

**Bijlage 1 Aanvraagformulier omgevingsvergunning (ingekomen 12-09-
2018)**

Formulierversie
2018.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3906807
Aanvraagnaam	verbouwing
Uw referentiecode	181534

Ingediend op	12-09-2018
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Vervangen bijgebouw kuilerstraat te Someren
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	n.v.t
Bijlagen n.v.t. of al bekend	n.v.t

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Someren
Bezoekadres:	Wilhelminaplein 1 5711 EK SOMEREN
Postadres:	postbus 290 5710AG SOMEREN
Telefoonnummer:	0493 494888
Faxnummer:	0493 494850
E-mailadres:	gemeente@someren.nl
Website:	www.someren.nl
Contactpersoon:	Team Vergunningen
Bereikbaar op:	ma t/m vrij

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Formulierversie
2018.01

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw ☐ Niet bekend
Voorletters	M
Voorvoegsels	-
Achternaam	Kruijsen

2 Verblijfsadres

Postcode	5712PA
Huisnummer	11
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Kuilerstraat
Woonplaats	Someren

3 Correspondentieadres

Adres	Kuilerstraat 11 5712PA Someren
-------	-----------------------------------

4 Contactgegevens

Telefoonnummer	0653623439
E-mailadres	info@marckruijsen.nl

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	67682499
Vestigingsnummer	000001785745
Statutaire naam	Bouwkundig Tekenburo Donkers Relou
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	Wilco
Voorvoegsels	-
Achternaam	Smits
Functie	projectleider

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5424SW
Huisnummer	6
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Den Heikop
Woonplaats	Elsendorp

4 Correspondentieadres

Adres	Den Heikop 6 5424SW Elsendorp
-------	----------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0492-352093
Faxnummer	-
E-mailadres	wilco@donkers-relou.nl

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Locatie

1 Adres

Postcode 5712PA
Huisnummer 11
Huisletter -
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Kuilerstraat
Plaatsnaam Someren

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? ☐ Ja
☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel ☒ U bent eigenaar van het perceel
☐ U bent erfpachter van het perceel
☐ U bent huurder van het perceel
☐ Anders

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☒ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☐ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Bijgebouw

Naam van het bijgebouw of bouwwerk

bijgebouw

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

344

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

300

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

1155

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

1180

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 324

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 300

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Berging

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Berging

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

Zie tekening

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee

Formulierversie
2018.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Kruijzen_someren_verbouwing_12092018_pdf	181534_Kruijzen_someren_verbouwing_12092018.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2018-09-12	In behandeling

Formulierversie
2018.01

Kosten

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in 56000
euro's (exclusief BTW)?

Projectkosten

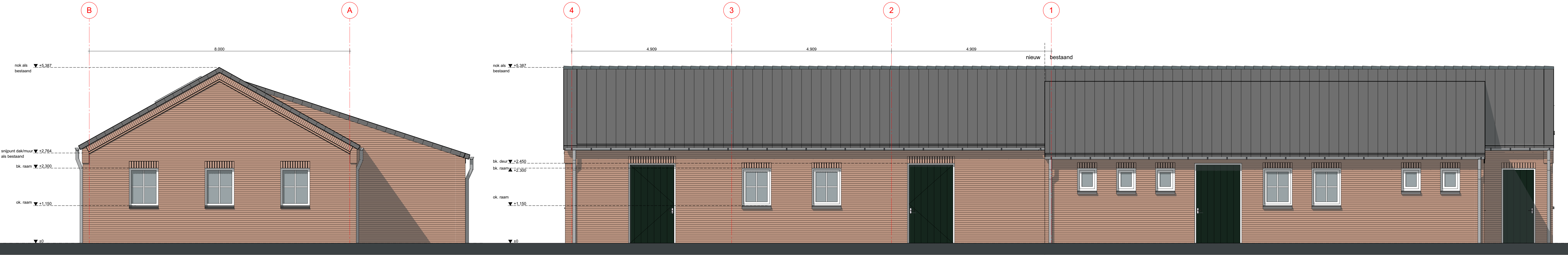
Wat zijn de geschatte kosten 56000
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

Bijlage 2 Tekening bouwkundig (ingekomen 12-09-2018)



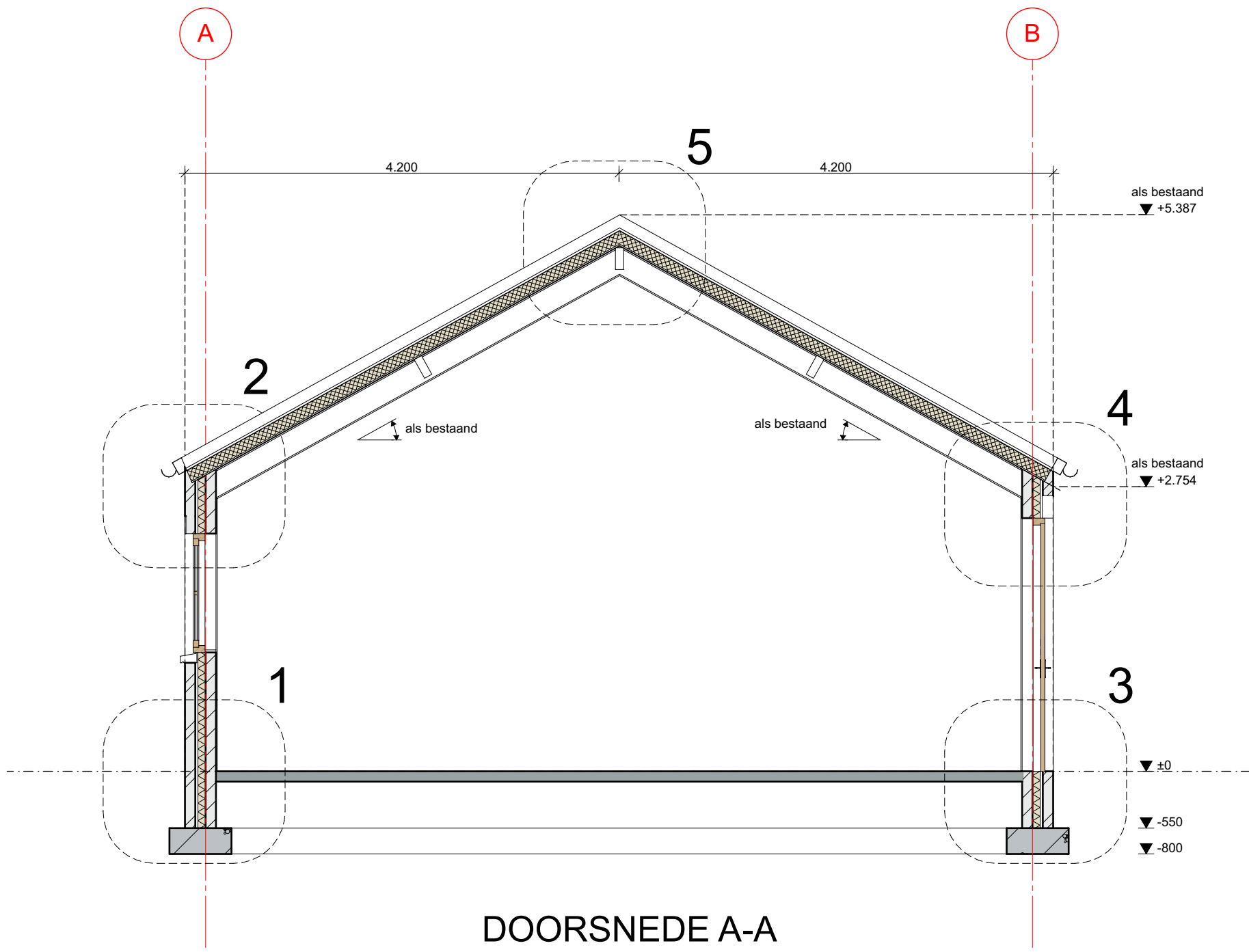
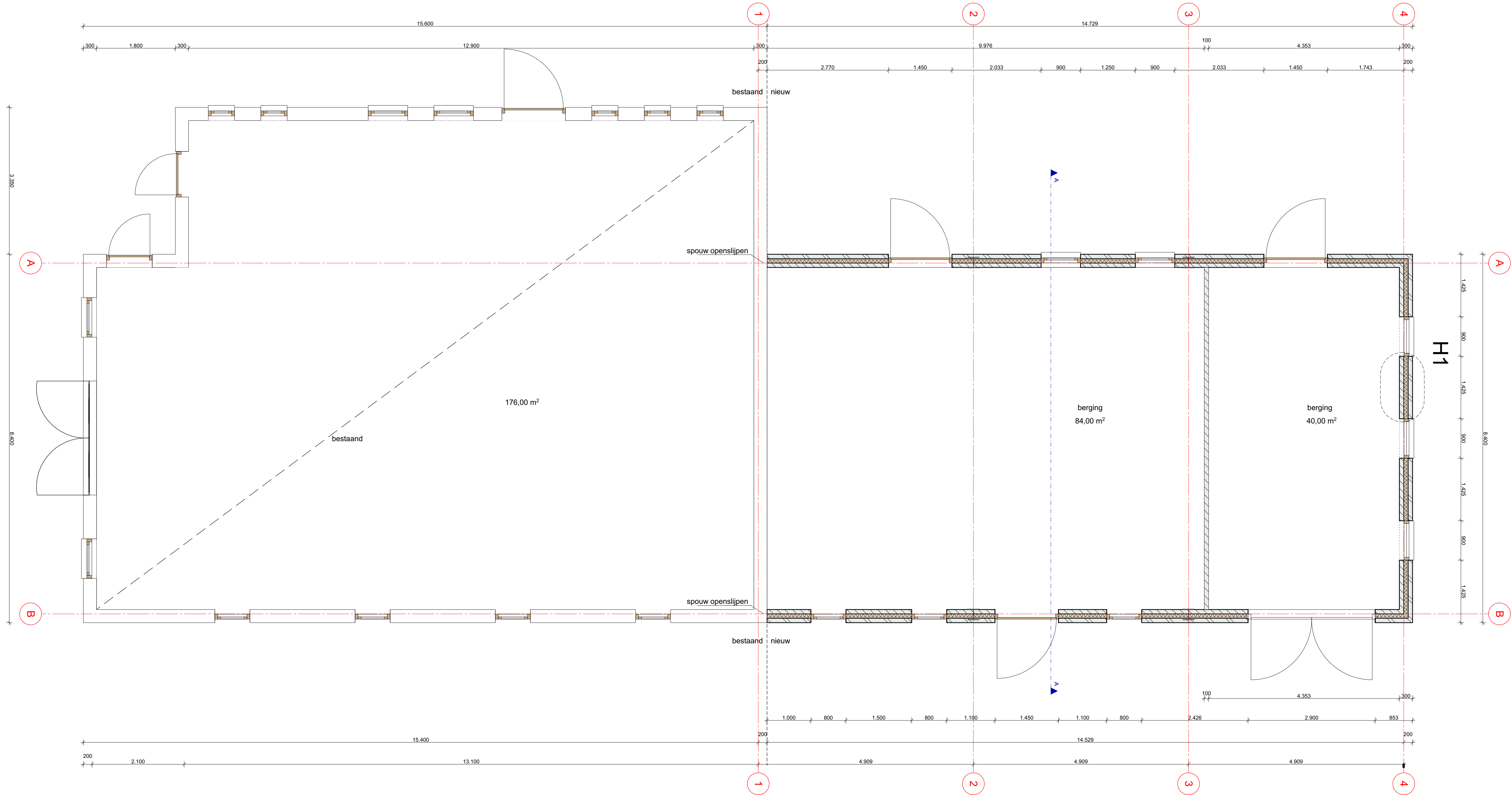
VOORGEVEL

RECHTER ZIJGEVEL



ACHTERGEVEL

LINKER ZIJGEVEL



DOORSNEDE A-A

RENVOOI ALGEMEEN

- Maatvoering: Alle maten in het werk controleren en eventueel in overleg aanpassen aan de bestaande bebouwing.
- alle buitenramen en -deuren voorzien van HR++-beglazing 4-15-5mm. (GLAVERBEL STARLITE, U<1.1 W/m².K)
- waar nodig volgens NEN 3559 veiligheidsbeglazing toepassen
- alle buitenkozijnen, -ramen en -deuren met KOMO, voorzien van inbraakwerende sluiting (SKG***) vlg. NNN 5096 en rondom tochtvrij aangesloten
- uitwendige scheidingsconstructie uitvoeren met goede kierdichting vlg. SBR-richtlijn; drasende delen met dubbele kierdichting, aansluiting van verschillende materialen in de uitwendige scheidingsconstructie goed dichten.
- geluidwering uitwendige scheidingsconstructies en absorbtie vlg. NEN 5077 en Bouwbesluit
- buitenschilderenwerk van oplosarm verfysteem, binnenschilderenwerk op waterbasis
- afmetingen binnendeuren 900x215mm, m.u.v. deur materiaal
- Beperking van uitbreiding van brand (art. 2.81 - 2.100 BB): De woning is een brandcompartiment < 1000 m²
- Brandveiligheid overeenkomstig bouwbesluit 2012 eld. 2.2 & 2.8m².13 & 6.50m².7 & 7.15m².2
- Bijdrage brandvoortplanting constructieonderdelen (geen raamdeur) overeen. NEN - EN 13501-1, brandklasse B.
- Rookdichtheid van aan binnenlucht grenzende materialen overeen. NEN-EN 13501-1, rookklasse s2
- Bijdrage brandvoortplanting trap overeen. NEN-EN 13501-1. Het dak is overeen. NEN 6063 niet brandgevaarlijk
- De rookgashoof is overeen. NEN 6062 brandveilig
- het hoogteverschil tussen de toegangen van de woning (minimaal 1) en de aansluitende bestrating of de vloer van de gemeenschappelijke verkeersruimten, is ten hoogste 0.02 mtr. (hoogte dorpel - bestrating is max. 0.02 mtr.)
- alle materialen (HJCFK-vrij)
- wateropname materialen vloer, wanden en plafond natte ruimten vlg. NEN 2778
- elektrischevoorzieningen + noodstroomvoorzieningen, vlg. installateur, conform NEN 1010 (m NEN 1010 Veen) en vlg. Bouwbesluit
- drijfwater- en warmtevoorzieningen, vlg. installateur, conform NEN 1006 (A/W-2002 + VEWIN)
- en vlg. Bouwbesluit
- inbraakwerendheid vlg. NEN 5087 & NEN 5096
- wiring ratten en muizen vlg. Bouwbesluit, alle open stootvoegen (1x/1,5 mtr.) voorzien van kunststof rookroep-ventilatorroslens (TLMAR T-120)
- gasaansluiting, vlg. installateur, vlg. NEN 1078 en Bouwbesluit op diendeiding
- waterbesparend sanitair toepassen, binnenwaterleidingen van kunststof
- riolering, vlg. loodgieter, van recyclebaar PVC. (hergebruik-garantie) (h.w. = grijs / fecalien = bruin)
- riolering conform NEN 3215 en Bouwbesluit.
- meterkast vlg. plaatselijke richtlijnen nutsbedrijven & NEN 2768
- Geluidwering (Art. 3.2 BB): Uitwendige scheidingsconstructie heeft volgens NEN 5077 een karakteristieke geluidwering van minimaal 20 db
- verwerking materiaal vlg. leverancier
- ventilatie; de betreffende ruimten te beluchten en ontluchten vlg. NEN1087 en NPR 1088
- verankering dakplaten vlg. voorschriften leverancier
- maat tussen dakkapellen, detailleringen enz. afstemmen op pannenmaat.
- dilatatie metselwerk vlg. voorschriften fabrikant
- bij het toepassen van balansventilatie dient de kachel/haard/gashaard een gesloten toestand te zijn
- verspringschoorsteen gashaard maximaal 30 graden e.a. vlg. voorschriften fabrikant/leverancier
- voorzieningen/aansluitingen/richtlijnen/leisen enz. gashaard vlg. leverancier
- weging van vocht van buiten volgens het bouwbesluit
- uitvoering gevelmetselwerk in "wild"-verband, indien een ander verband toegepast wordt, maatvoeringen afstemmen op koppenmaat, i.o.m. architect

KLEUR / MATERIALENSTAAT

omschrijving	materiaal	kleur
wanden	baksteen	rood/ paars genuanceerd (als bestaand)
dakbedekking	keramische dakpannen OVH	antraciet (als bestaand)
kozijnen	hout	wit (als bestaand)
ramen	hout	wit (als bestaand)
deuren	hout	donker groen (als bestaand)
h.w.a. / goten	zink	blank (als bestaand)

STATUS

- ☐ voorlopig ontwerp
- ☒ definitief ontwerp
- ☐ aanvraag omgevingsvergunning (niet voor uitvoering)
- ☐ aanbesteding (niet voor uitvoering)
- ☐ uitvoering

Alle maten in millimeters
Alle maten en aantallen in het werk te controleren
Alle beton-, staal-, en hout-constructies volgens opgaaf constructeur

Onze opdrachten worden uitgevoerd volgens De Nieuwe Regeling 2011 Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011.



kadastraal bekend:
gemeente: Someren
sectie: R
nummer: 561

CONCEPT

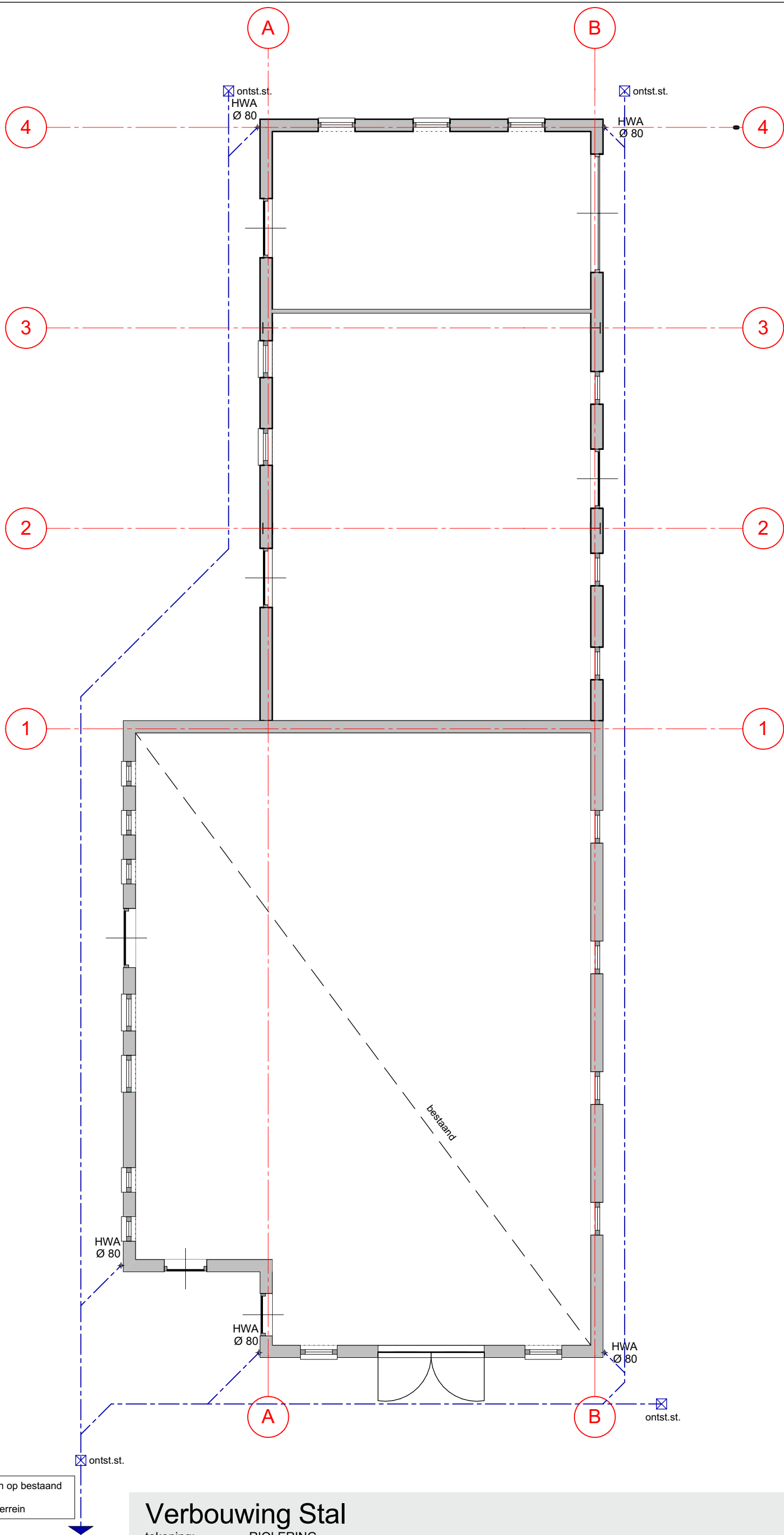
opdrachtgever:
dhr. M. Kruijsen
Kullersstraat 11 - 5712PA - Someren - 0653623439

DONKERS BOUWKUNDIG TEKENBURO **RELOU**
Den Heikop 6 5424 SW Eindhoven 0492 35 20 93 | www.donkers-relou.nl | info@donkers-relou.nl | Langendijk 9 5712 TA Someren

Verbouwing Stal
bouwadres: Kullersstraat 11 - Someren
tekening: PLATTEGROND GEVELS DOORSNEDE EN SITUATIE
getekend: datum: gewijzigd: schaal:
WS 12-09-2018 - 1:50, 1:2000

181534

B.1



hemelwaterafvoer aansluiten op bestaand
lozen middels
infiltratie op eigen terrein

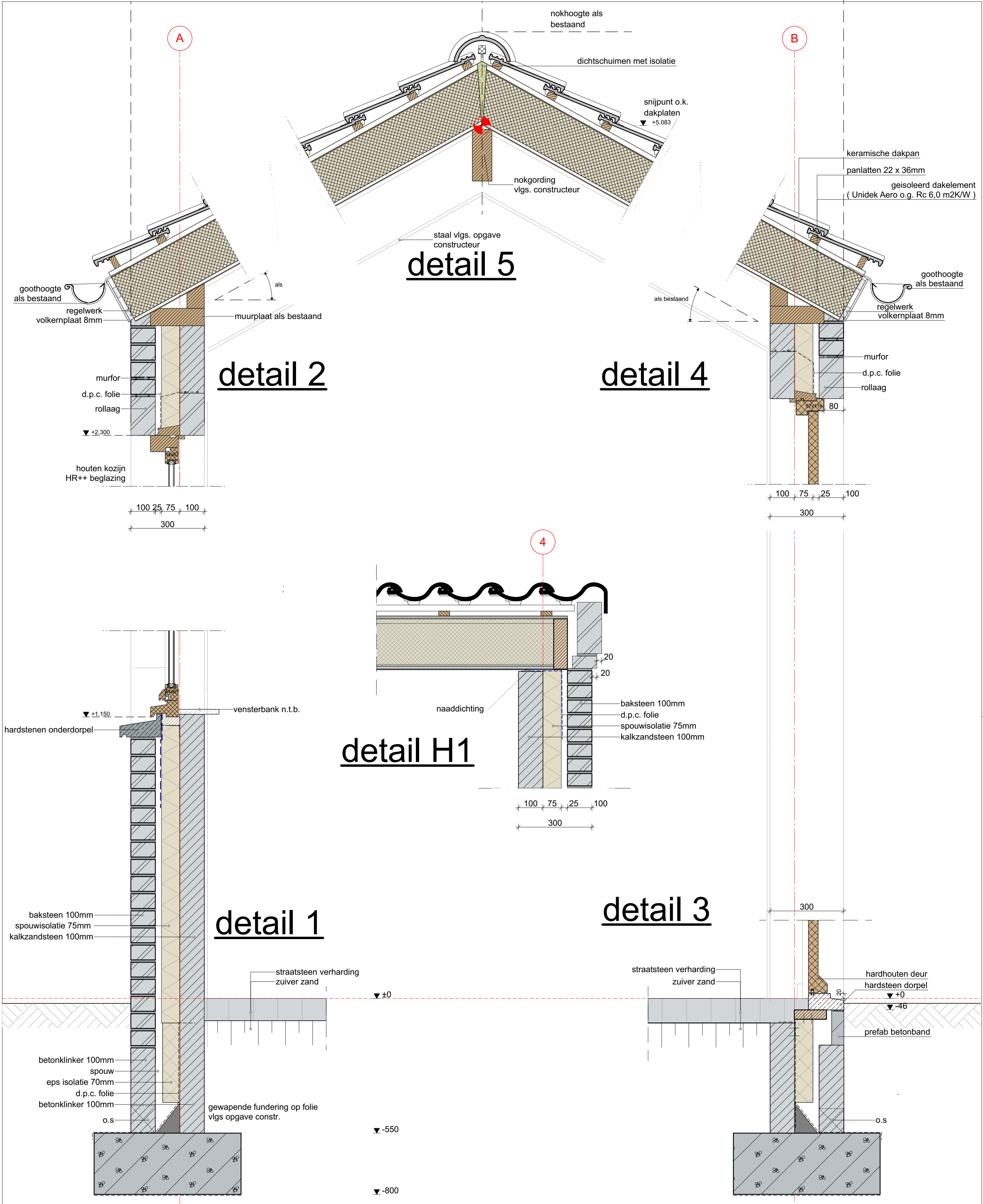
Verbouwing Stal

tekening: RIOLERING
bouwadres: Kuilerstraat 11 - Someren - 0653623439

181534

datum: 12-09-2018
schaal: 1:100

DONKERS BOUWKUNDIG **RELOU**
TEKENBURO



opdrachtgever:
dh. M. Kruijsen
Kuilerstraat 11 - 5712PA - Someren - 0653623439

DONKERS BOUWKUNDIG **RELOU** TEKENBURO

Den Heikop 6 5424 SW Elsendorp 0492 35 20 93 | www.donkers-relou.nl info@donkers-relou.nl | Langendijk 9 5712 TA Someren

Verbouwing Stal

181534

bouwadres: Kuilerstraat 11 - Someren

tekening: DETAILS

getekend: datum: 12-09-2018

gewijzigd: schaal: 1:10

B.3

Bijlage 3 Ruimtelijke onderbouwing met bijlage (ingekomen 11-02-2019)

Ruimtelijke onderbouwing

Kuilerstraat 11, Someren

Projectlocatie

Kuilerstraat 11, Someren

Omschrijving project

Herbouw paardenstal ten behoeve van hobbymatig houden van paarden

Projectnummer:

DN88.R001

Datum en versie rapportage:

11 februari 2019, versie 2

Opdrachtgever

De heer M.M.H.J. Kruijsen
Kuilerstraat 11
5712 PA Someren

Projectleider

Donkers Bouwkundig Tekenburo Relou
Den Heikop 6
5424 SW Elsendorp
Tel: 0492-352093
Fax: 0492-359071
Email: info@donkers-relou.nl

Opdrachtnemer

Agron Advies
Koppelstraat 95
5741 GB Beek en Donk
Tel: 0492-347761
Fax: 0492-347754
Email: info@agronadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	1
1.1	Aanleiding en doel	1
1.2	Ligging projectlocatie	1
2.	Omschrijving plan	3
2.1	Bestaande situatie	3
2.2	Gewenste situatie	4
3.	Beleid	6
3.1	Rijksbeleid.....	6
3.2	Provinciaal beleid	6
3.3	Gemeentelijk beleid.....	9
4.	Ruimtelijke aspecten	12
4.1	Natuur	12
4.2	Landschappelijke waarden	13
4.3	Cultuurhistorische en archeologische waarden	14
4.4	Ontsluiting, verkeer en parkeren	16
5.	Milieuaspecten	17
5.1	Milieueffectrapportage.....	17
5.2	Bodem	17
5.3	Geurhinder	17
5.4	Bedrijven en milieuzonering.....	18
5.5	Geluid	18
5.6	Luchtkwaliteit.....	19
5.7	Externe veiligheid	19
6.	Waterparagraaf	21
7.	Uitvoerbaarheid	23
8.	Conclusie	24

Bijlagen

- Tekeningen beoogde situatie
- Landschappelijk inpassingsplan
- Resultaat Aeries-berekening

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De initiatiefnemer is voornemens op de locatie Kuilerstraat 11 te Someren (hierna: de projectlocatie) een bestaande stal bij de woning te slopen en op dezelfde locatie een nieuwe paardenstal op te richten ten behoeve van het hobbymatig houden van paarden.

De oppervlakte aan bijgebouwen bij de woning overschrijdt de maximale toegestane oppervlakte die op basis van de regels van het vigerend bestemmingsplan mogelijk is. Het plan is dan ook in strijd met het vigerend bestemmingsplan.

In artikel 2.1, lid 1 onder sub c van de Wabo is bepaald dat het verboden is zonder omgevingsvergunning gronden of bouwwerken te gebruiken, die in strijd zijn met het bestemmingsplan, exploitatieplan, beheersverordening, een inpassingsplan of een voorbereidingsbesluit.

Onderhavige ontwikkeling wordt derhalve middels een buitenplanse afwijking van het bestemmingsplan, waarvoor een omgevingsvergunning kan worden verleend, mogelijk gemaakt, mits in een ruimtelijke onderbouwing is aangetoond dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Als de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening én de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat, kan een omgevingsvergunning op basis van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 Wabo worden verleend.

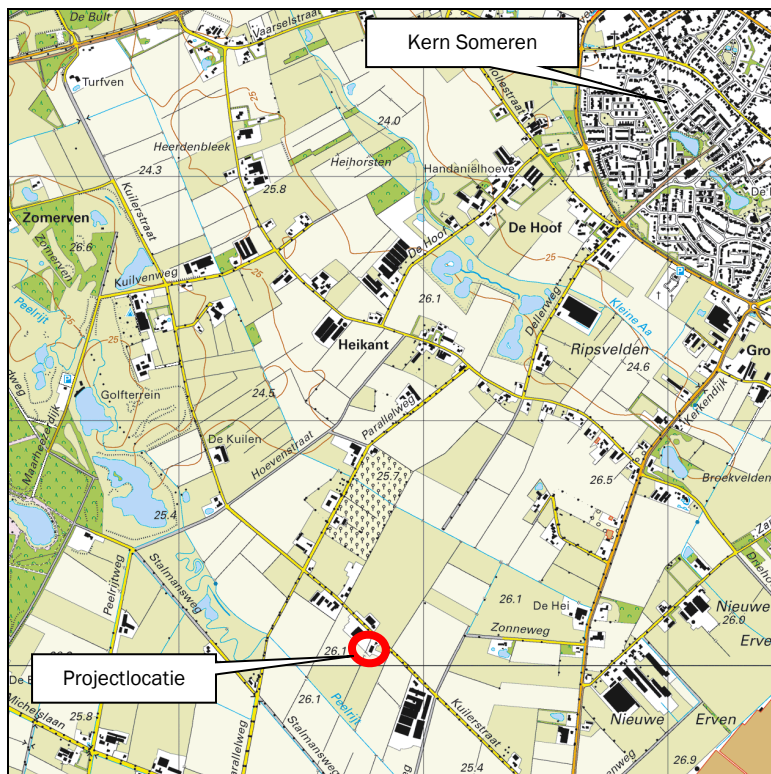
Dit rapport vormt de ruimtelijke onderbouwing voor bovenstaand besluit.

1.2 Ligging projectlocatie

De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Someren, op circa 2,0 kilometer ten zuidwesten van de kern Someren. De locatie omvat het perceel dat kadastraal bekend staat als gemeente Someren, sectie R, nummers 561.

Aan de noordzijde wordt de projectlocatie begrensd door de Kuilerstraat. Aan de overige zijden wordt de locatie begrensd door landbouwgronden.

De volgende figuren geven de ligging van de projectlocatie weer.



Figuur 1: Topografische ligging projectlocatie



Figuur 2: Luchtfoto projectlocatie

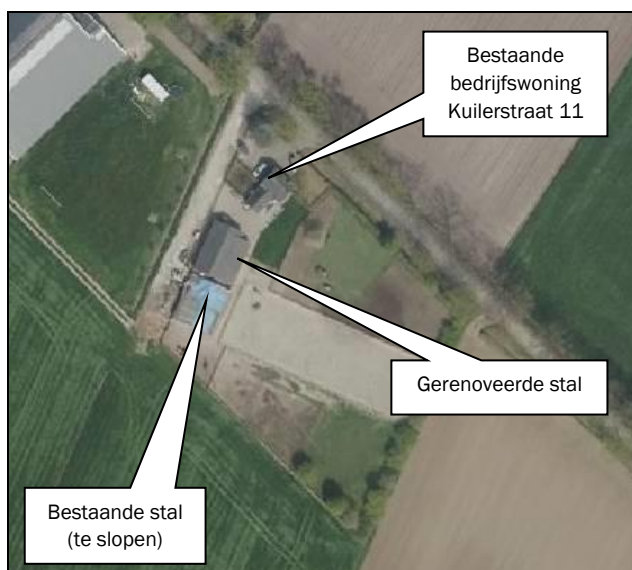
2. Omschrijving plan

2.1 Bestaande situatie

De projectlocatie is gelegen aan de Kuilerstraat 11 te Someren. Op de locatie is het bestemmingsplan 'Buitengebied Someren' (vastgesteld op 29 juni 2011) en het bestemmingsplan 'Parapluplan NAF-beleid Someren' (vastgesteld op 28 juni 2018) van toepassing.

De projectlocatie heeft de enkelbestemming 'Wonen' en is gelegen binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – verwevingsgebied'.

De volgende figuur geeft een overzicht van de bestaande bebouwing.



Figuur 3: Luchtfoto bestaande situatie

In 2015 is een bestaande schuur van 185 m² gerenoveerd, waarvoor op 10 september 2015 een omgevingsvergunning is verleend. Op de locatie is nog een stal aanwezig van 168,6 m². Deze stal verkeert in een bouwkundig zeer slechte staat (onder andere als gevolg van hagelschade), en is voorzien van asbesthoudende golfplaten. Voor dit bouwwerk is in 1972 een vergunning verleend; derhalve is de schuur legaal aanwezig. De volgende figuren geven een beeld van de bestaande stallen.



Figuur 4: Foto gerenoveerde stal

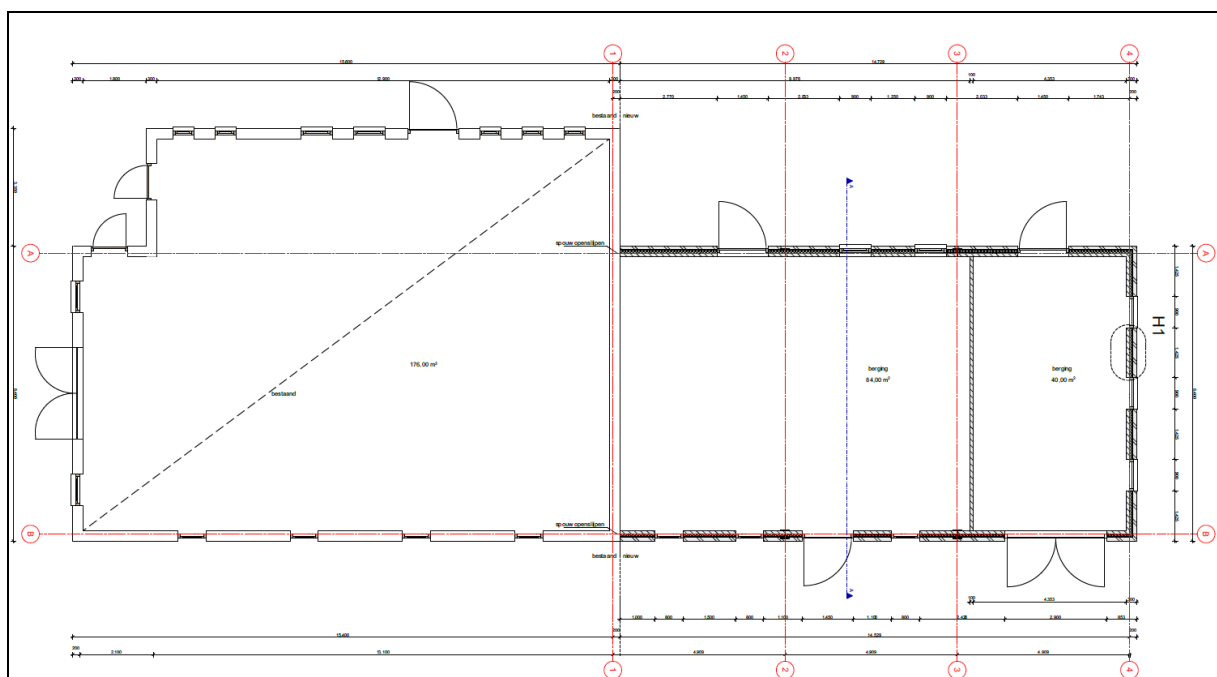


Figuur 5: Foto te slopen stal

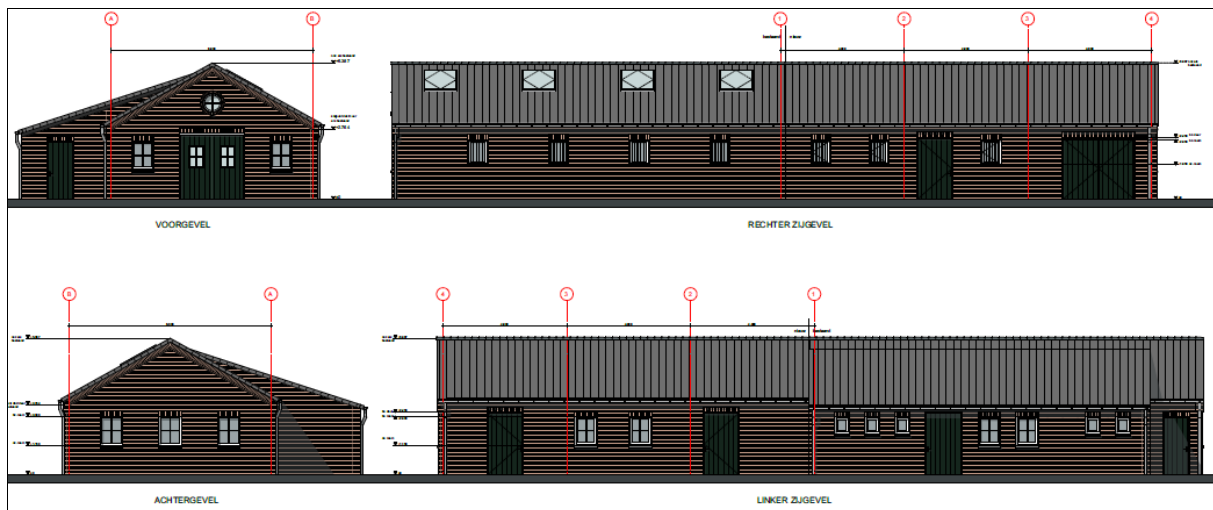
2.2 Gewenste situatie

De initiatiefnemer is voornemens de oude stal van 168,6 m² te slopen en een nieuwe, kwalitatief hoogwaardige paardenstal te realiseren met een oppervlakte van circa 115 m².

De volgende figuren geven de beoogde situatie weer (zie ook bijlage).



Figuur 6: Plattegrond gewenste situatie



Figuur 7: Gevelaanzichten gewenste situatie

Esthetisch gezien is het uitgangspunt de hoofdmassa van de reeds gerenoveerde stal door te trekken, waarmee ook de hoofdmassavorm van de bestaande schuur helderder herkenbaar wordt, en de inkapping een duidelijk ondergeschikt karakter krijgt.

De gemeente heeft in haar schrijven van 18 september 2018 aangegeven dat de huidige bestaande legale bebouwing onder het overgangsrecht valt. De bebouwing die valt onder het overgangsrecht mag, onder voorwaarden, gedeeltelijk worden vernieuwd.

Voor wat betreft de totale oppervlakte bijgebouwen bij de woning is het plan strijdig met het bestemmingsplan vanwege overschrijding van de maximale toegestane oppervlakte bijgebouwen. Derhalve dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Onderhavige ontwikkeling wordt middels een buitenplanse afwijking van het bestemmingsplan, waarvoor een omgevingsvergunning kan worden verleend, mogelijk gemaakt.

3. Beleid

3.1 Rijksbeleid

3.1.1. Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) staan de plannen voor ruimte en mobiliteit. Deze visie vervangt een aantal nationale nota's, waaronder de Nota Ruimte.

In de SVIR schetst het kabinet hoe Nederland er in 2040 uit moet zien: concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Het ruimtelijke beleid en mobiliteitsbeleid wordt meer aan provincies en gemeenten overgelaten. Hieronder valt bijvoorbeeld het landschapsbeleid, verstedelijking en het behoud van groene ruimte. De Rijksoverheid richt zich op nationale belangen, zoals een goed vestigingsklimaat, een degelijk wegennet en waterveiligheid.

Tot 2028 heeft het kabinet in de SVIR drie Rijksdoelen geformuleerd:

- De concurrentiekracht vergroten door de ruimtelijk-economische structuur van Nederland te versterken (door het creëren van een aantrekkelijk (internationaal) vestigingsklimaat);
- De bereikbaarheid verbeteren;
- Zorgen voor een leefbare en veilige omgeving met unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden.

Onderhavige ontwikkeling is zeer kleinschalig van aard en omvang. De SVIR bevat geen specifieke regels voor de ontwikkeling.

3.1.2. Ladder voor duurzame verstedelijking

De ladder voor duurzame verstedelijking (art.3.1.6. lid 2 Besluit ruimtelijke ordening) is ingericht voor een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten waardoor de ruimte in stedelijke gebieden optimaal wordt benut. De ladder moet verplicht worden toegepast bij ruimtelijke besluiten die een nieuwe stedelijke ontwikkeling (wonen, werken, detailhandel en overige stedelijke voorzieningen) mogelijk maken.

Sinds 1 juli 2017 is de gewijzigde Ladder van toepassing (besluit tot wijziging Bro). Een van de wijzigingen betreft een vereenvoudiging door het loslaten van de afzonderlijke 'treden' en het vervangen van het begrip 'actuele regionale behoefte' door 'behoefte'. Zowel voor nieuwe stedelijke ontwikkelingen binnen als buiten bestaand stedelijk gebied moet de behoefte worden beschreven. Uitgangspunt voor de wijziging is dat met het oog op een zorgvuldig ruimtegebruik, een nieuwe stedelijke ontwikkeling in beginsel in bestaand stedelijk gebied wordt gerealiseerd.

Onderhavige ontwikkeling voorziet in de herbouw van een bestaande stal ten behoeve van het hobbymatig houden van paarden. Een dergelijke ontwikkeling wordt niet gezien als stedelijke ontwikkeling in de zin van de Ladder. Er hoeft dan ook niet verder aan de ladder te worden getoetst.

3.2 Provinciaal beleid

3.2.1 Structuurvisie ruimtelijke ordening Noord-Brabant

De Structuurvisie ruimtelijke ordening van de provincie Noord-Brabant is op 1 januari 2011 in werking getreden. Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 7 februari 2014 de definitieve 'Structuurvisie RO 2010 – partiële herziening 2014' vastgesteld. Op 19 maart 2014 is deze in werking getreden.

De structuurvisie geeft een ruimtelijke vertaling van de opgaven en doelen uit de Agenda van Brabant. In deze structuurvisie zijn de samenhang weergegeven tussen milieu, verkeer, vervoer en water. Daarnaast houdt de structuurvisie rekening met het provinciale economisch, sociaal-cultureel en ecologisch beleid.

De projectlocatie is gelegen binnen de zone 'accentgebied agrarische ontwikkeling'. Dit gebied wordt gekenmerkt door mogelijkheden om de positie van de aanwezige sectoren te versterken. De inzet van de provincie richt zich daarbij op behoud en versterking van de economische positie van de aanwezige agrarische sector. Ontwikkelingen zijn gericht op een verdere verduurzaming en meerwaardecreatie. In deze gebieden ziet de provincie ook niet alleen ontwikkelingsmogelijkheden voor activiteiten die gelieerd zijn aan de in het gebied voorkomende agrarische sector mits daarmee een bijdrage wordt geleverd aan de duurzaamheidsdoelen. Binnen dit gebied is ook ruimte voor andere functies waaronder wonen.

De ontwikkeling ziet op de herbouw van een bijgebouw binnen een bestaande woonbestemming. Deze ontwikkeling past gelet op de aard en kleinschaligheid ervan binnen het beleid van de structuurvisie voor dit gebied.

3.2.2 Verordening ruimte Noord-Brabant

Op 7 februari 2014 hebben Provinciale Staten van Noord-Brabant de Verordening ruimte 2014 vastgesteld en deze is op 19 maart 2014 in werking getreden. Alle wijzigingen van nadien zijn vastgelegd in de geconsolideerde versie van de Verordening ruimte Noord-Brabant van 31 juli 2018.

De verordening is een uitwerking van de provinciale Structuurvisie ruimtelijke ordening en bestaat uit kaartmateriaal en regels waarmee gemeenten rekening moeten houden bij het opstellen van ruimtelijke plannen. Belangrijke onderwerpen in de Verordening ruimte zijn ruimtelijke kwaliteit, stedelijke ontwikkelingen, natuurgebieden en andere gebieden met waarden, agrarische ontwikkelingen en overige ontwikkelingen in het landelijk gebied.

De projectlocatie is gelegen binnen de structuur 'gemengd landelijk gebied'. Tot het gemengd landelijk gebied behoort het gebied buiten bestaand stedelijk gebied met uitzondering van Natuur Netwerk Nederland, ecologische verbindingszone, primaire waterkeringen, rivierbed en groenblauwe mantel. De provincie geeft binnen deze gebieden ruimte aan de gemeenten om zelf aan te geven welke ontwikkelingsmogelijkheden er zijn voor een gevarieerde plattelandseconomie en in welke gebieden het agrarische gebruik prevaleert.

In het gemengd landelijk gebied is naast de agrarische functie ruimte voor andere functies. Deze hoeven elkaar niet in de weg te staan, maar kunnen elkaar juist versterken en zorgen voor een gemengde plattelandseconomie.

Verder is de projectlocatie gelegen binnen de aanduiding 'Stalderingsgebied' en gelden de 'Algemene regels voor bevordering ruimtelijke kwaliteit', 'Algemene en rechtstreeks werkende regels voor veehouderijen' en 'Algemene en rechtstreeks werkende regels voor mestbewerking'. De regels ten aanzien van stalderingsgebied, mestbewerking en veehouderijen zijn niet van toepassing omdat het initiatief niet ziet op de ontwikkeling van een veehouderij en mestbewerkingsactiviteiten.

De volgende regels zijn van toepassing op onderhavige ontwikkeling:

- Artikel 3.1 Zorgplicht voor ruimtelijke kwaliteit;
- Artikel 3.2 Kwaliteitsverbetering van het landschap;
- Artikel 7.1 Beschrijving gemengd landelijk gebied;
- Artikel 7.7 Wonen.

Per artikel wordt in cursief aangegeven of het initiatief voldoet aan de voorwaarden zoals gesteld.

Regels voor zorgplicht voor ruimtelijke kwaliteit

De provincie Noord-Brabant wil de ruimtelijke kwaliteit van Brabant bevorderen. In het algemeen houdt ruimtelijke kwaliteit in dat gebruikers van een gebied rekening houden met het karakter, de grootte en de functie ervan. Iedere ontwikkeling moet passen in de omgeving. De omgeving bestaat uit zowel aanwezige waarden als uit omliggende functies. In de Verordening ruimte zijn regels opgenomen voor de bevordering, bescherming of ontwikkeling van de ruimtelijke kwaliteit. De provincie vraagt gemeenten om het principe van zorgvuldig ruimte gebruik toe te passen. Het doel hierbij is om bestaand bebouwd gebied zo goed mogelijk te benutten. Pas als dat niet kan, wordt gezocht naar de beste plek in het buitengebied om nieuwe ruimte te gebruiken. In artikel 3.1 zijn regels ter bevordering van de ruimtelijke kwaliteit opgenomen.

Bij de nieuwe ontwikkeling wordt gebruik gemaakt van een bestaand bouwperceel. De totale bestaande oppervlakte aan bijgebouwen bij de woning wordt in de beoogde situatie kleiner; netto gezien neemt de oppervlakte aan bijgebouwen met circa 54 m² af.

Het plan draagt bij aan de zorg voor het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit van de naaste omgeving. Er wordt een bijdrage geleverd door de aanleg van beplanting rondom de projectlocatie ten behoeve van landschappelijke inpassing. Ook wordt sterk verouderde bebouwing vervangen door een gebouw van een kwalitatief hoogwaardig ontwerp. De nieuwe stal wordt tegen de reeds bestaande stal gerealiseerd, waardoor een zo compact mogelijke concentratie van bebouwing ontstaat.

In paragraaf 3.1.2 is gemotiveerd dat er geen sprake is van een stedelijke ontwikkeling en dat derhalve niet verder aan de Ladder hoeft te worden getoetst.

Ten aanzien van de gevolgen van de beoogde ontwikkeling op de omgeving wordt in het plan rekening gehouden met bodemkwaliteit, waterhuishouding, cultuurhistorische waarden, ecologische waarden en landschappelijke waarden en overige aspecten om te voldoen aan een goede ruimtelijke ordening (zie hoofdstuk 4 en 5).

Gelet op bovenstaande is er dan ook sprake van zorgvuldig ruimtegebruik.

Regels voor kwaliteitsverbetering van het landschap

In artikel 3.2 van de Verordening ruimte wordt verplicht gesteld dat ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied bij moeten dragen aan de verbetering van de kwaliteit van het landschap. Deze zogenaamde landschapsinvesteringsregeling is van toepassing op alle ontwikkelingen in het buitengebied die in strijd zijn met het geldende bestemmingsplan, maar waaraan vanuit ruimtelijke overwegingen toch medewerking kan worden verleend. De verplichting om de kwaliteit te verbeteren komt bovenop de 'basis'-verplichting om te zorgen voor de (handhaving) van de ruimtelijke kwaliteit in het buitengebied.

Onderhavige ontwikkeling voorziet in de herbouw van een (paarden)stal. Er vindt geen vergroting van de oppervlakte bebouwing plaats. Hiermee ontstaat geen waardevermeerdering van gronden. Op basis van de 'handreiking kwaliteitsverbetering 2011' hoeft dan ook geen tegenprestatie geleverd te worden in de vorm van een forfaitaire kwaliteitsinvestering in het landschap.

Wel dient de ontwikkeling landschappelijk te worden ingepast. Derhalve is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld dat als bijlage is toegevoegd.

De kwaliteitsverbetering van het landschap dient juridisch te worden vastgelegd. Het (erf)beplantingsplan en de uitvoering daarvan worden als voorwaardelijke verplichting opgenomen in de voorschriften van de omgevingsvergunning. Daarmee is ook de feitelijke waarborging van de kwaliteitsverbetering van het landschap verzekerd.

Regels voor ruimtelijke ontwikkelingen binnen het gemengd landelijk gebied

In artikel 7.1 van de Verordening ruimte zijn algemene regels opgenomen waaraan ruimtelijke ontwikkelingen gelegen in het gemengd landelijk gebied dienen te voldoen, ter bescherming van deze gebieden.

Een ruimtelijke ontwikkeling dient een bijdrage te leveren aan een gemengde plattelandseconomie en/of een in hoofdzaak agrarische economie met het toepassen van daarbij passende bestemmingen. De ontwikkeling dient een uitwerking te zijn van het te voeren beleid voor dat gebied, dient bij te dragen aan

de ruimtelijke kwaliteit (artikel 3.1) en mag geen afbreuk doen aan de ontwikkeling van de agrarische economie.

De ontwikkeling is dermate kleinschalig van aard dat deze geen effect heeft op de gemengde plattelandseconomie in het gemengd landelijk gebied.

Regels voor wonen

In artikel 7.7 zijn regels opgenomen ten aanzien van wonen binnen de structuur gemengd landelijk gebied. Een bestemmingsplan dat is gelegen in gemengd landelijk gebied bepaalt dat alleen bestaande burgerwoningen, bedrijfswoningen of solitaire recreatiewoningen zijn toegestaan.

Onderhavige ontwikkeling vindt plaats binnen een bestaande woonbestemming waarbij een grotere oppervlakte aan bijgebouwen wordt toegestaan. Hierover is in de regels van de Verordening geen beleid opgenomen. Vanuit provinciaal oogpunt bestaan geen belemmeringen voor de herbouw van de stal.

Conclusie

Onderhavige ontwikkeling voldoet aan de regels uit de Verordening ruimte Noord-Brabant.

3.3 Gemeentelijk beleid

3.3.1 Structuurvisie Someren 2028

De Structuurvisie Someren 2028 is op 24 april 2013 door de gemeenteraad vastgesteld. Dit betreft een instrument dat door het gemeentebestuur wordt gehanteerd om veranderingen in de juiste richting te sturen. Het doel van structuurvisie Someren 2028 is om bestaande visies met elkaar te verbinden en om ze in onderlinge samenhang tot uitvoering te brengen. Het beleid vormt zich aan de hand van zeven thema's: groen, milieu en duurzaamheid, infrastructuur, economie, recreatie, wonen en accommodaties, voorzieningen en leefbaarheid. Het plangebied is gelegen binnen de zone 'jonge heideontginningen'. In deze zone is geen specifiek beleid opgenomen ten aanzien van een grotere oppervlakte aan bijgebouwen bij woningen.

3.3.2 Beleid voor niet-agrarische functies in het buitengebied en maatregelen ter stimulering van de sloop van voormalige agrarische bedrijfsgebouwen

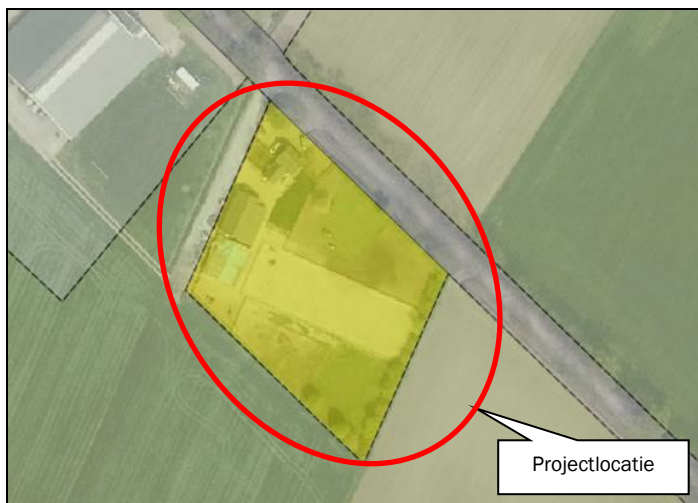
De gemeenteraad van Someren heeft nieuw beleid (29 september 2016) geformuleerd ten aanzien van niet-agrarische functies in het buitengebied en maatregelen ter stimulering van de sloop van voormalige agrarische bedrijfsgebouwen. In deze beleidsnota worden oplossingen aangedragen voor de problematiek rondom de voormalige agrarische bedrijfsgebouwen (VAB's) in het buitengebied. De gemeente wil onder andere uitbreidingsruimte toekennen mits de ontwikkeling bijdraagt aan de gemeentelijke doelstelling ('verdien de ruimte') en door maatregelen in te voeren die de sloop van VAB's stimuleren. Daarnaast bevat de nota nog een aantal buitengebied gerelateerde zaken die in de werkpraktijk problemen opleveren, zoals bestaande situaties die niet direct binnen het beleid van de gemeente passen. Een van die zaken is de oppervlakte aan bestaande bijgebouwen bij woningen in het buitengebied. Het bestemmingsplan kent voor de woonbestemming regels waarin het oppervlakte toegestane bijgebouwen is gemaximaliseerd. In de praktijk komt het echter regelmatig voor dat bij bestaande woonbestemmingen een grotere oppervlakte aan bijgebouwen vergund en aanwezig is. Voor bestaande gevallen in het buitengebied waarin sprake is van een oppervlakte aan (vergunde) bijgebouwen van meer dan 100 m² (op basis van het bestemmingsplan toegestaan) wil de gemeente deze oppervlakte positief bestemmen. Het is namelijk een onwenselijke situatie deze bebouwing steeds onder het overgangsrecht te brengen. Hierbij kiest de gemeente voor positief bestemmen in ruime zin. Dit houdt in dat (vergunde) bijgebouwen positief worden bestemd door middel van een regeling in het bestemmingsplan die de hoeveelheid bijgebouwen ook als maximale oppervlakte bijgebouwen vastlegt. De burger kan hierdoor de maximale oppervlakte herbouwen

op iedere plek binnen het bestemmingsvlak (met inachtneming van de regels van het bestemmingsplan, zoals afstanden tot bestemmingsgrens).

In onderhavig geval is 353,6 m² aan bijbehorende bouwwerken aanwezig (sinds 1976 aanwezig). In de beoogde situatie wordt de oude stal gedeeltelijk herbouwd, waarna een oppervlakte van 300 m² aan bijgebouwen aanwezig is. Deze oppervlakte mag op basis van bovenstaand beleid positief worden bestemd.

3.3.3 Bestemmingsplan 'Buitengebied Someren'

Op de locatie is het bestemmingsplan 'Buitengebied Someren' (vastgesteld op 29 juni 2011) van toepassing. De projectlocatie heeft de enkelbestemming 'Wonen' en is gelegen binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – verwevingsgebied' (zie volgende figuur).



Figuur 8: Uitsnede bestemmingsplan 'Buitengebied Someren'

Conform de regels van dit bestemmingsplan is maximaal 100 m² aan bijgebouwen binnen een woonbestemming toegestaan. Binnen de projectlocatie is echter in totaal een oppervlakte van 353,6 m² aan bijgebouwen legaal aanwezig (gerenoveerde stal van 185 m² en de oude stal van 168,6 m²), waarvoor in het verleden een (omgevings)vergunning is verleend. Voor de oude stal wordt een nieuwe stal van 115 m² teruggebouwd.

Het plan is strijdig met het bestemmingsplan vanwege overschrijding van de maximale toegestane oppervlakte bijgebouwen. Derhalve dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Er wordt gebruik gemaakt van een buitenplanse afwijking van het bestemmingsplan.

3.3.4 Bestemmingsplan 'Parapluplan NAF-beleid Someren'

Op 28 juni 2018 is het bestemmingsplan 'Parapluplan NAF-beleid Someren' vastgesteld. Dit parapluplan omvat het aanpassen en toevoegen van een aantal regels van onder andere het vigerend bestemmingsplannen 'Buitengebied Someren'.

Deze aanpassingen zijn aangebracht doordat de ontwikkelingsmogelijkheden in het buitengebied van Someren zijn gewijzigd door de vaststelling van het gemeentelijk beleid voor niet-agrarische functies in het buitengebied (NAF-beleid). Het NAF-beleid ziet toe op het verbinden van de problematiek rondom de voormalige agrarische bedrijfsgebouwen (VAB's) met de vraag welke functies de gemeente wil toestaan in het buitengebied. Met daarbij een aantal buitengebied gerelateerde zaken die in de werkpraktijk problemen opleveren.

Om er voor te zorgen dat een ontwikkeling in het buitengebied die past binnen het NAF-beleid voor eenieder mogelijk is een procedure te voeren op basis van de regels uit een bestemmingsplan, is besloten een parapluplan op te stellen, waarin het NAF-beleid is opgenomen.

In de regels van dit bestemmingsplan is ten aanzien van bijgebouwen binnen de woonbestemming geregeld dat middels een omgevingsvergunning onder voorwaarden de maximaal toegestane oppervlakte (100 m²) aan bijgebouwen tot maximaal 250 m² kan worden uitgebreid. Echter, het gaat bij onderhavige ontwikkeling om het toestaan van een oppervlakte van 300 m². Derhalve dient een ruimtelijke procedure te worden gevoerd.

4. Ruimtelijke aspecten

4.1 Natuur

De bescherming van de natuur in Nederland vindt plaats door Europese en nationale wetgeving. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen soortenbescherming en gebiedsbescherming. Deze staan los van elkaar en hebben ieder hun eigen werking.

4.1.1 Gebiedsbescherming

Natura2000-gebieden

Natura2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. De bescherming van deze gebieden is gebaseerd op internationale verplichtingen (Vogel- en Habitatrichtlijn).

Per Natura2000-gebied zijn (instandhoudings)doelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Iedereen die vermoedt of kan weten dat zijn handelen of nalaten, gelet op de instandhoudingdoelen, nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben, is verplicht deze handelingen achterwege te laten of te beperken. Het bevoegd gezag kan schadelijke activiteiten beperken en eisen dat een vergunning op de Wnb wordt aangevraagd.

Het meest nabijgelegen Natura2000-gebied betreft Strabrechtse Heide en Beuven op een afstand van circa 3,0 kilometer.

Stikstofdepositie

De ammoniakdepositie is de belangrijkste factor die voor verstoring in de natuurgebieden kan zorgen. De verstoring heeft betrekking op verzuring en/of vermesting van het desbetreffende gebied.

Een berekening van de stikstofdepositie is uitgevoerd middels het rekenprogramma Aerius om de stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling in beeld te brengen. Hierbij is uitgegaan van het houden van maximaal 10 paarden ('worst case'). Het resultaat van de berekening is opgenomen als bijlage. Het resultaat laat zien dat er geen natuurgebieden zijn met rekenresultaten die hoger dan de drempelwaarde. Er is geen sprake van een significante toename op Natura2000-gebieden als gevolg van de ontwikkeling. Significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de in de Natura2000-gebieden voorkomende soorten en habitats zijn als gevolg van stikstofdepositie dan ook niet te verwachten.

Natuur Netwerk Nederland

Natuur Netwerk Nederland is een samenhangend geheel van natuurgebieden van (inter)nationaal belang met als doel de veiligstelling van ecosystemen met de daarbij behorende soorten, bestaande uit de meest waardevolle natuur- en bosgebieden en andere gebieden met belangrijke aanwezige en te ontwikkelen natuurwaarden. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat de natuurgebieden hun waarde verliezen.

In de directe omgeving van de projectlocatie bevinden zich geen gebieden die behoren tot Natuur Netwerk Nederland; het dichtstbijzijnde gebied is gelegen op een afstand van circa 1.200 meter noordelijk van de locatie. Door de ontwikkeling worden deze gebieden dan ook niet aangetast c.q. doorkruist.

4.1.2 Soortenbescherming

In zijn algemeenheid is bij ruimtelijke ingrepen sprake van directe, indirecte, tijdelijke en permanente effecten. Onder directe effecten worden effecten verstaan waarmee planten en dieren rechtstreeks te maken krijgen als gevolg van bouwactiviteiten. Verlies van habitat en kwaliteit zijn directe effecten en bovendien permanent. Indirecte effecten betreffen onder andere verstoring, waarbij de aanwezigheid van

mensen, licht en geluid een rol speelt. Verstoring tijdens de bouwwerkzaamheden is tijdelijk, maar verstoringen kunnen ook een permanent karakter hebben.

De toets in het kader van de soortenbescherming is per 1 januari 2017 geregeld in de Wet natuurbescherming (Natuurwet). De wet voorziet in vereenvoudigde regels ter bescherming van de natuur, in decentralisatie van bevoegdheden naar provincies en in een goede aansluiting op het omgevingsrecht. De wet regelt de bescherming en instandhouding van planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Daarnaast dienen alle in het wild levende planten en dieren in principe met rust worden gelaten. Eventuele schade dient beperkt te worden middels het nemen van mitigerende maatregelen. Als mitigatie niet voldoende is om schade te voorkomen is het verplicht de resterende schade te compenseren.

In relatie tot de Wet natuurbescherming kan over de projectlocatie het volgende worden opgemerkt:

- De gebieden behorende tot Natuur Netwerk Nederland en andere ecologisch waardevolle gebieden zijn op ruime afstand van de projectlocatie gelegen;
- Door het intensieve gebruik van het perceel binnen de woonbestemming is het zeer onwaarschijnlijk dat zich hier rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten bevinden;
- Door middel van het aanbrengen van erfbeplanting wordt onderhavige ontwikkeling landschappelijk goed ingepast. De erfbeplanting sluit aan bij de bestaande structuren en gebiedssoorten en draagt bij aan een aantrekkelijker leefomgeving voor eventueel voorkomende soorten.

De ontwikkeling heeft naar verwachting geen effecten op beschermde dier- en plantensoorten. De geplande activiteiten leiden dan ook niet tot overtredingen van de Wet natuurbescherming. Een ontheffing van de wet is derhalve niet noodzakelijk.

4.2 Landschappelijke waarden

De volgende figuur toont een uitsnede van het voor de locatie opgestelde landschappelijk inpassingsplan (zie ook bijlage).

De gemeente Someren heeft het 'Beeldkwaliteitsplan Buitengebied' als bijlage bij het bestemmingsplan 'Buitengebied Someren' vastgesteld op 29 juni 2011. Het beeldkwaliteitsplan wordt gebruikt als toetsingskader voor alle ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied. Het plan houdt enerzijds rekening met het streven naar een aantrekkelijk, karakteristiek en contrastrijk landschap en anderzijds biedt het ruimte aan wat nodig is voor gezonde sociaal-economische ontwikkeling in het buitengebied. In het beeldkwaliteitsplan is de gemeente opgedeeld in landschappelijke eenheden, linten en clusters, waarbij het streefbeeld per deelgebied is weergegeven. Tevens zijn ontwerprichtlijnen weergegeven per deelgebied en worden alle landschapselementen behandeld.

De projectlocatie is gelegen binnen het gebied 'jonge heideontginningen'. Hier zijn uitgangspunten van toepassing voor het inpassen van nieuwe ontwikkelingen in het landschap. Hieronder worden alleen de uitgangspunten en richtlijnen genoemd die van toepassing zijn voor de projectlocatie:

Richtlijnen structuur van het landschap:

- Behoud waardevolle open gebieden en zorg voor fraaie zichtlijnen;
- Behoud en versterking lanenstructuur (inrichting van de wegen met bomen aan beide zijden).

Richtlijnen inrichting van het landschap:

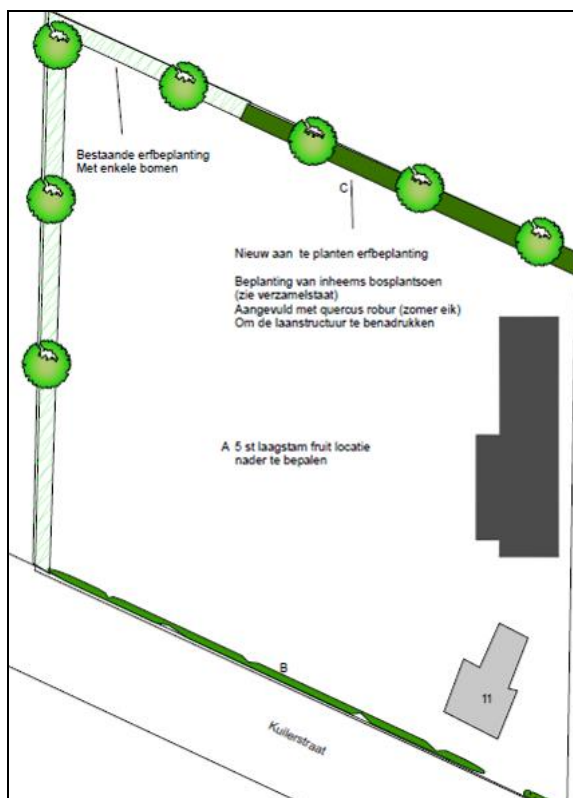
- Verbeter het zicht naar de open gebieden door landschappelijke inrichting van de achterkanten van de bedrijven (verfraait de randen van de open gebieden en zorgt voor aantrekkelijke zichtlijnen);

- Behoud de bestaande lanenstructuur (stimuleer het planten van laanbomen, versterk de laanbeplanting waar mogelijk), behalve als dit noodzakelijk is voor de bedrijfsvoering;
- Begeleid (tenminste delen van) de lange zijanten van het bedrijf met boomsingels, houtwallen of stevige (niet gesneden) hagen. Het geeft een groene structuur en uitstraling aan het hele gebied;
- Kleinschalige biotopen kunnen op verschillende plekken ingericht worden (solitaire bomen, poeltjes, natuurvriendelijke oevers langs sloten, natuurvriendelijke inrichting van regenwater retentievijvers, bloemen kruidenrijke perceelsranden door extensief beheer);

Beplanting:

- Voortuin met lagere gesneden haag (niet hoger dan 1,20 m) heeft naar voorkeur een landelijke uitstraling (geen coniferen, laurierkersen en/of andere exotische planten);
- Een dichte houtwal of bosstrook aan de achterkant van het bouwblok zorgt voor fraaie groene randen van de open gebieden;
- Boomsingels, houtwallen of stevige (niet gesneden) hagen aan de zijkant van het erf in combinatie met zaksloten / greppeltjes voor regenwateropvang geven het gebied ook vanaf de weg een groen en gestructureerd beeld.

Op basis van bovenstaande uitgangspunten is een landschappelijk inpassingsplan uitgewerkt (zie volgende figuur). Dit is als bijlage toegevoegd.



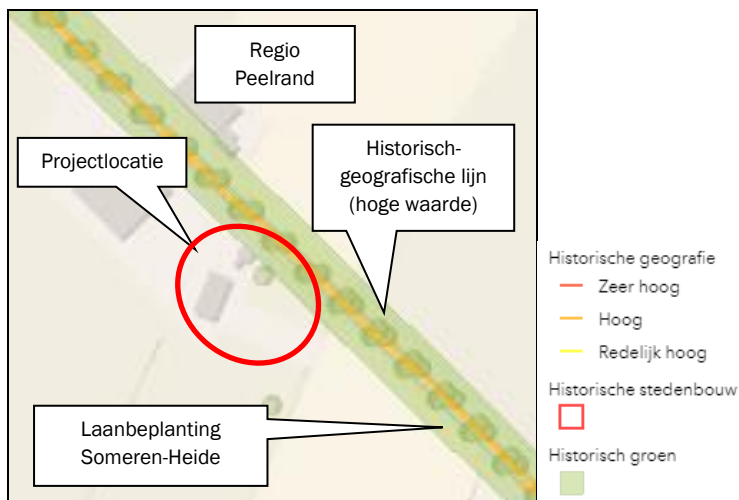
Figuur 9: Uitsnede landschappelijk inpassingsplan

4.3 Cultuurhistorische en archeologische waarden

4.3.1 Cultuurhistorische waarden

Cultuurhistorie neemt een belangrijke plaats in in de ruimtelijke ordening. Met cultuurhistorische waarden dient bij het opstellen van ruimtelijke plannen rekening gehouden te worden in de vorm van bescherming en behoud van deze karakteristieke gebiedswaarden.

Volgens de 'Cultuurhistorische Waardenkaart 2010, herziening 2016' van de provincie Noord-Brabant is de projectlocatie gelegen binnen het cultuurhistorisch waardevol gebied Peelrand (zie volgende figuur).



Figuur 10: Uitsnede 'Cultuurhistorische Waardenkaart 2010, herziening 2016' Noord-Brabant

De Peelrand is een overwegend oud en gevarieerd zandlandschap met een kralensnoer van agrarische nederzettingen, akkercomplexen, weilanden en bossen. Het grootste gedeelte van de Peelrand is primair en grootschalig agrarisch gebied, met de landbouw (intensieve veehouderij en glastuinbouw) als ruimtelijk dominante functie. Het kleinschalige en afwisselende karakter van het landschap van de Peelrand dient versterkt te worden. Ook de ecologische waarden van het landschap moeten worden versterkt.

De Kuilerstraat is aangewezen als historisch-geografische lijn met hoge waarde (vanwege de ontginningsgeschiedenis en laanbeplanting).

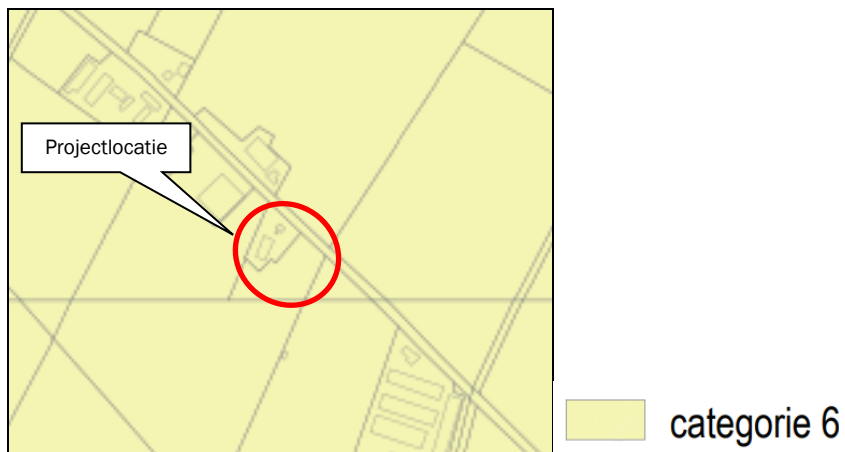
De laanbeplanting langs de Kuilerstraat maakt onderdeel uit van de laanbeplanting in de jonge heideontginning van Someren-Heide en is aangewezen als waardevol. Deze bestaat voornamelijk uit Amerikaanse eik, zomereik, esdoorn en plataan. Het geheel dateert overwegend uit de periode 1940-1950.

De herbouw van de stal is op enige afstand van de cultuurhistorisch waardevolle elementen gelegen. Door de bouw worden de cultuurhistorische waarden in de directe omgeving dan ook niet aangetast. De voor het gebied kenmerkende laanbeplanting blijft behouden.

4.3.2 Archeologische waarden

Bij de opstelling en uitvoering van ruimtelijke plannen moet rekening gehouden worden met bekende archeologische waarden en de te verwachten archeologische waarden. Het uitgangspunt hierbij is dat het archeologisch erfgoed moet worden beschermd op de plaats waar het wordt aangetroffen. Gezien dit uitgangspunt moeten, in het geval van voorgenomen ruimtelijke ontwikkelingen in gebieden met een hoge of middelhoge verwachtingswaarde voor archeologisch erfgoed, de archeologische waarden door middel van een vooronderzoek in kaart worden gebracht.

Het plangebied is volgens de vastgestelde archeologiebeleidskaart van de gemeente Someren gelegen in 'categorie 6-gebied' waarin een lage archeologische verwachting geldt (zie volgende figuur). Hier geldt geen onderzoeksplicht.



Figuur 11: Uitsnede archeologische verwachtingskaart gemeente Someren

Het aspect archeologie vormt dan ook geen belemmering voor de herbouw van de stal. Indien tijdens de bouwwerkzaamheden archeologisch waardevolle vondsten worden gedaan, dient hiervan melding te worden gemaakt bij het bevoegd gezag.

4.4 Ontsluiting, verkeer en parkeren

De ontsluiting van de projectlocatie wijzigt door de ontwikkeling niet. Ook genereert de herbouw van de (paarden)stal geen extra noemenswaardige verkeersbewegingen.

Voor wat betreft het aspect parkeren is binnen de woonbestemming voldoende ruimte aanwezig voor het parkeren van voertuigen (eventueel met paardentrailer).

5. Milieuaspecten

5.1 Milieueffectrapportage

Voor plannen en besluiten die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu (kunnen) hebben dient op basis van wet- en regelgeving vaak een m.e.r.-procedure doorlopen te worden. Onderhavig plan ziet op de herbouw van een (paarden)stal ten behoeve van het hobbymatig houden van enkele paarden. De ontwikkeling vormt geen m.e.r.-beoordelingsplichtige of m.e.r.-plichtige activiteit.

5.2 Bodem

Wettelijke basis

Artikel 9 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) bepaalt dat in het bestemmingsplan rekening gehouden moet worden met de bodemkwaliteit ter plaatse. De reden hiervoor is dat eventueel aanwezige bodemverontreiniging van groot belang kan zijn voor de keuze van bepaalde bestemmingen en/of voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan. De bodemtoets moet worden uitgevoerd bij het wijzigen of opstellen van een bestemmingsplan of projectbesluit.

Aanleiding en doel

Het doel van de bodemtoets bij ruimtelijke plannen is de bescherming van de bodem. Beoordeeld dient te worden of de bodem geschikt is voor de geplande functie en of sprake is van een eventuele saneringsnoodzaak. Aanleiding van de bodemtoets vormt de herbouw van de stal.

Toets ontwikkeling

Op de locatie waar de nieuwe paardenstal wordt opgericht is momenteel een zeer verouderde stal aanwezig. Een paardenstal betreft geen gevoelig object. Binnen de stal wordt tevens niet langer dan 2 uur per dag verbleven. Derhalve is geen bodemonderzoek noodzakelijk. De bodemsituatie ter plaatse van de voorgenomen ontwikkeling levert geen belemmeringen op voor het toekomstig gebruik van het perceel.

5.3 Geurhinder

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader als het gaat om geurhinder vanwege diervverblijven van veehouderijen (type-C). Voor veehouderijen die volgens het Activiteitenbesluit zijn aangemerkt als type-B gelden sinds 1 januari 2013 de voorschriften voor het houden van landbouwhuisdieren.

De diercategorieën paarden en rundvee zijn categorieën waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Derhalve geldt artikel 3.117, eerste lid van het Activiteitenbesluit. Ingevolgde dit artikel bedraagt de afstand tussen een dierenverblijf en een geurgevoelig object ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen en 100 meter indien het binnen de bebouwde kom is gelegen.

Ook dient te worden getoetst aan de vaste afstanden die gelden voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld (Wet geurhinder en veehouderij). Deze vaste afstanden komen overeen met de afstanden zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit.

De vaste afstand voor diervverblijven tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom bedraagt 50 meter; echter, vanwege de ligging van de dichtstbijgelegen geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom wordt getoetst aan de vaste afstand van 100 meter.

De agrarische bedrijfswoning Kuilerstraat 12 is het meest nabijgelegen geurgevoelige object. De afstand tussen de paardenstal en de woning bedraagt meer dan 70 meter. Daarmee wordt voldaan aan de vaste afstand uit zowel de Wgv als het Activiteitenbesluit, en tevens aan de richtafstand van 50 meter die geldt conform de VNG-publicatie (zie paragraaf 5.4).

Het aspect geur vormt geen belemmering voor het initiatief.

5.4 Bedrijven en milieuzonering

Er dient voldoende ruimtelijke scheiding te zijn tussen hinderveroorzakende en hindergevoelige functies ter bescherming en/of vergroting van de woon- en leefkwaliteit. Indien milieubelastende functies in het plangebied mogelijk worden gemaakt, dient de invloed op de omgeving inzichtelijk te worden gemaakt.

De VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) geeft per bedrijfsactiviteit richtafstanden met betrekking tot geur, fijn stof, geluid en gevaar die in de meeste gevallen kunnen worden aangehouden tussen een bedrijf en woningen om hinder en schade aan mensen in de directe omgeving van een ruimtelijke ontwikkeling binnen aanvaardbare normen te houden. Uitgangspunt hierbij is dat de richtafstand in principe geldt tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de perceelsgrens van het hindergevoelige object.

Het meest nabijgelegen bedrijf betreft de melkveehouderij op de locatie Kuilerstraat 12-13, op een afstand van circa 15 meter (van grens tot grens). De hindergevoeligheid van de locatie Kuilerstraat 11 wijzigt echter niet door onderhavige ontwikkeling. De ontwikkeling vormt dan ook geen belemmering voor de ontwikkelingsmogelijkheden van deze veehouderij.

Omgekeerd dient ook aan de richtafstanden vanuit de projectlocatie zelf te worden getoetst om te bepalen of de bedrijfsactiviteiten geen hinder opleveren ter plaatse van hindergevoelige objecten en of het woon- en leefklimaat wordt aangetast. De volgende tabel geeft de richtafstanden weer voor de paardenstal.

Tabel 1: Richtafstanden op basis van 'Bedrijven en Milieuzonering' (VNG)

Categorie bedrijvigheid	Indices en richtafstanden (meters)			
Kuilerstraat 11 (paardenstal)				
Landbouw en dienstverlening t.b.v. de landbouw	Geur	Stof	Geluid	Gevaar
Fokken en houden van paarden	50	30	30	0

De meest nabijgelegen woning (Kuilerstraat 12) ligt op een afstand van meer dan 50 meter van de paardenstal. Hiermee wordt voldaan aan de richtafstanden en wordt door de ontwikkeling het woon- en leefklimaat niet aangetast.

5.5 Geluid

In het kader van het aspect geluid is de Wet geluidhinder (Wgh) van toepassing. Doel van deze wet is het terugdringen van hinder als gevolg van geluid en het voorkomen van een toename van geluidhinder in de toekomst. In dit kader is onderzocht of de toekomstige ontwikkelingen geen negatieve effecten hebben op de omgeving.

5.5.1 Wegverkeerslawaaai

De Wet geluidhinder (Wgh) is van toepassing op woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen (onder meer onderwijsgebouwen, ziekenhuizen, verpleeghuizen en andere gezondheidszorggebouwen) en geluidsgevoelige terreinen (onder meer woonwagenvaandplaatsen). Uit artikel 74 Wgh vloeit voort dat in principe alle wegen voorzien zijn van een geluidzone waarbinnen een akoestisch onderzoek dient te worden

verricht, indien sprake is van het projecteren van nieuwe geluidsgevoelige bebouwing binnen een dergelijke zone. Uitzondering hierop zijn wegen die zijn gelegen binnen een als woonerf aangeduid gebied of wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

Een paardenstal wordt niet beschouwd als geluidgevoelige bestemming in het kader van de Wgh. Een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai is dan ook niet noodzakelijk.

5.5.2 Industrielawaai

Het bedrijf is op geruime afstand gelegen van het dichtstbijzijnde geluidgevoelige object; er wordt voldaan aan de richtafstand voor geluid (zie paragraaf 5.4). Een akoestisch onderzoek Industrielawaai is niet noodzakelijk.

5.6 Luchtkwaliteit

Wet luchtkwaliteit

Sinds 15 november 2007 zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2 Wm). Titel 5.2 handelt over luchtkwaliteit; daarom staat deze ook wel bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Specifieke onderdelen van de wet zijn uitgewerkt in amvb's en ministeriële regelingen. De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet regelt het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren.

Niet in betekenende mate bijdragen

In de algemene maatregel van bestuur 'Niet in betekenende mate bijdragen' (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM. Per 1 augustus 2009 geldt als NIBM 3% van de grenswaarde.

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Ook als het bevoegd gezag op een andere wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project NIBM bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit achterwege blijven.

Toetsing initiatief

Voor de diercategorie paarden zijn voor de aspecten fijn stof en zeer fijn stof geen emissienormen vastgesteld. Ook genereert de (hobbymatige) ontwikkeling geen extra noemenswaardige verkeersbewegingen.

Het plan is te kleinschalig om in betekenende mate bij te dragen aan een verandering van de luchtkwaliteit. Het aspect luchtkwaliteit vormt derhalve geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

5.7 Externe veiligheid

Bij externe veiligheid gaat het om de gevaren die de directe omgeving loopt in het geval er iets mis mocht gaan tijdens de productie, het behandelen of het vervoer van gevaarlijke stoffen. De daaraan verbonden risico's moeten aanvaardbaar blijven. De wetgeving rond externe veiligheid richt zich op het beschermen van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten. Kwetsbaar zijn onder meer woningen, onderwijs- en gezondheidsinstellingen, en kinderopvang- en dagverblijven.

Bij ruimtelijke plannen dient rekening te worden gehouden met dit aspect. Daartoe moeten de risico's voor de bevolking, die verbonden zijn aan gevaar veroorzakende activiteiten, in beeld worden gebracht.

Voor de normstelling van risicovolle bedrijven moet worden aangesloten bij het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Het toetsingskader is meer gedetailleerd uitgewerkt in de Regeling externe veiligheid voor inrichtingen (Revi).

De eisen ten aanzien van vervoer van gevaarlijke stoffen en de daarmee samenhangende risico's zijn vastgelegd in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt).

Voor buisleidingen die risicovolle stoffen transporteren geldt het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). Dit besluit regelt de taken en verantwoordelijkheden van de leidingexploitant en de gemeenten en geeft de eisen en veiligheidsafstanden voor buisleidingen die worden gebruikt voor het transport van gevaarlijke stoffen ten opzichte van kwetsbare objecten.

Uit de Risicokaart kan worden herleid dat in de directe omgeving van de projectlocatie geen risicovolle inrichtingen en bronnen zijn gelegen. Op een afstand van circa 420 meter oostelijk van de locatie zijn twee gasleidingen van Gasunie gelegen. De projectlocatie is gelegen buiten de invloedzone van deze leidingen. Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

6. Waterparagraaf

6.1 Waterbeleid

Met betrekking tot de waterhuishouding zijn diverse beleidsstukken relevant. Genoemd kunnen worden: Provinciaal Milieu- en Waterplan Noord-Brabant, Waterbeheerplan Waterschap Aa en Maas, Vierde Nota Waterhuishouding, Waterbeleid in de 21e eeuw WB21, Nationaal bestuursakkoord water, Beleidsbrief regenwater en riolering. Centraal in het waterbeleid is dat water een belangrijk sturend element is in de ruimtelijke ordening. De waterhuishouding legt daarmee een ruimteclaim waaraan voldaan moet worden. Daarbij zijn de volgende strategieën leidend:

- Vasthouden-bergen-afvoeren (waterkwantiteit);
- Voorkomen-scheiden-zuiveren (waterkwaliteit).

Watertoets

Sinds 1 november 2003 is de zogenaamde Watertoets verplicht. Dat wil zeggen dat in elk ruimtelijk plan gemotiveerd moet worden aangegeven hoe met het water in het gebied wordt omgegaan en wat de ruimtelijke veranderingen voor de waterhuishouding betekenen. Ook is het overleg met de waterbeheerder onderdeel van deze watertoets.

Het waterkwaliteitsbeheer en het -kwantiteitsbeheer in Someren is in handen van de gemeente Someren en het Waterschap Aa en Maas.

Waterbeheerplan Waterschap Aa en Maas 2016-2021

In het waterbeheerplan van Waterschap Aa en Maas wordt aangegeven wat de doelen zijn voor de periode 2016-2021 en hoe deze doelen bereikt moeten worden. Het plan is afgestemd op het Stroomgebiedsbeheerplan Maas 2, het Nationaal Waterplan 2, Overstromingsbeheerplan 1, Beheerplan Rijkswateren, het Provinciaal Waterplan en Waterbeheerplannen van de andere Nederlandse waterschappen.

Het doel van het waterbeheerplan is om het watersysteem en de afvalwaterketen op orde te houden. Het beheer van water door het waterschap bepaalt mede dat mensen en dieren in Noordoost-Brabant leven in een veilige, schone en prettige omgeving.

In het waterbeheerplan wordt een indeling gemaakt in de volgende thema's:

- Veilig en bewoonbaar;
- Voldoende water en robuust watersysteem;
- Schoon water;
- Gezond en natuurlijk water;
- Het leveren van maatschappelijke meerwaarde

Beleidsuitgangspunten:

- Wateroverlastvrij bestemmen;
- Gescheiden houden van vuil water en schoon regenwater;
- Doorlopen van de afwegingsstappen 'hergebruik – infiltratie – buffering – afvoer';
- Hydrologisch neutraal bouwen;
- Water als kans;
- Meervoudig ruimtegebruik;
- Voorkomen van verontreiniging;
- Waterschapsbelangen.

Keur Brabantse waterschappen

Voor waterhuishoudkundige ingrepen op de projectlocatie is de Keur waterschap Aa en Maas van toepassing. De Keur is een waterschapsverordening die gebods- en verbodsbepalingen bevat met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer. Op grond

van de keur is het onder andere verboden om handelingen te verrichten waardoor onderhoud, aanvoer, afvoer en/of berging van water kan worden belemmerd, zonder een ontheffing van het waterschap.

Beleidsregel hydrologische uitgangspunten bij de keurregels voor afvoeren van hemelwater

De drie Brabantse Waterschappen hanteren sinds 1 maart 2015 dezelfde (beleids)uitgangspunten voor het beoordelen van plannen waarbij het verhard oppervlak toeneemt.

Bij een toename en afkoppelen van het verhard oppervlak geldt het uitgangspunt dat plannen zoveel mogelijk hydrologisch neutraal worden uitgevoerd. De waterschappen maken bij het beoordelen van plannen met een toegenomen oppervlak onderscheid tussen grote en kleine plannen. Hoewel er relatief veel kleine plannen zijn veroorzaken deze op deelstroomgebiedsniveau nauwelijks een toename van de maatgevende afvoer. Het waterschap maakt grofweg onderscheid in projecten met een toename van verhard oppervlak van maximaal 2.000 m², toename van een verhard oppervlak tussen 2.000 m² en 10.000 m² en projecten met een toename van het verhard oppervlak van meer dan 10.000 m².

6.2 Afvoer hemelwater

Beleid waterschap Aa en Maas

Het beleid van waterschap Aa en Maas is erop gericht om bij nieuwbouw geen vermenging te laten optreden van schoon en vuil water en hanteert het beleid hergebruik - infiltratie - bufferen - afvoer als zijnde gewenst.

Hydrologisch neutraal bouwen

Hydrologisch neutraal bouwen betekent dat het schone hemelwater afkomstig van daken en erfverharding op het perceel moet worden verwerkt door middel van infiltratie of waterberging. Gezorgd moet worden dat voldoende buffercapaciteit aanwezig is. De oorspronkelijke landelijke afvoer mag niet overschreden worden bij een bui die eens in de 10 jaar voorkomt (T=10).

Verhard oppervlak

Onderhavige ontwikkeling ziet op een afname van het verhard oppervlak (de huidige stal heeft een oppervlakte van circa 169 m²; de nieuwe stal wordt circa 115 m²). Dit betekent dat conform de Keur een geen compenserende maatregel noodzakelijk is.

Gebruik niet uitlogende materialen

Het gebruik van niet uitlogende materialen is conform het advies van de Dubo-richtlijn (Duurzaam Bouwen). Bij de bouw van de nieuwe stal zal geen gebruik worden gemaakt van onbehandelde uitlogende materialen zoals koper, zink en lood, teerhoudende dakbedekking (PAK's).

Lozen op het riool

In de huidige situatie wordt het hemelwater niet op het riool afgevoerd en is het uitgesloten dat het water na realisatie van voorliggend project op het riool geloosd wordt. (Huishoudelijk) afvalwater wordt separaat afgevoerd.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat voldaan wordt aan het beleid van Waterschap Aa en Maas en de gemeente Someren inzake de watertoets.

7. Uitvoerbaarheid

7.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Op de voorbereiding van een omgevingsvergunning die wordt verleend met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3°, van de wet is artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening van overeenkomstige toepassing. Op grond van artikel 6:18 Besluit omgevingsrecht dient de gemeente bij de voorbereiding van een dergelijk plan overleg te voeren met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn.

7.2 Economische uitvoerbaarheid

Bij de voorbereiding van een bestemmingsplan (hieronder wordt ook verstaan een buitenplanse afwijking door middel van een omgevingsvergunning, zoals het geval in onderhavig plan) dient, op grond van artikel 3.1.6 lid 1, sub f van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), onderzoek plaats te vinden naar de (economische) uitvoerbaarheid van het plan. In principe dient bij vaststelling van een ruimtelijk plan tevens een exploitatieplan vastgesteld tot worden om verhaal van plankosten zeker te stellen. Op grond van 'afdeling 6.4 grondexploitatie', artikel 6.12, lid 2 van de Wro kan de gemeenteraad bij het besluit tot vaststelling van het plan echter besluiten geen exploitatieplan vast te stellen indien:

- Het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het plan of besluit begrepen gronden anderszins verzekerd zijn;
- Het bepalen van een tijdvlak of fasering als bedoeld in artikel 6.13, eerste lid, onder c, 4°, onderscheidenlijk 5°, niet noodzakelijk is;
- Het stellen van eisen, regels of een uitwerking van regels als bedoeld in artikel 6.13, tweede lid, onderscheidenlijk b, c, of d, niet noodzakelijke is.

De toepassing voor het afdwingbare kostenverhaal richt zich op bouwplannen. De definitie van wat onder een bouwplan wordt verstaan, is opgenomen in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Uit dit artikel blijkt dat onder een bouwplan onder andere wordt verstaan de bouw van hoofdgebouwen van een oppervlak van 1.000 m² of meer. De te verhalen kosten worden limitatief opgesomd in artikelen in de kostensoorten lijst (art. 6.2.4 Bro). In deze situatie is er sprake van een particulier initiatief, waarbij de gemeente alleen medewerking verleent door middel van het volgen van de benodigde procedure. De kosten die verbonden zijn aan deze procedure (legeskosten) en eventuele planschade zijn voor rekening van de initiatiefnemer. Deze laatste kostenpost wordt vastgelegd in een planschadeverhaalsovereenkomst tussen gemeente en initiatiefnemer.

8. Conclusie

De initiatiefnemer is voornemens op de locatie Kuilerstraat 11 de in bouwkundige zeer slechte staat verkerende stal te vervangen door een nieuwe, kwalitatief hoogwaardige paardenstal met een oppervlakte van circa 115 m². Er is sprake van een netto-afname aan oppervlakte van circa 54 m².

Voor wat betreft de totale oppervlakte bijgebouwen bij de woning is het plan strijdig met het bestemmingsplan vanwege overschrijding van de maximale toegestane oppervlakte bijgebouwen. De ontwikkeling wordt mogelijk gemaakt middels een omgevingsvergunning waarmee buitenplans wordt afgeweken van het bestemmingsplan.

Het voorliggende rapport vormt de ruimtelijke onderbouwing die noodzakelijk is om voorgestane ontwikkeling mogelijk te maken. Voldaan wordt aan het provinciale en gemeentelijk beleid voor het toestaan van een grotere oppervlakte aan bijgebouwen bij een woning in het buitengebied.

Uit deze rapportage blijkt dat de ontwikkeling niet leidt tot aantasting van de waarden van het gebied zelf en/of van waarden die in de directe omgeving aanwezig zijn. Middels een landschappelijk inpassingsplan wordt de ontwikkeling landschappelijk ingepast.

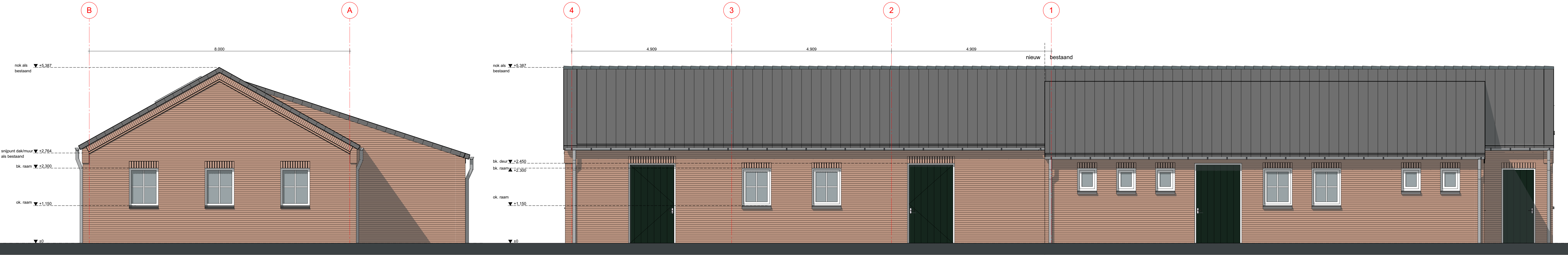
In het algemeen kan gesteld worden dat de voorgestane ontwikkeling in het projectgebied in relatie tot de omgeving ruimtelijk, functioneel, financieel-economisch en milieuhygiënisch verantwoord is.

Bijlage Tekeningen beoogde situatie



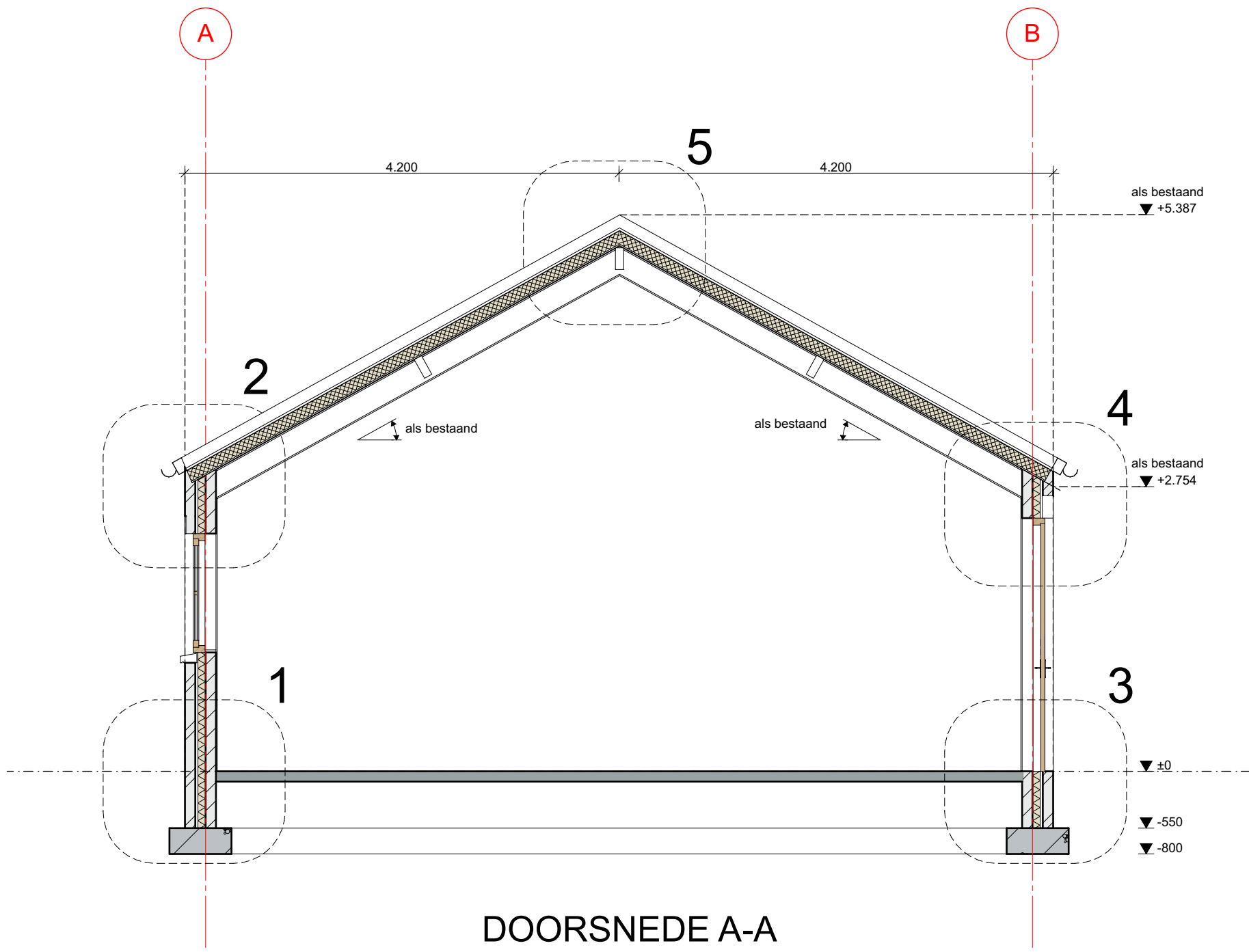
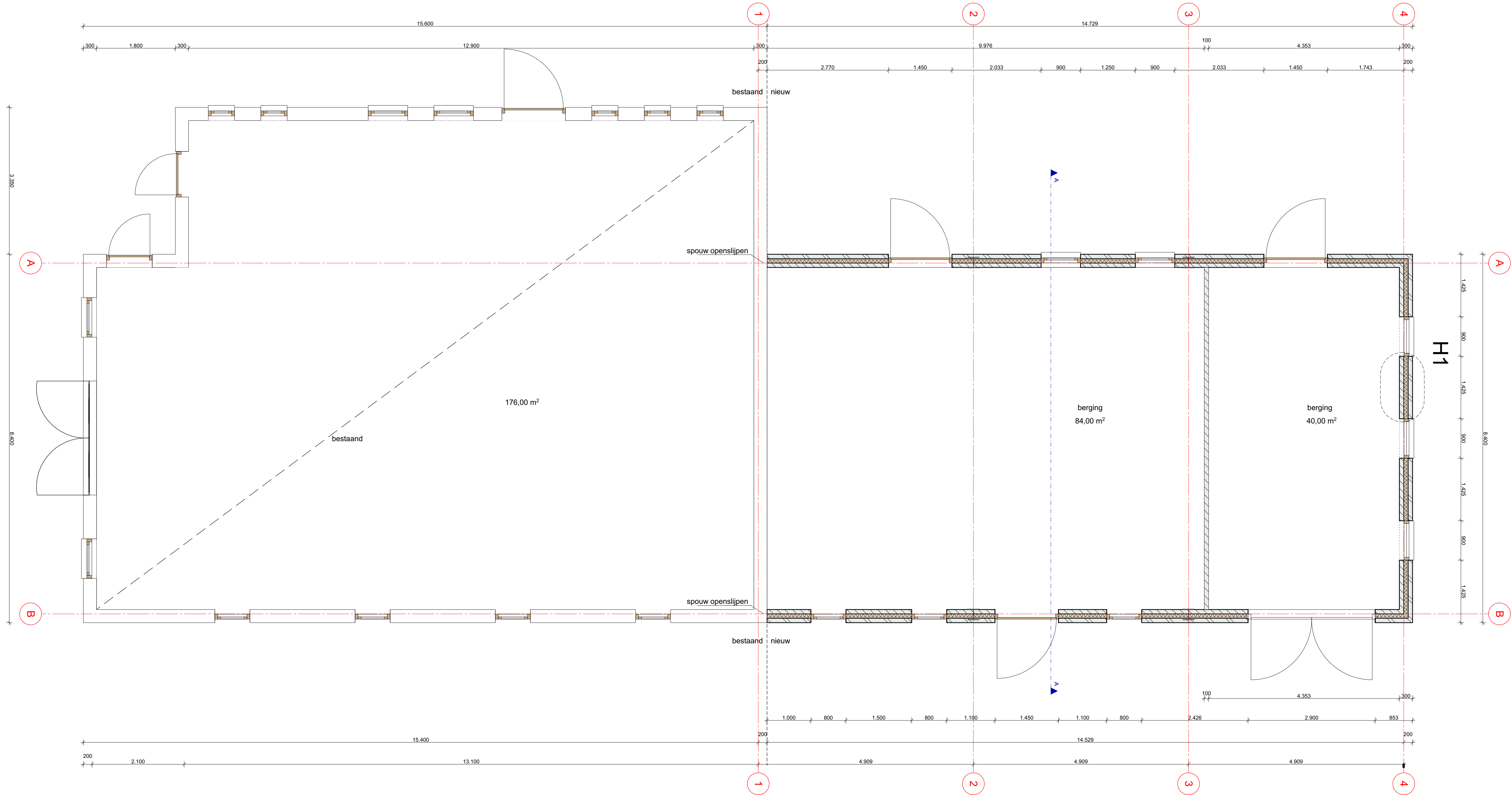
VOORGEVEL

RECHTER ZIJGEVEL



ACHTERGEVEL

LINKER ZIJGEVEL



DOORSNEDE A-A

RENVOOI ALGEMEEN

- Maatvoering: Alle maten in het werk controleren en eventueel in overleg aanpassen aan de bestaande bebouwing.
- alle buitenramen en -deuren voorzien van HR++-beglazing 4-15-5mm. (GLAVERBEL STARLITE, U<1.1 W/m².K)
- waar nodig volgens NEN 3559 veiligheidsbeglazing toepassen
- alle buitenkozijnen, -ramen en -deuren met KOMO, voorzien van inbraakwerende sluiting (SKG***) vlg. NNN 5096 en rondom tochtvrij aangesloten
- uitwendige scheidingsconstructie uitvoeren met goede kierdichting vlg. SBR-richtlijn; drasende delen met dubbele kierdichting, aansluiting van verschillende materialen in de uitwendige scheidingsconstructie goed dichten.
- geluidwering uitwendige scheidingsconstructies en absorbtie vlg. NEN 5077 en Bouwbesluit
- buitenschilderenwerk van oplosarm verfsystemen, binnenschilderenwerk op waterbasis
- afmetingen binnendeuren 900x2150mm, m.u.v. deur materiaal
- Beperking van uitbreiding van brand (art. 2.81 - 2.100 BB): De woning is een brandcompartiment < 1000 m²
- Brandveiligheid overeenkomstig bouwbesluit 2012 eld. 2.2 & 2.8m².13 & 6.50m².7 & 7.15m².2
- Bijdrage brandvoortplanting constructieonderdelen (geen raamdeur) overeenk. NEN - EN 13501-1, brandklasse B.
- Rookdichtheid van aan binnenlicht grenzende materialen overeenk. NEN-EN 13501-1, rookklasse s2
- Bijdrage brandvoortplanting trap overeenk. NEN-EN 13501-1. Het dak is overeenk. NEN 6063 niet brandgevaarlijk
- De rookgashoof is overeenk. NEN 6062 brandveilig
- het hoogteverschil tussen de toegangen van de woning (minimaal 1) en de aansluitende bestrating of de vloer van de gemeenschappelijke verkeersruimten, is ten hoogste 0.02 mtr. (hoogte dorpel - bestrating is max. 0.02 mtr.)
- alle materialen (HJCFK-vrij)
- wateropname materialen vloer, wanden en plafond natte ruimten vlg. NEN 2778
- elektrischevoorzieningen + noodstroomvoorzieningen, vlg. installateur, conform NEN 1010
- (m NEN 1010 Veen) en vlg. Bouwbesluit
- drijfwater- en warmtevoorzieningen, vlg. installateur, conform NEN 1006 (AVW-2002 + VEWIN)
- en vlg. Bouwbesluit
- inbraakwerendheid vlg. NEN 5087 & NEN 5096
- wiring ratten en muizen vlg. Bouwbesluit, alle open stootvoegen (1x/1,5 mtr.) voorzien van kunststof rookroep-ventilatorroslens (TILMAR T-120)
- gasaansluiting, vlg. installateur, vlg. NEN 1078 en Bouwbesluit op diendeiding
- waterbesparend sanitair toepassen, binnenwaterleidingen van kunststof
- riolering, vlg. loodgieter, van recyclebaar PVC. (hergebruik-garantie) (h.w. = grijs / fecalien = bruin)
- riolering conform NEN 3215 en Bouwbesluit.
- meterkast vlg. plaatselijke richtlijnen nutsbedrijven & NEN 2768
- Geluidwering (Art. 3.2 BB): Uitwendige scheidingsconstructie heeft volgens NEN 5077 een karakteristieke geluidwering van minimaal 20 db
- verwerking materiaal vlg. leverancier
- ventilatie; de betreffende ruimten te beluchten en ontluchten vlg. NEN1087 en NPR 1088
- verankering dakplaten vlg. voorschriften leverancier
- maat tussen dakkapellen, detailleringen enz. afstemmen op pannenmaat.
- dilatatie metselwerk vlg. voorschriften fabrikant
- bij het toepassen van balansventilatie dient de kachel/haard/gashaard een gesloten toestand te zijn
- verspringschoorsteen gashaard maximaal 30 graden e.a. vlg. voorschriften fabrikant/leverancier
- voorzieningen/aansluitingen/richtlijnen/leisen enz. gashaard vlg. leverancier
- weging van vocht van buiten volgens het bouwbesluit
- uitvoering gevelmetselwerk in "wild"-verband, indien een ander verband toegepast wordt, maatvoeringen afstemmen op koppenmaat, i.o.m. architect

KLEUR / MATERIALENSTAAT

omschrijving	materiaal	kleur
wanden	baksteen	rood/ paars genuanceerd (als bestaand)
dakbedekking	keramische dakpannen OVH	antraciet (als bestaand)
kozijnen	hout	wit (als bestaand)
ramen	hout	wit (als bestaand)
deuren	hout	donker groen (als bestaand)
h.w.a. / goten	zink	blank (als bestaand)

STATUS

- ☐ voorlopig ontwerp
- ☒ definitief ontwerp
- ☐ aanvraag omgevingsvergunning (niet voor uitvoering)
- ☐ aanbesteding (niet voor uitvoering)
- ☐ uitvoering

Alle maten in millimeters
Alle maten en aantallen in het werk te controleren
Alle beton-, staal-, en hout-constructies volgens opgaaf constructeur

Onze opdrachten worden uitgevoerd volgens De Nieuwe Regeling 2011 Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2011.

kadastraal bekend:
gemeente: Someren
sectie: R
nummer: 561

CONCEPT

opdrachtgever:
dhr. M. Kruijsen
Kullersstraat 11 - 5712PA - Someren - 0653623439

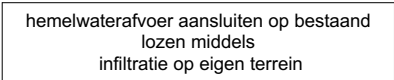
DONKERS BOUWKUNDIG
TEKENBURO **RELOU**

Den Heikop 6 5424 SW Eindhoven 0492 35 20 93 | www.donkers-relou.nl info@donkers-relou.nl | Langendijk 9 5712 TA Someren

Verbouwing Stal 181534

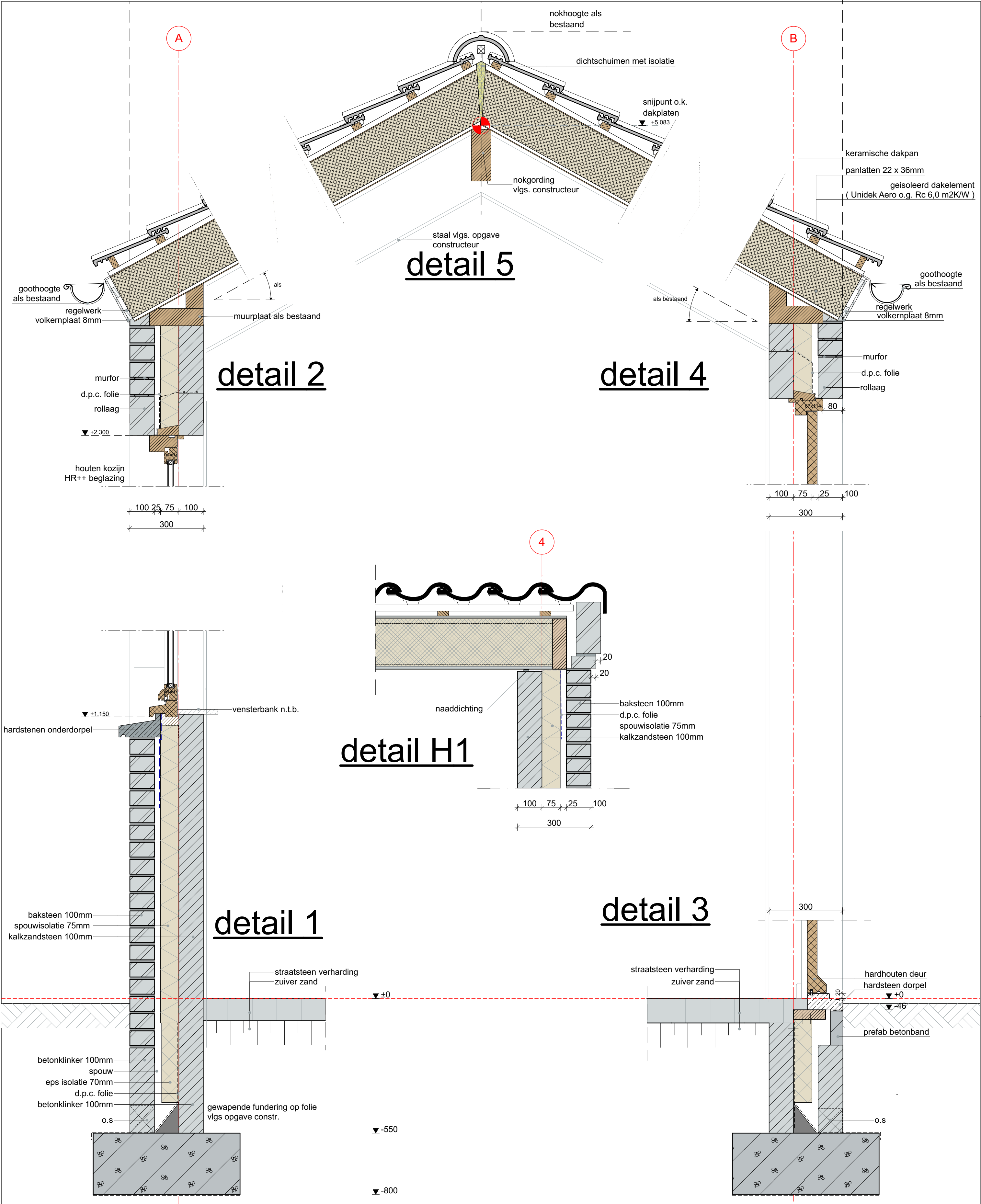
bouwadres: Kullersstraat 11 - Someren
tekening: PLATTEGROND GEVELS DOORSNEDE EN SITUATIE
getekend: datum: gewijzigd: schaal:
WS 12-09-2018 - 1:50, 1:2000

B.1



datum: 12-09-2018
 schaal: 1:100

A3 420 x 297mm



opdrachtgever:
dhr. M. Kruijsen
Kuilerstraat 11 - 5712PA - Someren - 0653623439

DONKERS BOUWKUNDIG **RELOU** TEKENBURO

Den Heikop 6 5424 SW Elsendorp 0492 35 20 93 | www.donkers-relou.nl info@donkers-relou.nl | Langendijk 9 5712 TA Someren

Verbouwing Stal

181534

bouwadres: Kuilerstraat 11 - Someren

tekening: DETAILS

getekend: datum: gewijzigd: schaal:

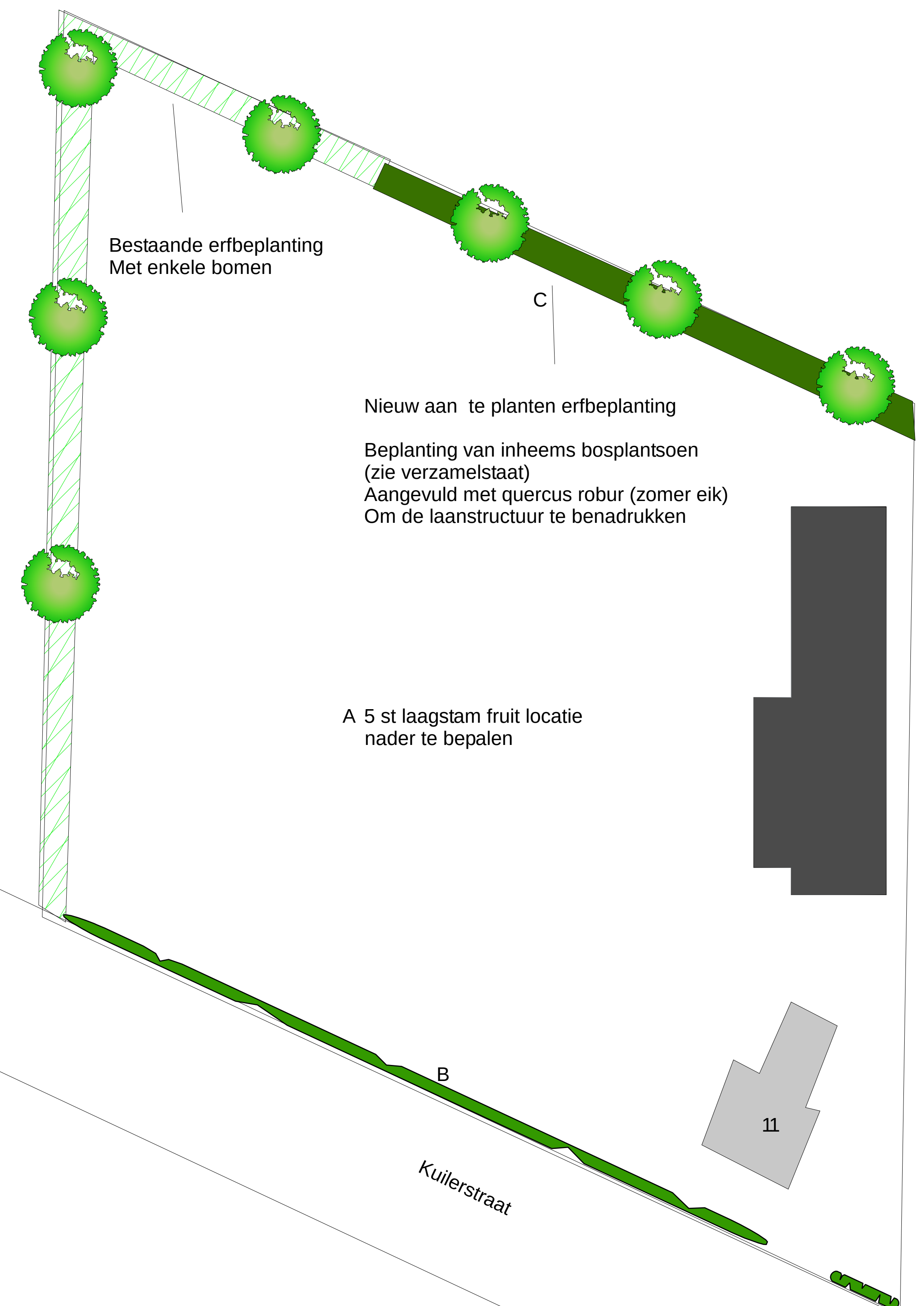
WS 12-09-2018

1:10

B.3

Bijlage

Landschappelijk inpassingsplan



Bestaande erfbeplanting
Met enkele bomen

Nieuw aan te planten erfbeplanting

Beplanting van inheems bosplantsoen
(zie verzamelstaat)
Aangevuld met quercus robur (zomer eik)
Om de laanstructuur te benadrukken

A 5 st laagstam fruit locatie
nader te bepalen

B

C

Kuilerstraat

11

Verzamelstaat en bestellijst plantsoen voor dhr kruisen

Bomen	hoeveel	Maat	Prijs	Vak
Zomer eik Quercus robur	3	10-12		C
Laagstam fruit	5	150/175		A
Totaal laanbomen	3			
Haag				
Beukenhaag fagus sylvatica (H) 3 jarig	248	50/80		B
Totaal haaggoed	248			
Struiken/bos plantsoen				
Liguster Ligustrum vulgare	3	1+1		C
Viburnum opulus gelderse roos	3	1+1		C
Cornus sanguinea kornoelje rode	3	1+1		C
Cornus mas kornoelje gele	3	1+1		C
Amelanchier lamarckii krentenboompje	3	1+1		C
Salix alba schiet wilg	3	1+1		C
salix cinerea grauwe wilg	3	1+1		C
Salix viminalis katjes wilg	3	1+1		C
Corylus avellana hazelaar	3	1+1		C
Ilex aquifolium hulst	3	1+1		C
zwarte bes	3	1+1		C
Totaal Bosplantsoen	33			

bosplantsoen 1 stuk per 1.75m²

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agron Advies	Kuilerstraat 11, 5712 PA Someren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Paardenstal Kuilerstraat 11	RZDP9ux3cyTS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
22 november 2018, 09:22	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	50,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Paardenstal

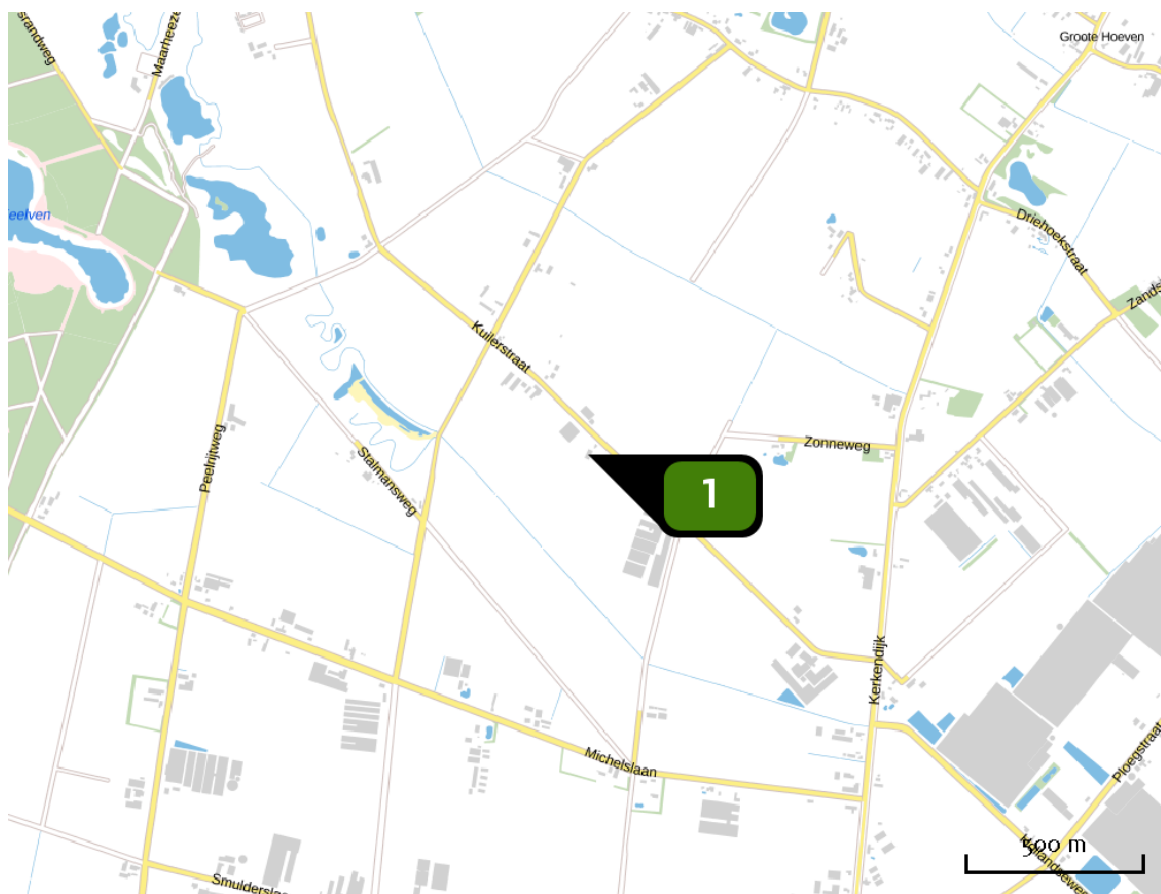
Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Paardenstal Landbouw Stalemissies	50,00 kg/j	-

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied



Habitatrichtlijn

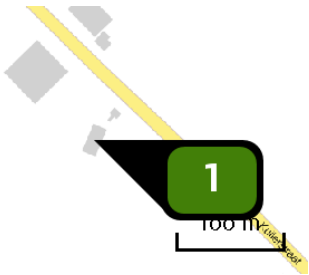


Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam Paardenstal
Locatie (X,Y) 175786, 375066
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 50,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH3	5,000	50,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 4 Statische berekening en tekening (ingekomen 02-10-2018)

STATISCHE BEREKENING

BIJGEBOUW AAN DE KUILERSTRAAT 11, TE SOMEREN

BOUWVERGUNNING - GEMEENTE

ONDERDEEL: **VERBOUWING VAN EEN BIJGEBOUW**

OPDRACHTGEVER: **Dhr. M. KRUIJSEN**
KUILERSTRAAT 11
5712 PA SOMEREN

ONTWERP: **DONKERS - RELOU**
DEN HEIKOP 6
5424 SW ELSENDORP

PROJECTNUMMER: **518001**
RAPPORTNUMMER: **SB-01**

DATUM: **18-10-2018**
VERSIE: **A**

CONSTRUCTEUR: **Ing. F.A.M. VAN ERP**

Constructieburo Landerd BV

Scheltseweg 13 5374 EB Schaijk
Postbus 41 5374 ZG Schaijk
T. 0486 - 417430
F. 0486 - 417429
E. info@cblanderd.nl
W. www.cblanderd.nl



INHOUDSOPGAVE

1.0 ALGEMEEN	3
<i>NORMEN.....</i>	<i>3</i>
<i>BETROUWBAARHEID</i>	<i>3</i>
<i>BELASTINGSFACTOREN.....</i>	<i>3</i>
<i>MATERIALEN.....</i>	<i>4</i>
<i>VERVORMINGEN</i>	<i>4</i>
<i>STABILITEIT.....</i>	<i>4</i>
<i>BRANDWERENDHEID</i>	<i>4</i>
2.0 BELASTINGEN	5
<i>BELASTINGEN.....</i>	<i>5</i>
HELLEND DAK	5
BEGANE GRONDVLOER	5
WANDEN	5
<i>BELASTINGCOMBINATIES</i>	<i>5</i>
3.0 BEREKENING	6
<i>HELLEND DAK.....</i>	<i>6</i>
HOUTEN GORDINGEN	6
STALEN SPANTEN	10
<i>BEGANE GRONDVLOER.....</i>	<i>33</i>
BETONVLOER OP ZAND	33
<i>LIGGERS</i>	<i>34</i>
STALEN HOEKLIJNEN	34
SH-01 (L < 1,5M)	34
SH-02 (L < 2,5M)	35
SH-03 (L < 3,5M)	36
<i>WANDEN</i>	<i>37</i>
DRAGEND	37
<i>FUNDERING</i>	<i>38</i>
STROKEN.....	39
POEREN.....	40
4.0 SCHETSEN	41
<i>HELLEND DAK.....</i>	<i>41</i>
<i>FUNDERING / BEGANE GRONDVLOER.....</i>	<i>42</i>

1.0 ALGEMEEN

NORMEN

EUROCODE 0	:	NEN-EN 1990	:	<i>Grondslagen</i>
EUROCODE 1	:	NEN-EN 1991	:	<i>Belastingen</i>
EUROCODE 2	:	NEN-EN 1992	:	<i>Betonconstructies</i>
EUROCODE 3	:	NEN-EN 1993	:	<i>Staalconstructies</i>
EUROCODE 4	:	NEN-EN 1994	:	<i>Staal – betonconstructies</i>
EUROCODE 5	:	NEN-EN 1995	:	<i>Houtconstructies</i>
EUROCODE 6	:	NEN-EN 1996	:	<i>Constructies van metselwerk</i>
EUROCODE 7	:	NEN-EN 1997	:	<i>Geotechnisch ontwerp</i>
EUROCODE 9	:	NEN-EN 1999	:	<i>Aluminiumconstructies</i>

BETROUWBAARHEID

Zorgfunctie	:	Industriefunctie	:	<i>Berging</i>
Gevolgklasse	:	CC 1		
Betrouwbaarheidklasse	:	RC 1		
Ontwerplevensduur	:	3	:	<i>50 jaar</i>
Factor K_{Fl}	:	0,9		
Windgebied	:	II	:	<i>Onbebouwd</i>

BELASTINGSFACTOREN

UGT

Fundamenteel	:	$q_{d;1}$	:	γ_G	=	1,08	<i>Ongunstig</i>
			:	γ_G	=	0,9	<i>Gunstig</i>
			:	γ_Q	=	1,35	
	:	$q_{d;2}$	:	γ_G	=	1,22	

BGT

Incidenteel	:		=	1,0	<i>Alle belastingen</i>
Momentaan	:		=	1,0	<i>Alle belastingen</i>

MATERIALEN

Beton (in het werk)	: C20/25	- f_{cd}	= 13,3N/mm ²
Beton (prefab)	: Cf. leverancier		
Betonstaal	: B500	- f_{yd}	= 435N/mm ²
Ankers	: 4.6 gerolde draad	- f_{tbd}	= 400N/mm ²
Constructiestaal	: S235 (walsprofielen)	- f_{yd}	= 235N/mm ²
	: S235 (kokerprofielen)	- f_{yd}	= 235N/mm ²
	: S355 (geïntegreerde profielen)	- f_{yd}	= 355N/mm ²
Bouten	: 8.8 gerolde draad	- f_{tbd}	= 800N/mm ²
Lassen	: minimaal	- a	= 5mm
Hout	: C18 (gezaagd)		
	: GL24 (gelamineerd)		
Metselwerk	: Baksteen	- f_d	= 15N/mm ²
	: Kalkzandsteen	- f_d	= 12N/mm ²
	: Betonsteen	- f_d	= 20N/mm ²
	: Poriso	- f_d	= 15N/mm ²
	: Specie	- f_{md}	= 7,5N/mm ²
	: Lijm	- f_{md}	= 12,5N/mm ²

VERVORMINGEN

DOORBUIGING

Vloeren	: w_{bij}	= $\leq 0,003 * l_{rep}$
	: w_{eind}	= $\leq 0,004 * l_{rep}$
Vloeren (met scheidingswanden)	: w_{bij}	= $\leq 0,002 * l_{rep}$
Daken	: w_{bij}	= $\leq 0,004 * l_{rep}$
	: w_{eind}	= $\leq 0,004 * l_{rep}$
Gordingen (dubbele buiging)	: w_{eind}	= $\leq 0,005 * l_{rep}$

VERPLAATSING

1 – laag	: Industriële gebouwen	: u	= $\leq H/150$
	: Overige gebouwen	: u	= $\leq H/300$
2 of meer	: Per bouwlaag	: u	= $\leq H_i/300$
	: Gehele gebouw	: u	= $\leq H/500$

STABILITEIT

Door metselwerk en spanten

BRANDWERENDHEID

Cf. bouwkundige.

2.0 BELASTINGEN

BELASTINGEN

HELLEND DAK

Permanent

Dakpannen	0,50	=	0,50	kN/m ²
Dakplaten	0,20	=	0,20	kN/m ²
Gordingen	0,10	=	0,10	kN/m ²
				+
Totaal		=	0,80	kN/m ²
				+
Totaal (t.o.v. grondvlak) (1/cos(a))*gewicht		=	0,92	kN/m ²

Veranderlijk

Wind	=	cf. NEN-EN 1991
Sneeuw	=	cf. NEN-EN 1991

BEGANE GRONDVLOER

Permanent

Betonvloer	0,12	x	25,00	=	3,00	kN/m ²
						+
Totaal				=	3,00	kN/m ²

Veranderlijk

Vloeren	ψ	=	1	=	3,00	kN/m ²
Binnenwanden		=		=	< 3,0 kN/m	
q _k		=	1,2	=	4,20	kN/m ²

WANDEN

Permanent

Metselwerk d=100mm	0,10	x	20,00	=	2,00	kN/m ²
Metselwerk d=100-...-100mm	0,20	x	20,00	=	4,00	kN/m ²

BELASTINGCOMBINATIES

Opgesteld volgens de regels van de NEN-EN 1991.

3.0 BEREKENING

HELLEND DAK

HOUTEN GORDINGEN

Technosoft Construct

Project : Bijgebouw - Kruijsen, Someren
Eenheden : kN/m/rad

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011 (nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011 (nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011 (nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011 (nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011, C1:2006	NB:2011 (nl)
	NEN-EN 14080:2013		

Gording - 5000

zadeldak dubbele buiging

Algemene gegevens

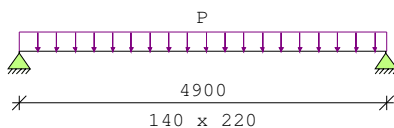
B x H	[mm] : 140 x 220	Sterkteklasse	:	C24
Overspanning	[mm] : 4900	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	:	Referentie periode [j]	:	50
Opleglengte	[mm] : 75			
Hoh in het dakvlak [mm]	: 1600			
Helling	: 30.00			
Windgebied	: 3	Terrein	:	Onbebouwd
Gebouw L x B x H	[m] : 15.00 x 9.00 x 6.00			

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.10
Isolatie	:	0.20
Extra gewicht	:	0.50
Totaal [kN/m²]	:	0.80

Veranderlijke belastingen

Wind $Q_{p, prob}$ [kN/m²]	:	0.58 (= $C_{prob}^2 * Q_p = 1.00^2 * 0.58$)
Sneeuw vormfactor μ_1	:	0.80



Belastingfactoren (NEN-EN 1990 - Bijlage A1.3)

Formule 6.10a: γ_G : 1.22 γ_Q : 1.35

Formule 6.10b: $\xi \gamma_G$: 1.08 γ_Q : 1.35

Perm.bel. gunstig : 0.90

Partiële factor (Tabel 2.3 NEN-EN 1995-1-1)

γ_M [-]: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :	$k_{mod} [-]$	$b_{ef} [mm]$	$k_{c,90,q}$	$k_{c,90,F}$
* Permanent	0.60	140	1.00	
* Permanent + sneeuw	0.90	140	1.00	
* Permanent + wind	0.90	140	1.00	
* Permanent gunstig + wind omhoog	0.90	140	1.00	
* Permanent gunstig + wind looddr.	0.90	140	1.00	

Tussenresultaten m.b.t. wind

$C_{pi_onderdruk}$	:	-0.30	$C_{pi_overdruk}$	:	0.20
$C_{pe_onderdruk}$ (druk)	:	0.70	$C_{pe_overdruk}$ (zuiging)	:	-1.40
$C_{index_onderdruk}$	:	1.00	$C_{index_overdruk}$	:	-1.60
C_{scd}	:	1.00			
C_f	:	1.00			

Tussenresultaten m.b.t. belastingen

Belastinggeval	Q_{rep_LR} [kN/m]	F_{rep_LR} [kN]	Q_{rep_EW} [kN/m]	F_{rep_EW} [kN]
Permanent	: 1.11		0.64	
Sneeuw	: 0.67		0.39	
Wind	: 0.93			
Wind omhoog	: -1.48			
Wind loodrecht	: -0.19			

Tussenresultaten m.b.t. doorbuiging

Traagheidsmom. Y [mm ⁴]	: 12422.67e4	Traagheidsmom. Z [mm ⁴]	: 5030.67e4
$E_{o,mean}$ [N/mm ²]	: 11000	Ψ_2 [-]	: 0.00
$u_{perm,ogenbl.}$ [mm]	: 6.09	k_{def} [-]	: 0.60
$u_c(zee g)$ [mm]	: 0.00		

Doorbuigingen loodrecht [mm]

Belastingcombinatie	u_{inst}	u_{creep}	u_{bij}	$u_{net,fin}$
Permanent	: 6.09	3.65	3.65	9.74
Permanent + sneeuw	: 9.78	3.65	7.34	13.43
Permanent + wind	: 11.19	3.65	8.75	14.84
Permanent + wind omhoog	: -2.07	3.65	-4.50	1.59
Permanent + wind looddr.:	5.07	3.65	2.63	8.72

Mtg. doorbuiging : Permanent + wind

Doorbuigingen evenwijdig [mm]

Belastingcombinatie	u_{inst}	u_{creep}	u_{bij}	$u_{net,fin}$
Permanent	: 8.68	5.21	5.21	13.89
Permanent + sneeuw	: 13.94	5.21	10.47	19.15
Permanent + wind	: n.v.t.			
Permanent + wind omhoog	: n.v.t.			
Permanent + wind looddr.:	: n.v.t.			

De doorbuiging is als volgt bepaald (art. 2.2.3(5) van NEN-EN 1995-1-1:2004):
doorbuiging m.b.t. belastingcombinatie permanent

$$\begin{aligned}
 u_{inst} &= u_{perm,ogenblikkelijk} \\
 u_{net,fin} &= u_{inst}(1 + k_{def}) \\
 u_{creep} &= u_{net,fin} - u_{inst} \\
 u_{bij} &= u_{creep}
 \end{aligned}$$

doorbuiging m.b.t. belastingcombinatie veranderlijk

$$\begin{aligned}
 u_{inst} &= u_{perm,ogenblikkelijk} + u_{ver,ogenblikkelijk} \\
 u_{net,fin} &= u_{inst,G}(1 + k_{def}) + u_{inst,Q}(1 + \Psi_2 k_{def}) \\
 u_{creep} &= u_{net,fin} - u_{inst} \\
 u_{bij} &= u_{net,fin} - u_{inst,G}
 \end{aligned}$$

Mtg. doorbuiging : Permanent + wind

Stabiliteit

1.Toetsing kipstabiliteit m.b.t. montagefase volgens par.6.3.3. is n.v.t.:
- u hebt het belastingsgeval 'Uitvoering' niet toegepast.

2.Factoren t.b.v. toetsing kipstabiliteit m.b.t. gebruiksfase volgens par.6.3.3:

$\sigma_{my, crit}$ [N/mm ²]	: 105.05 frm(6.32)	$l_{ef, y}$ [mm]	: 4895.00 tab(6.1)
$\sigma_{mz, crit}$ [N/mm ²]	: 407.65 frm(6.32)	$l_{ef, z}$ [mm]	: 4895.00 tab(6.1)
$\lambda_{rel, my}$ [-]	: 0.48 frm(6.30)	$k_{crit, y}$ [-]	: 1.00 frm(6.34)
$\lambda_{rel, mz}$ [-]	: 0.24 frm(6.30)	$k_{crit, z}$ [-]	: 1.00 frm(6.34)

Belastingcombinatie wind omhoog (opbuigend moment):

$\sigma_{my, crit}$ [N/mm ²]	: 118.35 frm(6.32)	$l_{ef, y}$ [mm]	: 4345.00 tab(6.1)
$\sigma_{mz, crit}$ [N/mm ²]	: 407.65 frm(6.32)	$l_{ef, z}$ [mm]	: 4895.00 tab(6.1)
$\lambda_{rel, my}$ [-]	: 0.45 frm(6.30)	$k_{crit, y}$ [-]	: 1.00 frm(6.34)
$\lambda_{rel, mz}$ [-]	: 0.24 frm(6.30)	$k_{crit, z}$ [-]	: 1.00 frm(6.34)

Tussenresultaten (per combinatie)

Factoren t.b.v. toetsing ULS:

k_m [-] : 0.70 par(6.1.6)

		eis	u.c.
Permanent	frm(6.13) $\sigma_{v, d}$	= 0.17 < 1.85 [N/mm ²]	0.09
	frm(6.3) $\sigma_{c, 90, q, d} / (k_{c, 90, q} * f_{c, 90, d}) +$		
	$\sigma_{c, 90, F, d} / (k_{c, 90, F} * f_{c, 90, d}) < 1.00$		
	= 0.32/ 1.15+ 0.00/ 1.15 =	0.27	
	frm(6.11) $\sigma_{m, y, d}$	= 3.59 < 11.08 [N/mm ²]	0.32
Sneeuw	frm(6.12) $\sigma_{m, z, d}$	= 3.26 < 11.23 [N/mm ²]	0.29
	frm(6.11) Maatgevende combinatie buiging		0.53
Sneeuw	frm(6.13) $\sigma_{v, d}$	= 0.27 < 2.77 [N/mm ²]	0.10
	frm(6.3) $\sigma_{c, 90, q, d} / (k_{c, 90, q} * f_{c, 90, d}) +$		
	$\sigma_{c, 90, F, d} / (k_{c, 90, F} * f_{c, 90, d}) < 1.00$		
	= 0.49/ 1.73+ 0.00/ 1.73 =	0.28	
	frm(6.11) $\sigma_{m, y, d}$	= 5.59 < 16.62 [N/mm ²]	0.34
Wind	frm(6.12) $\sigma_{m, z, d}$	= 5.07 < 16.85 [N/mm ²]	0.30
	frm(6.11) Maatgevende combinatie buiging		0.55
Wind	frm(6.13) $\sigma_{v, d}$	= 0.28 < 2.77 [N/mm ²]	0.10
	frm(6.3) $\sigma_{c, 90, q, d} / (k_{c, 90, q} * f_{c, 90, d}) +$		
	$\sigma_{c, 90, F, d} / (k_{c, 90, F} * f_{c, 90, d}) < 1.00$		
	= 0.57/ 1.73+ 0.00/ 1.73 =	0.33	
	frm(6.11) $\sigma_{m, y, d}$	= 6.51 < 16.62 [N/mm ²]	0.39
Wind omhoog	frm(6.12) $\sigma_{m, z, d}$	= 2.89 < 16.85 [N/mm ²]	0.17
	frm(6.11) Maatgevende combinatie buiging		0.51
Wind omhoog	frm(6.13) $\sigma_{v, d}$	= 0.13 < 2.77 [N/mm ²]	0.05
	$\sigma_{t, 90, d}$	= -0.23 reactie omhoog is niet getoetst!	
	frm(6.11) $\sigma_{m, y, d}$	= -2.68 < 16.62 [N/mm ²]	0.16
	frm(6.12) $\sigma_{m, z, d}$	= 2.41 < 16.85 [N/mm ²]	0.14
	frm(6.11) Maatgevende combinatie buiging		0.26
Wind loodrecht	frm(6.13) $\sigma_{v, d}$	= 0.11 < 2.77 [N/mm ²]	0.04
	frm(6.3) $\sigma_{c, 90, q, d} / (k_{c, 90, q} * f_{c, 90, d}) +$		
	$\sigma_{c, 90, F, d} / (k_{c, 90, F} * f_{c, 90, d}) < 1.00$		
	= 0.17/ 1.73+ 0.00/ 1.73 =	0.10	
	frm(6.11) $\sigma_{m, y, d}$	= 1.99 < 16.62 [N/mm ²]	0.12
Resultaten (maatgevende combinaties)	frm(6.12) $\sigma_{m, z, d}$	= 2.41 < 16.85 [N/mm ²]	0.14
	frm(6.11) Maatgevende combinatie buiging		0.23
Wind	frm(6.13) $\sigma_{v, d}$	= 0.28 < 2.77 [N/mm ²]	0.10
	frm(6.3) $\sigma_{c, 90, q, d} / (k_{c, 90, q} * f_{c, 90, d}) +$		
	$\sigma_{c, 90, F, d} / (k_{c, 90, F} * f_{c, 90, d}) < 1.00$		
	= 0.57/ 1.73+ 0.00/ 1.73 =	0.33	
	frm(6.11) $\sigma_{m, y, d}$	= 5.59 < 16.62 [N/mm ²]	0.34
Sneeuw	frm(6.12) $\sigma_{m, z, d}$	= 5.07 < 16.85 [N/mm ²]	0.30
	frm(6.11) Maatgevende combinatie buiging		0.55

Let op: bij 1 of meerdere belastingcombinaties wind treedt een opwaartse oplegreactie op. Houdt hiermee rekening in het ontwerp van de oplegverbinding.

Wind	u_{bij}	=	8.75 < 19.60	[mm]	0.45
Wind	$u_{net, fin}$	=	14.84 < 19.60	[mm]	0.76
Sneeuw	$u_{bij, z}$	=	10.47 < 19.60	[mm]	0.53
Sneeuw	$u_{net, fin, z}$	=	19.15 < 19.60	[mm]	0.98

STALEN SPANTEN
Belastingen

 B = 5,00 m

Permanent

 Hellend dak 1,00 x 1,00 x 5,00 x 0,92 = 4,60 kN/m
----- +
4,60 kN/m
Veranderlijk

 Sneeuw = cf. NEN-EN 1991

Wind = cf. NEN-EN 1991

Technosoft Raamwerken

Project...: Berging - Kruijsen, Someren
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

Belastingbreedte.: 5.000
 Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
 Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 1) Uiterste grenstoestand:
 Geometrisch niet lineair alle staven.
 Fysisch lineair alle staven.
 2) Gebruiksgrenstoestand:
 Geometrisch niet lineair alle staven.
 Fysisch lineair alle staven.

Maximum aantal iteraties.....: 50
 Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
 Max. X-verplaatsing in UGT....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT....: 0.250

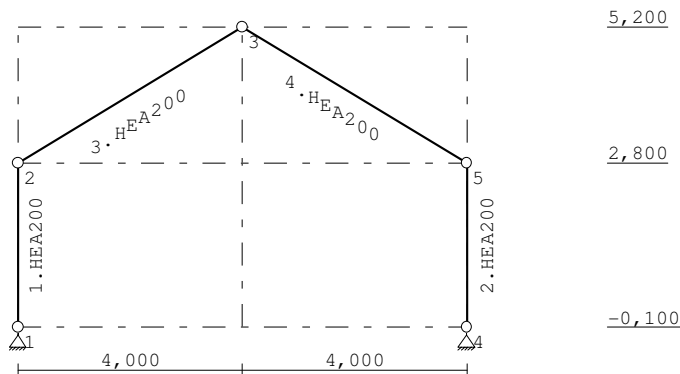
Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

De stabiliteit van de gehele constructie kan door de toegepaste trekstaven reken-technisch niet geheel gegarandeerd zijn en dient extra gecontroleerd te worden.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1993-1-8:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	0.000	-0.100	5.200
2	4.000	-0.100	5.200
3	8.000	-0.100	5.200

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	-0.100	0.000	8.000
2	2.800	0.000	8.000
3	5.200	0.000	8.000

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA200	1:S235	5.3800e+03	3.6920e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	200	190	95.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA200

**KNOPEN**

Knoop	X	Z
1	0.000	-0.100
2	0.000	2.800
3	4.000	5.200
4	8.000	-0.100
5	8.000	2.800

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:HEA200	NDM	NDM	2.900	
2	4	5	1:HEA200	NDM	NDM	2.900	
3	2	3	1:HEA200	NDM	NDM	4.665	
4	3	5	1:HEA200	NDM	NDM	4.665	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110			0.00
2	4	110			0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....	1	Referentieperiode.....	50
Gebouwdiepte.....	15.00	Gebouwhoogte.....	5.20
Niveau aansl.terrein.....	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...	Onbebouwd		
Windgebied	3	Vb,0 ..[4.2].....	24.500
Positie spant in het gebouw....	0.000	Kr[4.3.2].....	0.209
z0[4.3.2]...	0.200	Zmin ..[4.3.2].....	4.000

WIND

Co wind van links ..[4.3.3]...: 1.000 Co wind van rechts....: 1.000
 Co wind loodrecht ..[4.3.3]...: 1.000
 Cpi wind van links ..[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cpi windloodrecht ...[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cpi wind van rechts ..[7.2.9]...: 0.200 -0.300
 Cfr windwrijving[7.5].....: 0.040

SNEEUW

Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar : 0.70
 Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.70

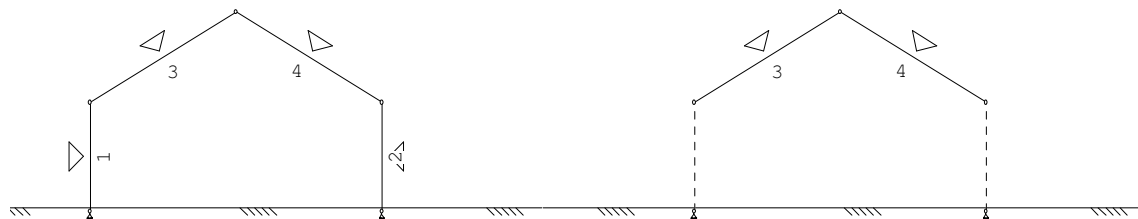
STAFTYPEN

Type	staven
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 2
7:Dak.	: 3,4
Vrij aangeblazen	: 3,4

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven

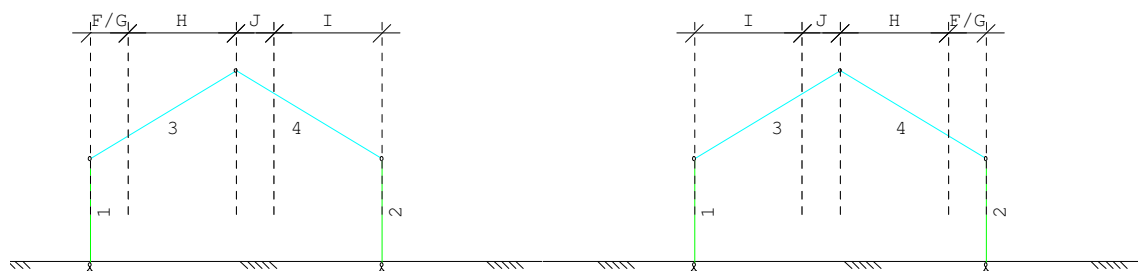
**WIND DAKTYPES**

Nr.	Staaf Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	1 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	3 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
3	4 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
4	2 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts

**WIND VAN LINKS ZONES****WIND VAN RECHTS ZONES**

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	2.900	D
2	3	0.000	1.040	F/G
3	3	1.040	2.960	H
4	4	0.000	1.040	J
5	4	1.040	2.960	I
6	2	0.000	2.900	E

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	2	0.000	2.900	D
2	4	0.000	1.040	F/G
3	4	1.040	2.960	H
4	3	0.000	1.040	J
5	3	1.040	2.960	I
6	1	0.000	2.900	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.548	5.000		-0.822	-i	
Qw2		-0.300	0.548	5.000		0.822	-i	
Qw3	1.00	0.800	0.548	5.000		-2.191	D	
Qw4	1.00	0.700	0.548	2.600		-0.997	F	31.0
Qw5	1.00	0.700	0.548	2.400		-0.920	G	31.0
Qw6	1.00	0.413	0.548	5.000		-1.132	H	31.0
Qw7	1.00	-0.487	0.548	5.000		1.333	J	31.0
Qw8	1.00	-0.387	0.548	5.000		1.059	I	31.0
Qw9	1.00	0.500	0.548	5.000		-1.369	E	
Qw10		-0.200	0.548	5.000		0.548	+i	
Qw11		0.200	0.548	5.000		-0.548	+i	
Qw12	1.00	-0.467	0.548	2.600		0.665	F	31.0
Qw13	1.00	-0.467	0.548	2.400		0.613	G	31.0
Qw14	1.00	-0.187	0.548	5.000		0.511	H	31.0
Qw15	1.00	-0.800	0.548	5.000		2.191	D	
Qw16	1.00	-0.500	0.548	5.000		1.369	E	

SNEEUW DAKTYPEN

Staaft	artikel
3-3	5.3.3 Zadel dak
4-4	5.3.3 Zadel dak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.774	0.70	1.00		5.000	2.710	31.0
Qs2	5.3.3	0.387	0.70	1.00		5.000	1.355	31.0

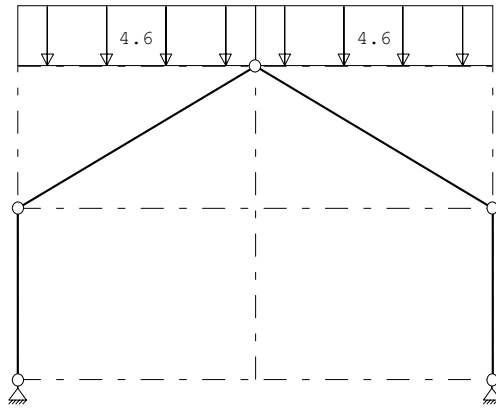
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Wind van links onderdruk A	7
g	3 Wind van links overdruk A	8
g	4 Wind van links onderdruk B	9
g	5 Wind van links overdruk B	10
g	6 Wind van links onderdruk C	37
g	7 Wind van links overdruk C	38
g	8 Wind van links onderdruk D	39
g	9 Wind van links overdruk D	40
g	10 Wind van rechts onderdruk A	11
g	11 Wind van rechts overdruk A	12
g	12 Wind van rechts onderdruk B	13
g	13 Wind van rechts overdruk B	14
g	14 Wind van rechts onderdruk C	41
g	15 Wind van rechts overdruk C	42
g	16 Wind van rechts onderdruk D	43
g	17 Wind van rechts overdruk D	44
g	18 Sneeuw A	22
g	19 Sneeuw B	23
g	20 Sneeuw C	33
g	= gegenereerd belastinggeval	

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓

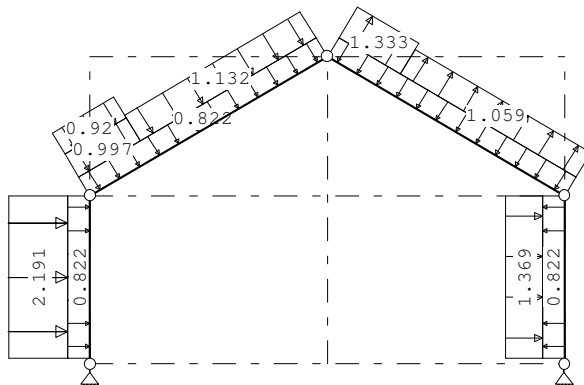
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Staaft	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	3:QZgeProj.	-4.60	-4.60	0.000	0.000			
4	3:QZgeProj.	-4.60	-4.60	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A

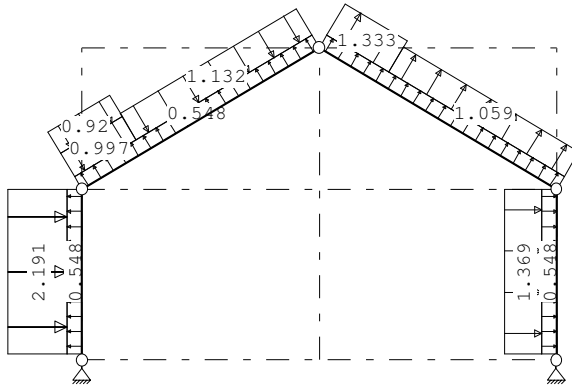
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	0.82	0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.19	-2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-1.00	-1.00	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-0.92	-0.92	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	-1.13	-1.13	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.33	1.33	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.06	1.06	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	-1.37	-1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

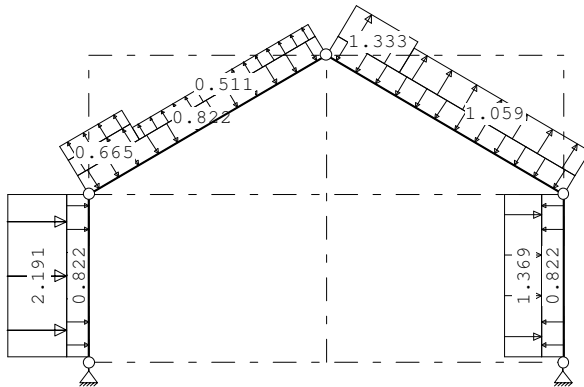
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3 Wind van links overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.19	-2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-1.00	-1.00	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-0.92	-0.92	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	-1.13	-1.13	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.33	1.33	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.06	1.06	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	-1.37	-1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	0.82	0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.19	-2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.66	0.66	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	0.61	0.61	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.33	1.33	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0

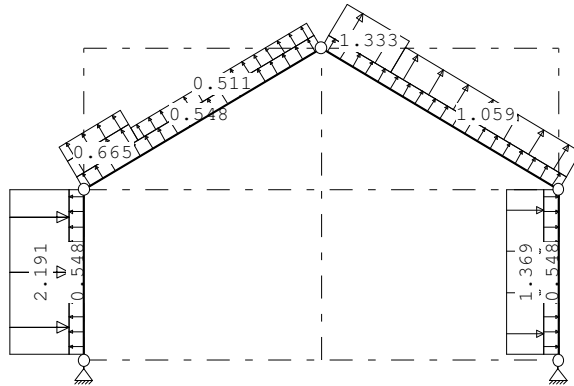
STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw8	1.06	1.06	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	-1.37	-1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B

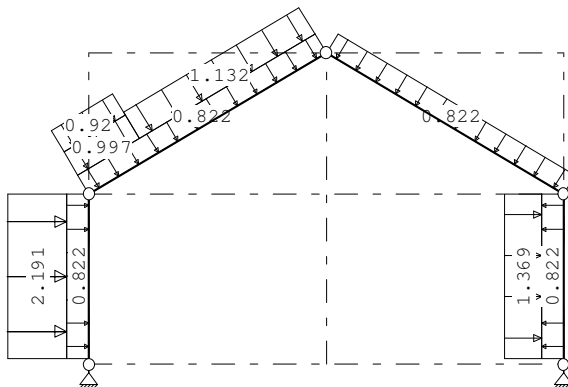
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.19	-2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.66	0.66	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	0.61	0.61	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw7	1.33	1.33	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw8	1.06	1.06	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	-1.37	-1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C



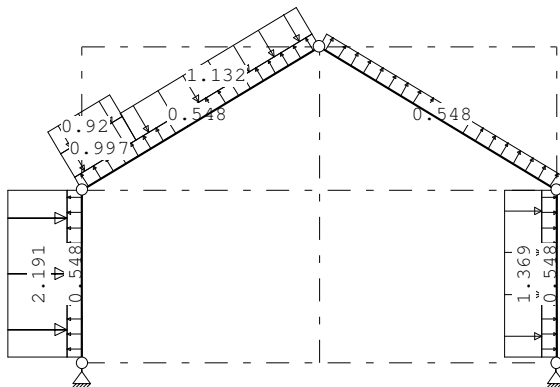
STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	0.82	0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.19	-2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-1.00	-1.00	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-0.92	-0.92	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	-1.13	-1.13	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	-1.37	-1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C

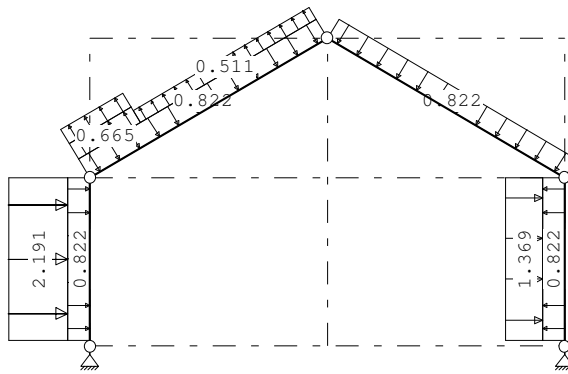
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind van links overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.19	-2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-1.00	-1.00	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-0.92	-0.92	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw6	-1.13	-1.13	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	-1.37	-1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D

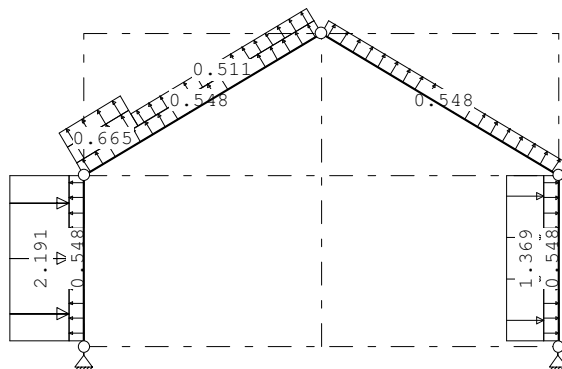
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:8 Wind van links onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	0.82	0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.19	-2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.66	0.66	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	0.61	0.61	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	-1.37	-1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D

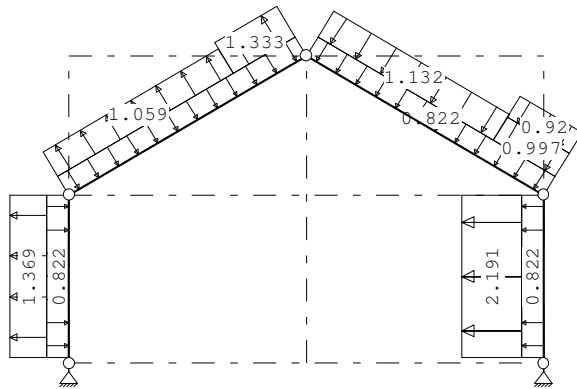
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:9 Wind van links overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.19	-2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.66	0.66	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw13	0.61	0.61	0.000	3.452	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	1.213	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	-1.37	-1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

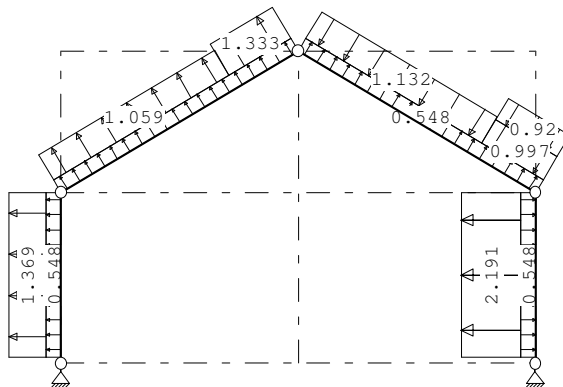
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	0.82	0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	2.19	2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.00	-1.00	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-0.92	-0.92	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	-1.13	-1.13	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	1.33	1.33	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	1.06	1.06	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	1.37	1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	2.19	2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.00	-1.00	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-0.92	-0.92	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	-1.13	-1.13	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	1.33	1.33	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0

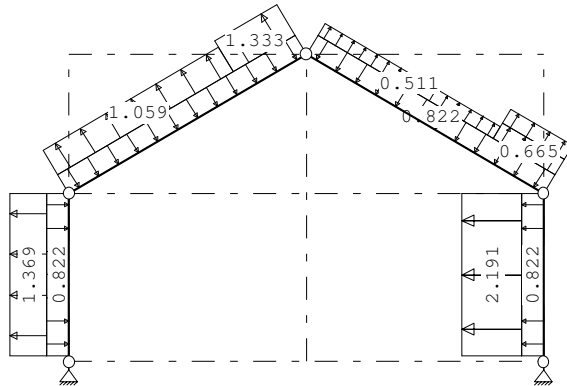
STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	Qw8	1.06	1.06	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	1.37	1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

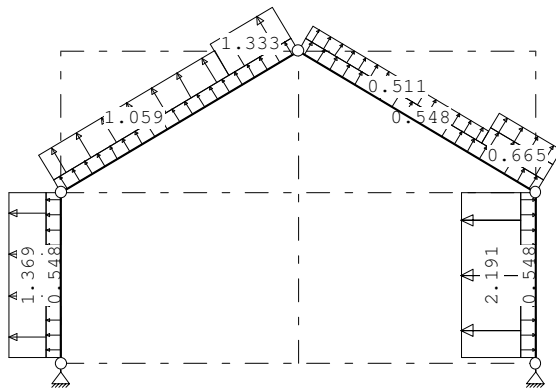
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	0.82	0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	2.19	2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw12	0.66	0.66	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	0.61	0.61	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	1.33	1.33	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	1.06	1.06	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	1.37	1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



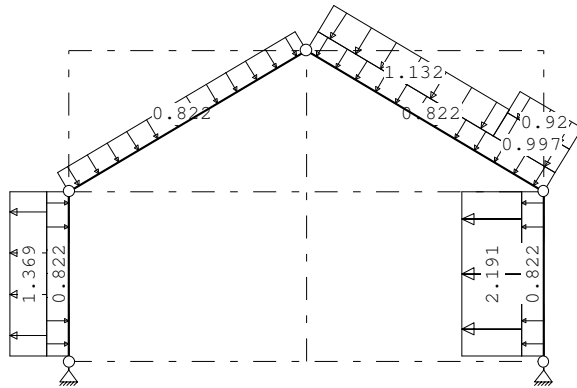
STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	2.19	2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw12	0.66	0.66	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	0.61	0.61	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	1.33	1.33	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	1.06	1.06	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	1.37	1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

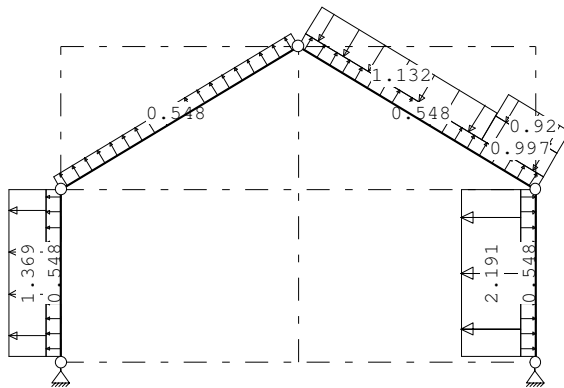
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	0.82	0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	2.19	2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.00	-1.00	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-0.92	-0.92	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	-1.13	-1.13	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	1.37	1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk C

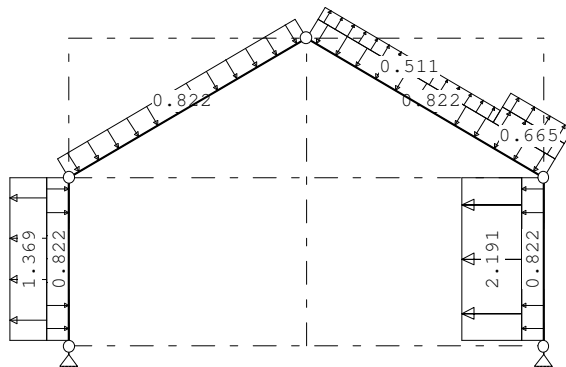
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	2.19	2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.00	-1.00	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw5	-0.92	-0.92	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw6	-1.13	-1.13	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	1.37	1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

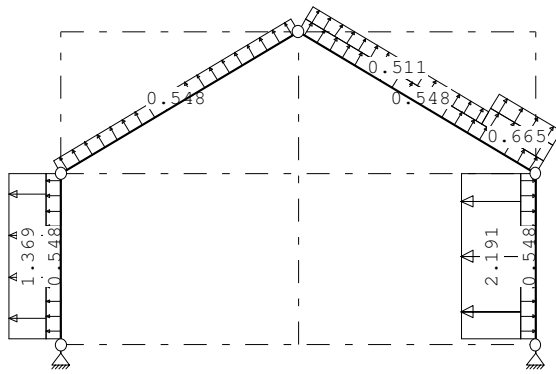
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.82	-0.82	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw2	0.82	0.82	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	2.19	2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw12	0.66	0.66	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	0.61	0.61	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	1.37	1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

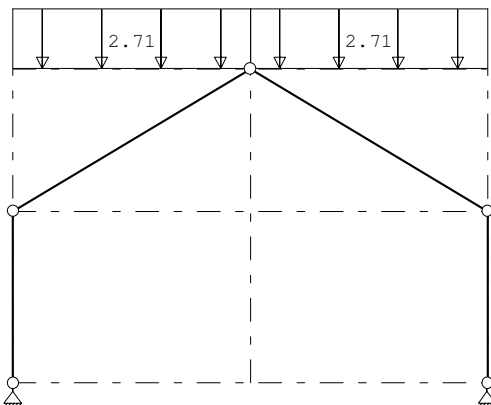
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	0.55	0.55	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw11	-0.55	-0.55	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	2.19	2.19	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw12	0.66	0.66	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	0.61	0.61	3.452	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.51	0.51	0.000	1.213	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw16	1.37	1.37	0.100	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:18 Sneeuw A

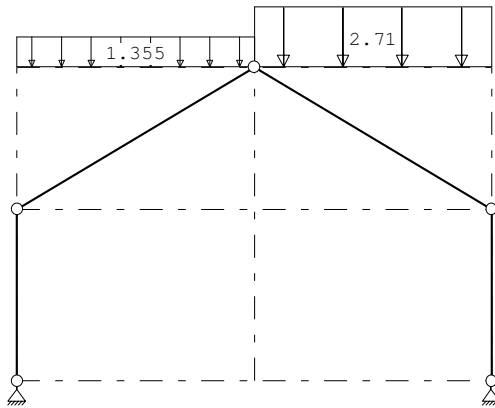
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:18 Sneeuw A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	3:QZgeProj.	Qs1	-2.71	-2.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs1	-2.71	-2.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:19 Sneeuw B

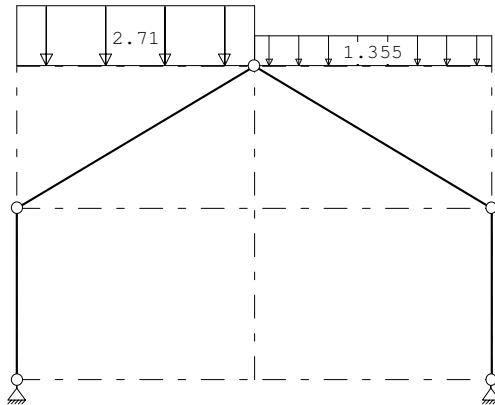
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:19 Sneeuw B

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.36	-1.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs1	-2.71	-2.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:20 Sneeuw C

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	3:QZgeProj.	Qs1	-2.71	-2.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	3:QZgeProj.	Qs2	-1.36	-1.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	3	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	3	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	3	Nauwkeurigheid bereikt
28	3	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	3	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	3	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	3	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	3	Nauwkeurigheid bereikt
52	3	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C. Iteratie Status

65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	3	Nauwkeurigheid bereikt
76	3	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	3	Nauwkeurigheid bereikt
80	3	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type

1 Fund.	1.22	$G_{k,1}$			
2 Fund.	0.90	$G_{k,1}$			
3 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,2}$
4 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$
5 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$
6 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$
7 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$
8 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$
9 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$
10 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$
11 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$
12 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$
13 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$
14 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$
15 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$
16 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$
17 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$
18 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$
19 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$
20 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$
21 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$
22 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$
23 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$
24 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,23}$
25 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,24}$
26 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,25}$
27 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,26}$
28 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,27}$
29 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,28}$
30 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,29}$
31 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,30}$
32 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,31}$
33 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,32}$
34 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,33}$
35 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,34}$

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type				
36 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,16}$
37 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,17}$
38 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,18}$
39 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,19}$
40 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,20}$
41 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
42 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,3}$
43 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,4}$
44 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,5}$
45 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,6}$
46 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,7}$
47 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,8}$
48 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,9}$
49 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,10}$
50 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,11}$
51 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,12}$
52 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,13}$
53 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,14}$
54 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,15}$
55 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,16}$
56 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,17}$
57 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,18}$
58 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,19}$
59 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,20}$
60 Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
61 Freq.	1.00	$G_{k,1}$		
62 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,2}$
63 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,3}$
64 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,4}$
65 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,5}$
66 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,6}$
67 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,7}$
68 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,8}$
69 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,9}$
70 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,10}$
71 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,11}$
72 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,12}$
73 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,13}$
74 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,14}$
75 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,15}$
76 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,16}$
77 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,17}$
78 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,18}$
79 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,19}$
80 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\Psi_1 Q_{k,20}$
81 Blij.	1.00	$G_{k,1}$		

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

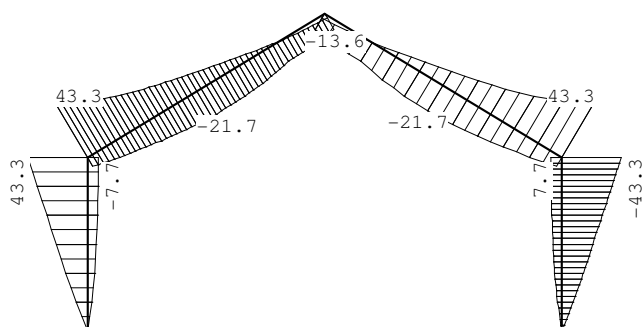
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Alle staven de factor:0.90
23	Alle staven de factor:0.90
24	Alle staven de factor:0.90
25	Alle staven de factor:0.90
26	Alle staven de factor:0.90
27	Alle staven de factor:0.90
28	Alle staven de factor:0.90
29	Alle staven de factor:0.90
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

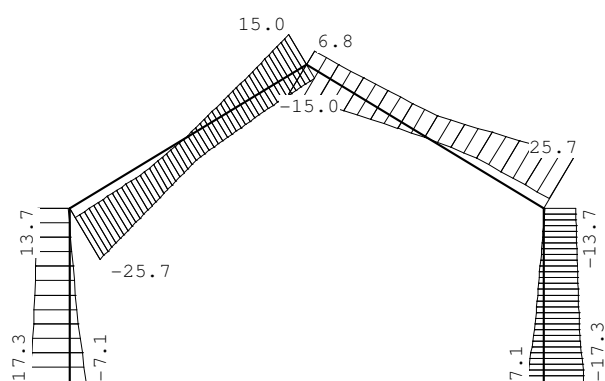
2e orde

Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

2e orde

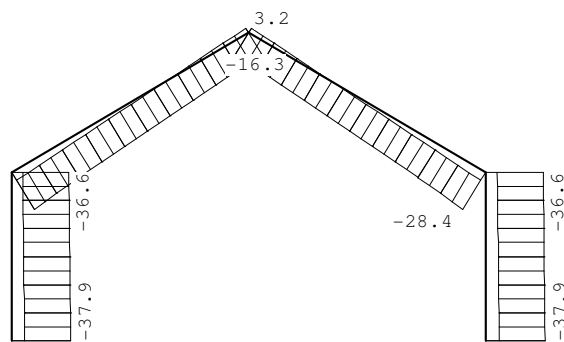
Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

2e orde

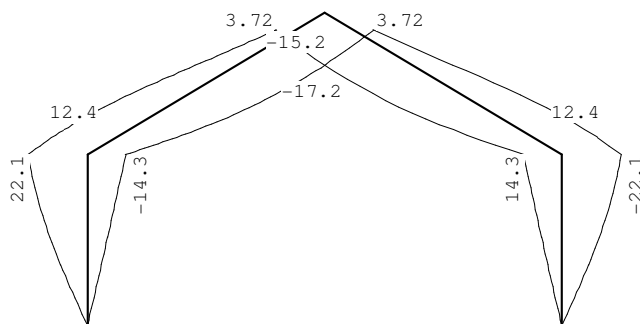
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-6.92	16.98	8.46	37.96		
4	-16.98	6.92	8.46	37.96		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

2e orde [mm]

Karakteristieke combinatie

**STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS**

Stabiliteit:	Classificatie gehele constructie:	Ongeschoord
Doorbuiging en verplaatsing:		
Aantal bouwlagen:		1
Gebouwtype:		Industrieel
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw:		h/100
Kleinste gevelhoogte [m]:		0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloei sp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA200	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaft	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik,y} [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	l _{knik,z} [m]	Extra aanp. z [kN]
1	2.900	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	2.900	0.0
2	2.900	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	2.900	0.0
3	4.665	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	4.665	0.0

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik,y} [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	l _{knik,z} [m]	Extra aanp. z [kN]
4	4.665	Ongeschoord	2e orde		Geschoord	4.665	0.0

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	0.5*h	boven:	2.90 2,9
		onder:	2.90 2,9
2	0.5*h	boven:	2.90 2,9
		onder:	2.90 2,9
3	0.5*h	boven:	4.66 4,665
		onder:	4.66 4,665
4	0.5*h	boven:	4.66 4,665
		onder:	4.66 4,665

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	11	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.429 101	46,47
2	1	3	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.429 101	46,47
3	1	11	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.458 108	46,47
4	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.458 108	46,47

Opmerkingen:

[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.

[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
3	Dak	db	4.66	N N	0.0	-12.4	57	1 Eind	-12.4	-18.7	0.004
		db					41	1 Bijk	-4.8	-18.7	0.004
4	Dak	db	4.66	N N	0.0	-12.4	57	1 Eind	-12.4	-18.7	0.004
		db					49	1 Bijk	-4.8	-18.7	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl	BC	Sit	Lengte [m]	u _{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	49	1	2.900	22.1	19.3	150
2	41	1	2.900	-22.1	19.3	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0221 [m] gevonden bij knoop 5 en combinatie 41; belastingsituatie 1, iter:3 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 2.900 [m] levert dit h / 131 (toel.: h / 100).

BEGANE GRONDVLOER

BETONVLOER OP ZAND

Betonvloer d=120mm + #Ø8-150 (m).

Afwerking	= geen
Veranderlijk	= 3,0kN/m ²
Wanden	= 1,2kN/m ²

Vloer aanbrengen op een mechanisch verdicht zandpakket van min. 300mm

LIGGERS**STALEN HOEKLIJNEN****SH-01** (L < 1,5M)**Belastingen**

L				<	1,50	m
H				=	3,00	m
			Permanent			
			Veranderlijk			
Metselwerk d=100mm	3,00	x	(G+Q)	=	6,00	
L100.100.10				=	0,15	
Totaal				=	6,15	
				=	0,00	kN/m

Combinaties

q _{rep} = q _g + q _q				=	6,15	kN/m
q _d = Y _g x q _g x K _{fl} + Y _q x q _q x K _{fl}				=	7,47	kN/m
V _d = 1/2 x q _d x l				=	5,61	kN
M _d = 1/8 x q _d x l ²				=	2,10	kNm

Sterkte

W _{y;ben} = M _d / σ				=	9	cm ³
Profiel i.v.m. dubbel buiging uitnuttigen voor:	65	%				
W _{y;red} = W _{y;ben} / 0,65				=	14	cm ³
Aanwezig: W _y =				=	25	cm ³
U.C. = W _{y;red} / W _y				0,56	≤	1

Doorbuiging

W _{bij;max} = 0,002 x l				=	3,00	mm
W _{eind;max} = 0,002 x l				=	3,00	mm
W _{on} = (5 x q _{g;rep} x l ⁴) / (384 x E x I _y)				=	1	mm
W _{bij} = (5 x q _{q;rep} x l ⁴) / (384 x E x I _y)				=	0	mm
W _{eind}				=	1	mm
U.C. = W _{bij} / W _{bij;max}				0,00	≤	1
U.C. = W _{eind} / W _{eind;max}				0,36	≤	1

Oplegging

Oplegging b				=	80	mm
Oplegging l				=	100	mm
σ _{steen} = V _d / (b x l)				0,70	≤	3,22 N/mm ²

Toepassen

L100.100.10	W_y	=	24,7	cm ³
	I_y	=	177,0	cm ⁴

SH-02		(L < 2,5M)	
Belastingen			
L		<	2,50 m
H		=	3,00 m
		Permanent	Veranderlijk
Metselwerk d=100mm	3,00 x (G+Q)	= 6,00	= 0,00 kN/m
L150.100.10		= 0,19	= 0,00 kN/m
Totaal		= 6,19	= 0,00 kN/m
Combinaties			
qrep = qg + qq		=	6,19 kN/m
qd = Y;g x qq x Kfl + Y;q x qq x Kfl		=	7,52 kN/m
Vd = 1/2 x qd x l		=	9,40 kN
Md = 1/8 x qd x l^2		=	5,88 kNm
Sterkte			
Wy;ben = Md / σ		=	25 cm³
Profiel i.v.m. dubbel buiging uitnuttigen voor:	65 %		
Wy;red = Wy;ben / 0,65		=	38 cm³
Aanwezig: Wy =		=	54 cm³
U.C. = Wy;red / Wy		0,71 ≤	1
Doorbuiging			
Wbij;max = 0,002 x l		=	5,00 mm
Weind;max = 0,002 x l		=	5,00 mm
Won = (5 x qq;rep x l^4) / (384 x E x ly)		=	3 mm
Wbij = (5 x qq;rep x l^4) / (384 x E x ly)		=	0 mm
Weind		=	3 mm
U.C. = Wbij / Wbij;max		0,00 ≤	1
U.C. = Weind / Weind;max		0,54 ≤	1
Oplegging			
Oplegging b		=	80 mm
Oplegging l		=	100 mm
σsteen = Vd / (b x l)		1,18 ≤	3,22 N/mm²
Toepassen			
L150.100.10		Wy	= 54,1 cm³
		ly	= 552,0 cm⁴

SH-03		(L < 3,5M)	
Belastingen			
L		<	3,50 m
H		=	3,00 m
		Permanent	Veranderlijk
Metselwerk d=100mm	3,00 x (G+Q)	= 6,00	= 0,00 kN/m
L200.100.10		= 0,23	= 0,00 kN/m
Totaal		= 6,23	= 0,00 kN/m
Combinaties			
qrep = qg + qq		=	6,23 kN/m
qd = Y;g x qg x Kfl + Y;q x qq x Kfl		=	7,57 kN/m
Vd = 1/2 x qd x l		=	13,25 kN
Md = 1/8 x qd x l^2		=	11,59 kNm
Sterkte			
Wy;ben = Md / σ		=	49 cm³
Profiel i.v.m. dubbel buiging uitnuttigen voor:	65 %		
Wy;red = Wy;ben / 0,65		=	76 cm³
Aanwezig: Wy =		=	93 cm³
U.C. = Wy;red / Wy		0,81 ≤	1
Doorbuiging			
Wbij;max = 0,002 x l		=	7,00 mm
Weind;max = 0,002 x l		=	7,00 mm
Won = (5 x qg;rep x l^4) / (384 x E x ly)		=	5 mm
Wbij = (5 x qq;rep x l^4) / (384 x E x ly)		=	0 mm
Weind		=	5 mm
U.C. = Wbij / Wbij;max		0,00 ≤	1
U.C. = Weind / Weind;max		0,68 ≤	1
Oplegging			
Oplegging b		=	80 mm
Oplegging l		=	100 mm
σsteen = Vd / (b x l)		1,66 ≤	3,22 N/mm²
Toepassen			
L200.100.10	Wy	=	93,2 cm³
	ly	=	1220,0 cm⁴

WANDEN

DRAGEND

Kalkzandsteen d=100 en 120mm.

FUNDERING

Voor de fundering is uitgegaan van een vaste grondslag. Dit moet in het werk gecontroleerd worden d.m.v. handsonderingen. Hier moet een vaste laag van 1000mm aanwezig zijn. Ook moet in de omgeving bekend zijn dat er spraken is van een vaste grondslag.

GRONDONDERZOEK

Uitgever : -

Opdrachtnummer : -

Opgesteld door : -

Datum : -

FUNDERINGSADVIES

Uitgever : -

Opdrachtnummer : -

Opgesteld door : -

Datum : -

FUNDERING

Aanlegdiepte	:	800	mm	<i>Minus peil</i>	<i>Fundering</i>
Maaiveld	:	100	mm	<i>Minus peil</i>	
Grondspanning	:	130	kN/m ²	<i>ZAND</i>	<i>Aanname</i>
Betonkwaliteit	:	C20/25			
Wapeningstaal	:	B500			
Milieuklasse	:	XC 2			<i>Vochtig</i>
Dekking	:	30	mm	35 mm	<i>Oncontroleerbaar</i>

Bij eventuele afwijkende grondwaardes, waterstanden of samenstellingen is ons bureau altijd vrij om een gedegen sonderingrapport en funderingsadvies te laten maken door derden op kosten van de opdrachtgever.

STROKEN**Belastingen**

h		=	0,25	m
b		=	0,60	m
l		=	1,00	m
d		=	0,18	m
Beton		=	C20/25	
Staal		=	(Fe)B50	
			0	
	B	Permanent	Veranderlijk	
Hellend dak	2,50 x (G+Q)	= 2,30	= 1,40	kN
Begane grond	0,40 x (G+Q)	= 1,20	= 1,68	kN
Metselwerk d=100-...-100mm	6,00 x (G+Q)	= 24,00	= 0,00	kN
Grond	0,45 m	= 4,86	= 0,00	kN/m
Fundering		= 3,60	= 0,00	kN/m
Totaal		= 35,96	= 3,08	kN/m

Combinaties

$Q_{E,d} = \gamma_g \times Q_g + \gamma_q \times Q_q$	=	43,69	kN/m
---	---	-------	------

Bepaling effectieve afmeting

$H_{E,d} =$	=	0,00	kN
Hoogte horizontaalkracht t.o.v. onderzijde fundering	=	0,00	m
$M_{E,d,extra} =$	=	0,00	kNm
$M_{E,d,totaal} =$	=	0,00	kN
$e_B =$	=	0,00	m
$b' =$	=	0,60	m

Grondspanning

$\sigma_{gr,d} = Q_{E,d} / l / b'$	=	72,82	kN/m ²
$\sigma'_{max,d} =$	=	126,00	kN/m ²
$C'_{e,d} =$	0	$N_c =$	25
$\sigma_{v,z;0;d} =$	6	$N_q =$	15
$\gamma'_{e,d} =$	8	$N_\gamma =$	15
		$S_c = S_q =$	1
		$S_\gamma =$	1
		$I_c = I_q = I_\gamma =$	1

Wapening

Wanddikte		=	300	mm
$l_{th} =$	(600 - [300 x 50%]) / 2	=	225	mm
M_{qp}		=	1,65	kNm
M_{Ed}		=	1,84	kNm
$W_k =$		=	0,3	mm
$M_{Ed} / (b \times d^2 \times f_{cd})$		=	4,28	
ρ	$\rho_{1,min1} = 0,11$	$\rho_{1,max} = 1,23$	=	0,013
$A_{s,ben} = \rho \times b \times d \times 10^4$			=	24
A_s	1,25 x 24		=	30
	hoofd # Ø 8	- 150	mm	= 335
	bijleg # Ø	-	mm	= 0
				+ = 335

Scheurwijdte

$\emptyset \leq \emptyset_{max}$	8,0	≤	24,4	mm	$f_{ct,eff} =$	2,21
$s \leq s_{max}$	150	≤	300	mm	$\emptyset^*_{max} =$	32,0
	$\sigma_s =$	35,2			$s_{max} =$	300,0
Scheurvorming voldoet!						

POEREN**Belastingen**

h		=	0,25	m
b		=	1,00	m
l		=	1,00	m
d		=	0,18	m
Beton		=	C20/25	
Staal		=	(Fe)B50	
			0	
	B	Permanent	Veranderlijk	
Reactie kolom		=	21,60	
Begane grond	0,50 x (G+Q)	=	1,50	
Metselwerk d=100-...-100mm	3,50 x (G+Q)	=	14,00	
Grond	0,45 m	=	8,10	
Fundering		=	6,00	
				+
Totaal		=	51,20	
			=	12,90 kN

Combinaties

$F_{E,d} = \gamma_g \times F_g + \gamma_q \times F_q$	=	72,71	kN
---	---	-------	----

Bepaling effectieve afmeting

$H_{E,d} =$	=	17,00	kN
Hoogte horizontaalkracht t.o.v. onderzijde fundering	=	0,70	m
$M_{E,d,extra} =$	=	0,00	kNm
$M_{E,d,totaal} =$	=	11,90	kN
$e_B =$	=	0,16	m
$b' =$	=	0,67	m

Grondspanning

$\sigma_{gr,d} = F_{E,d} / l / b'$	=	108,09	kN/m ²
$\sigma'_{max,d} =$	=	174,30	kN/m ²
	$C'_{e,d} = 0$	$N_c = 25$	$S_c = S_q = 1,47$
	$\sigma_{v,z;0,d} = 6$	$N_q = 15$	$S_\gamma = 0,7$
	$\gamma'_{e,d} = 8$	$N_\gamma = 15$	$I_c = I_q = I_\gamma = 1$

Wapening

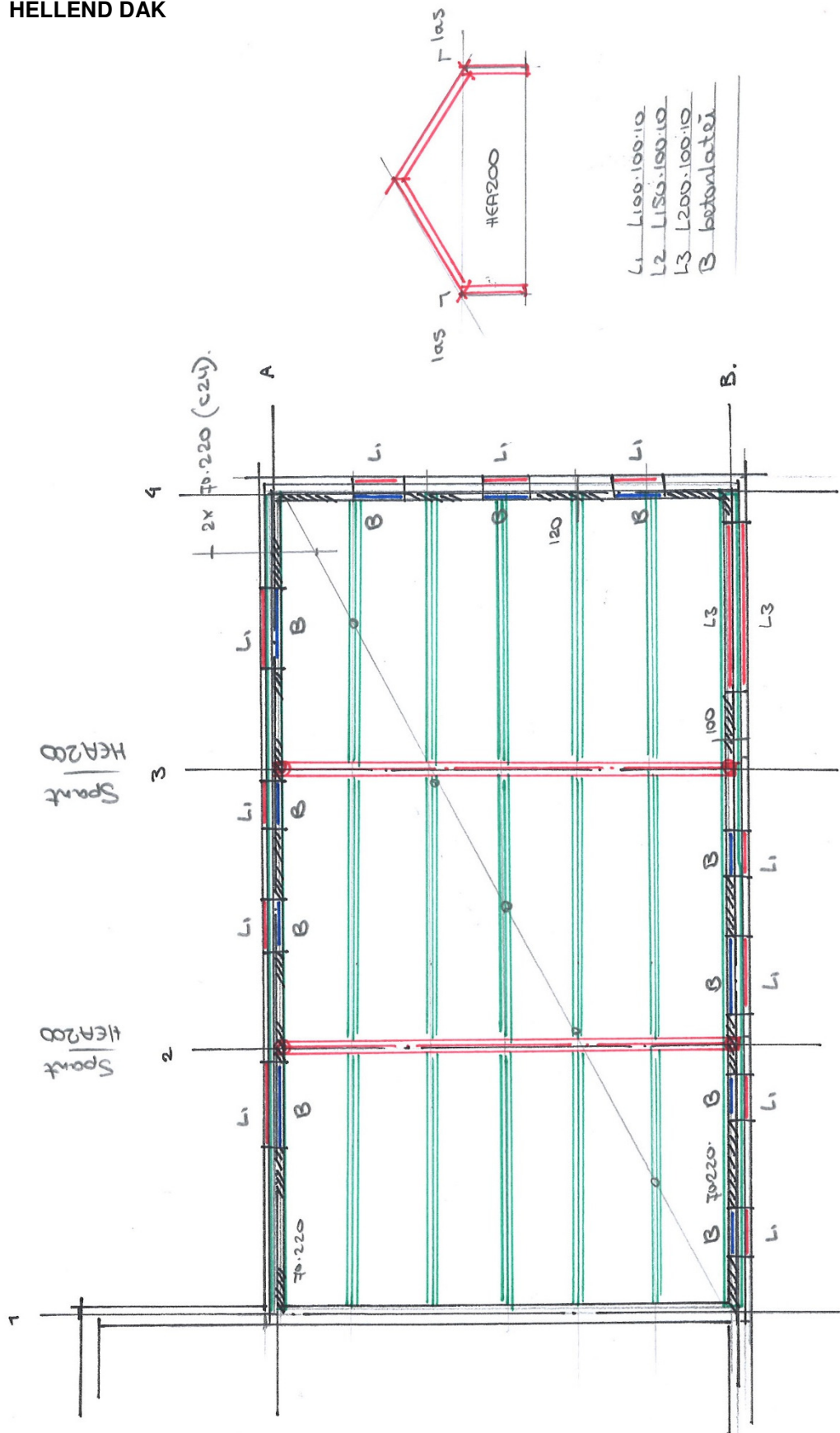
M_{qp}	=	11,91	kNm
M_{Ed}	=	13,51	kNm
$W_k =$	=	0,3	mm
$M_{Ed} / (b \times d^2 \times f_{cd})$	=	31,36	
ρ	$\rho_{1,min1} = 0,11$	$\rho_{1,max} = 1,23$	= 0,099
$A_{s,ben} = \rho \times b \times d \times 10^4$			= 178 mm ²
A_s	1,00 x 178		= 178 mm ²
	hoofd # Ø 8	- 150	mm = 335 mm ²
	bijleg # Ø	-	mm = 0 mm ²
			----- +
$A_{s,toe}$			= 335 mm ²

Scheurwijdte

$\sigma \leq \sigma_{max}$	8,0	≤	18,4	mm	$f_{ct,eff} =$	2,21
$s \leq s_{max}$	150	≤	246	mm	$\sigma^*_{max} =$	24,2
	$\sigma_s =$		203,5		$s_{max} =$	245,6
Scheurvorming voldoet!						

4.0 SCHETSEN

HELLEND DAK



FUNDERING / BEGANE GRONDVLOER

