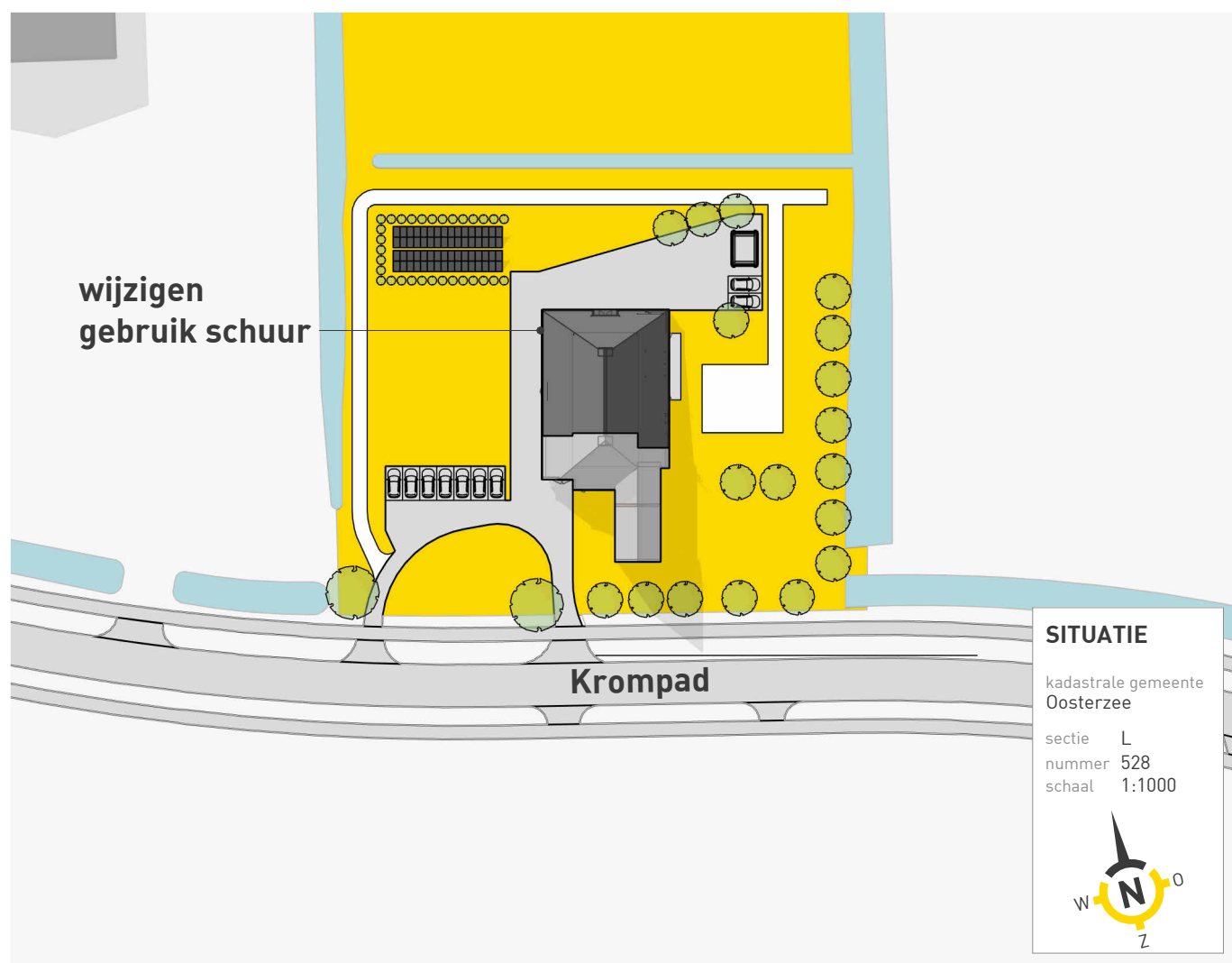


TEREINOVERZICHT
schaal 1 : 500

Afdeling 4.3 Gezondheid		
§ Bbl	Omschrijving	Verwijzing
4.3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Een uitwendige scheidingconstructie van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van ten minste 26 dB.
4.3.2	Bescherming tegen geluid van buiten	Een installatie voor warmte- of koudeopwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt op de perceelgrens met een bouwwerkperceel voor een andere woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB, berekend volgens de bij ministeriële regeling gestelde regels. Volgens NEN 5077
4.3.4	Geluidwering tussen ruimten	Het volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke lucht-geluidsniveau voor de uitwendige scheidingconstructie van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet groter dan 19 dB.
4.3.4	Geluidwering tussen ruimten	Het volgens NEN 5077 bepaalde gewogen contact-geluidsniveau voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet groter dan 19 dB.
4.3.5	Wering van vocht	Een uitwendige scheidingconstructie van een verblijfsgebied, een toilet- of een badruimte is, bepaald volgens NEN 2778, waterdicht.
4.3.5	Wering van vocht	Waterspannen toilet- en badruimte voldoen aan de eisen gesteld in artikel 4.120
4.3.9	Bescherming tegen ratten en muizen	Een uitwendige scheidingconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.
Afdeling 4.7 Bouwwerkinstallaties		
§ Bbl	Omschrijving	Verwijzing
4.7.1	Verlichting	Een ruimte waarvoor een beschermde vluchtroute voert, heeft een verlichtingsinstallatie die een op een vloer, een trede of een hellingbaan gemeten verlichtingssterkte kan geven van ten minste 1 lux.
4.7.2	Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie	Een voorziening voor elektriciteit voldoet aan NEN 1010 bij aanspanning.
4.7.3	Watervoorziening	voorzieningen voor drink en warm water voldoen aan NEN 1094.
4.7.4	Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater	Een gebruiksfunctie met een toilet- of badruimte of met een andere opstelplaats voor een lozingstoestel heeft voor die opstelplaats een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater.
		Een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater heeft een capaciteit, een lucht- en waterdichtheid en een uitmondend en capaciteit van de ontspanningsleiding die voldoen aan NEN 3215.
4.7.5	Tijds vaststellen van brand	Rookmelders voldoen aan de eisen gesteld in het Bbl en de NEN 2555
4.7.13	Elektronische communicatie	Een gebouw met een aansluiting op het distributienet voor elektriciteit heeft een voorziening voor de aansluiting op een openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid als bedoeld in artikel 2, derde lid, van de richtlijn breedband. De toegang voldoet aan artikel 4.245 / 4.246 van het Bbl.

Ruimtes

nummer	ruimte	oppervlakte
1.01	entree	3,8 m²
1.02	gezamenlijke ruimte	167,2 m²
1.03	keuken / kantine	44,0 m²
1.04	B&B kamer 1	15,1 m²
1.05	badkamer 1	6,1 m²
1.06	B&B kamer 2	16,1 m²
1.07	badkamer 2	6,1 m²
1.08	toilet - D	2,9 m²
1.09	wc1	1,8 m²
1.10	wc2	1,8 m²
1.11	toilet - H	2,9 m²
1.12	wc3	1,8 m²
1.13	wc4	1,8 m²
1.14	gang	26,9 m²



project Realisatie zorgboerderij met dagbesteding
Krompad 3 8539 RN Echtenerbrug

opdrachtgever Jan Slump
Krompad 3 8539 RN Echtenerbrug

BOUWAANVRAAG



Tsjukmarwei 2
8521 NA Sint Nicolaasge
0513 422888
info@bhaverkamp.nl
www.bhaverkamp.nl

blad nr.	V-02	1	25-04-2025	R.L.
project nr.	24130	2	07-07-2025	R.L.
schaal	1:100/1:200	3	11-07-2025	R.L.
formaat	A4/D41	4	25-07-2025	R.L.
kenmerk	24130 / 06 / V-02 / 22-08-2025	5	22-08-2025	R.L.

Gemeente	Adviescommissie Omgevingskwaliteit De Fryske Marren
Ons nummer	24110387
Uw nummer	Z.840788 (Z.806279)
Kosten	68,50 euro
Adviesdatum	2-9-2025
Locatie	Krompad 3, 8539RN Echtenerbrug
Adviseur	hûs en hiem
Advies	Voldoet

Leeuwarden, 2-9-2025

Geacht college,

Met deze brief reageren wij op uw adviesaanvraag.

Op basis van de ingediende gegevens concludeert de commissie dat het plan voldoet aan de normen, welke ten aanzien van monumentenzorg worden gesteld. Het plan draagt daarnaast bij aan het bereiken en/of in stand houden van goede omgevingskwaliteit en past binnen het door de gemeenteraad vastgestelde beleid.

De aanvraag heeft betrekking op een gemeentelijk monument LB099.

Het plan betreft de realisatie van een zorgboerderij met twee appartementen in het schuurgedeelte van de boerderij.

Het plan voor een dagopvang in het schuurgedeelte wordt als voorstelbaar gezien, en draagt bij aan de instandhouding van de boerderij. De eerder geuite kritiek is in het aangepaste plan in voldoende mate ondervangen.

Naar het oordeel van de commissie worden de monumentale waarden in voldoende mate gerespecteerd en is het plan evenmin strijdig met de door de gemeenteraad vastgestelde criteria.

Namens de commissie,

ir. J.C. van Zellingen,
adviseur omgevingskwaliteit