



E.W.C.M. Jansen
Beekseweg 8
7035 CD KILDER

Gemeentehuis	Bergvredestraat 10 6942 GK Didam
Postadres	Postbus 47 6940 BA Didam
T	(0316) 291 391
F	(0316) 291 388
I	www.montferland.info
E	gemeente@montferland.info

Behandeld door: R. Kuster
Ons kenmerk: 20180017/18uit02847
Uw kenmerk:
Bijlage(n):

Telefoonnummer: 0316-291647
Behorend bij:
Uw brief van:

Onderwerp: **Brief verlening omgevingsvergunning**

Geachte heer Jansen,

Op 11 januari 2018 heeft u een omgevingsvergunning aangevraagd voor het geheel oprichten van een stal met berging. Wij hebben besloten om u deze vergunning te verlenen. De vergunning zit bij deze brief.

Regels

U heeft bij uw activiteit(en) een aantal regels na te leven:

1. de voorschriften die zijn verbonden aan de vergunning;
2. de voorschriften van het Activiteitenbesluit (www.infomil.nl en www.overheid.nl);
3. als u bij het graven in de bodem zaken vindt die wijzen op archeologie, dan moet u dit direct melden bij de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed via <http://archeologieinnederland.nl/vondstmeldingsformulier>. Ook vragen wij u dit te melden bij de gemeente Montferland via gemeente@montferland.info met de vermelding 'vondst archeologie'.

Procedure

Dit besluit wordt bekend gemaakt in het Montferland Nieuws en op www.montferland.info. Tegen het besluit kan door u en door anderen beroep worden ingesteld. De wijze waarop u dit kunt doen staat in de vergunning.

Let op

Omdat uw omgevingsvergunning de uitgebreide procedure heeft doorlopen kunt u pas gebruik maken van deze vergunning na afloop van de bezwaartermijn van zes weken. Binnen deze termijn kan eventueel ook een verzoek om voorlopige voorziening of schorsing worden ingediend. In dat geval kunt u pas beginnen nadat hierover is beslist.

Verzonden: 27-06-2018

Kosten

Voor het in behandeling nemen van de aanvraag moet u € 5.840,00 betalen. Het overzicht, de wijze van betalen en hoe u hiertegen bezwaar kunt maken leest u in de rekening/aanslag.

Vragen

Heeft u vragen? Neem dan contact op met de heer R. Kuster. Dit kan via 0316-291647 of via r.kuster@montferland.info. Vermeld hierin dan het kenmerknummer dat boven in deze brief is opgenomen.

Met vriendelijke groet,
Namens burgemeester en wethouders van Montferland,

E.G.H. (Egon) Janssen
Senior Cluster Vergunning

Bijlagen

- Omgevingsvergunning
- Bijgevoegde documenten
- Aanslag leges



OMGEVINGSVERGUNNING

Kenmerk 20180017/18uit02846

Gemeentehuis	Bergvredestraat 10 6942 GK Didam
Postadres	Postbus 47 6940 BA Didam
T	(0316) 291 391
F	(0316) 291 388
I	www.montferland.info
E	gemeente@montferland.info

Besluit:

Op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht verlenen wij u een omgevingsvergunning voor het geheel oprichten van een stal met berging. Deze vergunning verlenen wij voor de volgende activiteiten:

- Bouwen;
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening.

De documenten, voorschriften en overwegingen zoals aangegeven in de bijlagen maken onderdeel uit van deze omgevingsvergunning.

Vergunninghouder:

Naam : E.W.C.M. Jansen
Adres : Beekseweg 8
Postcode : 7035 CD
Plaats : KILDER

Locatie:

Beekseweg 8 te Kilder

Met vriendelijke groet,
Namens burgemeester en wethouders van Montferland,

E.G.H. (Egon) Janssen
Senior Cluster Vergunning

Bent u het niet eens met het besluit?

U kunt binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit een beroepschrift indienen bij het Team bestuursrecht van de Rechtbank Gelderland. Het adres is: Postbus 9030, 6800 EM Arnhem. Het beroepschrift kan ook digitaal worden ingediend, u moet dan inloggen met DigiD. Hou er rekening mee dat u voor het indienen van een beroepschrift griffierecht moet betalen.

Bijlagen behorende bij omgevingsvergunning, kenmerk 20180017

De bijlagen maken onderdeel uit van deze vergunning.

Inhoudsopgave

- 1. Documenten**
- 2. Voorschriften**
- 3. Overwegingen**

1. Documenten

De volgende documenten zijn onderdeel van en worden meegezonden met deze vergunning:

1. het geheel oprichten van een stal met berging (aanvraagformulier omgevingsvergunning publ. d.d. 11-01-2018);
2. constructieberekeningkapschuur_pdf (constructieberekening d.d. 16-06-2017);
3. GESPREKSVERSLAG16JUNI201731ROB4_PDF (gespreksverslag d.d. 16-06-2017);
4. kapschuur tekening (bestektekening d.d. 12-07-2018);
5. PRINCIPEBESLUITCOLLEGE17UIT01484_ROB3_PDF (brief principebesluit d.d.06-04-2018);
6. ROB1_PDF (verzoek aanpassing bestemming met bouwblok d.d. 18-01-2018);
7. ROB2NADEREONDERBOUWING7MAART2017_PDF (onderbouwing agrarisch medegebruik d.d. 07-03-2017);
8. ROB6_PDF (flora- en fauna onderzoek ingediend d.d. 11-01-2018);
9. ROB7_pdf (situatietekening met beplanting schaal 1:1500 ingediend d.d. 11-01-2018);
10. ROB5_PDF (gespreksverslag geen archeologisch onderzoek nodig d.d. 22-06-2017);
11. WatertoetsBeekseweg 8 te Kilder.

2. Voorschriften

Aan de omgevingsvergunning zijn de volgende voorschriften verbonden:

Algemeen

- U moet:
 - het project uitvoeren volgens de voorschriften van het Bouwbesluit, de gemeentelijke bouwverordening en de in die verordening genoemde bijlagen;
 - het project uitvoeren volgens de bij deze vergunning gevoegde (bouw)tekeningen, gegevens en aan deze vergunning verbonden voorschriften;
 - ervoor zorgen dat de omgevingsvergunning te allen tijde op het werk aanwezig is en deze laten zien op verzoek aan één van onze medewerkers;
 - het starten van de bouwwerkzaamheden met ontgravingswerkzaamheden tijdig melden en het beëindigen van de bouwwerkzaamheden direct melden.
Dit moet u digitaal doorgeven via 'melding start bouw' en 'gereedmelding bouw' op www.montferland.info.
 - ook het volgende melden (indien van toepassing):
 - de aanvang van de grondverbeteringwerkzaamheden (tenminste twee dagen van tevoren);
 - de aanvang van het storten van beton (tenminste één dag van tevoren).

Constructie:

- Voor aanvang van de fundatiewerkzaamheden moet de gronddruk worden gecontroleerd. Dit d.m.v. handsonderingen. De sonderingswaarde moet minimaal 4 MN/m² te bedragen.
- **Nog aan te leveren gegevens:**
De volgende gegevens moeten uiterlijk drie weken vóór aanvang van die werkzaamheden worden aangeleverd:
 - de tekeningen en berekeningen van roostervloeren.Met die werkzaamheden mag niet worden begonnen voor de gegevens zijn goedgekeurd door ons.

Ruimtelijke ordening:

- De bestaande te vervangen stal/berging moet volledig zijn gesloopt binnen 2 maanden na het gereedkomen van de nieuwe stal/berging. Daarbij moeten ook de ondergrondse zaken als putten/kelders etc. zijn verwijderd;
- De vergunning wordt uitsluitend verleend onder de voorwaarde dat de stal wordt gebruikt voor het houden van jongvee in een omvang zoals aangegeven in de van deze vergunning onderdeel uitmakende ruimtelijke onderbouwing;
- De landschappelijke inpassing zoals weergegeven in het document ROB7_pdf (situatietekening met beplanting schaal 1:1500 ingediend d.d. 11-01-2018), moet hebben plaatsgevonden binnen 6 maanden na inwerkingtreding van deze vergunning.

3. Overwegingen

Aan het besluit liggen de volgende overwegingen ten grondslag:

Op 11 januari 2018 hebben wij een aanvraag ontvangen voor het geheel oprichten van een stal met berging aan de Beekseweg 8 te Kilder.

Wij mogen op deze aanvraag beslissen en zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling. De aanvraag is, na aanvulling, ontvankelijk en in behandeling genomen.

De besluitvorming is uitgevoerd volgens de uitgebreide procedure, zoals geschreven in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag is beoordeeld aan de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

▪ **Bestemmingsplan:**

De aanvraag is getoetst en in strijd met de bestemmingsplannen "Buitengebied", "Buitengebied, eerste herziening", "Buitengebied, tweede herziening" en "Buitengebied, derde herziening". Dit omdat u een stal met berging wilt bouwen die groter is dan toegestaan.

Medewerking is alleen mogelijk op basis van artikel 2.12, lid 1, sub a onder 3 van de Wabo.

Wij willen medewerking verlenen aan het in procedure brengen van uw aanvraag omdat deze niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening.

Ruimtelijke ordening

Het bestemmingsplan "Buitengebied" van de gemeente Montferland (zoals dat geldt na de derde herziening) biedt in artikel 27.6.2 de mogelijkheid om het bestemmingsplan te wijzigen op een zodanige wijze dat aan de bestemming "wonen" de aanduiding "agrarisch medegebruik" wordt toegekend (voor zover de locatie is gelegen buiten gebieden die zijn aangeduid als "overige zone – GNN", "overige zone-GO" en "reconstructiewetzone – extensiveringsgebied") en mits is aangetoond dat:

- a. sprake is van een agrarische nevenactiviteit in de vorm van het houden van vee met een omvang van tenminste 5 NGE in geval van het houden van graasdieren;
- b. de aanduiding 'agrarisch medegebruik' niet zal zijn gelegen binnen een afstand van 50m vanaf een bouw- of bestemmingsvlak van derden, waarbinnen een gevoelige bestemming is of kan worden gerealiseerd;
- c. de functie van de aangrenzende gronden en bebouwing niet onevenredig wordt belemmerd;
- d. voor zover de locatie is gelegen binnen het gebied met de aanduiding 'overige zone - GO-EVZ', de wijziging aantoonbaar in overeenstemming is met het beleid voor de ecologische verbindingzone;
- e. de verwezenlijking en de continuïteit op langere termijn in voldoende mate is aangetoond en verzekerd, eventueel te beoordelen door een door burgemeester en wethouders aan te wijzen agrarisch deskundige;
- f. landschappelijke inpassing plaatsvindt;
- g. geen sprake is van een functieveranderingslocatie.

Gebleken is dat verzoekers in beginsel voldoen aan de voorwaarden zoals opgenomen in het bestemmingsplan en daarom hebben burgemeester en wethouders op 4 april 2017 besloten in principe medewerking te willen verlenen aan een wijziging c.q. afwijking ex artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 Wabo van het bestemmingsplan. Er is sprake van het houden van graasdieren, waarbij de omvang zo'n 5,492 NGE bedraagt. Ter plaatse wordt vrouwelijk jongvee grootgebracht tot melkkoeien. Door middel van een onderbouwing is aannemelijk gemaakt dat blijvend aan de 5 NGE voorwaarde zal worden voldaan. De nieuwe stal met berging (welke is ingericht voor de huisvesting van maximaal 16 dieren) met een oppervlakte van 260 m² (grondoppervlak 245 m²) bevindt zich op een grotere afstand dan 50 meter van omliggende bestemmingen.

Er is geen sprake van belemmering voor omliggende functies dan wel voor het gebruik van de aangrenzende gronden en bebouwing. De locatie wordt op een goede wijze landschappelijk ingepast, zoals weergegeven in het van deze vergunning onderdeel uitmakende document ROB7_pdf (situatietekening met beplanting schaal 1:1500 ingediend d.d. 11-01-2018). Deze inpassing wordt mede mogelijk doordat de stal met berging schuin wegloopt ten opzichte van de erfgrans, waardoor de breedte van de strook voor de landschappelijke inpassing toeneemt. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is onderzoek uitgevoerd naar effect van de uit te voeren activiteiten (sloop, bouw en verwijdering beplanting) op de locatie op het gebied van op flora en fauna, een en ander zoals opgenomen in het document ROB6_PDF (flora- en fauna onderzoek ingediend d.d. 11-01-2018). De activiteiten vormen (mede gelet op de uitwijkmogelijkheden) geen belemmering voor flora en fauna. Ter plaatse van de te slopen schuur zal alle bebouwing volledig (inclusief putten) wordt verwijderd zodat ter plaatse van de te slopen boerderij weer hemelwater in de grond kan infiltreren. Een en ander zoals beschreven in het document watertoets.

Gelet op de juridische beperkingen van de wijzigingsbevoegdheid is door verzoekers een aanvraag om omgevingsvergunning ingediend.

Wettelijk vooroverleg

In het kader van het vooroverleg ex artikel 6.18 Bor heeft afstemming plaatsgevonden met het waterschap Rijn en IJssel. Deze heeft in haar reactie van 6 maart 2018 aangegeven met de aanvraag in te kunnen stemmen.

Verklaring van geen bedenkingen

Voor de uitgebreide procedure moet de raad van de gemeente Montferland een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) af te geven. Om de procedure te versnellen en te vereenvoudigen, heeft de gemeenteraad bij besluit van 26 januari 2017 categorieën van gevallen aangewezen waarin een vvgb niet is vereist. Uw voorgenomen project valt binnen deze aangewezen categorieën. Wij zullen de gemeenteraad hierover informeren, via de lijst van ingekomen stukken.

▪ **Bouwverordening:**

De aanvraag is getoetst en voldoet aan de Bouwverordening Montferland. Er is geen bodemonderzoek vereist. Op basis van de beoordeelde gegevens bestaan er geen milieuhygiënische belemmeringen voor het voorgenomen gebruik.

▪ **Bouwbesluit:**

De aanvraag is getoetst en voldoet onder voorwaarden aan het Bouwbesluit.

▪ **Welstand:**

De gemeente kan bepalen dat een bouwplan moet voldoen aan redelijke eisen van welstand. Dit is aangegeven in de welstandsnota. In de welstandsnota is aangegeven dat bouwplannen die vallen buiten de historische kern van 's-Heerenberg, welstandsvrij zijn. Dit is bij uw aanvraag het geval.

Terinzagelegging

De aanvraag en de ontwerpbesluiting met bijbehorende stukken hebben op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 3 mei 2018 ter inzage gelegen. Binnen 6 weken na start van de ter inzage termijn konden belanghebbenden zienswijzen tegen de ontwerpbesluiting indienen bij burgemeester en wethouders van de gemeente Montferland. Hiervan is geen gebruik gemaakt.

Gezien vorenstaande wordt besloten om de onderhavige omgevingsvergunning onder voorwaarden te verlenen.

Rekening/aanslag
Kenmerk 20180017



Naam :E.W.C.M. Jansen
Adres :Beekseweg 8
Postcode :7035 CD
Plaats :KILDER

Gemeentehuis Bergvredestraat 10
6942 GK Didam
Postadres Postbus 47
6940 BA Didam
T (0316) 291 391
F (0316) 291 388
I www.montferland.info
E gemeente@montferland.info

Voor het in behandeling nemen van de aanvraag moet u betalen.

KOSTEN

Onderdeel

Bedrag

Bouwactiviteit	€ 1.300,00
Ontheffing art. 2.12, lid1.a.3	€ 4.540,00
Totaal te betalen	€ 5.840 ,00

Kosten bouwen (exclusief BTW) € 40.000,00.

BETALEN

Het totaalbedrag van deze rekening moet u betalen binnen 30 dagen na verzending van deze rekening.
Voor het betalen gebruikt u bankrekening:

Bank Nederlandse Gemeente
Gemeente Montferland, rekening belasting
IBAN: **NL64BNGH0285114212** (BIC-code: BNGHNL2G)

Daarbij ook het volgende kenmerk aangeven: **20180017**

Met vriendelijke groet,
Namens de heffingsambtenaar van Montferland

E.G.H. (Egon) Janssen
Senior cluster Vergunning

Bent u het niet eens met de rekening/aanslag?

Als u het niet eens bent met de rekening/aanslag dan kunt een bezwaarschrift indienen. Voordat u een bezwaarschrift indient kunt u ook bellen met de heer R. Kuster, telefoonnummer: 0316-291647. Samen kunt u dan kijken of het indienen van een bezwaarschrift echt nodig is. Misschien kan het ook op een andere manier worden opgelost.

Mocht u toch een bezwaarschrift in willen dienen dan moet u dat binnen zes weken na bekendmaking van deze rekening doen. U kunt dat doen via onze website: www.montferland.info/bezwaarmaken. Op deze pagina staat ook de informatie voor het indienen van een voorlopige voorziening.

Als u het bezwaarschrift liever per post indient dan kan dat ook. Schrijf dan in ieder geval uw naam en adres, de datum, uw handtekening en de reden waarom u bezwaar maakt op.

Met het indienen van een bezwaarschrift schuift de betalingstermijn niet op. Indien u uitstel van betaling wenst, kunt u dit in het bezwaarschrift kenbaar maken.



De heer E.W.C.M. Jansen
Beekseweg 8
7035 CD KILDER

Gemeentehuis Bergvredestraat 10
6942 GK Didam

Postadres Postbus 47
6940 BA Didam

T (0316) 291 391
F (0316) 291 388

I www.montferland.info
E gemeente@montferland.info

Behandeld door: Dhr. L. Bosch
Ons kenmerk: 17UIT01484
Uw kenmerk: -
Bijlage(n): 2

Telefoonnummer: 0316-291656
Behorend bij: 17ink00796
Datum: 4 april 2017
Uw brief van: 18 januari 2017

Onderwerp: Verzoek agrarisch medegebruik Beekseweg 8 te Kilder

Geachte heer Jansen,

Op 18 januari 2017 hebben wij van u een brief ontvangen waarin u ons verzoekt om uw tot 'wonen' bestemde perceel Beekseweg 8 te Kilder te voorzien van de functiaanduiding 'agrarisch medegebruik'.

In uw brief geeft u aan de voormalige boerderij op uw locatie te willen verplaatsen, hetgeen uitsluitend mogelijk is wanneer de functiaanduiding 'agrarisch medegebruik' aan uw locatie wordt toegekend.

Wij hebben uw verzoek beoordeeld en getoetst aan de voorwaarden voor 'agrarisch medegebruik', en zijn van oordeel dat door u aan de voorwaarden wordt voldaan.

Gelet op de minimaal aan te houden afstand van 50 meter ten opzichte van omliggende gevoelige bestemmingen, kan een beperkt gedeelte van uw bestemmingsvlak niet worden voorzien van de aanduiding 'agrarisch medegebruik' (zie bijlage 1 bij deze brief). Agrarisch medegebruik kan ter plaatse dus niet worden toegestaan.

De oppervlakte van de bestaande en te behouden schuur aan de zuidzijde van uw perceel heeft tot gevolg dat bij een aanvraag om omgevingsvergunning niet zonder binnenplanse afwijking medewerking kan worden verleend aan het door u gewenste bouwplan. Daarbij is het bovendien nog de vraag of überhaupt medewerking kan worden verleend aan een kapschuur van 280 m² nu een en ander afhankelijk is van de daadwerkelijke bestaande oppervlakte aan bestaande en te behouden bijgebouwen binnen de aanduiding. Binnen het bestemmingsvlak 'wonen' zal op de begrenzing van de aanduiding tevens een bouwvlak worden opgenomen. Hiermee wordt voorkomen dat op de gronden buiten de aanduiding 'agrarisch medegebruik' opnieuw uitbreiding van gebouwen tot 100 m² kan plaatsvinden. Voor zover u een kapschuur wenst te bouwen > 250 m² zal in het kader van de aanvraag om omgevingsvergunning na inwerkingtreding van het wijzigingsplan tevens archeologisch onderzoek moeten worden verricht.

Met betrekking tot de voorwaarde van landschappelijke inpassing merken wij op dat door u nog geen inzicht is gegeven in de wijze waarop dit wordt vormgegeven.

Voor zover aan de achterzijde van het perceel bomen moeten worden gekapt om de bouw van de nieuwe kapschuur mogelijk te maken, dient ter plaatse compensatie plaats te vinden door herplant van nieuwe bomen. Ook de bestaande te behouden schuur, welke gedeeltelijk binnen de aanduiding zal komen te liggen, moet met een houtsingel worden ingepast.

- 6 APR 2017

- 1 -

ARCHIEF



De noodzakelijke herplant van bomen aan de achterzijde van uw perceel, maakt dat tijdelijk behoud van de voormalige boerderij gedurende de bouwfase (gelet op de benodigde ruimte voor de nieuwe kapschuur), waarschijnlijk niet mogelijk is.

Een alternatief voor de procedure van het wijzigingsplan is dat wij op basis van een aanvraag om omgevingsvergunning toepassing kunnen geven aan een buitenplanse afwijkingsprocedure. De kapschuur heeft in dat geval een maximale omvang van 280 m². De goot- en bouwhoogte mogen niet meer bedragen dan in het geldende bestemmingsplan voor agrarisch medegebruik mogelijk wordt gemaakt.

Wanneer de omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor een schuur met een oppervlakte > 250 m² betekent dit dat ook in het kader van deze procedure archeologisch onderzoek moet worden verricht. Bij de omgevingsvergunning wordt (overeenkomstig bijlage 1) aangegeven welke deel van de gebouwen voor agrarisch medegebruik mag worden aangewend.

Wij zijn van oordeel dat de afwijkingsprocedure enig voordeel biedt boven de procedure van het wijzigingsplan:

1. Het wijzigingsplan is juridisch gezien begrensd in wat hierin kan worden geregeld;
2. Met een (buitenplanse) afwijkingsprocedure kan juridisch gezien met zekerheid medewerking worden verleend aan een kapschuur met een maximale omvang van 280 m²;
3. In geval van een wijzigingsplan dient na inwerkingtreding daarvan ook nog omgevingsvergunning te worden aangevraagd, waarvoor binnenplannen moet worden afgeweken van het wijzigingsplan. Dit leidt tot meerkosten.

De doorlooptijden van de beide procedures zijn nagenoeg gelijk nu geen verklaring van geen bezwaar door de gemeenteraad vereist is.

In het geval u kiest voor de buitenplanse afwijkingsprocedure ex artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 Wabo, dient door u een volledige aanvraag om omgevingsvergunning te worden ingediend. De omvang van de kapschuur bedraagt in die aanvraag maximaal 280 m². In geval de gewenste kapschuur een oppervlakte heeft welke meer bedraagt dan 250 m², dient de aanvraag tevens te worden voorzien van archeologisch onderzoek. Tot de aanvraag om omgevingsvergunning behoort hiernaast ook een erfinrichtingsplan. In bijlage 2 bij deze brief hebben wij aangegeven welke zaken in ieder geval in dit erfinrichtingsplan dienen te worden opgenomen.

In het geval u de keuze maakt voor het wijzigingsplan, wijzen wij u op de hierboven genoemde kanttekeningen. Ook in geval van het wijzigingsplan zal door u het bovengenoemde erfinrichtingsplan moeten worden aangeleverd. De uitvoering van het erfinrichtingsplan wordt als voorwaardelijke verplichting opgenomen in het wijzigingsplan. Voor zover na inwerkingtreding van het wijzigingsplan een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor een kapschuur met een grotere oppervlakte dan 250 m², zal bij de aanvraag om omgevingsvergunning tevens een archeologisch onderzoek moeten worden overlegd.

De kosten voor het in behandeling nemen van een aanvraag tot het wijzigen van een bestemmingsplan als bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onder a van de Wet ruimtelijke ordening bedragen € 4.469,15. Deze kosten worden in rekening gebracht wanneer u verder gevolg wenst te geven aan de bestemmingsplanwijziging op uw perceel. De kosten voor een afwijkingsprocedure zijn hieraan gelijk, maar worden achteraf in rekening gebracht. De te volgen procedures geven geen garantie op een gewenste afloop.

Wij wijzen u er voorts op dat uit de wijziging van een bestemmingsplan dan wel een (binnenplanse of buitenplanse) afwijking van een bestemmingsplan schade kan voortvloeien welke niet voor rekening van de gemeente behoort te blijven. Als voorwaarde aan onze bereidheid tot medewerking zal door u een planschadeovereenkomst moeten worden ondertekend waarmee u verklaart de eventueel uit het wijzigingsplan voortvloeiende en voor vergoeding in aanmerking komende planschade volledig aan de gemeente te zullen betalen.


100

Wij gaan ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Montferland,
De secretaris, De burgemeester,



T.M.J.M. Evers



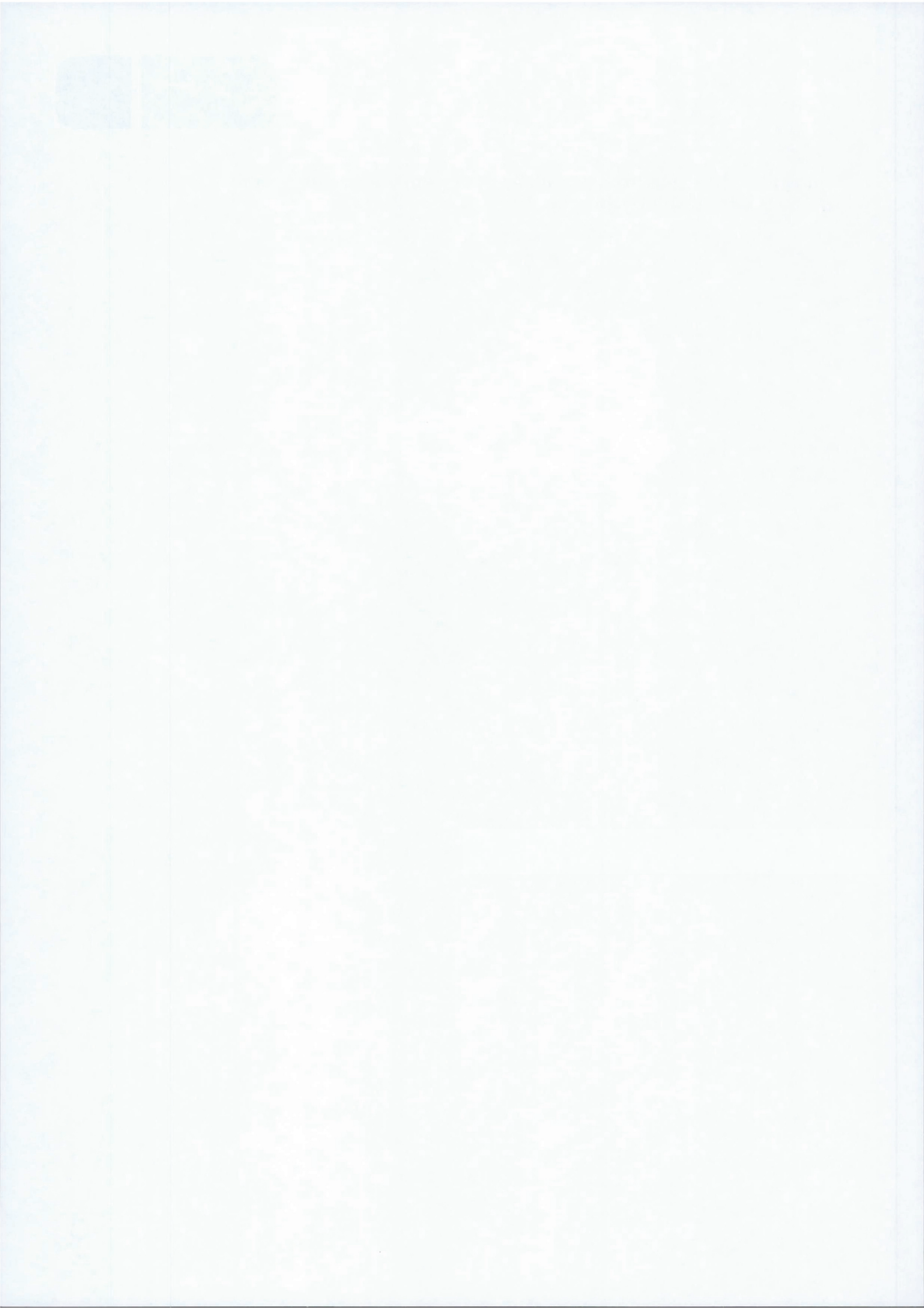
mr. P. de Baat MPM

In afschrift aan:

1111

**Bijlage 1: Begrenzing agrarisch medegebruik en bouwvlak
in geval van een wijzigingsplan**





Bijlage 2: Inpassingseisen Beekseweg 8 te Kilder



Inpassingseisen Beekseweg 8 te Kilder



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

Vrije tekst regel 1
Vrije tekst regel 2

Schaal 1:500
0 5 10 15m

21 Maart 2017



Formulierversie
2017.02

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3409395
Aanvraagnaam	het geheel oprichten van een stal met berging
Uw referentiecode	-

Ingediend op	11-01-2018
Soort procedure	Onbekend

Projectomschrijving	het geheel oprichten van een stal met berging
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	geen
Bijlagen n.v.t. of al bekend	geen

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Montferland
Bezoekadres:	Bergvredestraat 10 6942 GK Didam
Postadres:	Postbus 47 6940 BA DIDAM
Telefoonnummer:	0316-291391
E-mailadres:	gemeente@montferland.info
Website:	www.montferland.info

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Bijlagen

Formulierversie
2017.02

Locatie

1 Adres

Postcode	7035CD
Huisnummer	8
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Beekseweg
Plaatsnaam	Kilder
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- Ja
 Nee

2 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

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

Eventuele toelichting

bestaande (oude) stal/schuur wordt gesloopt

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- Ja
 Nee

3 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

4 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?

0

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

245

5 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?

0

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

0

6 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? 0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

7 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? Ja
 Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? Ja
 Nee

8 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. wonen

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? Wonen
 Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. wonen met agrarische medegebruik

9 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	0	245	0

10 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.

11 Mondeling toelichten

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

- Ja
 Nee

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- Bestemmingsplan
- Beheersverordening
- Exploitatieplan
- Regels op grond van de provinciale verordening
- Regels op grond van een AMvB
- Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

- agrarische medegebruik is niet toegestaan

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

wonen

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

wonen met agrarische medegebruik

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

wijzigingsbevoegdheid (uitgebreide procedure)

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

- Ja
- Nee

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- Ja
- Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- Ja
- Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
constructieberekeningkapschuur_pdf	constructieberekeningkapschuur.pdf	Constructieve veiligheid	2018-01-11	In behandeling
GESPRESKVERSLAG16JUNI201731ROB4_PDF	GESPRESKVERSLAG16JUNI201731ROB4.PDF	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening	2018-01-11	In behandeling
RINCIPEBESLUITCOLLEGE17UIT01484_ROB3_PDF	PRINCIPEBESLUITCOLLEGE17UIT01484 ROB3.PDF	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening	2018-01-11	In behandeling
ROB1_PDF	ROB1.PDF	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening	2018-01-11	In behandeling
ROB2NADEREONDERBOUWING7MAART2017_PDF	ROB2NADEREONDERBOUWING7MAART2017.PDF	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening	2018-01-11	In behandeling
ROB5_PDF	ROB5.PDF	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening	2018-01-11	In behandeling
ROB6_PDF	ROB6.PDF	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening	2018-01-11	In behandeling
ROB7_pdf	ROB7.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening	2018-01-11	In behandeling

STATISCHE BEREKENING

BOUW SCHUUR
BEEKSEWEG 8
7035 CD KILDER

Opdrachtgever : Dhr. E. Jansen
Beekseweg 8
7035 CD Kilder

Ontwerp : W. Hendricksen
Hagelkruisweg 26
7031 ZG Wehl
tel. 0314-681660

Konstrakteur : Konstruktieburo Heebing bv
Den Hamweg 16
7037 DS Beek
tel. 0316 - 531525
[www. KonstruktieburoHeebing.nl](http://www.KonstruktieburoHeebing.nl)

Datum : 16 juni 2017

Gewijzigd :

Aangehouden voorschriften : Eurocode met Nederlandse NB

Kwaliteiten : Bouwstaal S235 Kokers S275
Betonstaal B 500
Beton C28/35 mk XA3
Standaard bouwhout C18

Gebruikte hulpmiddelen : Technosoft raamwerkprogramma
met diverse ondersteuning

Diversen : Aangehouden toelaatbare grondspanning 100 KN/m².
Kelder max 0,5m in het grondwater.
Door aannemer in het werk te controleren.

Op deze berekening is de DNR 2011 van toepassing .
file: Jansen1

INHOUDSOPGAVE

VOORBLAD	blad 1
INHOUDSOPGAVE	blad 2
LEVERINGSVOORWAARDEN	blad 3
KLASSEINDELING EN RANDVOORWAARDEN	blad 4
BELASTINGEN	blad 4
CONTROLE HOUTKONSTRUKTIE	blad 5
CONTROLE STAALKONSTRUKTIE	blad 13
CONTROLE FUNDERING	blad 65
OVERZICHTEN	blad 75

LEVERINGSVOORWAARDEN

OP AL ONZE OPDRACHTEN IS DE REGELING VAN DE VERHOUDING TUSSEN OPDRACHTGEVER EN ADVISEREND INGENIEURSBUREAU VAN TOEPASSING.

DNR 2011

VOOR EEN IEDER DIE GEBRUIKT MAAKT VAN DEZE STATISCHE BEREKENING (incl. bijbehorende tekeningen), ZIJN DEZE VOORWAARDEN ONVERWIJLD BINDEND.

Een exemplaar is als bijlage toegevoegd.

Datum : 16 juni 2017

DE KONSTRUKTEUR :

Konstruktieburo Heebing bv

Veiligheidsklasse en referentieperiode

Bouwwerkaanduiding: Industrieel gebouw

Betrouwbaarheidsklasse : 1

Referentieperiode : 15 jaar

Belastingfactoren .

Zie Eurocode met Nederlandse NB

REPRESENTATIEVE WAARDEN VAN BELASTINGEN

Zie Eurocode met Nederlandse NB

Dak :	eg abcv golfplaten variabel	0,25 KN/m ² zie uitdraai
Roostervloer :	eg kelderdek Variabel	2,5 <u>5</u> 7,5 KN/m ²
Zolder :	eg houten vloer variabel	0,5 <u>2</u> 2,5 KN/m ²

Windbelasting :

Windgebied 3 onbebouwd

$P_w=0,64 \text{ KN/m}^2$

TS/Construct

Rel: 6.01a 19 jun 2017

Project : Jansen
 Onderdeel : Houtconstructie
 Datum : 15/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad
 Bestand : D:\DOCUMENTEN\Documents\Technosoft Structural
 Analysis\Projecten Construct\Jansen1.cnw

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		

Balklaag 1

Algemene gegevens

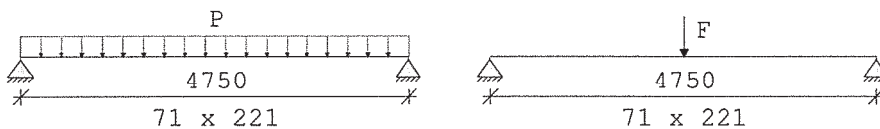
B x H	[mm] : 71 x 221	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm] : 4750	Klimaatklasse	:	I
Opleglengte	[mm] : 100	Referentie periode [j]	:	15
H.o.h. afstand	[mm] : 610	Min. eigenfreq. [Hz]	:	3
Beschot sterkteklasse:	C18			
Dikte beschot	[mm] : 20	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m]	:	6000

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.50
Extra belasting	:	0.00
Totaal [kN/m ²]	:	0.50

Veranderlijke belastingen

$P_{rep} + P_{wanden}$ [kN/m ²]	:	2.00 = 2.00 + 0.00
Ψ_0 [-]	:	0.80
Ψ_2 [-]	:	1.00
F_{rep} [kN]	:	3.00
F_{rep} oppervlak [m ²]	:	0.50 x 0.50
Reductiefactor	:	0.74



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

Formule 6.10a:	γ_G :	1.22	γ_Q :	1.35
Formule 6.10b:	$\xi\gamma_G$:	1.08	γ_Q :	1.35

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

$\gamma_M[-]$: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :		$k_{mod}[-]$	b_{ef} [mm]	$k_{C,90,q}$	$k_{C,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a)	$(G_{rep} + P_{rep})$	0.80	71	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b)	$(G_{rep} + P_{rep})$	0.80	71	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a)	$(G_{rep} + F_{rep})$	0.90	71	1.00	1.50
* Perm. + puntlast (6.10b)	$(G_{rep} + F_{rep})$	0.90	71	1.00	1.50

Project : Jansen
 Onderdeel : Houtconstructie
 Datum : 15/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten (maatgevende combinaties)		eis	u.c.
Perm + qlast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	$= 9.64 < 11.08$ [N/mm ²]	0.87
Perm + qlast(6.10b) frm(6.13)	$\sigma_{v,d}$	$= 0.40 < 2.09$ [N/mm ²]	0.19
Perm + qlast(6.10b) 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 $= 0.65 / 1.35 + 0.00 / 2.03 = 0.48$	
Verdeelde belasting	u_{bij}	$= 24.62 < 14.25$ [mm]	<u>1.73</u>
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	$= 28.13 < 19.00$ [mm]	<u>1.48</u>
Resonantie : eerste eigen frequentie		$= 4.62 > 3.00$ [Hz]	0.65

Balklaag 1a

Algemene gegevens

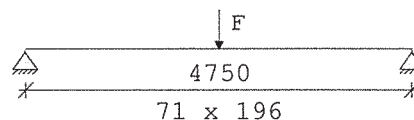
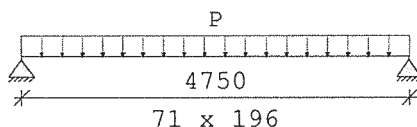
B x H [mm]	: 71 x 196	Sterkteklasse	: C18
Overspanning [mm]	: 4750	Klimaatklasse	: I
Opleglengte [mm]	: 100	Referentie periode [j]	: 15
H.o.h. afstand [mm]	: 407	Min. eigenfreq. [Hz]	: 3
Beschot sterkteklasse:	C18		
Dikte beschot [mm]	: 20	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m]	: 6000

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	: 0.50
Extra belasting	: 0.00
Totaal [kN/m ²]	: 0.50

Veranderlijke belastingen

$P_{rep} + P_{wanden}$ [kN/m ²]	: 2.00 = 2.00 + 0.00
Ψ_0 [-]	: 0.80
Ψ_2 [-]	: 1.00
F_{rep} [kN]	: 3.00
F_{rep} oppervlak [m ²]	: 0.50 x 0.50
Reductiefactor	: 0.58



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

Formule 6.10a:	γ_G : 1.22	γ_Q : 1.35
Formule 6.10b:	$\xi \gamma_G$: 1.08	γ_Q : 1.35

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

γ_M [-]: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :		k_{mod} [-]	b_{ef} [mm]	$k_{C,90,q}$	$k_{C,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a)	($G_{rep} + P_{rep}$)	0.80	71	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b)	($G_{rep} + P_{rep}$)	0.80	71	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a)	($G_{rep} + F_{rep}$)	0.90	71	1.00	1.50
* Perm. + puntlast (6.10b)	($G_{rep} + F_{rep}$)	0.90	71	1.00	1.50

Project : Jansen
 Onderdeel : Houtconstructie
 Datum : 15/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten (maatgevende combinaties)		eis		u.c.	
Perm + qlast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	= 8.18	< 11.08 [N/mm ²]	0.74	
Perm + plast(6.10b) frm(6.13)	$\sigma_{v,d}$	= 0.43	< 2.35 [N/mm ²]	0.18	
Perm + qlast(6.10b) frm(6.3)	$\sigma_{C,90,q,d} / (k_{C,90,q} * f_{C,90,d}) +$ $\sigma_{C,90,F,d} / (k_{C,90,F} * f_{C,90,d})$	= 0.44 / 1.35 + 0.00 / 2.03	< 1.00	0.32	
Verdeelde belasting	u_{bij}	= 23.54	< 14.25 [mm]	<u>1.65</u>	
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$	= 26.91	< 19.00 [mm]	<u>1.42</u>	
Resonantie : eerste eigen frequentie		= 4.72	> 3.00 [Hz]	0.64	

Randbalk 2

Algemene gegevens

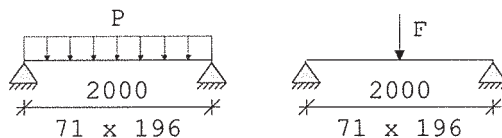
B x H [mm]	: 71 x 196	Sterkteklasse	: C18
Overspanning [mm]	: 2000	Klimaatklasse	: I
Opleglengte [mm]	: 100	Referentie periode [j]	: 15
H.o.h. afstand [mm]	: 2500	Min. eigenfreq. [Hz]	: 3
Beschot sterkteklasse:	C18		
Dikte beschot [mm]	: 20	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m]	: 6000

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	: 0.50
Extra belasting	: 0.00
Totaal [kN/m ²]	: 0.50

Veranderlijke belastingen

$P_{rep} + P_{wanden}$ [kN/m ²]	: 2.00 = 2.00 + 0.00
Ψ_0 [-]	: 0.80
Ψ_2 [-]	: 1.00
F_{rep} [kN]	: 3.00
F_{rep} oppervlak [m ²]	: 0.50 x 0.50
Reductiefactor	: 1.00



Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

Formule 6.10a:	γ_G : 1.22	γ_Q : 1.35
Formule 6.10b:	$\xi\gamma_G$: 1.08	γ_Q : 1.35

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

γ_M [-]: 1.30

Meegenomen combinaties in de berekening :	k_{mod} [-]	b_{ef} [mm]	$k_{C,90,q}$	$k_{C,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a) ($G_{rep} + P_{rep}$)	0.80	71	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b) ($G_{rep} + P_{rep}$)	0.80	71	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a) ($G_{rep} + F_{rep}$)	0.90	71	1.00	1.50
* Perm. + puntlast (6.10b) ($G_{rep} + F_{rep}$)	0.90	71	1.00	1.50

TS/Construct

Rel: 6.01a 19 jun 2017

Project : Jansen
 Onderdeel : Houtconstructie
 Datum : 15/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten (maatgevende combinaties)	eis	u.c.
Perm + qlast(6.10b) frm(6.11) $\sigma_{m,y,d}$	= 8.91 < 11.08 [N/mm ²]	0.80
Perm + qlast(6.10b) frm(6.13) $\sigma_{v,d}$	= 0.67 < 2.09 [N/mm ²]	0.32
Perm + qlast(6.10b) frm(6.3) $\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) +$ $\sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$	= 1.11 / 1.35 + 0.00 / 2.03 = 0.82	
Verdeelde belasting u_{bij}	= 4.54 < 6.00 [mm]	0.76
Verdeelde belasting $u_{net,fin}$	= 5.19 < 8.00 [mm]	0.65
Resonantie : eerste eigen frequentie	= 10.75 > 3.00 [Hz]	0.28

Gording 3

zadeldak dubbele buiging

Algemene gegevens

B x H [mm]	: 71 x 196	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning [mm]	: 4500	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	: 2	Referentie periode [j]	:	15
Opleglengte [mm]	: 100			
Hoh in het dakvlak [mm]	: 1350			
Helling	: 30.00			
Beschot sterkteklasse	: C18			
Dikte beschot [mm]	: 0	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m]	:	0.0
Windgebied	: 3	Terrein	:	Onbebouwd
Gebouw L x B x H [m]	: 20.00 x 13.00 x 7.00			

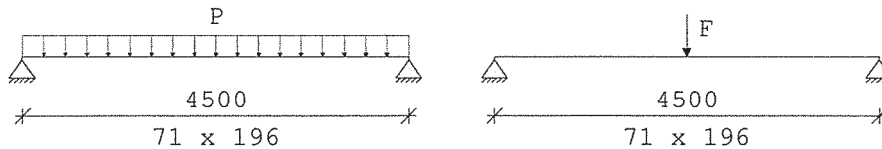
Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	: 0.25
Isolatie	: 0.00
Extra gewicht	: 0.00
Totaal [kN/m ²]	: 0.25

Veranderlijke belastingen

F_{rep} [kN]	: 2.00
F_{rep} oppervlak [m ²]	: 0.50 x 0.50
Reductiefactor	: 1.00
Wind $Q_{p,prob}$ [kN/m ²]	: 0.52 (= $C_{prob}^2 * Q_p = 0.91^2 * 0.62$)
Sneeuw vormfactor μ_1	: 0.80

Project : Jansen
 Onderdeel : Houtkonstructie
 Datum : 15/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad



Belastingfactoren (NEN-EN 1990 - Bijlage A1.3)
 Formule 6.10a: $\gamma_G : 1.22$ $\gamma_Q : 1.35$
 Formule 6.10b: $\xi\gamma_G : 1.08$ $\gamma_Q : 1.35$
 Perm.bel. gunstig : 0.90

Partiële factor (Tabel 2.3 NEN-EN 1995-1-1)
 $\gamma_M[-] : 1.30$

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:

$K_{crit,y} [-] : 1.00$ frm(6.34)
 $K_{crit,z} [-] : 1.00$ frm(6.34)

Belastingcombinatie wind omhoog (opbuigend moment):

$K_{crit,y} [-] : 0.98$ frm(6.34)
 $K_{crit,z} [-] : 1.00$ frm(6.34)

Resultaten (maatgevende combinaties)

Factoren t.b.v. toetsing ULS:

$k_m [-] : 0.70$ par(6.1.6)

			eis	u.c.
Geconc. belasting	frm(6.13)	$\sigma_{v,d}$	$= 0.28 < 2.09$ [N/mm ²]	0.14
Wind	frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) +$		
		$\sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$	$= 0.40 / 1.52 + 0.00 / 2.28 =$	0.26
	frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	$= 7.54 < 11.08$ [N/mm ²]	0.68
	frm(6.12)	$\sigma_{m,z,d}$	$= 2.86 < 12.86$ [N/mm ²]	0.22
Geconc. belasting	frm(6.11)	Maatgevende combinatie buiging		0.84

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

Wind omhoog	u_{bij}	$= -12.56 < 18.00$	[mm]	0.70
Wind	$u_{net,fin}$	$= 15.54 < 18.00$	[mm]	0.86
Geconc. belasting	$u_{bij,z}$	$= 1.13 < 6.00$	[mm]	0.19
Geconc. belasting	$u_{net,fin,z}$	$= 1.29 < 6.00$	[mm]	0.22

TS/Construct

Rel: 6.01a 19 jun 2017

Project : Jansen
 Onderdeel : Houtconstructie
 Datum : 15/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad

Gording 3a

zadeldak dubbele buiging

Algemene gegevens

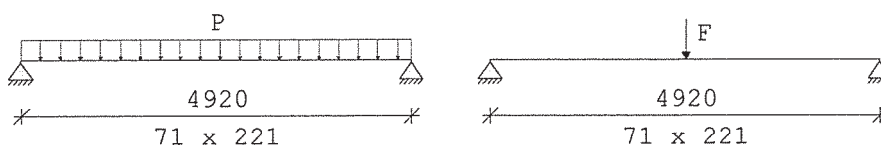
B x H	[mm] :	71 x 221	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm] :	4920	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	:	2	Referentie periode [j]	:	15
Opleglengte	[mm] :	100			
Hoh in het dakvlak	[mm] :	1350			
Helling	:	30.00			
Beschot sterkteklasse	:	C18			
Dikte beschot	[mm] :	0	$E_{0,mean} \times I$	[Nm ² /m] :	0.0
Windgebied	:	3	Terrein	:	Onbebouwd
Gebouw L x B x H	[m] :	20.00 x 13.00 x 7.00			

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.25
Isolatie	:	0.00
Extra gewicht	:	0.00
Totaal [kN/m ²]	:	0.25

Veranderlijke belastingen

F_{rep}	[kN] :	2.00
F_{rep} oppervlak	[m ²] :	0.50 x 0.50
Reductiefactor	:	1.00
Wind $Q_{p,prob}$	[kN/m ²] :	0.52 (= $C_{prob}^2 * Q_p = 0.91^2 * 0.62$)
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)

 $\gamma_M[-]$: 1.30**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:

$\kappa_{crit,y}$	[-] :	1.00 frm(6.34)
$\kappa_{crit,z}$	[-] :	1.00 frm(6.34)

Belastingcombinatie wind omhoog (opbuigend moment):

$\kappa_{crit,y}$	[-] :	0.92 frm(6.34)
-------------------	-------	----------------

Project : Jansen
 Onderdeel : Houtkonstructie
 Datum : 15/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad
 $k_{crit,z}$ [-] : 1.00 frm(6.34)

Resultaten (maatgevende combinaties)

Factoren t.b.v. toetsing ULS:

k_m [-] : 0.70 par(6.1.6)

			eis	u.c.
Geconc. belasting	frm(6.13)	$\sigma_{v,d}$	= 0.26 < 2.09 [N/mm ²]	0.12
Wind	frm(6.3)	$\sigma_{c,90,q,d} / (k_{c,90,q} * f_{c,90,d}) + \sigma_{c,90,F,d} / (k_{c,90,F} * f_{c,90,d}) < 1.00$	= 0.44 / 1.52 + 0.00 / 2.28 = 0.29	
	frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$	= 6.63 < 11.08 [N/mm ²]	0.60
	frm(6.12)	$\sigma_{m,z,d}$	= 2.80 < 12.86 [N/mm ²]	0.22
Geconc. belasting	frm(6.11)	Maatgevende combinatie buiging		0.75

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

Wind omhoog	u_{bij}	= -12.52 < 19.68	[mm]	0.64
Wind	$u_{net,fin}$	= 15.49 < 19.68	[mm]	0.79
Geconc. belasting	$u_{bij,z}$	= 1.32 < 6.56	[mm]	0.20
Geconc. belasting	$u_{net,fin,z}$	= 1.53 < 6.56	[mm]	0.23

Wandregel 3b

Algemene gegevens

B x H	[mm] : 59 x 156	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm] : 3500	Klimaatklasse	:	I
Opleglengte	[mm] : 100	Referentie periode [j]	:	15
H.o.h. afstand	[mm] : 1500	Min. eigenfreq. [Hz]	:	3
Beschot sterkteklasse:	C18			
Dikte beschot	[mm] : 0	$E_{0,mean} \times I$ [Nm ² /m]	:	0

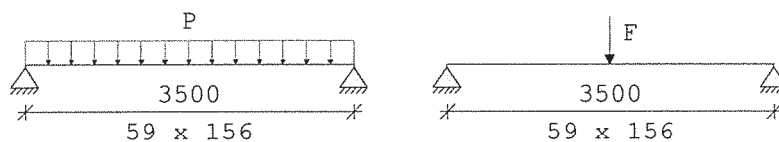
Permanente belastingen

G_{rep}

EG balklaag	:	0.00
Extra belasting	:	0.00
Totaal [kN/m ²]	:	0.00

Veranderlijke belastingen

$P_{rep} + P_{wanden}$ [kN/m ²]	:	0.70 = 0.70 + 0.00
Ψ_0 [-]	:	0.00
Ψ_2 [-]	:	0.00
F_{rep} [kN]	:	1.00
F_{rep} oppervlak [m ²]	:	0.50 x 0.50
Reductiefactor	:	1.00



TS/Construct

Rel: 6.01a 19 jun 2017

Project : Jansen
 Onderdeel : Houtconstructie
 Datum : 15/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad

Belastingfactoren (NEN-EN 1990)

Formule 6.10a: γ_G : 1.22 γ_Q : 1.35
 Formule 6.10b: $\xi\gamma_G$: 1.08 γ_Q : 1.35

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

 $\gamma_M[-]$: 1.30

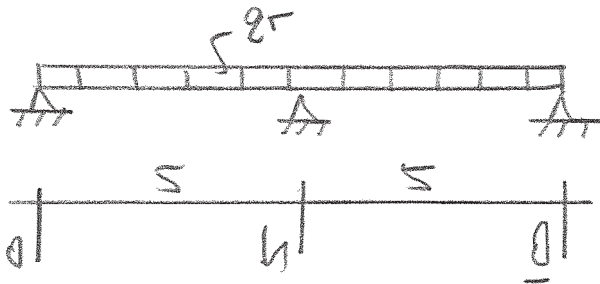
Meegenomen combinaties in de berekening :	$k_{mod}[-]$	b_{ef} [mm]	$k_{c,90,q}$	$k_{c,90,F}$
* Perm. + q-last (6.10a) ($G_{rep} + P_{rep}$)	0.60	59	1.00	
* Perm. + q-last (6.10b) ($G_{rep} + P_{rep}$)	0.80	59	1.00	
* Perm. + puntlast (6.10a) ($G_{rep} + F_{rep}$)	0.60	59	1.00	1.50
* Perm. + puntlast (6.10b) ($G_{rep} + F_{rep}$)	0.90	59	1.00	1.50

Resultaten (maatgevende combinaties)

		eis	u.c.
Perm + qlast(6.10b) frm(6.11)	$\sigma_{m,y,d}$ = 9.07	< 11.08 [N/mm ²]	0.82
Perm + qlast(6.10b) frm(6.13)	$\sigma_{v,d}$ = 0.36	< 2.09 [N/mm ²]	0.17
Perm + qlast(6.10b) 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	
	= 0.41 / 1.35 + 0.00 / 2.03 = 0.30		
Verdeelde belasting	u_{bij} = 12.21	< 14.00 [mm]	0.87
Verdeelde belasting	$u_{net,fin}$ = 12.21	< 14.00 [mm]	0.87
Resonantie : eerste eigen frequentie	= 1000.00	> 3.00 [Hz]	0.00



Controle ligger ④ HE120A



$$q = e.g \text{ door } 5 \times 0,3 = 1,5 \text{ KN/m}^1$$

Zie blad 14

TS/Liggers

Rel: 6.23 15 jun 2017

Project.....: - Jansen

Onderdeel....: Staalkonstruktie

Constructeur.: Heebing

Opdrachtgever: Jansen

Dimensies....: kN/m/rad

Datum.....: 15/06/2017

Bestand.....: D:\DOCUMENTEN\Documents\Technosoft Structural Analysis\Projecten
Liggers\Jansen4.dlw

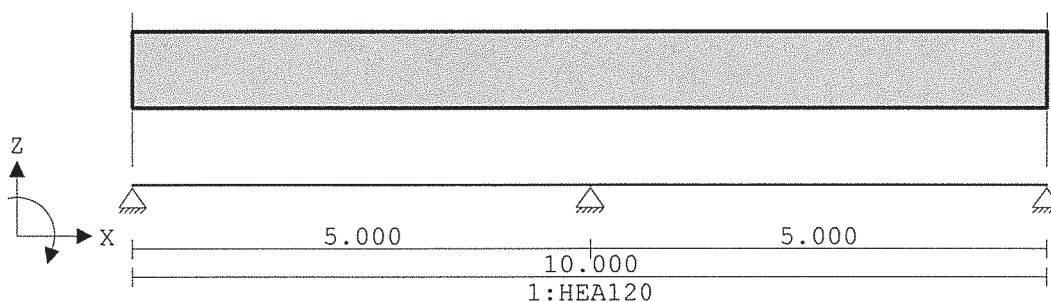
Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15

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)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE

Ligger:4



VELDLENGTEN

Ligger:4

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	5.000	5.000
2	5.000	10.000	5.000

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm ²]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA120	1:S235	2.5340e+03	6.0600e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	114	57.0					

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	0:Alles tegelijk				0.00

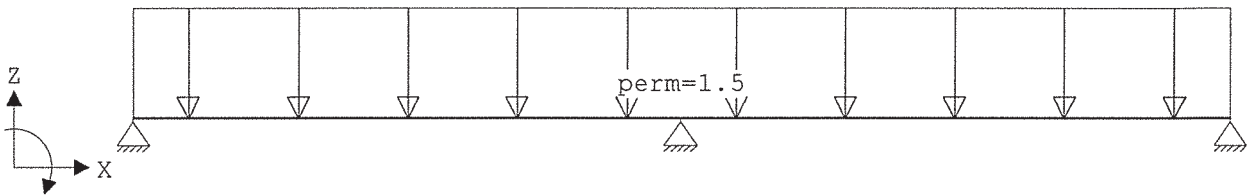
Project.....: - Jansen
 Onderdeel....: Staalkonstruktie

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	1 Permanente belasting

VELDBELASTINGEN

Ligger:4 B.G:1 Permanent



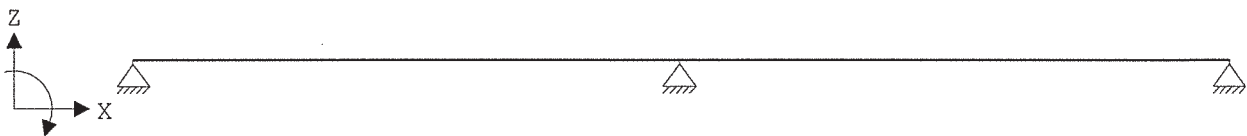
VELDBELASTINGEN

Ligger:4 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2 psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	perm	-1.500	-1.500	0.000	10.000

VELDBELASTINGEN

Ligger:4 B.G:2 Veranderlijk



BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22						
2 Fund.	1 Perm	0.90						
3 Kar.	1 Perm	1.00						
4 Quas.	1 Perm	1.00						
5 Freq.	1 Perm	1.00						
6 Blij.	1 Perm	1.00						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

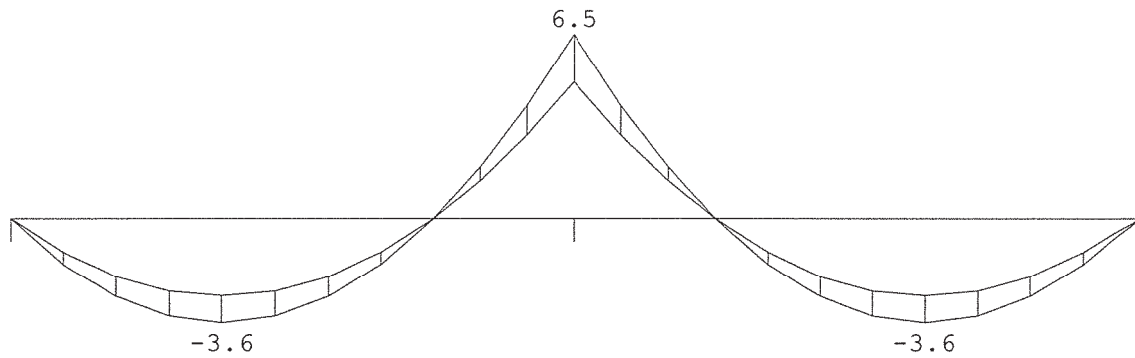
BC Velden met gunstige werking
1 Geen
2 Alle velden de factor:0.90

Project.....: - Jansen
 Onderdeel....: Staalkonstruktie

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

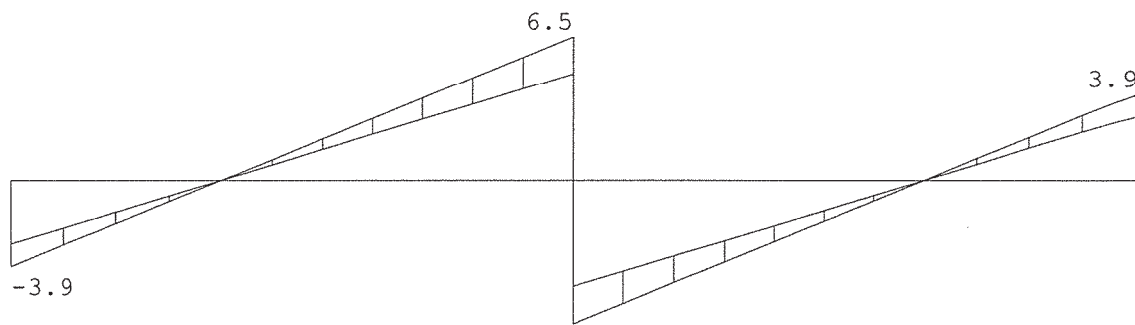
MOMENTEN

Ligger:4 Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:4 Fundamentele combinatie



Fmin:2.87
 Fmax:3.87

9.6
 12.9

2.87
 3.87

REACTIES

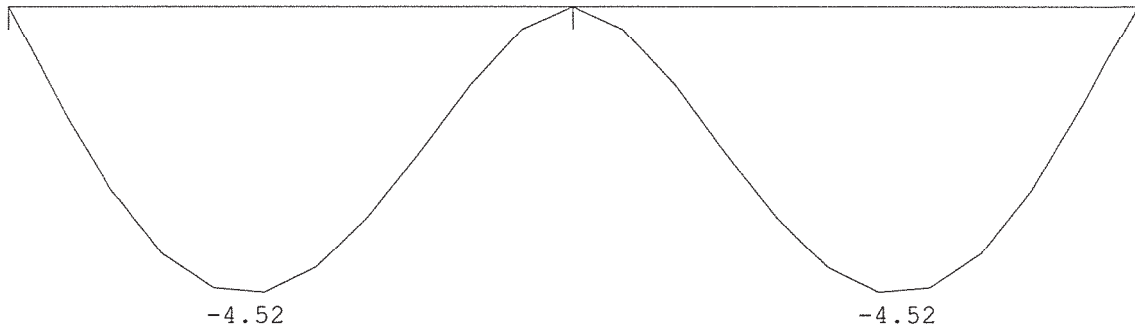
Ligger:4 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	2.87	3.87	0.00	0.00
2	9.56	12.90	0.00	0.00
3	2.87	3.87	0.00	0.00

Project.....: - Jansen
 Onderdeel.....: Staalkonstruktie

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Ligger:4 Karakteristieke combinatie

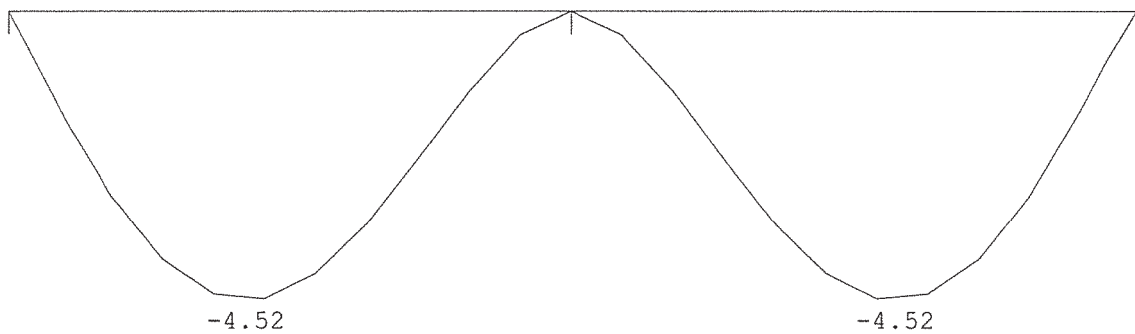


REACTIES Ligger:4 Karakteristieke combinatie

Stp	F	M
1	3.19	0.00
2	10.62	0.00
3	3.19	0.00

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Ligger:4 Blijvende combinatie



REACTIES Ligger:4 Blijvende combinatie

Stp	F	M
1	3.19	0.00
2	10.62	0.00
3	3.19	0.00

TS/Liggers

Rel: 6.23 15 jun 2017

Project.....: - Jansen

Onderdeel....: Staalkonstruktie

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:4

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie:

Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA120	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KIPSTABILITEIT

Ligger:4

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	5.00 5.000
		onder:	5.00 5.000
2	1.0*h	boven:	5.00 5.000
		onder:	5.00 5.000

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:4

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	1	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.230	54
2	1	1	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.230	54

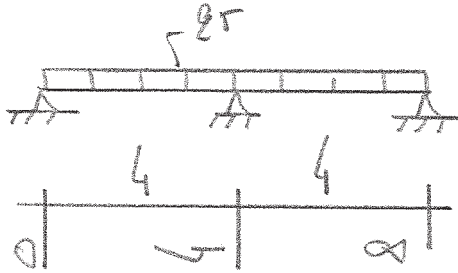
TOETSING DOORBUIGING

Ligger:4

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vlr+w	db	5.00	N	N	0.0	-4.5	3	1 Eind	-4.5	±20.0	0.004
2	Vlr+w	db	5.00	N	N	0.0	-4.5	3	1 Eind	-4.5	±20.0	0.004



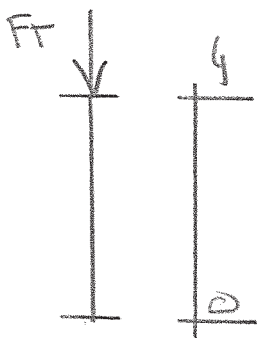
Controle ligger (S) HE140A



$$\begin{aligned} gr &= \text{uit zolder e.g. } 2,5 \times 0,15 && 1125 \\ &\text{var. } 2,5 \times 2 && \frac{5}{6,25 \text{ KN/m}} \end{aligned}$$

Zie blad 20

Controle kolom (S) $\phi 88 \times 1$



$$Fr = \text{uit ligger (S)} \quad 3215 \text{ KN}$$

$$N_{cEd} = 42,9 \text{ KN}$$

$$N_{cRd} = 103 \text{ KN}$$

TS/Liggers Rel: 6.23 15 jun 2017
 Project.....: - Jansen
 Onderdeel....: Staalkonstruktie
 Constructeur.: Heebing
 Opdrachtgever: Jansen
 Dimensies....: kN/m/rad
 Datum.....: 15/06/2017
 Bestand.....: D:\DOCUMENTEN\Documents\Technosoft Structural Analysis\Projecten
 Liggers\jansen5.dlw

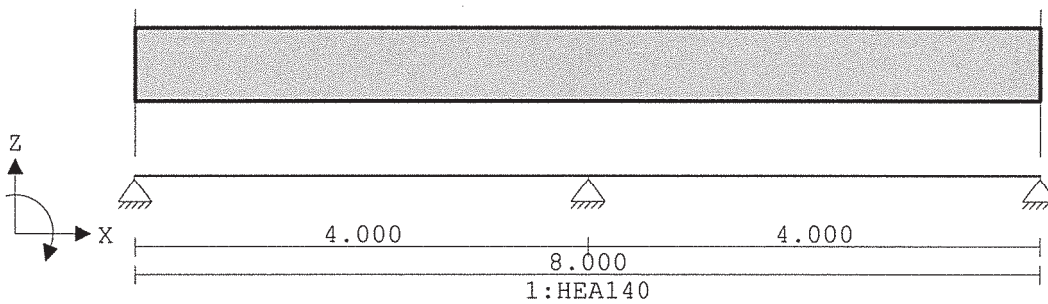
Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15

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)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE

Ligger:5



VELDLONGTEN

Ligger:5

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	4.000	4.000
2	4.000	8.000	4.000

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm ²]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA140	1:S235	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	140	133	66.5					

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	1.00	0.90	0.80	0.00

Project.....: - Jansen
Onderdeel....: Staalkonstruktie

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

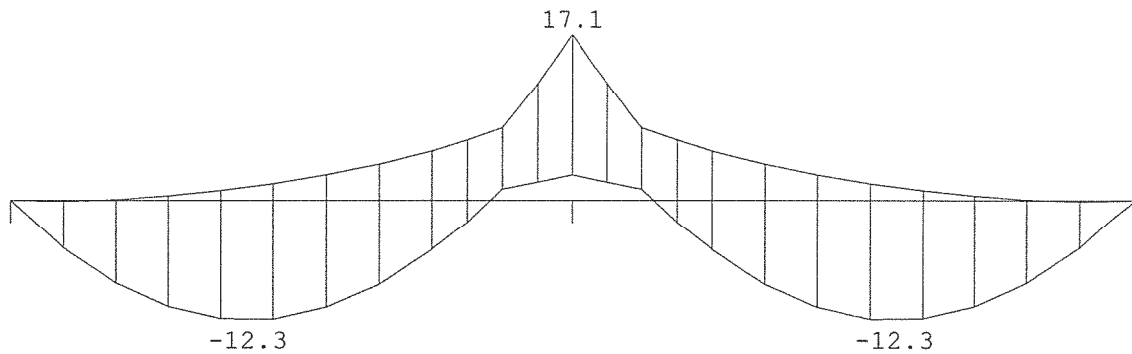
BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Alle velden de factor:0.90
- 3 Geen
- 4 Geen
- 5 Alle velden de factor:0.90
- 6 Alle velden de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

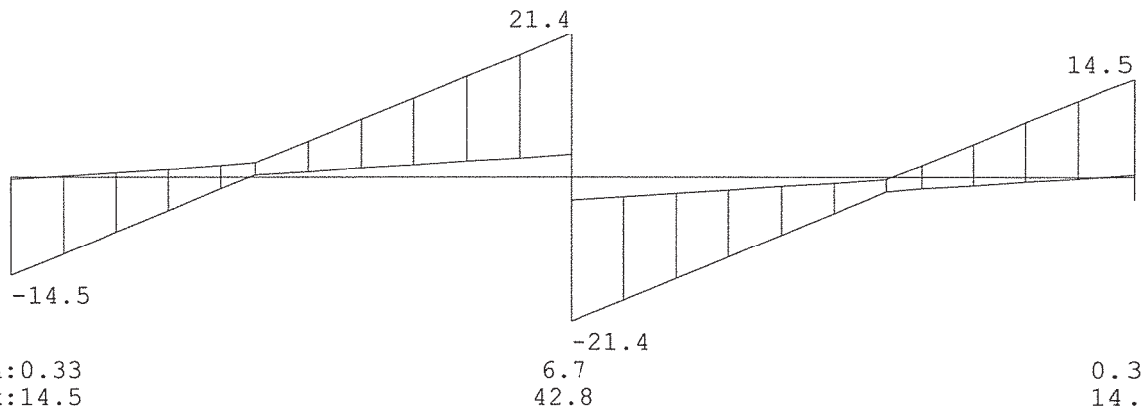
MOMENTEN

Ligger:5 Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:5 Fundamentele combinatie



REACTIES

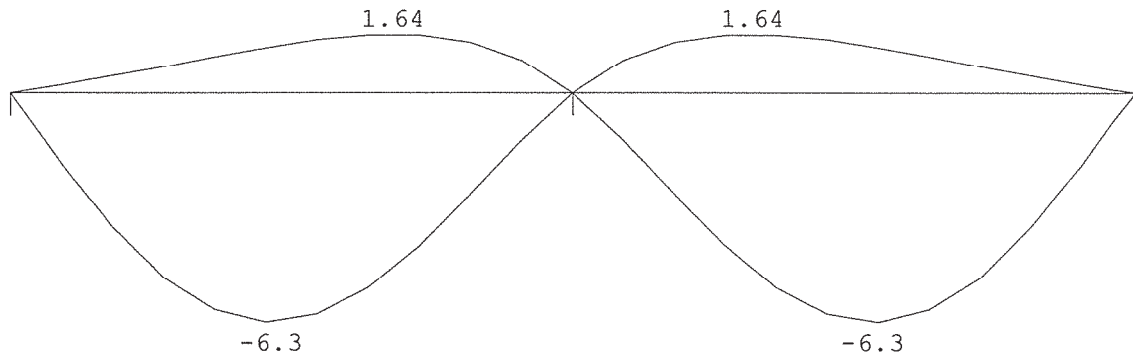
Ligger:5 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.33	14.54	0.00	0.00
2	6.73	42.84	0.00	0.00
3	0.33	14.54	0.00	0.00

Project.....: - Jansen
 Onderdeel.....: Staalkonstruktie

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Ligger:5 Karakteristieke combinatie

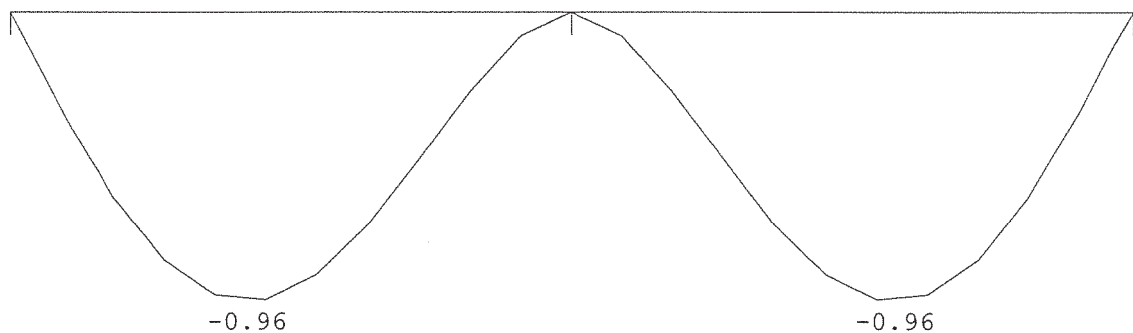


REACTIES Ligger:5 Karakteristieke combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.99	10.99	0.00	0.00
2	7.48	32.48	0.00	0.00
3	0.99	10.99	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Ligger:5 Blijvende combinatie



REACTIES Ligger:5 Blijvende combinatie

Stp	F	M
1	2.24	0.00
2	7.48	0.00
3	2.24	0.00

TS/Liggers

Rel: 6.23 15 jun 2017

Project.....: - Jansen

Onderdeel....: Staalkonstruktie

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:5

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie:

Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisps. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA140	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KIPSTABILITEIT

Ligger:5

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 4.00 onder: 4.00	4*1 4.000
2	1.0*h	boven: 4.00 onder: 4.00	4*1 4.000

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:5

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.421	99
2	1	3	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.421	99

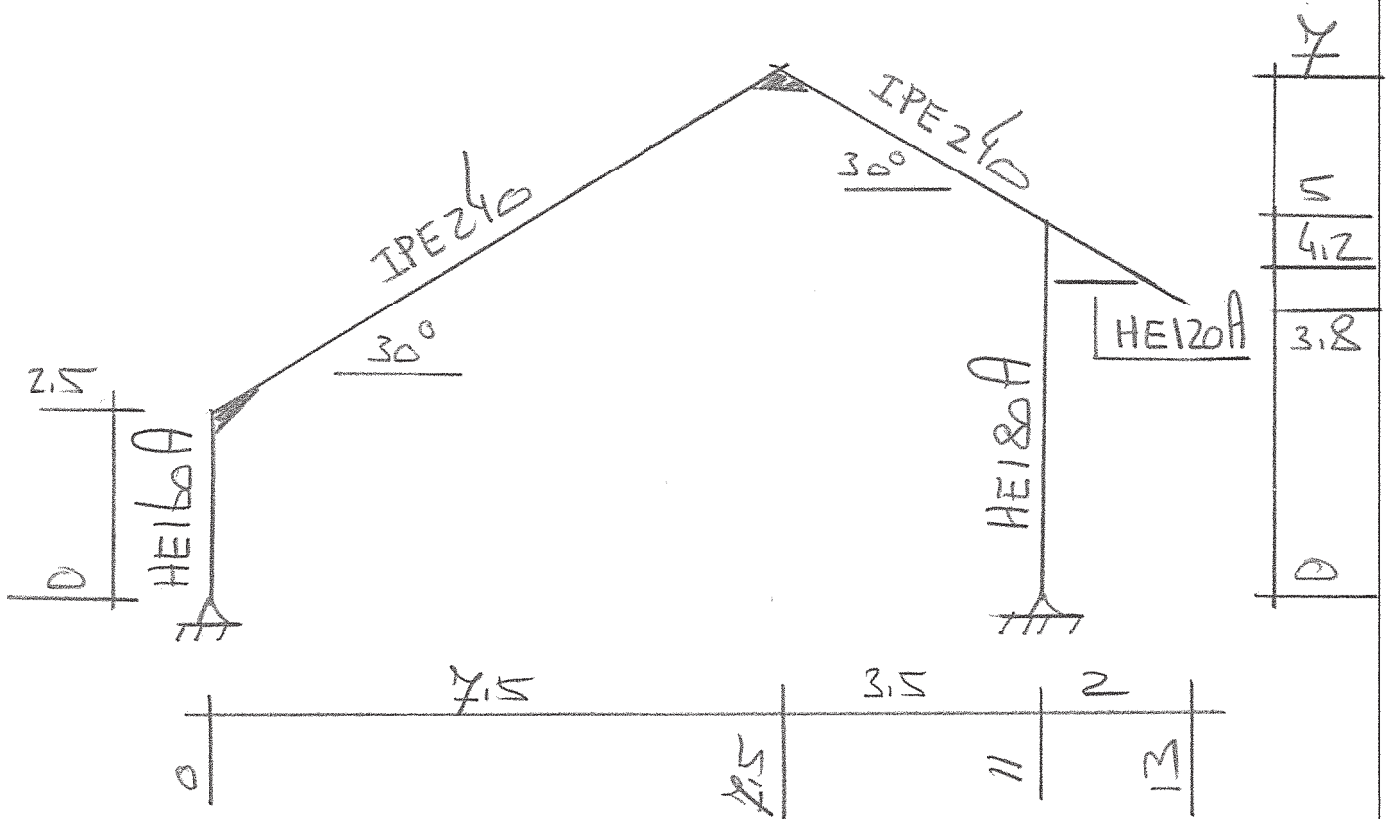
TOETSING DOORBUIGING

Ligger:5

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vlr+w	db	4.00	N	N	0.0	-6.3	7	2 Eind	-6.3	±16.0	0.004
		db						7	2 Bijk	-5.4	±8.0	0.002
2	Vlr+w	db	4.00	N	N	0.0	-6.3	7	3 Eind	-6.3	±16.0	0.004
		db						7	3 Bijk	-5.4	±8.0	0.002



Controle spant (b)
statisch systeem



hoh sm

zie blad 26 en verder

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum....: 15/06/2017
 Bestand...: d:\documenten\documents\technosoft structural analysis\
 projecten raamwerken\jansen 6.rww

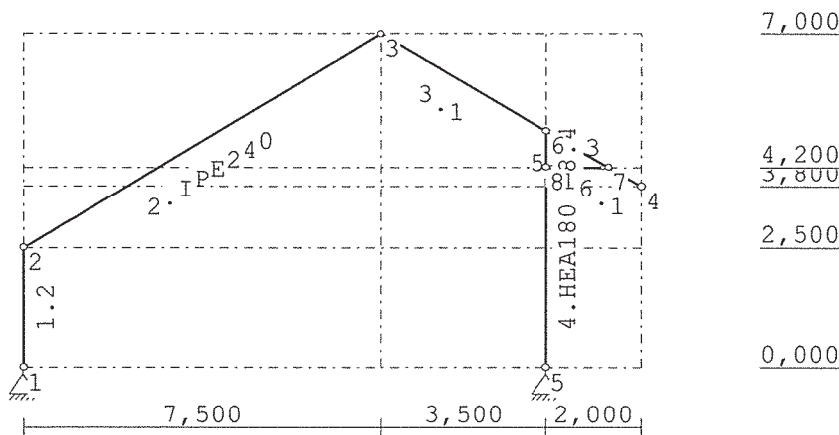
Belastingbreedte.: 5.000
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

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)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	0.000	0.000	7.000
2	7.500	0.000	7.000
3	11.000	0.000	7.000
4	13.000	0.000	7.000

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	13.000
2	2.500	0.000	13.000
3	3.800	0.000	13.000
4	4.200	0.000	13.000
5	7.000	0.000	13.000

Project..: Jansen
Onderdeel: Spant 6

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	IPE240	1:S235	3.9100e+03	3.8920e+07	0.00
2	HEA160	1:S235	3.8800e+03	1.6730e+07	0.00
3	HEA120	1:S235	2.5340e+03	6.0600e+06	0.00
4	HEA180	1:S235	4.5300e+03	2.5100e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	120.0					
2	0:Normaal	160	152	76.0					
3	0:Normaal	120	114	57.0					
4	0:Normaal	180	171	85.5					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240



2 HEA160



3 HEA120



4 HEA180

**KNOPEN**

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	0.000	6	11.000	4.964
2	0.000	2.500	7	12.313	4.200
3	7.500	7.000	8	11.000	4.200
4	13.000	3.800			
5	11.000	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	2:HEA160	NDM	NDM	2.500	
2	2	3	1:IPE240	NDM	NDM	8.746	
3	3	6	1:IPE240	NDM	NDM	4.049	
4	5	8	4:HEA180	NDM	NDM	4.200	
5	6	7	1:IPE240	NDM	NDM	1.518	
6	7	4	1:IPE240	NDM	NDM	0.795	
7	7	8	3:HEA120	ND-	ND-	1.313	
8	8	6	4:HEA180	NDM	NDM	0.764	

Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

VASTE STEUNPUNTEN

Nr. knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1 110		0.00
2	5 110		0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....	1	Referentieperiode.....	15
Gebouwdiepte.....	20.00	Gebouwhoogte.....	7.00
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
Referentie periode wind.....	15.00	Vb(p) ..[4.2].....	22.397
K	[4.2].....	n	[4.2].....
Positie spant in het gebouw....	5.000	Kr	[4.3.2].....
z0	[4.3.2].....	Zmin ..[4.3.2].....	4.000
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

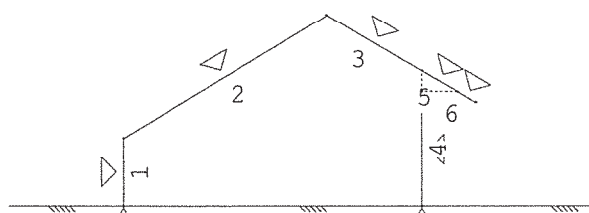
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.53

STAAFTYPEN

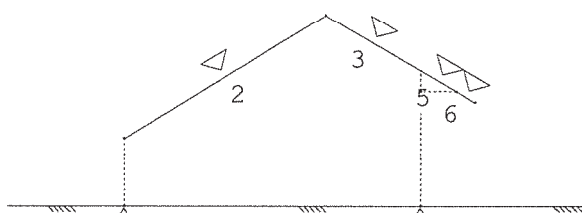
Type	staven
4:Wand / kolom.	: 8
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 4
7:Dak.	: 2,3,5,6
9:Open.	: 7

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven



Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

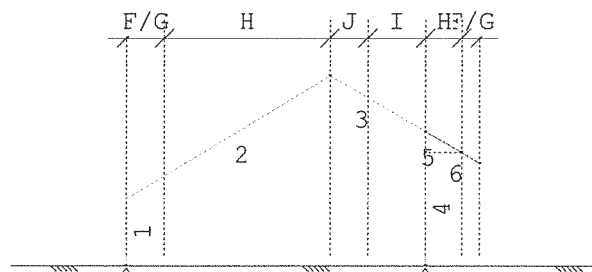
WIND DAKTYPES

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	2 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
3	3 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
4	6 Lessenaarsdak	1.000	0.800	7.2.4
5	4 Gevel	0.800	0.800	7.2.2
6	5 Lessenaarsdak	0.800	1.000	7.2.4

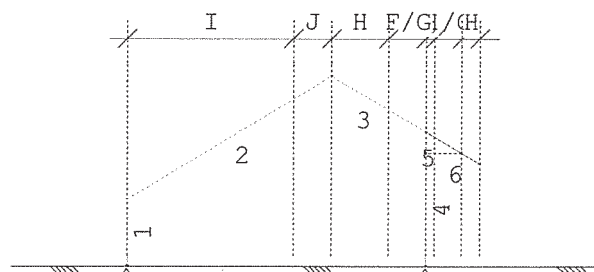
Ten behoeve van daken met aaneengeschakelde vormen zijn de reductiefactoren volgens EN1991-1-4 art. 7.2.7 in rekening gebracht.

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	StAAF	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	2.500	D
2	2	0.000	1.400	F/G
3	2	1.400	6.100	H
4	3	0.000	1.400	J
5	3	1.400	2.100	I
6	6	0.000	0.688	F/G
7	4	0.000	4.200	E
8	5	0.000	1.313	H

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	StAAF	Positie	Lengte	Zone
1	5	0.000	0.993	F/G
2	5	0.993	0.320	H
3	4	0.000	4.200	D
4	6	0.000	0.688	H
5	3	0.000	1.400	F/G
6	3	1.400	2.100	H
7	2	0.000	1.400	J
8	2	1.400	6.100	I
9	1	0.000	2.500	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.514	5.000		-0.771	-i	
Qw2		-0.300	0.514	5.000		0.771	-i	
Qw3	1.00	0.800	0.514	5.000		-2.056	D	
Qw4	1.00	0.700	0.514	1.000		-0.360	F	30.2 31.0
Qw5	1.00	0.700	0.514	4.000		-1.439	G	30.2 31.0
Qw6	1.00	0.413	0.514	5.000		-1.062	H	31.0
Qw7	1.00	-0.497	0.514	5.000		1.278	J	30.2
Qw8	1.00	-0.397	0.514	5.000		1.021	I	30.2
Qw9	1.00	-0.796	0.514	5.000		2.045	G	30.2
Qw10	1.00	0.500	0.514	5.000	0.80	-1.028	E	
Qw11	1.00	-0.799	0.514	5.000	0.80	1.642	H	30.2
Qw12		-0.200	0.514	5.000		0.514	+i	
Qw13		0.200	0.514	5.000		-0.514	+i	
Qw14	1.00	-0.467	0.514	1.000		0.240	F	31.0

Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw15	1.00	-0.467	0.514	4.000		0.959	G	31.0
Qw16	1.00	-0.187	0.514	5.000		0.480	H	31.0
Qw17	1.00	0.700	0.514	5.000		-1.799	G	30.2
Qw18	1.00	0.403	0.514	5.000		-1.035	H	30.2
Qw19	1.00	-0.800	0.514	5.000	0.80	1.645	D	
Qw20	1.00	0.403	0.514	5.000	0.80	-0.828	H	30.2
Qw21	1.00	-0.487	0.514	5.000		1.251	J	31.0
Qw22	1.00	-0.387	0.514	5.000		0.994	I	31.0
Qw23	1.00	-0.500	0.514	5.000		1.285	E	
Qw24	1.00	-0.493	0.514	1.000		0.254	F	30.2
Qw25	1.00	-0.493	0.514	4.000		1.014	G	30.2
Qw26	1.00	-0.197	0.514	5.000		0.507	H	30.2
Qw27	1.00	-1.200	0.514	0.100		0.062	A	
Qw28	1.00	-0.800	0.514	4.900		2.015	B	
Qw29	1.00	1.200	0.514	0.100		-0.062	A	
Qw30	1.00	0.800	0.514	4.900		-2.015	B	
Qw31	1.00	-0.807	0.514	4.000		1.658	H	31.0
Qw32	1.00	-0.500	0.514	1.000		0.257	I	30.2 31.0
Qw33	1.00	-0.801	0.514	4.000		1.647	H	30.2
Qw34	1.00	-1.000	0.514	4.000		2.056	H	30.2
Qw35	1.00	-0.801	0.514	1.000		0.412	I	30.2
Qw36	1.00	-0.800	0.514	0.500		0.206	B	
Qw37	1.00	-0.500	0.514	4.500		1.156	C	
Qw38	1.00	0.800	0.514	0.500		-0.206	B	
Qw39	1.00	0.500	0.514	4.500		-1.156	C	
Qw40	1.00	-0.500	0.514	5.000		1.285	I	30.2 31.0
Qw41	1.00	-0.801	0.514	5.000		2.059	I	30.2

SNEEUW DAKTYPEN

Staaft	artikel
2-2	5.3.3 Zadeldak
3-6	5.3.3 Zadeldak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.774	0.53	1.00		5.000	2.035	31.0
Qs2	5.3.3	0.795	0.53	1.00		5.000	2.089	30.2
Qs3	5.3.3	0.387	0.53	1.00		5.000	1.017	31.0
Qs4	5.3.3	0.397	0.53	1.00		5.000	1.044	30.2

Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

BELASTINGGEVALLEN

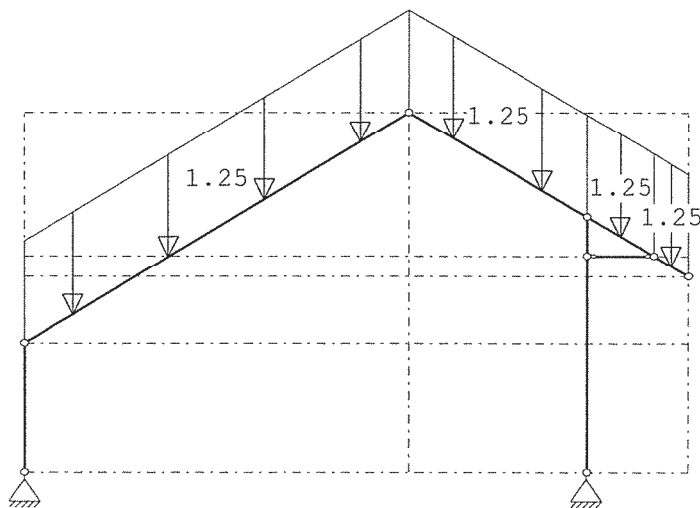
B.G.	Omschrijving	EGZ=-1.00	Type
	1 Permanente belasting		1
g	2 Wind van links onderdruk A		7
g	3 Wind van links overdruk A		8
g	4 Wind van links onderdruk B		9
g	5 Wind van links overdruk B		10
g	6 Wind van links onderdruk C		37
g	7 Wind van links overdruk C		38
g	8 Wind van links onderdruk D		39
g	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 Wind loodrecht onderdruk A		15
g	19 Wind loodrecht overdruk A		16
g	20 Wind loodrecht onderdruk B		45
g	21 Wind loodrecht overdruk B		46
g	22 Sneeuw A		22
g	23 Sneeuw B		23
g	24 Sneeuw C		33

g = gegeneerd belastinggeval

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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



Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

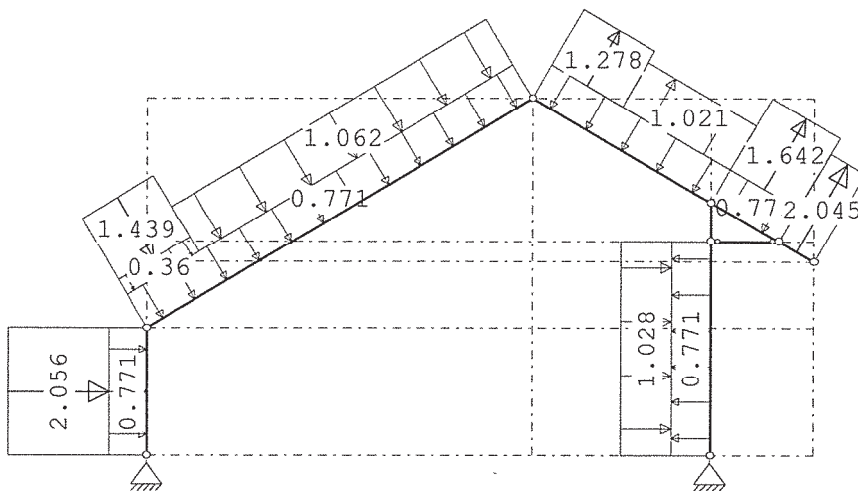
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaftype	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
2 5:QZGloaal	-1.25	-1.25	0.000	0.000			
3 5:QZGloaal	-1.25	-1.25	0.000	0.000			
6 5:QZGloaal	-1.25	-1.25	0.000	0.000			
5 5:QZGloaal	-1.25	-1.25	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Wind van links onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

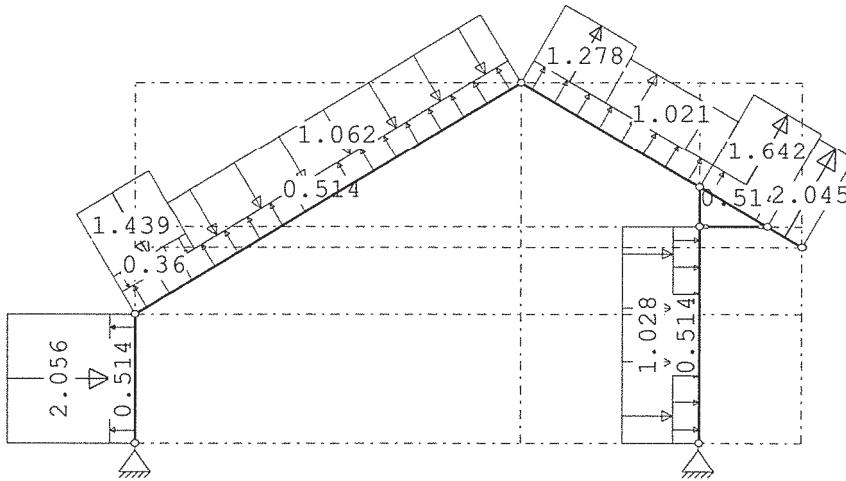
B.G:2 Wind van links onderdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5 1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw3	-2.06	-2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw4	-0.36	-0.36	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw5	-1.44	-1.44	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw6	-1.06	-1.06	1.633	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw7	1.28	1.28	0.000	2.430	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw8	1.02	1.02	1.620	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw9	2.05	2.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw10	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5 1:QZLokaal	Qw11	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A



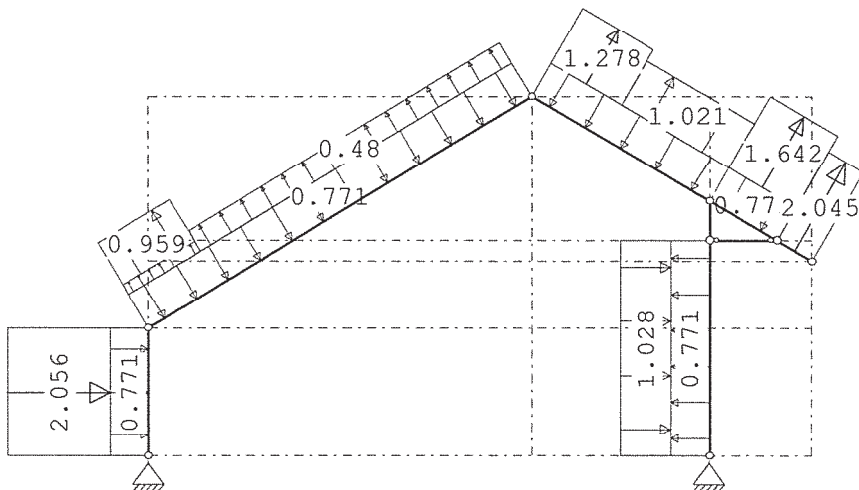
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind van links overdruk A

Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.06	-2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.36	-0.36	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.44	-1.44	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-1.06	-1.06	1.633	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw7	1.28	1.28	0.000	2.430	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	1.02	1.02	1.620	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	2.05	2.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk B



Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

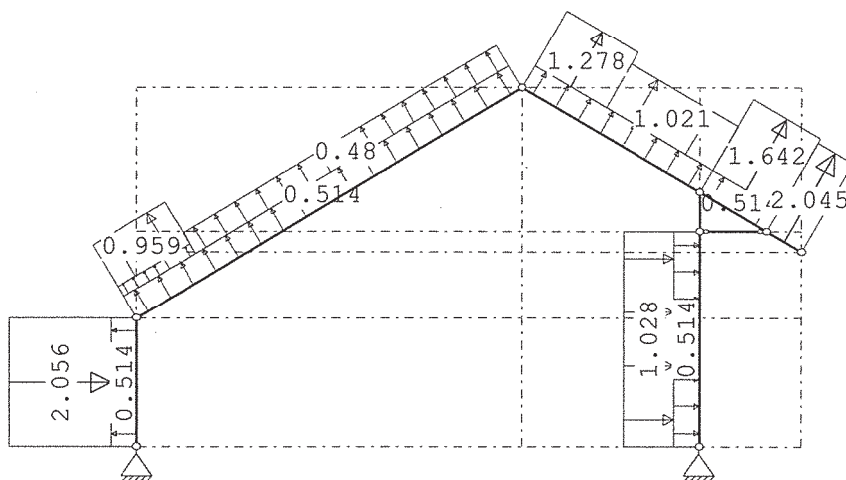
STAAFBELASTINGEN

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	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5 1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw3	-2.06	-2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw14	0.24	0.24	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw15	0.96	0.96	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	1.633	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw7	1.28	1.28	0.000	2.430	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw8	1.02	1.02	1.620	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw9	2.05	2.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw10	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5 1:QZLokaal	Qw11	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk B



STAAFBELASTINGEN

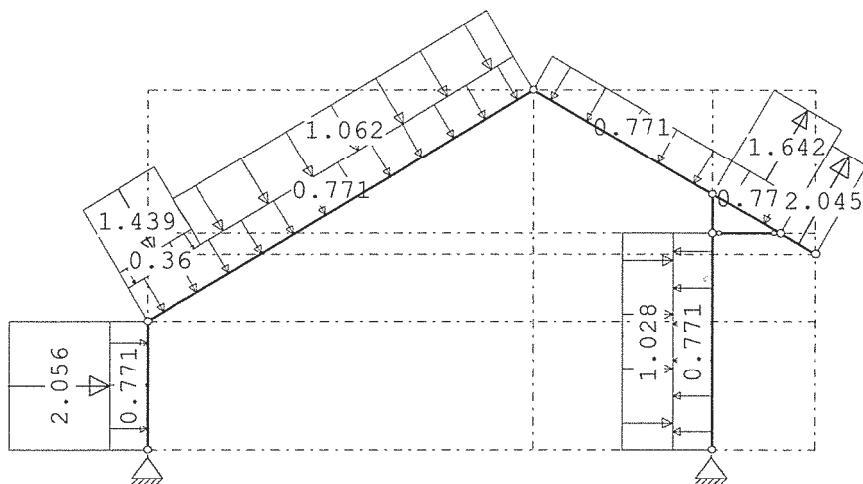
B.G:5 Wind van links overdruk B

StAAF Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5 1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1 1:QZLokaal	Qw3	-2.06	-2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw14	0.24	0.24	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw15	0.96	0.96	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2 1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	1.633	0.000	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw7	1.28	1.28	0.000	2.430	0.0	0.2	0.0
3 1:QZLokaal	Qw8	1.02	1.02	1.620	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 1:QZLokaal	Qw9	2.05	2.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4 1:QZLokaal	Qw10	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5 1:QZLokaal	Qw11	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C



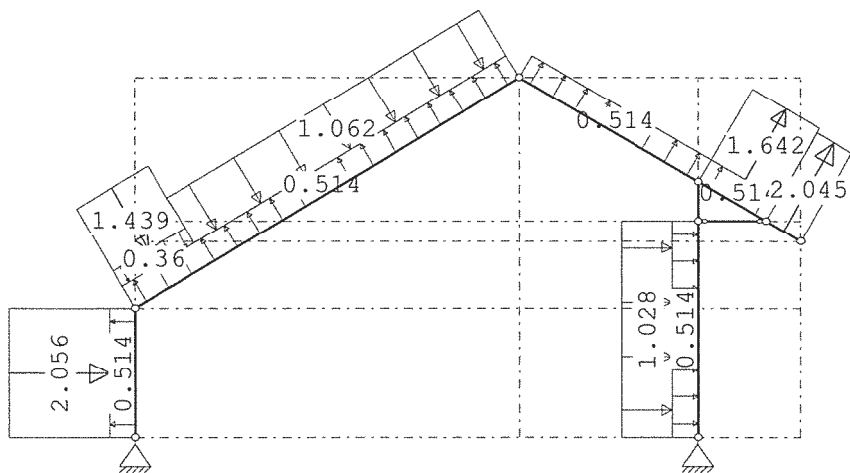
STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.06	-2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.36	-0.36	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.44	-1.44	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-1.06	-1.06	1.633	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	2.05	2.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C



Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

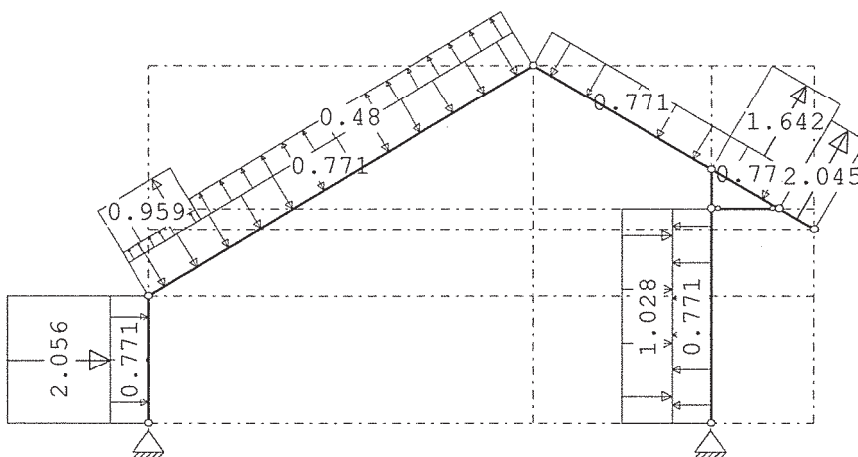
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.06	-2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.36	-0.36	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw5	-1.44	-1.44	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw6	-1.06	-1.06	1.633	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	2.05	2.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

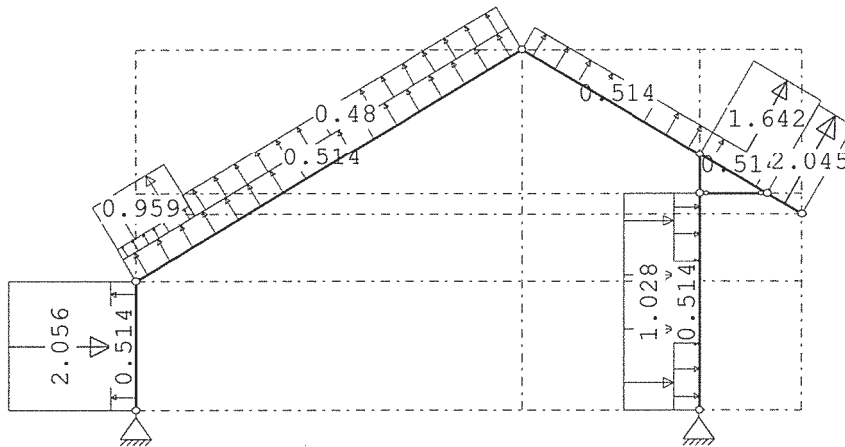
B.G:8 Wind van links onderdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.06	-2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.24	0.24	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	0.96	0.96	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	1.633	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	2.05	2.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D



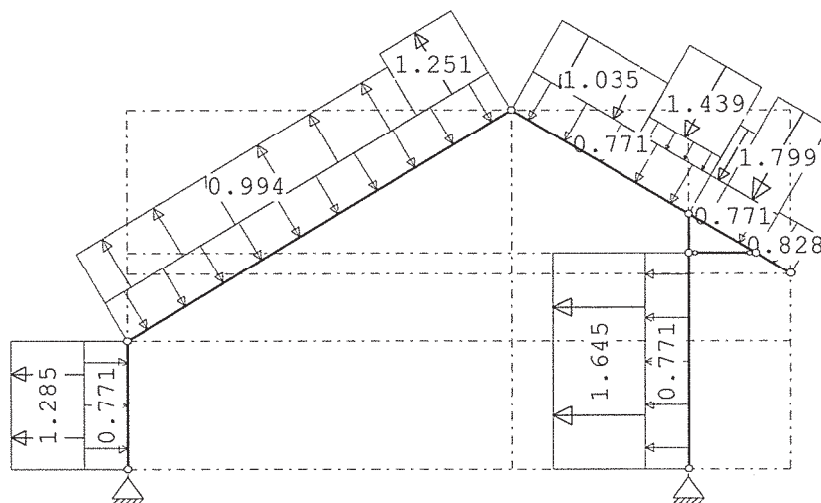
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw3	-2.06	-2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw14	0.24	0.24	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw15	0.96	0.96	0.000	7.114	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.48	0.48	1.633	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	2.05	2.05	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw10	-1.03	-1.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A



Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

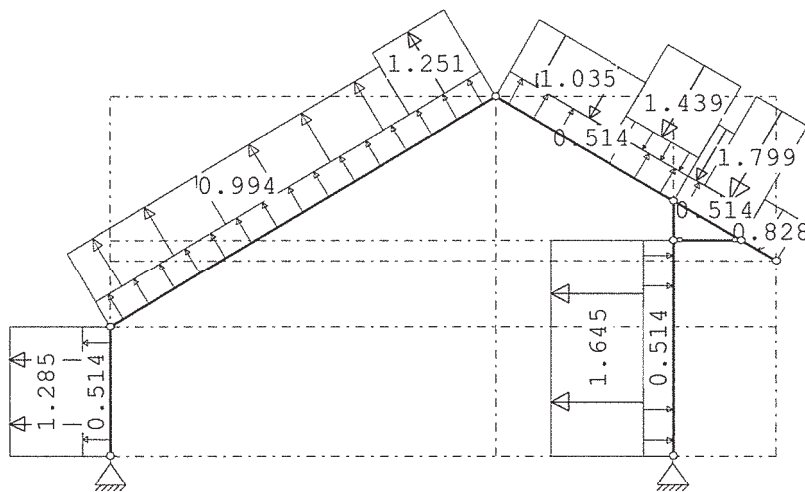
STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts onderdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-1.80	-1.80	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.149	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-0.83	-0.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.36	-0.36	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.44	-1.44	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.620	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.25	1.25	7.114	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.99	0.99	0.000	1.633	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van rechts overdruk A



STAAFBELASTINGEN

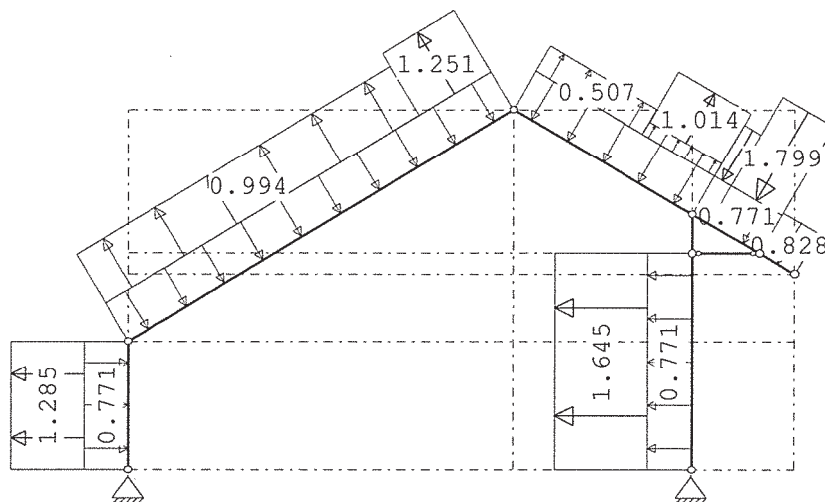
B.G:11 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-1.80	-1.80	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.149	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-0.83	-0.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.36	-0.36	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.44	-1.44	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.620	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.25	1.25	7.114	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.99	0.99	0.000	1.633	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

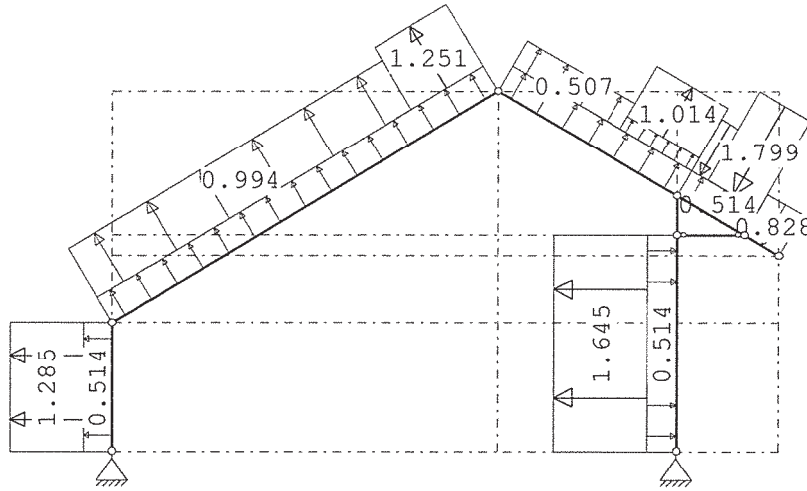
B.G:12 Wind van rechts onderdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-1.80	-1.80	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.149	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-0.83	-0.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	0.25	0.25	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	1.01	1.01	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw26	0.51	0.51	0.000	1.620	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.25	1.25	7.114	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.99	0.99	0.000	1.633	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project.: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk B



STAAFBELASTINGEN

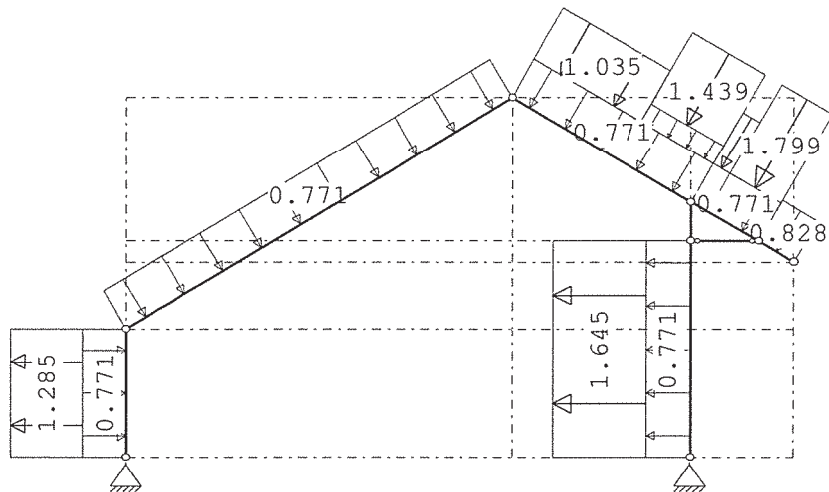
B.G:13 Wind van rechts overdruk B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-1.80	-1.80	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.149	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-0.83	-0.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	0.25	0.25	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	1.01	1.01	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw26	0.51	0.51	0.000	1.620	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw21	1.25	1.25	7.114	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.99	0.99	0.000	1.633	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C



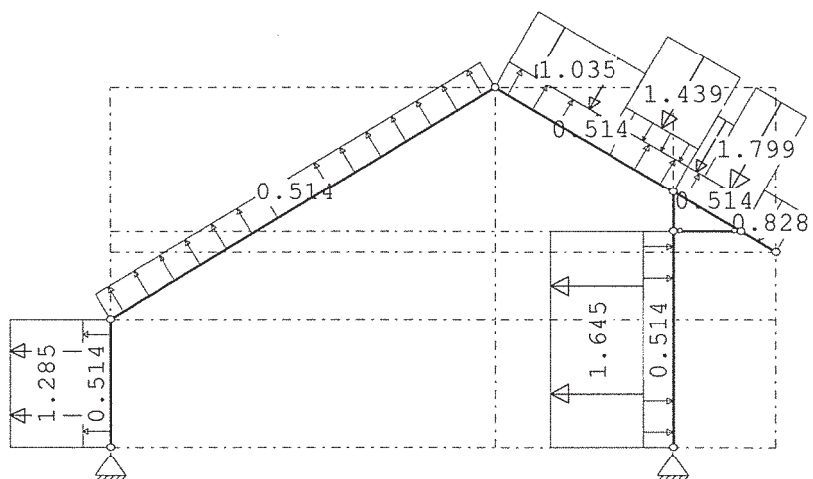
STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-1.80	-1.80	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.149	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-0.83	-0.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.36	-0.36	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.44	-1.44	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.620	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk C



Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

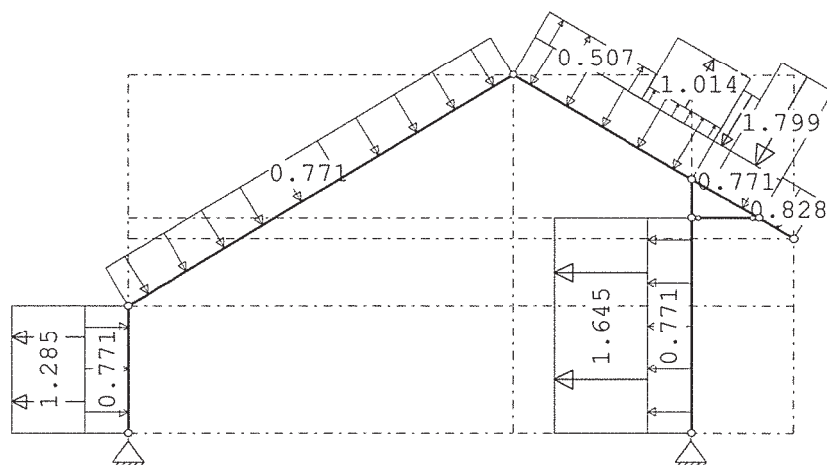
STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk C

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-1.80	-1.80	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.149	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-0.83	-0.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw4	-0.36	-0.36	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw5	-1.44	-1.44	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.620	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

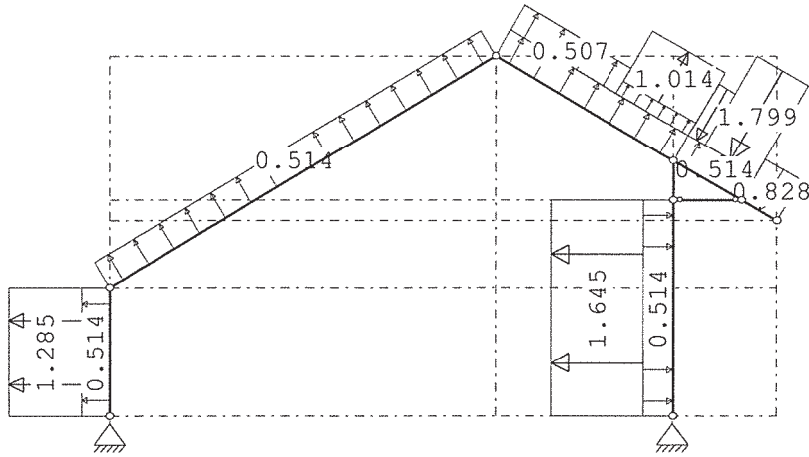
B.G:16 Wind van rechts onderdruk D

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-1.80	-1.80	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.149	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-0.83	-0.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	0.25	0.25	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	1.01	1.01	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw26	0.51	0.51	0.000	1.620	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D



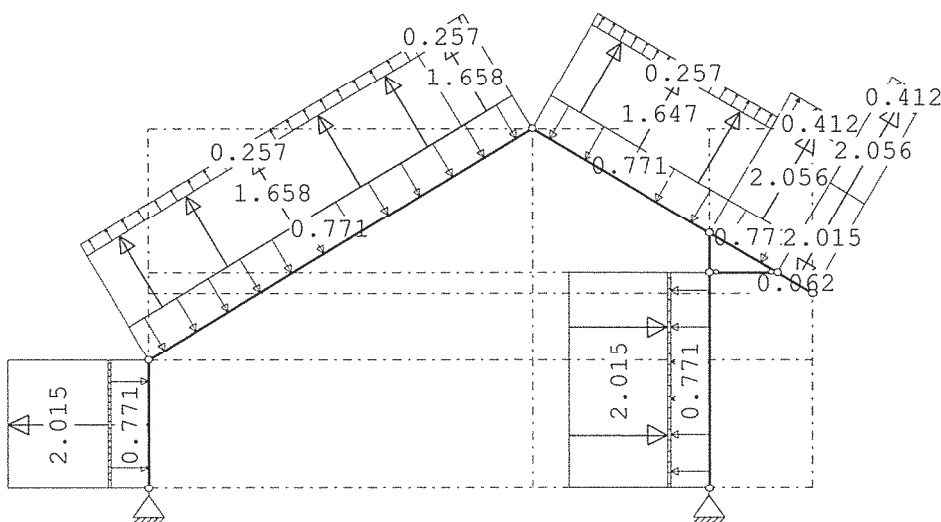
STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-1.80	-1.80	0.370	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw18	-1.03	-1.03	0.000	1.149	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw19	1.64	1.64	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	-0.83	-0.83	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw24	0.25	0.25	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw25	1.01	1.01	2.430	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw26	0.51	0.51	0.000	1.620	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw23	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A



Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

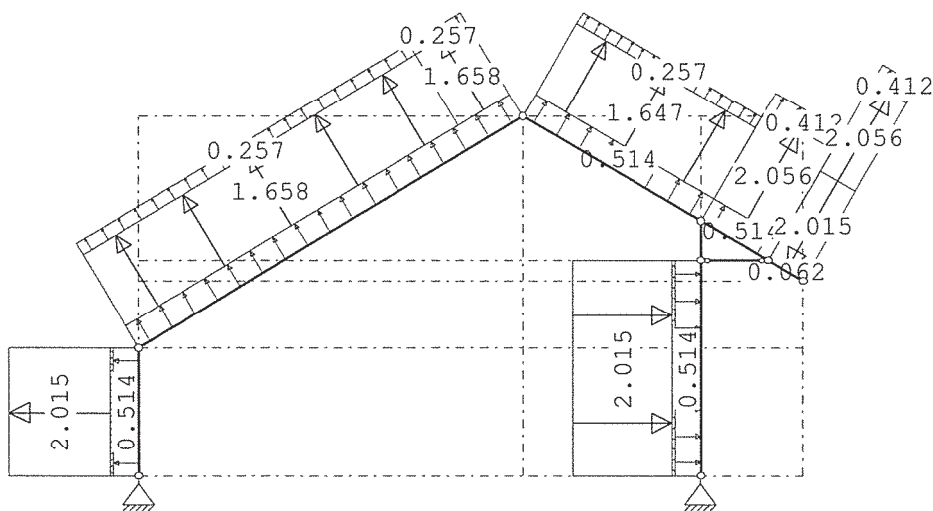
STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind loodrecht onderdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw27	0.06	0.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw28	2.01	2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw29	-0.06	-0.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw30	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw31	1.66	1.66	7.580	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw31	1.66	1.66	0.000	1.166	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	0.26	0.26	7.580	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	0.26	0.26	0.000	1.166	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw33	1.65	1.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw32	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw29	-0.06	-0.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw30	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw34	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw35	0.41	0.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw34	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw35	0.41	0.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw27	0.06	0.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw28	2.01	2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw29	-0.06	-0.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw30	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw31	1.66	1.66	7.580	0.000	0.0	0.2	0.0

Project.: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

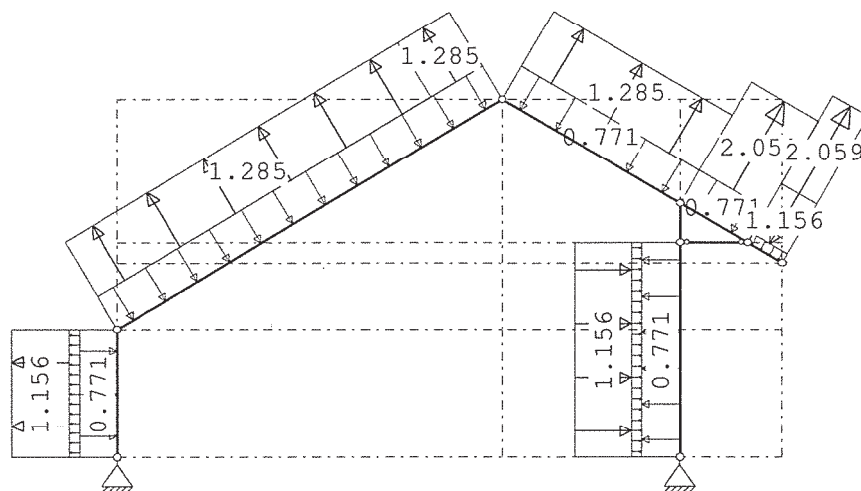
STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind loodrecht overdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
2	1:QZLokaal	Qw31	1.66	1.66	0.000	1.166	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	0.26	0.26	7.580	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw32	0.26	0.26	0.000	1.166	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw33	1.65	1.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw32	0.26	0.26	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw29	-0.06	-0.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw30	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw34	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw35	0.41	0.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw34	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw35	0.41	0.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

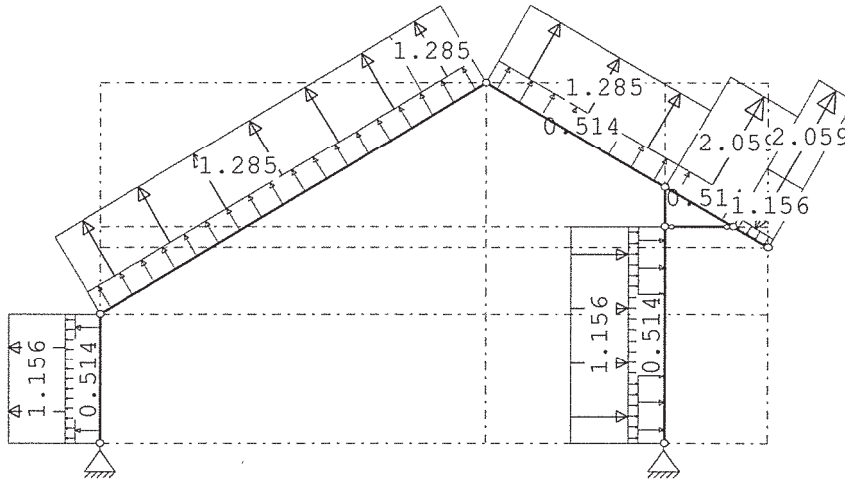
B.G:20 Wind loodrecht onderdruk B

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw2	0.77	0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.77	-0.77	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw36	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw37	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw38	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw39	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw40	1.28	1.28	7.580	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw40	1.28	1.28	0.000	1.166	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw40	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw38	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw39	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw41	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw41	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:21 Wind loodrecht overdruk B



STAAFBELASTINGEN

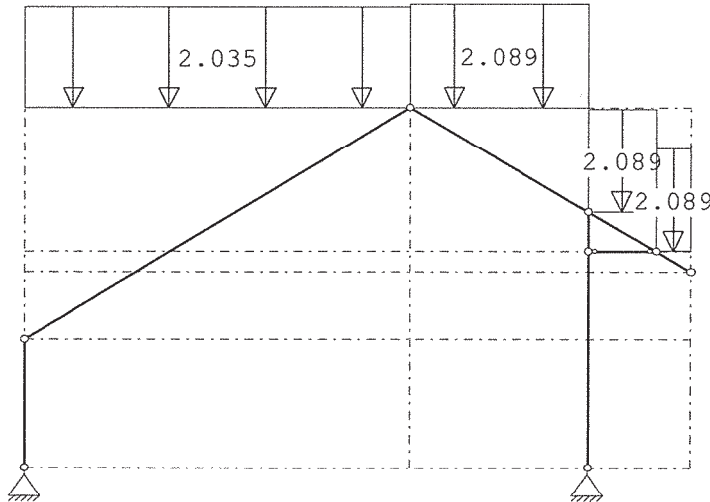
B.G:21 Wind loodrecht overdruk B

StAAF	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw13	-0.51	-0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw12	0.51	0.51	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw36	0.21	0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw37	1.16	1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw38	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw39	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw40	1.28	1.28	7.580	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw40	1.28	1.28	0.000	1.166	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw40	1.28	1.28	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw38	-0.21	-0.21	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw39	-1.16	-1.16	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw41	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw41	2.06	2.06	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:22 Sneeuw A



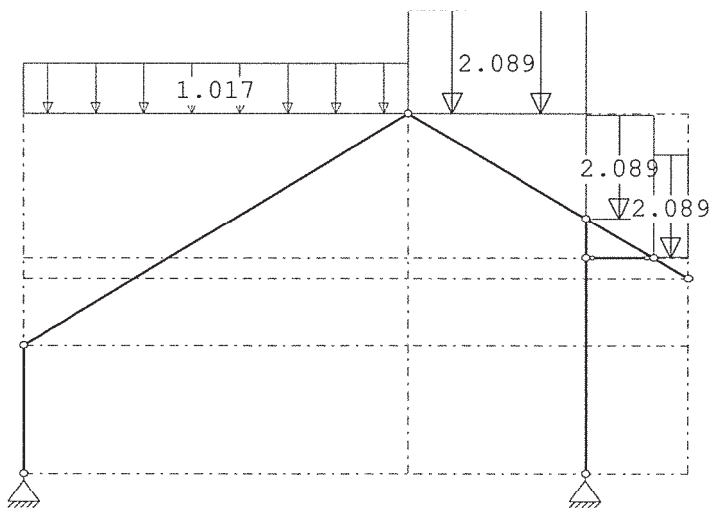
STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Sneeuw A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-2.03	-2.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-2.09	-2.09	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs2	-2.09	-2.09	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs2	-2.09	-2.09	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:23 Sneeuw B



STAAFBELASTINGEN

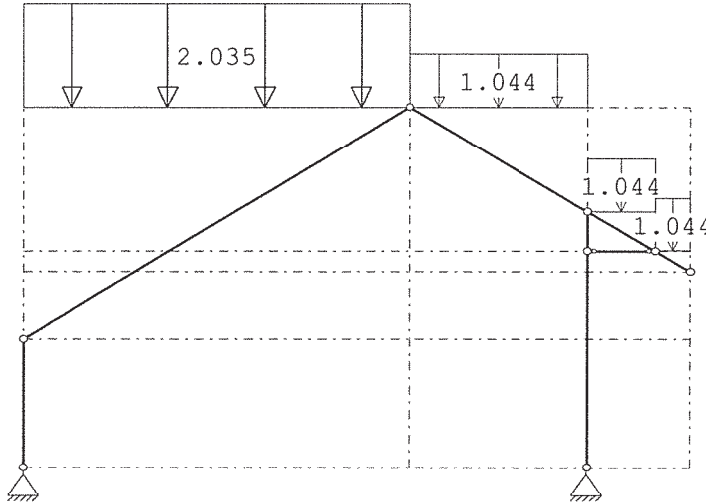
B.G:23 Sneeuw B

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs3	-1.02	-1.02	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-2.09	-2.09	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	3:QZgeProj.	Qs2	-2.09	-2.09	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs2	-2.09	-2.09	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project.: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

BELASTINGEN

B.G:24 Sneeuw C



STAAFBELASTINGEN

B.G:24 Sneeuw C

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2 3:QZgeProj.	Qs1	-2.03	-2.03	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3 3:QZgeProj.	Qs4	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5 3:QZgeProj.	Qs4	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6 3:QZgeProj.	Qs4	-1.04	-1.04	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

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.	1.08	$G_{k,1}$	+ 1.35	$Q_{k,21}$
23 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+ 1.35	$Q_{k,22}$
24 Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+ 1.35	$Q_{k,23}$

Project..: Jansen
Onderdeel: Spant 6

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type				
25	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,24}$
26	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
27	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
28	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
29	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
30	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
31	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
32	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,8}$
33	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,9}$
34	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,10}$
35	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,11}$
36	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,12}$
37	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,13}$
38	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,14}$
39	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,15}$
40	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,16}$
41	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,17}$
42	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,18}$
43	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,19}$
44	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,20}$
45	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,21}$
46	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,22}$
47	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,23}$
48	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,24}$
49	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
50	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,3}$
51	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,4}$
52	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,5}$
53	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,6}$
54	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,7}$
55	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,8}$
56	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,9}$
57	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,10}$
58	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,11}$
59	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,12}$
60	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,13}$
61	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,14}$
62	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,15}$
63	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,16}$
64	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,17}$
65	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,18}$
66	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,19}$
67	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,20}$
68	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,21}$
69	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,22}$
70	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,23}$

Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	
71 Kar.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $Q_{k,24}$
72 Blij.	1.00 $G_{k,1}$

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

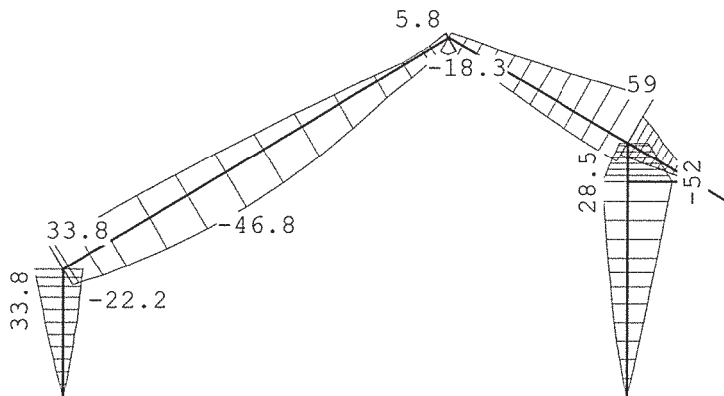
BC Staven met gunstige werking	
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Alle staven de factor:0.90
27	Alle staven de factor:0.90
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
41	Alle staven de factor:0.90
42	Alle staven de factor:0.90
43	Alle staven de factor:0.90
44	Alle staven de factor:0.90
45	Alle staven de factor:0.90
46	Alle staven de factor:0.90
47	Alle staven de factor:0.90
48	Alle staven de factor:0.90

Project.: Jansen
Onderdeel: Spant 6

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

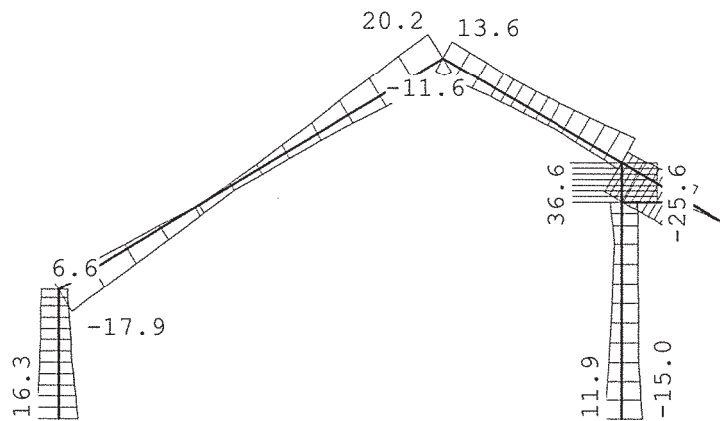
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

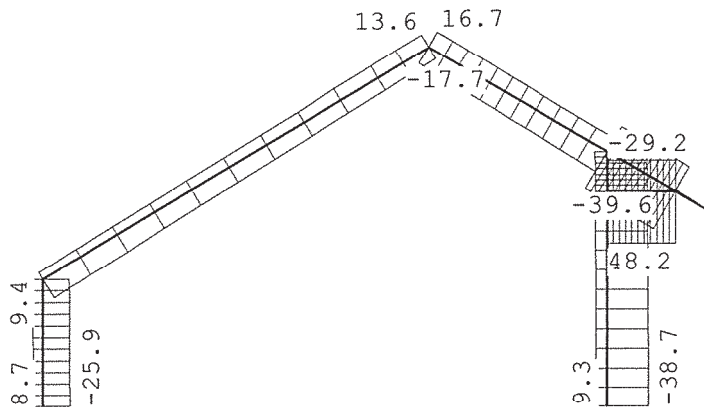
Fundamentele combinatie



Project...: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

Fundamentele combinatie

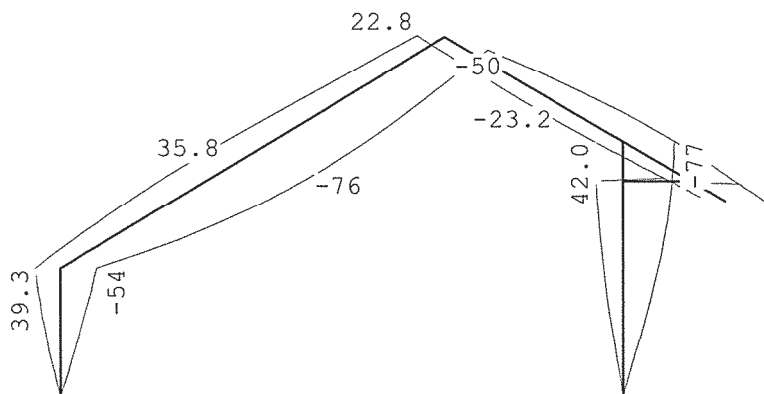
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-13.33	16.26	-8.71	25.86		
5	-14.96	11.87	-9.27	38.66		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Karakteristieke combinatie



REACTIES

Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-8.99	12.58	-2.99	21.24		
5	-11.61	7.91	-1.56	31.82		

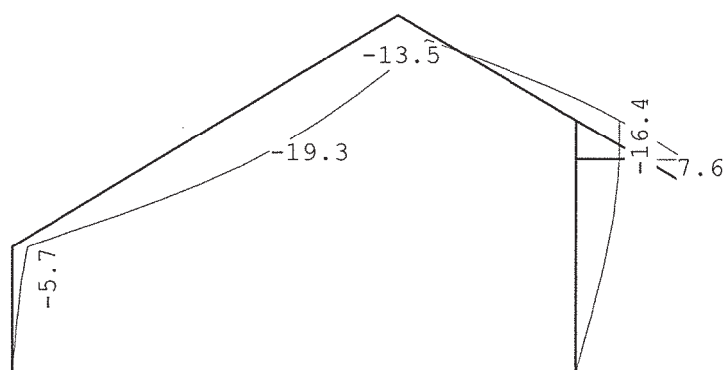
Project.: Jansen
 Onderdeel: Spant 6

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Blijvende combinatie



REACTIES

Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	2.66	10.40	
5	-2.66	15.92	

KNIKSTABILITEIT

StAAF	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aangep. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aangep. z [kN]
1	2.500	Ongeschoord	7.569	0.0	Geschoord	2.500	0.0
2	8.746	Ongeschoord	17.000*	0.0	Geschoord	2.800*	0.0
3-6	6.363	Ongeschoord	4.000*	0.0	Geschoord	2.800*	0.0
4-8	4.964	Geschoord	4.964	0.0	Geschoord	4.964	0.0
7	1.313	Geschoord	1.313	0.0	Geschoord	1.313	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

StAAF	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 2.50	2.500 2.500
		onder: 2.50	2.500
2	1.0*h	boven: 8.75	2*2,915;2,916
		onder: 8.75	8.746
3-6	1.0*h	boven: 6.36	4,049;1,519;0,795
		onder: 6.36	4,049;1,519;0,795
4-8	0.0*h	boven: 4.96	4,2;0,764
		onder: 4.96	4,2;0,764
7	1.0*h	boven: 1.31	1.313
		onder: 1.31	1.313

Project...: Jansen
Onderdeel: Spant 6

TOETSING SPANNINGEN

Staafr nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	2	11	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.590 139	47
2	1	35	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.783 184	46,47
3-6	1	7	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.951 224	42,46,47
4-8	4	3	1	1	Staafr	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.724 170	42,46,47
7	3	3	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.082 19	

Opmerkingen:

- [42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.
- [46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.
- [47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staafr	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
2	Dak	db	8.75	N N	0.0	-39.7	49	1 Eind	-39.7	-35.0	0.004
								1 Bijk	-28.6	-35.0	0.004
3-6	Dak	db	6.36	N N	0.0	17.6 -13.9	49	1 Eind	17.6	-25.5	0.004
								66 1 Eind	-13.9		
		db					58	1 Bijk	-14.4	-25.5	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafr	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	49	1	2.500	-59.6	16.7	150
4-8	49	1	4.964	-84.6	33.1	150

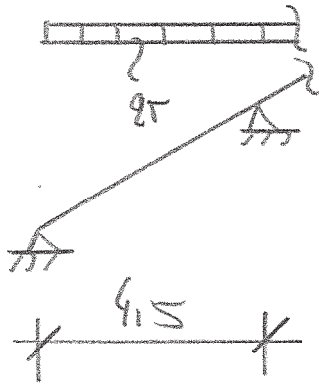
TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0846 [m] gevonden bij knoop 6 en combinatie 49; belastingsituatie 1 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 4.964 [m] levert dit h / 59 (toel.: h / 150).

Verplaatsingen accoord.
Ged. voetinklemming.



Controle ligger HE120A



$q_r = e.g \text{ ligger + dil}$
uit dak 2.5×1.5

$$\begin{array}{r} 0.15 \\ \hline 3.175 \\ \hline 4.25 \text{ KN/m} \end{array}$$

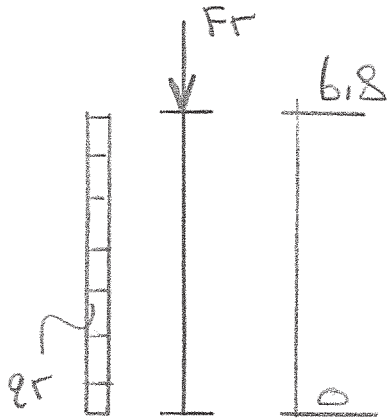
$$M_r = 10.8 \text{ KNm} \quad M_{ed} = 14.6 \text{ KNm}$$

$$\frac{14.6 \times 1000}{106 \times 10^3 \times 235} = 0.59 < 1$$

$$w_{eind} = 1.2 \text{ cm} \cdot 1.375$$



Controle kolom ⑧ HEI40A



hoog 4,5m

$F_r =$ e.g. gewel + dils
uit ligger ⑧

e.g	uar.
4	
8	13
12	13

$$q_r = \text{winddr} + \Delta \quad 1,1 \times 0,164 \times 4,5 = 3,2 \text{ kN/m}^1$$

zie blad 57

TS/Raamwerken

Rel: 6.10 16 jun 2017

Project...: Jansen
Onderdeel: Kolom 8

Project...: Jansen
Onderdeel: Kolom 8
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 15-06-2017
Bestand...: D:\DOCUMENTEN\Documents\Technosoft Structural Analysis\
Projecten Raamwerken\Jansen8.rww

Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

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)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus [N/mm ²]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA140	1:S235	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	140	133	66.5					

Project...: Jansen
 Onderdeel: Kolom 8

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA140



KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	6.800

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:HEA140	NDM	NDM	6.800	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	2	100		0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	EGZ	Type
1	Permanente belasting	-1.00	1
2	Sneeuw		22 Sneeuw A
3	Wind		37 Wind van links onderdruk C

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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



Project...: Jansen
 Onderdeel: Kolom 8

KNOOPBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	2	Z	-12.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Sneeuw



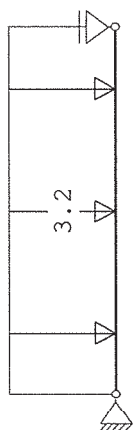
KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 Sneeuw

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	2	Z	-13.000	1.0	1.0	1.0

BELASTINGEN

B.G:3 Wind



STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Wind

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	-3.20	-3.20	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0

Project...: Jansen
Onderdeel: Kolom 8

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	
1 Fund.	1.35 $G_{k,1}$
2 Fund.	1.35 $G_{k,1}$ + 1.35 $Q_{k,2}$
3 Fund.	1.35 $G_{k,1}$ + 1.35 $Q_{k,3}$
4 Kar.	1.00 $G_{k,1}$
5 Kar.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $Q_{k,2}$
6 Kar.	1.00 $G_{k,1}$ + 1.00 $Q_{k,3}$
7 Blij.	1.00 $G_{k,1}$

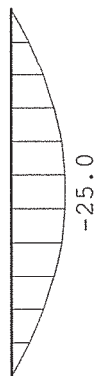
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen
- 3 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

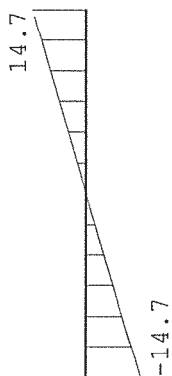
Fundamentele combinatie



Project...: Jansen
 Onderdeel: Kolom 8

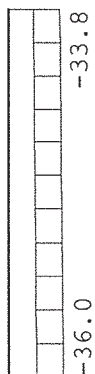
DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-14.69	0.00	18.46	36.01		
2	-14.69	0.00				

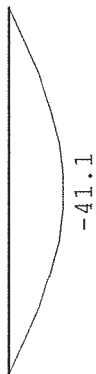
Project...: Jansen
Onderdeel: Kolom 8

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Karakteristieke combinatie



REACTIES

Karakteristieke combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-10.88	0.00	13.68	26.68		
2	-10.88	0.00				

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

REACTIES

Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	13.68	
2	0.00		

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra		$l_{knik;z}$ [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
1	6.800	Geschoord	6.800	0.0	Geschoord	3.400*	0.0	

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]	
			boven:	onder:
1	1.0*h		6.80 3,4;3,4	6.80 3,4;3,4

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.791 186	47

Project...: Jansen

Onderdeel: Kolom 8

Opmerkingen:

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

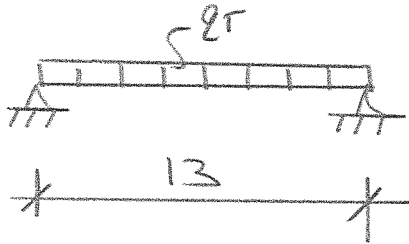
TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

StAAF	BC Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	6 1	6.800	-41.1	45.3	150



Controle stabiliteit loodrecht op de spanten.

Stel gem. hoogte 6m.



- Windwv. langs wanden
via gevel.

$$q_r = \text{winddr} + z \cdot 1,2 \times 0,64 \times 3 \quad 2,3$$

$$\text{windwv. dak } 0,104 \times 0,64 \times 20 / \cos 36^\circ \quad 0,6$$

$$2,9 \text{ KN/m}^1$$

$$R_{\text{rep}} = 19 \text{ KN}$$

controle horizontaal (8) d 70x70x3

$$F_r = 19 \text{ KN}$$

$$N_{\text{CED}} = 25,7 \text{ KN}$$

$$N_{\text{CRd}} = 46 \text{ KN}$$

controle schoor (9) d 16x16

$$F_{\text{r schoor}} = \frac{7,2}{5} \times 19 = 27,4 \text{ KN}$$

$$N_{\text{TRd}} = 37 \text{ KN}$$

$$N_{\text{TED}} = 37,7 \text{ KN}$$



Controle fundering

Betonkwaliteit = C28/35 mk x A3
Staal kwaliteit = B500

Controle strook A 600x200

g ₁ m' = e.g. fund.	10
metselwerk 4,5 x 4	18
uit zolder 2,5 x 2,5	6,3
uit kolom (8) 25/1,3	19,3
	<hr/>
	53,6 kN/m'

$$G_{gr} = \frac{53,6}{0,16} = 3350 \text{ kN/m}^2 < 1000$$

#B8-150 onder.

Controle strook B 500x200

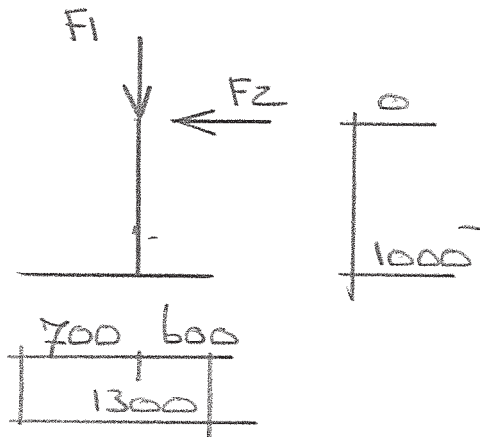
g ₁ m' = e.g. fund	10
metselwerk 4,5 x 2	9
uit zolder 2,5 x 2,5	6,25
	<hr/>
	25,3 kN/m'

$$G_{gr} = \frac{25,3}{0,15} = 1687 \text{ kN/m}^2 < 1000$$

#B8-150 onder.



Controle Paer C 1100x1300x200



zie blad 52

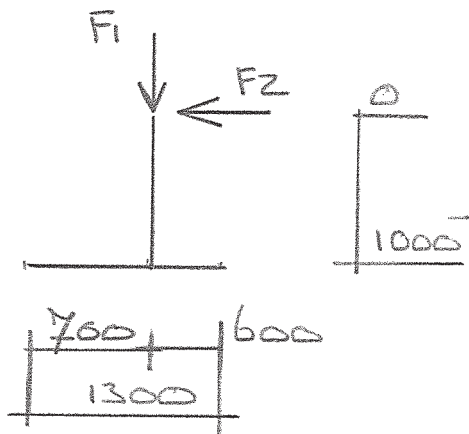
$$F_{iR} = \begin{matrix} \text{max} & 35 \text{ KN} \\ \text{min} & 0 \text{ KN} \end{matrix}$$

$$F_{zR} = \text{max} \quad 12 \text{ KN}$$

zie blad 68.

E & -150 onder en boven.

Controle Paer D 1100x1300x200



zie blad 52



metschwerk
↓

$$F_{1r} = \max \begin{matrix} 22 + 10 \\ 10 - 3 \end{matrix} = \begin{matrix} 32 \text{ KN} \\ 7 \text{ KN} \end{matrix}$$

$$F_{2r} = \max 13 \text{ KN}$$

zie blad 69

$\Phi 8$ -150 onder en boven.

controle opstart $\Phi 300$

$$M_r = 13 \text{ KNm}$$

$$M_{ed} = 17,6 \text{ KNm}$$

zie blad 70

3 $\Phi 10$ per zijde + 69/5 $\Phi 6$ -150.

TS/Construct

Rel: 6.01a 16 jun 2017

Project : Jansen
 Onderdeel : Poer C
 Datum : 16/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad
 Bestand : D:\DOCUMENTEN\Documents\Technosoft Structural
 Analysis\Projecten Construct\Jansenfund..cnw

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

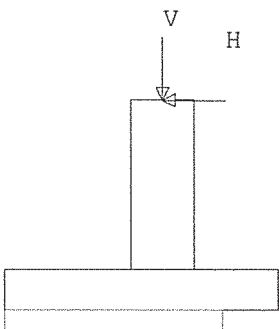
Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2/A1:2015(nl)	NB:2016(nl)
Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1:2015	NB:2015
	NEN 9997-1:2011	C2:2015	

Poer C1

Plaatafmeting B*L*D	[mm]	: 1300	* 1100	* 200
Kolomafmeting B*H	[mm]	: 300	* 300	
Aanlegdiepte	[m]	: 1.00		
Bovenkant kolom tov. maaiveld	[m]	: 0.00		
Excentriciteit kolom	[mm]	: 100.00		
Soortelijk gewicht grond	[kN/m ³]	: 18.00		
Soortelijk gewicht beton	[kN/m ³]	: 24.00		
Moment	[kNm]	: 0.00		
Verticale kracht	[kN]	: 35.00		
Horizontale kracht	[kN]	: -12.00		
Belastingfactor		: 1.00		

Resultaten

Gronddruk	[kN/m ²]	: 55.23		
Kantelmoment	[kNm]	: 12.00	Stab.moment	[kNm] : 44.55
Kantelveiligheid		: 3.71	Bef links	[m] : 1.04
Moment links	[kNm]	: -7.74	Moment rechts	[kNm] : 1.13



Poer C2

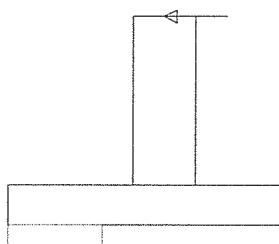
Plaatafmeting B*L*D	[mm]	: 1300	* 1100	* 200
Kolomafmeting B*H	[mm]	: 300	* 300	
Aanlegdiepte	[m]	: 1.00		
Bovenkant kolom tov. maaiveld	[m]	: 0.00		
Excentriciteit kolom	[mm]	: 100.00		
Soortelijk gewicht grond	[kN/m ³]	: 18.00		
Soortelijk gewicht beton	[kN/m ³]	: 24.00		
Moment	[kNm]	: 0.00		
Verticale kracht	[kN]	: 0.00		
Horizontale kracht	[kN]	: -12.00		
Belastingfactor		: 1.00		

Project : Jansen
 Onderdeel : Poer C
 Datum : 16/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad

Resultaten

Gronddruk [kN/m²] : 56.11
 Kantelmoment [kNm] : 12.00 Stab.moment [kNm] : 18.30
 Kantelveiligheid : 1.52 Bef links [m] : 0.45
 Moment links [kNm] : -7.01 Moment rechts [kNm] : 1.91

H



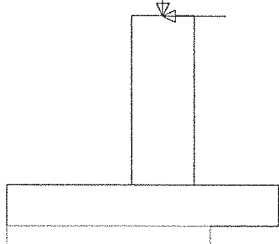
Poer D1

Plaatafmeting B*L*D [mm] : 1300 * 1100 * 200
 Kolomafmeting B*H [mm] : 300 * 300
 Aanlegdiepte [m] : 1.00
 Bovenkant kolom tov. maaiveld [m] : 0.00
 Excentriciteit kolom [mm] : 100.00
 Soortelijk gewicht grond [kN/m³] : 18.00
 Soortelijk gewicht beton [kN/m³] : 24.00
 Moment [kNm] : 0.00
 Verticale kracht [kN] : 32.00
 Horizontale kracht [kN] : -13.00
 Belastingfactor : 1.00

Resultaten

Gronddruk [kN/m²] : 55.64
 Kantelmoment [kNm] : 13.00 Stab.moment [kNm] : 42.30
 Kantelveiligheid : 3.25 Bef links [m] : 0.98
 Moment links [kNm] : -7.83 Moment rechts [kNm] : 1.58

V H



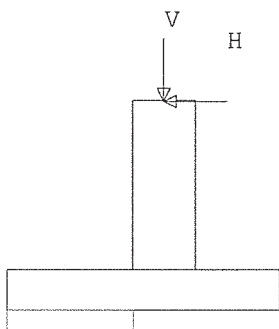
Project : Jansen
 Onderdeel : Poer C
 Datum : 16/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad

Poer D2

Plaatafmeting B*L*D	[mm]	: 1300	* 1100	* 200
Kolomafmeting B*H	[mm]	: 300	* 300	
Aanlegdiepte	[m]	: 1.00		
Bovenkant kolom tov. maaiveld	[m]	: 0.00		
Excentriciteit kolom	[mm]	: 100.00		
Soortelijk gewicht grond	[kN/m ³]	: 18.00		
Soortelijk gewicht beton	[kN/m ³]	: 24.00		
Moment	[kNm]	: 0.00		
Verticale kracht	[kN]	: 7.00		
Horizontale kracht	[kN]	: -13.00		
Belastingfactor		: 1.00		

Resultaten

Gronddruk	[kN/m ²]	: 52.44			
Kantelmoment	[kNm]	: 13.00	Stab.moment	[kNm]	: 23.55
Kantelveiligheid		: 1.81	Bef links	[m]	: 0.60
Moment links	[kNm]	: -7.13	Moment rechts	[kNm]	: 1.91

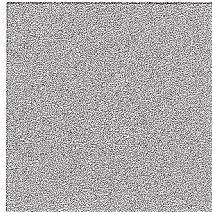


Opstort

GEOMETRIE

Elementtype	: Kolom
Betonkwaliteit	: C30/37
Soort spanningsrekdiagram	: Parabolisch - rechthoekig diagram
Doorsnede vorm	: Rechthoek
Afmetingen	: b=300 h=300
Scheurvorming volgens art	: 7.3.3
Referentieperiode	: 15 jaar

Project : Jansen
 Onderdeel : Poer C
 Datum : 16/06/2017
 Eenheden : kN/m/rad



WAPENING

Staaalkwaliteit : B500A
 Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met horizontale tak
 Beugeldiameter : 6
 Toevallige inklemming : nee

		Boven	Onder
Gekozen diameter :		10	10
Breedte stort sleuf :		50	

Betondekking		Boven	Onder
Milieu :		XC2	XC2
Gestort tegen bestaand beton :		Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :		Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :		Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :		Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.	
Constructieklasse :		S4	S4
Grootste korrel :		31.5	

Hoofdwapening :		2de laag	2de laag			
Nominale dekking :		30	30			
Toegepaste dekking :		36	36			
Gelijkwaardige diameter :		10	10			
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur} :	10	25	0	10	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom} :	25	5	30	25	5	30

Beugel / Verdeelwapening :		1ste laag	1ste laag			
Nominale dekking :		30	30			
Toegepaste dekking :		30	30			
Gelijkwaardige diameter :		6	6			
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur} :	6	25	0	6	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom} :	25	5	30	25	5	30

BELASTING

RESULTATEN

Nr	N_{Ed} [kN]	M_{Ed} [kNm]	$N_{E;freq}$ [kN]	$M_{E;freq}$ [kNm]	Sterkte		Scheurvorming		Opm.
					$A_{b;boven}$ [mm ²]	$A_{b;onder}$ [mm ²]	$A_{b;boven}$ [mm ²]	$A_{b;onder}$ [mm ²]	
1	0.0	17.6	0.0	13.0	146	146	180	105	



Controle kelderconstructie

Kelder max 1/2m in het grondwater.
Gezien de geringe lengte van de kelder
mestniveaoverschil verwaarloosbaar.
zie blad 73 en 74.

Buitenwanden metselwerk KZ d = 300mm
Tussenwand metselwerk KZ d = 200mm.

Controle opdriven kelder.

Grondwater $0,15 \times 10 = 5 \text{ KN/m}^2$

Ballast = e.g. keldervloer	$0,2 \times 24$	4,8
e.g. dek	$0,11 \times 24$	2,4
wanden		<u>2,8</u>
		10 ↓

$0,9 \times 10 > 1,2 \times 5$
 $9 > 6$

Controle keldervloer ht = 200mm.

Praktisch ht = 200mm # $\Phi 8-150$ onder en boven.



Tabel 4: Minimaal vereiste dikte van grondkerende wanden in metselwerk van betonblokken of -stenen (druksterkte-klasse 20 N/mm² volgens NEN 7027).

blad 73

wandhoogte in m	wanddikte in mm voor wanden:				
	niet in grondwater	25% in grondwater	50% in grondwater	75% in grondwater	100% in grondwater
1,00	110	115	125	150	190
1,25	150	160	170	200	260
1,50	195	200	220	265	335
1,75	240	250	270	325	415
2,00	290	295	325	390	500

Afhankelijk van de leverancier zijn blok- of steendikten verkrijgbaar van bijv. 150, 200, 230 en 300 mm. Er zijn ook nog andere maten leverbaar.

Tabel 5: Minimaal vereiste dikte van grondkerende wanden in ongewapend beton (sterkteklasse B 25 volgens NEN 5950).

wandhoogte in m	wanddikte in mm voor wanden:				
	niet in grond- water	25% in grond- water	50% in grond- water	75% in grond- water	100% in grond- water
1,00	100	100	100	110	140
1,25	115	120	130	150	190
1,50	150	150	165	200	250
1,75	185	190	205	245	310
2,00	225	230	250	300	375

Tabel 6: Minimaal vereiste dikte van tussenwanden tussen twee kelders in metselwerk van betonblokken of -stenen (druksterkte-klasse 20 N/mm² volgens NEN 7027).

blad 24

wandhoogte in m	wanddikte in mm bij een mest-niveaoverschil van:	
	0,70 m	volle wandhoogte
1,00	155	160
1,25	205	225
1,50	255	295
1,75	300	370
2,00	350	450

* bij minimale bovenbelasting op de wand van 5 kN/m.

Afhankelijk van de leverancier zijn blok- of steendikten verkrijgbaar van bijv. 150, 200, 230 en 300 mm. Er zijn ook nog andere maten leverbaar.

Tabel 7: Minimaal vereiste dikte van tussenwanden tussen twee kelders in ongewapend beton (sterkteklasse B 25 volgens NEN 5950).

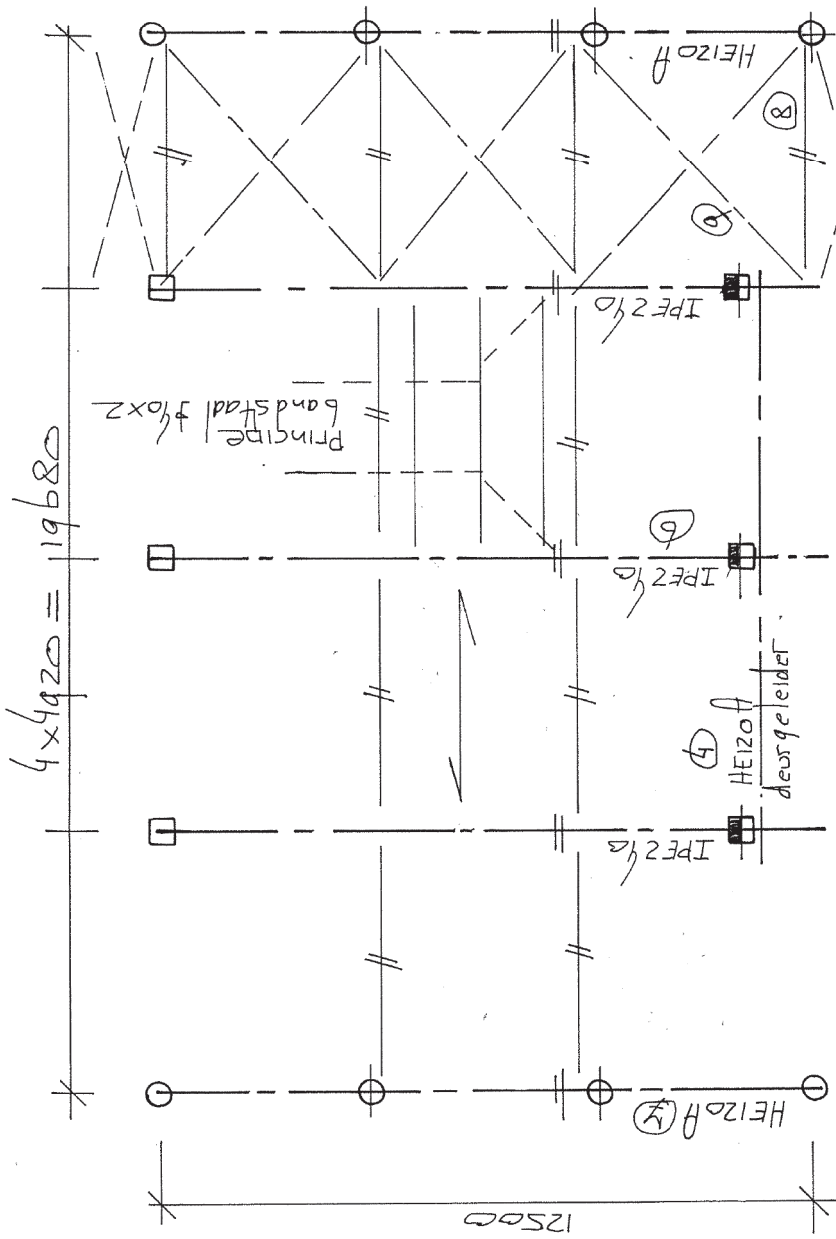
wandhoogte in m	wanddikte* in mm bij een mest-niveaoverschil van:	
	0,70 m	volle wandhoogte
1,00	115	120
1,25	155	170
1,50	190	220
1,75	230	280
2,00	265	340

* bij minimale bovenbelasting op de wand van 5 kN/m

3.3.2 Kelderwanden in varkensstallen

– Grondkerende wanden

Voor grondkerende wanden in varkensstallen kunnen dezelfde dikten worden aangehouden als voor rundveestallen zijn vermeld in tabel 4 voor grondkerende wanden in metselwerk en in tabel 5 voor grondkerende wanden in ongewapend beton.

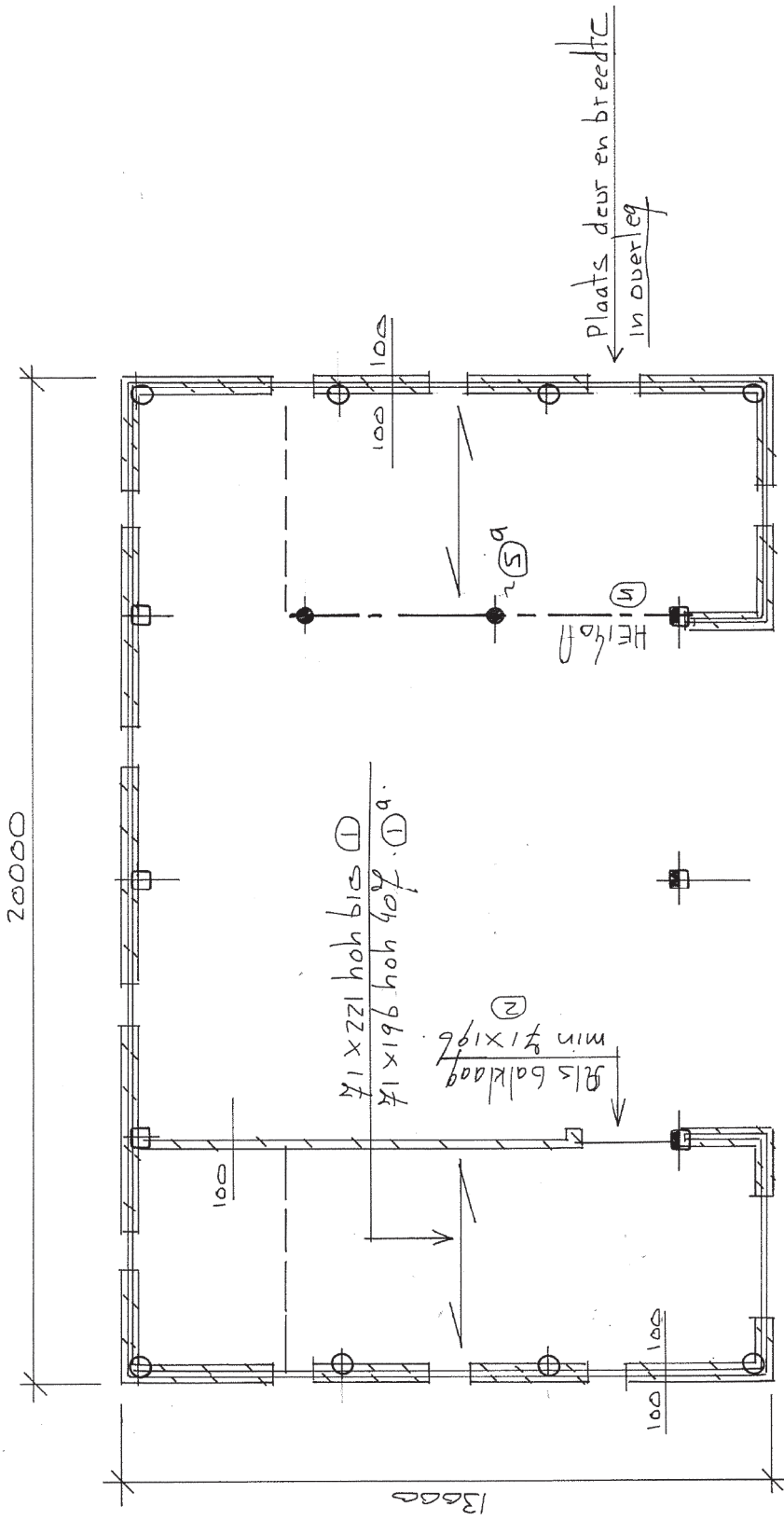


↑ Gevelverbanden zijn alleen montageverbanden
 Stare metselwerkschijf rondom.

Gordingen indien enkelvelds $\varnothing 1 \times 221$ hok 1400 ③^a
 indien meerfelds $\varnothing 1 \times 196$ deling 12m over steunpunt ③
 Gordingen in 2 richting steunen door
 bandstaal 40×2 - zie principe

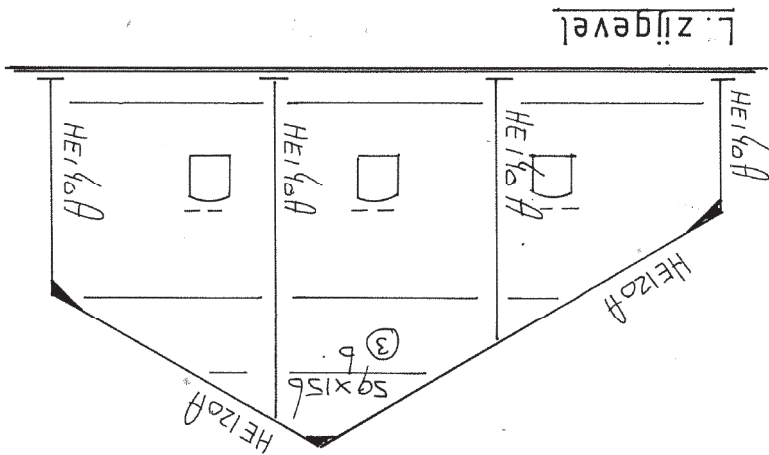
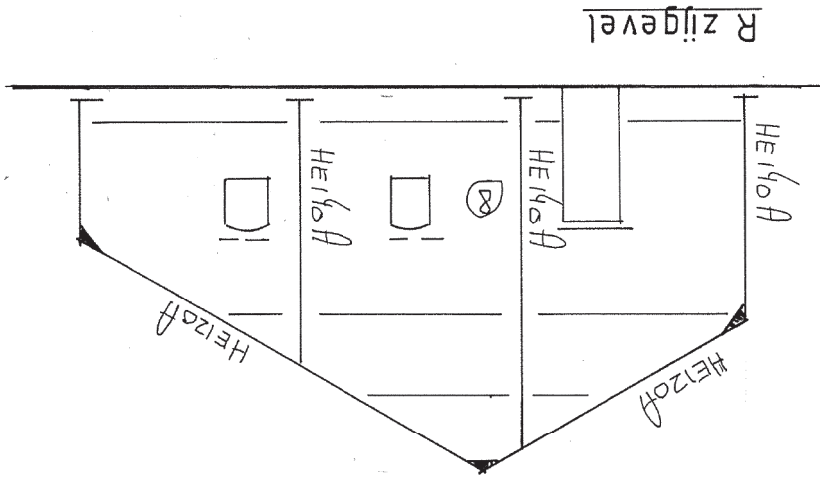
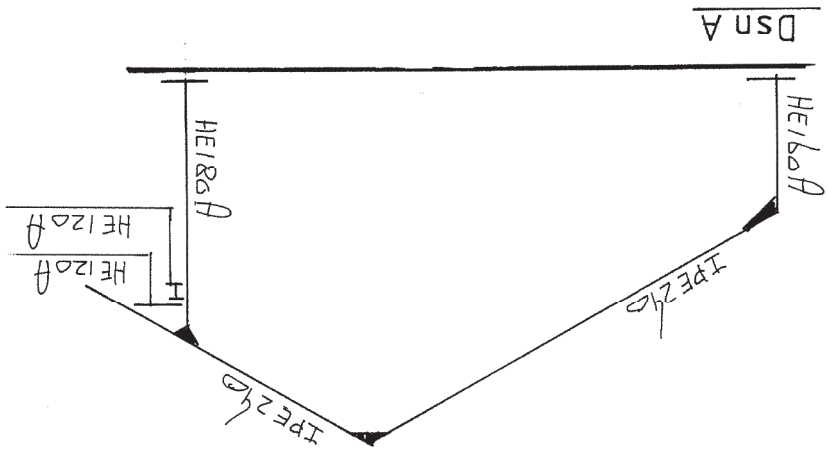
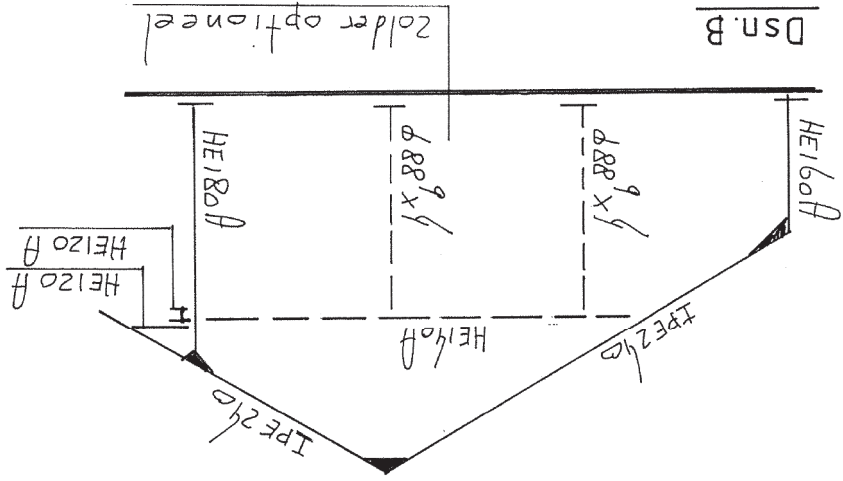
Dak

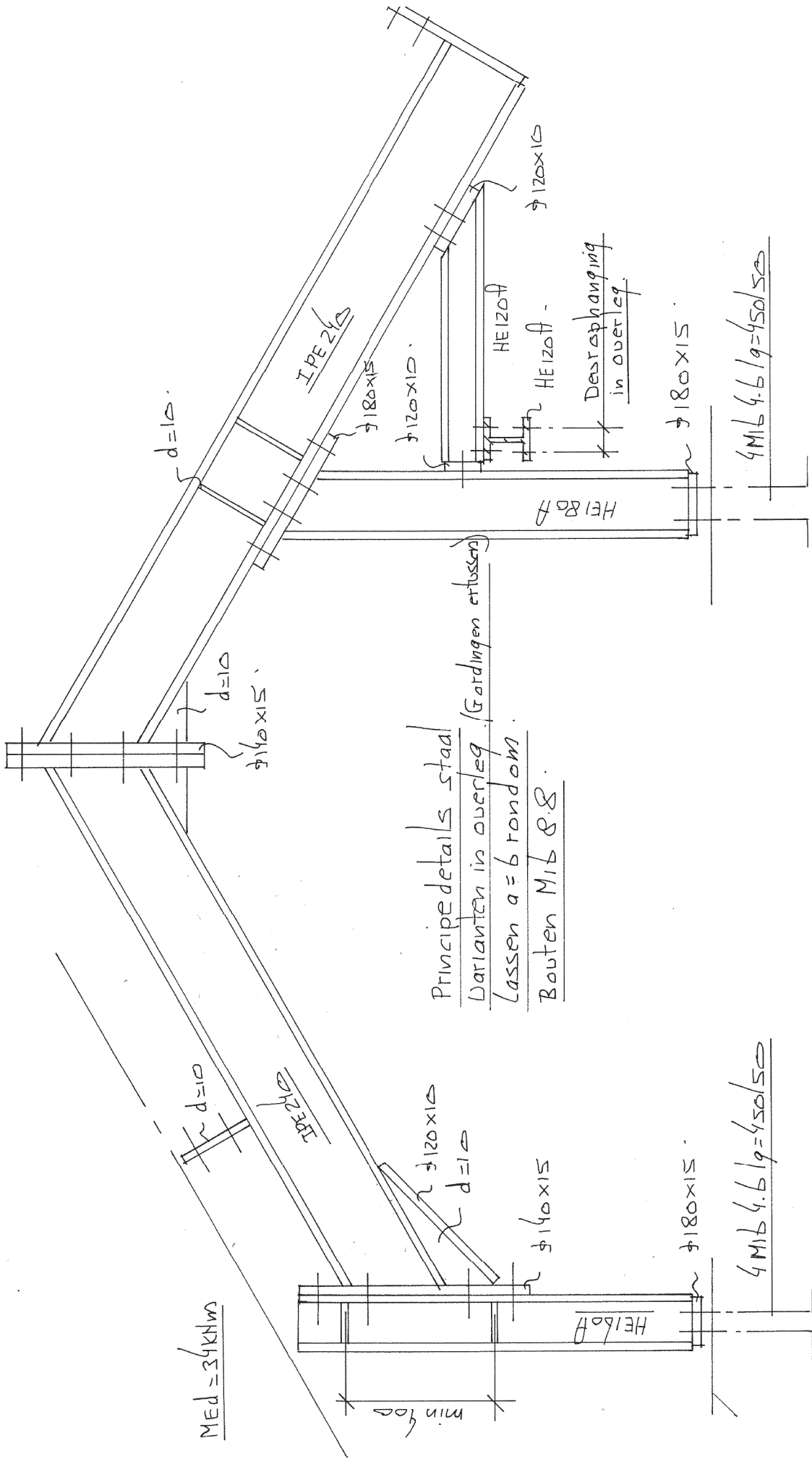
- Geheel voldoende verankeren.
- Na gereed komen gebouw metselwerk rondom stabiliteitschijf.
- $\varnothing 70 \times 70 \times 3$
- Dak en gevelverbanden $\varnothing 16 + 6$
- HE160A boven momentvast.
- HE180A boven momentvast.
- HE140A.



Verd.

- Gcheel voldoende verankeren
- HE160A boven momentvast
- HE180A boven momentvast
- HE140A
- Ø88 x 4
- Boven boogramen rollaag + mufgat
- Boven loopdeuren betonlatieren

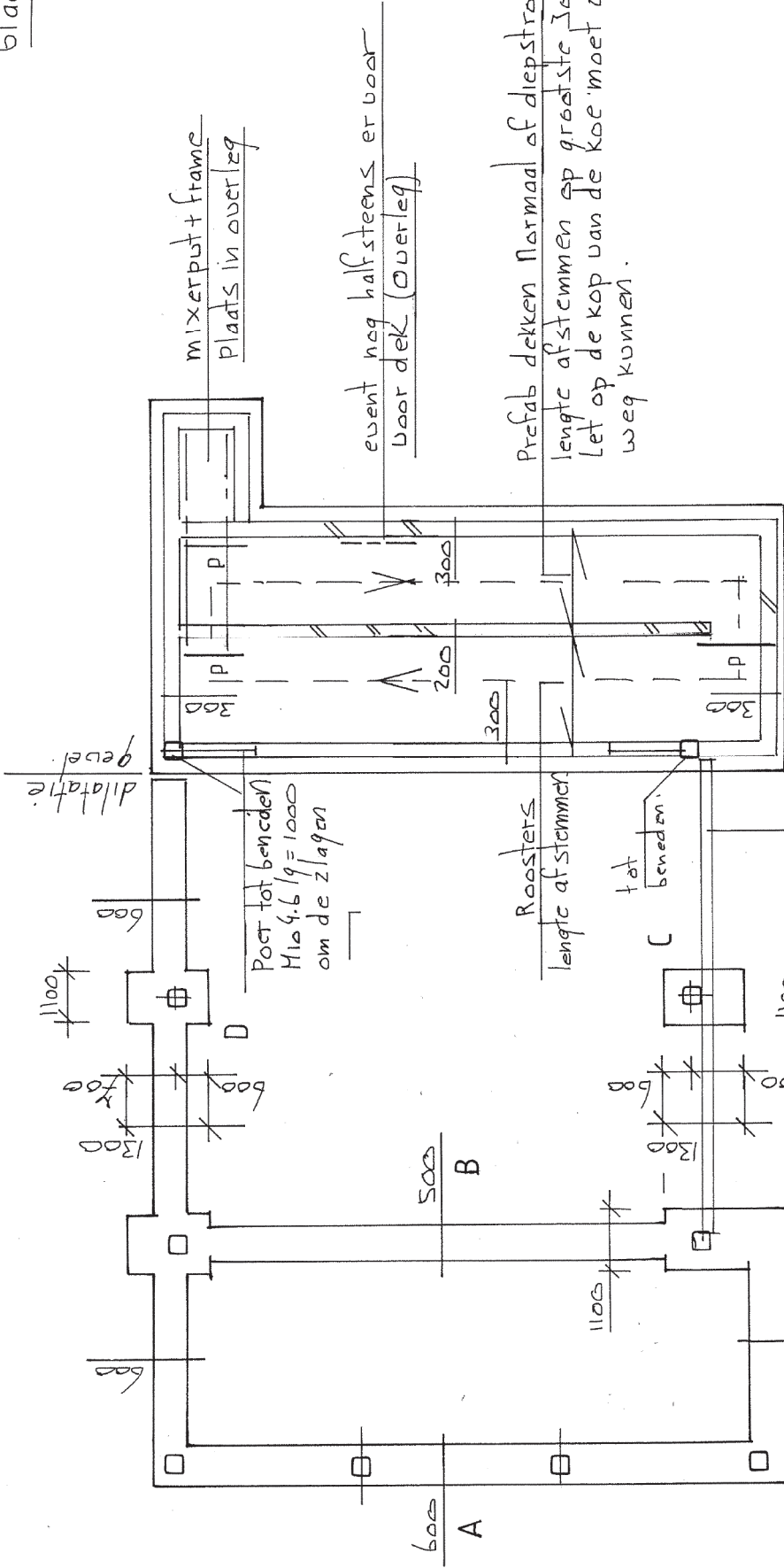




Med = 34kNm

Principe details staal
 Varianten in overleg (Gardingen ertussen)
 Lassen a = b rondom.
 Bouten M16 8.8.

4 MIB 4.6/9 = 450/50



Deur geleiderbalk bu 200x200
2 Ø10 per zijde + 6915 Ø6-300

Fund
- Betonkwaliteit = C28/35 MK x A3 (op folie)
- Staal kwaliteit B500
- Stroken ht = 200mm #Ø8-150 onder
- Poer C en D 1100x1300x200 #Ø8-150 onder en boven
- Opstoren Ø300 3Ø10 per zijde 6915 Ø6-150
- Kelder vloer ht = 200mm #Ø8-150 onder en boven
Ⓟ prefab betonlatei

Mixerput + frame
Plaats in overleg

event nog halfsteens er voor
voor dek (overleg)

Prefab dekken normaal af diepstrooisel
lengte afstemmen op grootste languee
Let op de kop van de koe moet ook
weg kunnen.

Overleg schuur t.b.v. agrarisch medegebruik Beekseweg 8 te Kilder

Vrijdag 16 juni 14 uur gemeentehuis

Aanwezig:

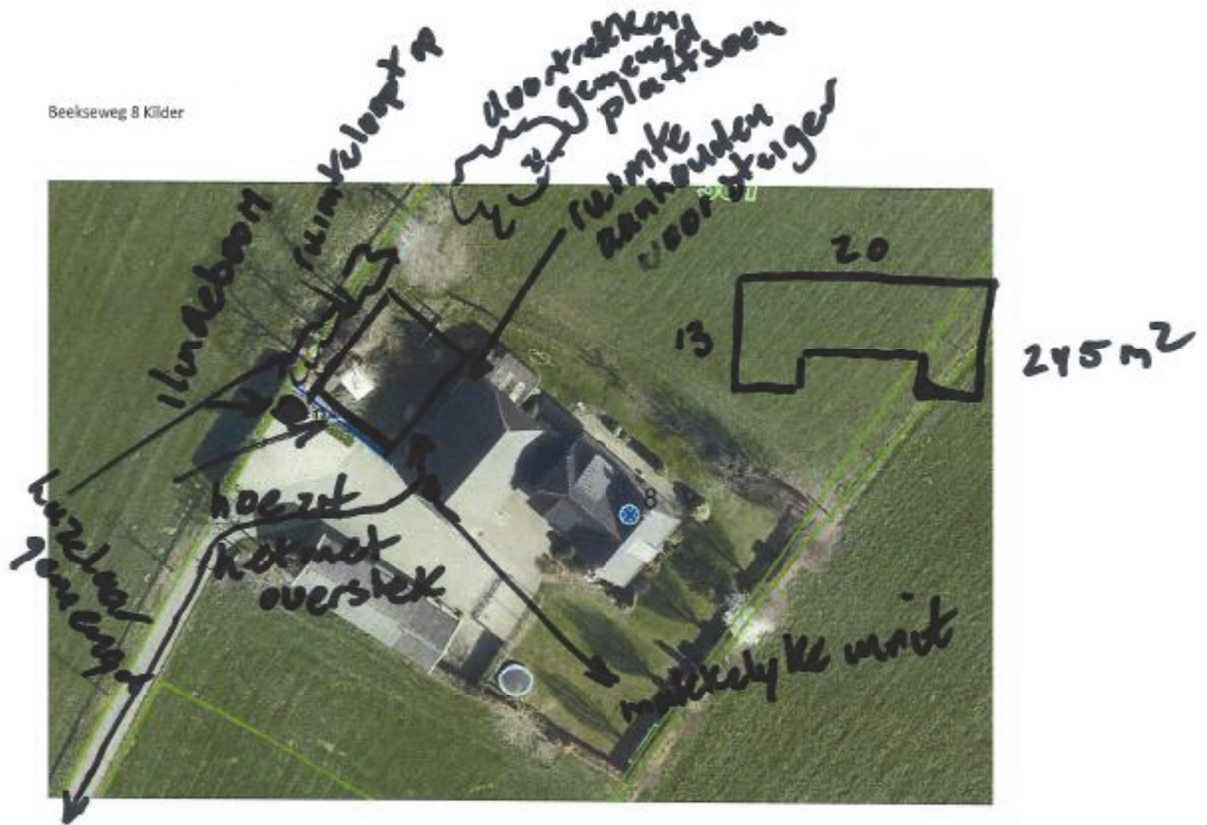
1. de heer en mevrouw Jansen
2. mevrouw R. Meiland
3. de heer L. Bosch

1. De nieuw te realiseren schuur heeft een afmeting van 20 x13 m, maar zal worden gebouwd met een inham waardoor de daadwerkelijk grondoppervlakte 245 m² bedraagt. De heer Bosch zal aan vergunningverlening de volgende vraag voorleggen:
 - a. Wat is volgens het bestemmingsplan de oppervlakte van het gebouw?;
 - b. Is gelet op de oppervlakte archeologisch onderzoek noodzakelijk?
2. In geval van een afwijkingsprocedure wordt medewerking verleend aan een specifiek bouwplan. In geval van een wijziging van het bestemmingsplan blijven de regels van het moederplan op het wijzigingsplan van toepassing. De voorkeur gaat uit naar de afwijkingsprocedure op basis van een aanvraag om omgevingsvergunning;
3. Aan de westzijde van de nieuw te bouwen schuur dient rekening te worden gehouden met een ruimte van 3 meter vanaf de erfgrens ten behoeve van de erfbeplanting (inheemse hazelaar / gemengd) De bosschage welke is voorgesteld in de oosthoek zou ook kunnen worden verplaatst ter hoogte van (aan de noordzijde van) de nieuw te bouwen schuur. Volgens de heer Jansen niet de meest geschikte plek, maar er blijft volgens mevrouw nog ruimte/een opening om de dieren rechtstreeks vanuit de stal de weide te laten betreden;
4. Mevrouw Meiland geeft aan dat verplaatsing van de bosschage richting de voetbalvelden niet de voorkeur heeft gelet op de gewenste openheid van het landschap. De erfbeplanting moet een plek krijgen bij het bebouwde perceel.
5. De heer en mevrouw Jansen wensen de ruimte op hun perceel zo optimaal mogelijk te benutten. Op grond van het vigerende bestemmingsplan kan ook tot aan de erfgrens worden gebouwd. De heer Bosch merkt op dat de landschappelijke inpassing verplicht is gelet op het gewenste agrarisch medegebruik. De erfbeplanting heeft volgens mevrouw Meiland aan de westzijde van de te bouwen schuur 3 meter ruimte nodig. Dat deze vereiste inpassing mogelijk gepaard gaat met het niet kunnen behouden van de bestaande schuur, maakt de noodzaak voor deze beplanting niet anders;
6. Mevrouw Meiland vraagt zich af of de nieuwe schuur smaller kan worden gemaakt. Mevrouw Jansen geeft aan dat deze al verkleind is van 14 naar 13 meter. De schuur past net tussen de bestaande schuur en de erfgrens. Er blijft nog enige ruimte over voor beplanting. De omvang van de schuur is volgens mevrouw Jansen noodzakelijk om aan de NGE's te kunnen voldoen.
7. Mevrouw Jansen geeft aan het huidige proces als belemmerend te ervaren. Eerst waren het de NGE's, nu is de landschappelijke inpassing een struikelblok en dadelijk is het de archeologie. Mevrouw Meiland geeft aan dat de gemeente erg meedenkend is en dat reeds de uiterste grenzen zijn opgezocht door de gemeente om medewerking te kunnen verlenen.
8. Volgens mevrouw Jansen loopt het perceel schuin weg, niet evenwijdig aan de bestaande te slopen voormalige boerderij. Volgens de heer Jansen is het wel de bedoeling om evenwijdig aan

de bestaande voormalige boerderij de nieuw schuur te bouwen, zodat eenvoudiger met een landbouwvoertuig de bocht kan worden gemaakt om deze in de nieuwe schuur te stallen.

9. Mevrouw Meiland geeft aan dat de ruimte voor erfbeplanting ten opzichte van de perceelsgrens hiermee schuin oploopt. De bestaande situatie moet exact met de juiste afmetingen op papier worden weergegeven, zodat inzichtelijk wordt welke ruimte men in geval van de bouw van de gewenste nieuwe schuur behoudt voor erfbeplanting. Op dit moment geeft de situatietekening de bestaande situatie niet juist weer;
10. Binnen de bestaande schuur bevinden zich putten. Met de aan te houden 3 meter vanaf de perceelsgrens zou de nieuwe schuur binnen de bestaande schuur komen te vallen ter hoogte van die putten. Dat betekent dat extra grondverzet nodig zou zijn
11. De heer Jansen is voornemens de nieuwe schuur uit te zetten. Mevrouw Meiland geeft aan eventueel bereid om daarvoor op de locatie te kijken en te beoordelen of er voldoende ruimte is voor erfbeplanting. Mevrouw Jansen kan voor het maken van een afspraak contact opnemen met mevrouw Meiland.
12. Volgens mevrouw Meiland neemt de ruimte tussen de nieuw te bouw schuur en de perceelsgrens redelijk snel toe bij een ten opzichte van de perceelsgrens licht schuine situering van de schuur. Op het breedste stuk zou dan wat meer beplanting kunnen worden gerealiseerd. De beplanting krijgt gelet op de toenemende ruimte in dat geval de ruimte om te groeien. Het gemengde plantsoen welk eerste in de oosthoek is voorgesteld zou in aansluiting op de erfbeplanting langs de nieuw te bouwen schuur (10 hazelaarstruiken, maar nog beter gemengd) kunnen worden doorgetrokken (bij berk en kastanje)
13. Van belang is ook dat rekening wordt gehouden met een ruimte van 1 meter tussen de nieuw te bouwen schuur en de bestaande schuur, waartussen men moet kunnen manoeuvreren ten tijde van de bouw en waartussen men ook een steiger moet kunnen zetten welke gauw 1 meter breed is. Een juiste situatieschets met exact de juiste afmetingen c.q. op schaal zal inzicht moeten geven in de ruimte voor erfbeplanting en of deze ruimte voldoet.
14. Wanneer Jansen de afwijkingsprocedure wenst te volgen kan worden volstaan met het indienen van een aanvraag om omgevingsvergunning met daarbij het beplantingsplan voor de nieuwe situatie, voor zover dat plan de goedkeuring heeft gekregen van de gemeente;
15. Voordat de bestaande schuur wordt gesloopt zal moeten worden onderzocht in hoeverre zich binnen die bestaande schuur vogels en vleermuizen bevinden. Volgens mevrouw Jansen is dit vanwege een kat op de hooizolder, niet aan de orde;
16. De heer Bosch maakt gespreksverslag.

Beekseweg 8 Kilder



Geldt voor archeologisch onderzoek 245 m² of moet rekening worden gehouden met 260 m² (oppervlakte gebouw)?

- hazelaar (80-120)
- Linde (10-12)
- bosschages (10 bij 15m)
gemengd planten

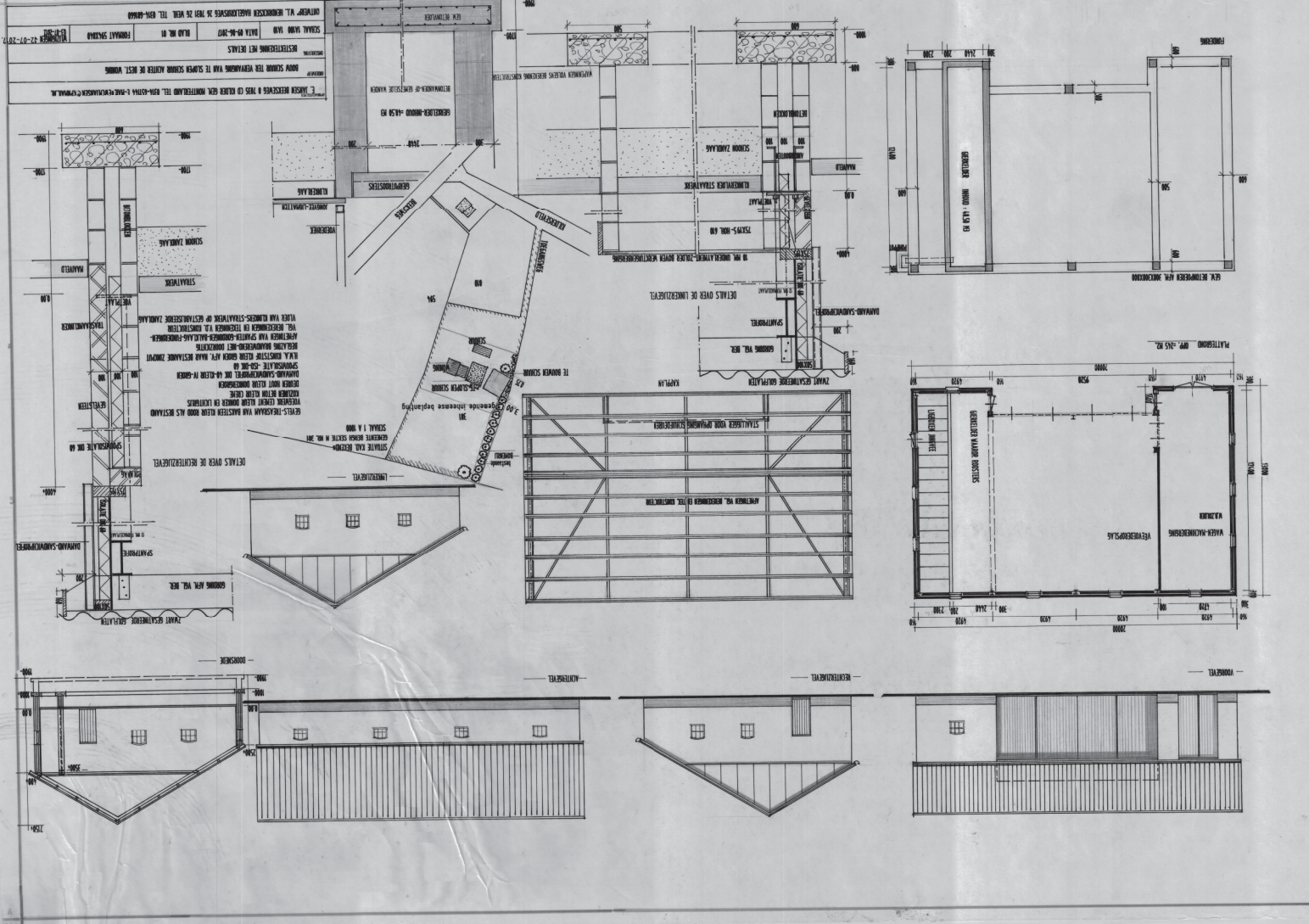
- min 3 m : perceels grens
- grootte dan te schaffen bep l (80-120)
- grootte bosschage



Inpassingseisen Beekseweg 8 te Kilder



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend



Onderwerp;

Kilder, Januari 2017

Verzoek wijziging Bestemmingsplan Agrarische Medegebruik.

Bijlage 1; tekening gewenst Blok Agrarische Medegebruik.

Bijlage 2; Voldoet aan artikel 27.6.2.

Bijlage 3; foto's van huidige situatie.

Geachte College van Burgemeester en Wethouders,

Direct naast onze woning staat een schuur voor Agrarische Medegebruik.

Deze situatie bestaat al vanaf wij er wonen , dat is 16 jaar.

Ook de vorige eigenaar had vee (paarden en varkens en kippen) in de schuur zitten.

Wij hebben koeien (jongvee) zo'n 17 stuks variërend van de leeftijd 0 t/m 24 maanden.

Op het perceel is een woonbestemming aanwezig, dit zou echter woonbestemming met Agrarische medegebruik moeten zijn.

De huidige schuur staat te dicht op de woning, afstand zo'n anderhalve meter zie foto bijlage 3. Vanwege de slechte staat van de schuur, brandgevaar van slechte elektra, asbest, eventuele hooibroei en hygiëne, zouden we graag de schuur willen verplaatsen. De schuur verplaatsen is alleen mogelijk na wijziging van het bestemmingsplan naar agrarische medegebruik. In de huidige woonbestemming is alleen herbouw op de bestaande plek mogelijk. De nieuwe schuur zal wel binnen het huidige bouwblok vallen.

In de bijgesloten bijlage nr.1 ziet U de gewenste blok van aanvraag en de afstand die tussen ons en onze naaste burens liggen.

In de bijgesloten bijlage nr.2 ziet U dat we aan alle eisen voldoen volgens artikel 27.6.2.

Mocht er iets niet duidelijk zijn, willen wij U graag nader toelichten,

Afwachtend op Uw antwoordt, en met vriendelijke groeten,

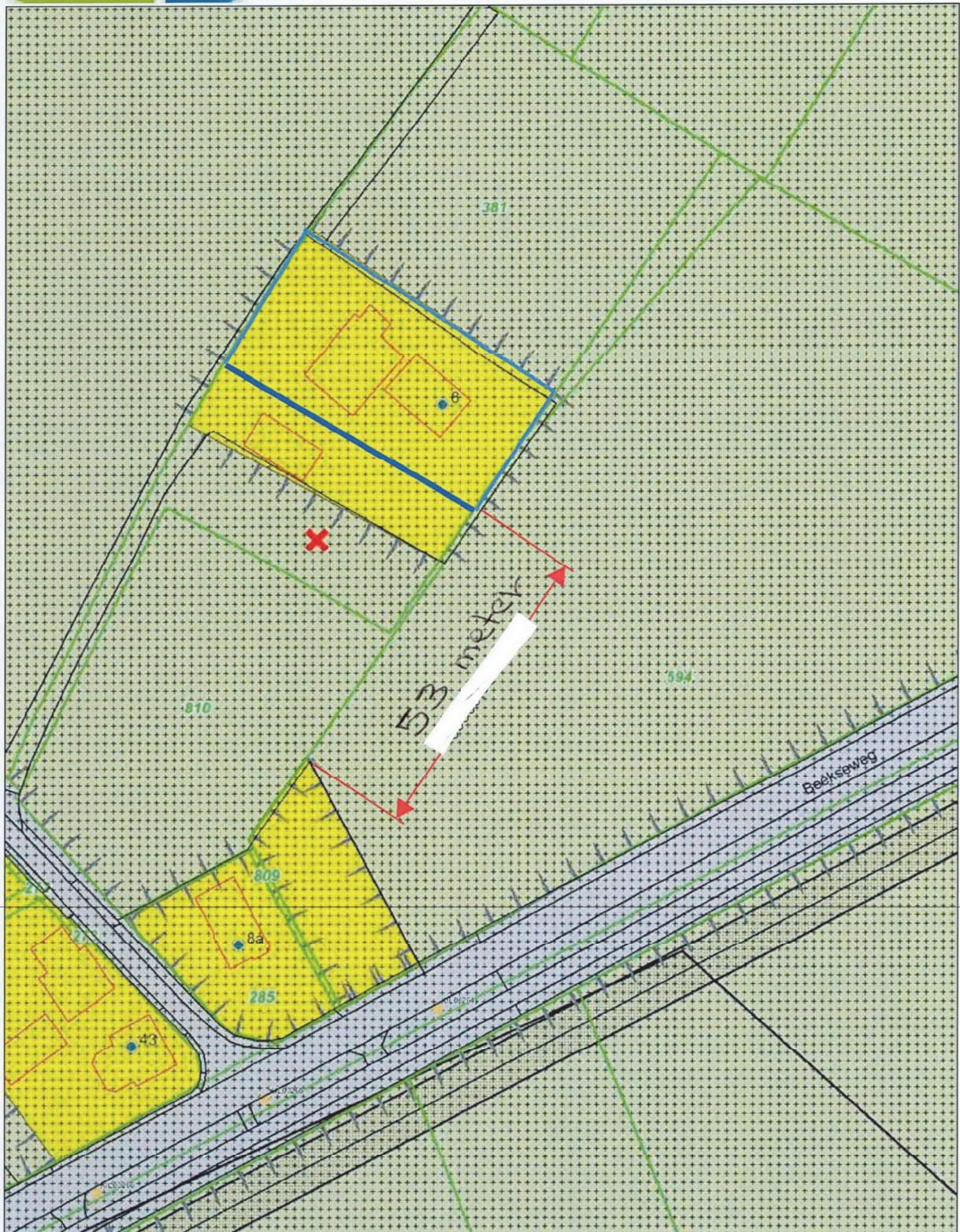
EWCM Jansen. Beekseweg * 7035 CD Kilder.

Gemeente Montferland	
reg. Nr.	Afdeling <i>antw</i>
Ingekomen: 18 JAN. 2017	
GEZIEN	
Burgem.	afdoen voor:
weth.	archief
secr.	class. Nr.
	cvb.



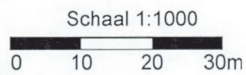
Dit is een TITEL

— gewenst blok agrarisch medegebruik



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend

Vrije tekst regel 1
Vrije tekst regel 2



13 Januari 2017

Bylage 2

Wij verzoeken u om op basis van artikel 27.6.2 welke genoemd, wordt in de bestemmingsplannen "buitengebied", "Buitengebied, eerste herziening", "Buitengebied, tweede herziening" en "Buitengebied, derde herziening", het bestemmingsplan te wijzigen voor agrarisch medegebruik op een deel van ons perceel.

Wij voldoen aan de voorwaarden zoals genoemd in artikel 27.6.2:

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd het plan te wijzigen ten behoeve van het opnemen van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - agrarisch medegebruik' buiten de gebieden die zijn aangeduid als 'overige zone - GNN', 'overige zone-GO' ehs - natuur', 'ehs - verweven' en 'reconstructiewetzone - extensiveringsgebied', mits:

a. aangetoond is dat er sprake is van een agrarische nevenactiviteit in de vorm van het houden van vee met een omvang van tenminste 10 tot maximaal 40 nge. In geval van graasdieren dient er sprake te zijn van tenminste 5 nge; => Er zijn 17 stuks jongvee kalveren aanwezig in de leeftijd van 0-24 maanden. Hiermee wordt voldaan aan de 5 nge. Daarnaast is ca. 1 ha landbouwgrond agrarisch in gebruik;

b. de functieaanduiding 'specifieke vorm van wonen - agrarisch medegebruik' niet is gelegen binnen een afstand van 50 m vanaf een bouwvlak of bestemmingsvlak van derden, waarbinnen een gevoelige bestemming is of kan worden gerealiseerd; => Het deel waarom verzocht wordt is op minimaal 50 meter gelegen van een bestemmingsvlak van derden, zie bijgevoegde situatietekening;

c. de functie van de aangrenzende gronden en bebouwing niet onevenredig wordt belemmerd; => het jongvee is reeds geruime tijd aanwezig in de bestaande schuur, hierdoor verandert er voor de aangrenzende percelen niets en worden zij niet onevenredig belemmerd;

d. indien de locatie is gelegen binnen het gebied met de aanduiding 'overige zone - GO-EVZ' 'ehs - ecologische verbindingzone', de wijziging aantoonbaar in overeenstemming dient te zijn met het beleid voor de EHS ecologische verbindingzone; => niet van toepassing, niet in de zone gelegen.

e. de verwezenlijking en de continuïteit op langere termijn in voldoende mate is aangetoond en verzekerd, eventueel te beoordelen door een door burgemeester en wethouders aan te wijzen agrarisch deskundige; => zoals reeds aangegeven is er op perceel al geruime tijd agrarische nevenactiviteit aanwezig, het is ook in de lijn der verwachting dat dit nog geruime tijd wordt voortgezet;

f. landschappelijke inpassing conform de opgenomen richtlijnen in het beeldkwaliteitsplan is verzekerd plaatsvindt; => niet van toepassing, er rust geen beeldkwaliteitsplan op het perceel;

g. geen sprake is van een functieveranderingslocatie. => het perceel is geen functieveranderingslocatie, voldoet.

Ons inziens wordt er voldaan aan de eisen om het bestemmingsplan te kunnen wijzigen.

Mochten er nog nadere gegevens nodig zijn, dan horen wij het graag.

Bijlage 3.







Betreft aanvraag Agrarische medegebruik;

In 2000 hebben wij dit huis aan de Beekseweg 8 met bijgebouwen gekocht.

De vorige bewoners hadden ook dieren in de schuur staan waaronder ander; paarden, Koeien, vleesvarkens en kippen.

Wij wonen nu 17 jaar hier en hebben ook altijd dieren gehouden,

Variërend van de leeftijd +- 14 dagen tot en met +- 24 maanden in vier groepen verdeeld,

Met een maximale aantal van 18 dieren in het totaal.

In 2004/ 2005 hielden we 13 kalveren(GEEN VLEES) en 1 melkkoe (zie stallijst en foto's)

Met 1HA grasland voldoen wij aan de berekening van 5.492 NGE.

*Dit willen wij ook in de toekomst aan voldoen (aan die 5 NGE)
Daar is wordt de nieuwe kapschuur ook naar ingericht (max. 16 dieren)*

Ivm verbouwing van ons woonhuis in 2006 zijn de maximale aantal dieren gehalveerd en stond onze hobby op een laag pitje omdat we de verbouwing zelf gingen doen.

We willen ons weer richten op wat we in het begin ook hadden namelijk vier groepen dieren in verschillende leeftijd's categorie en met een maximaal aantal van 16 dieren in het totaal. Voor het

Grootbrengen van melkkalveren tot melkkoeien die bestemd zijn voor de melkveehouderij in binnen en buitenland.

We houden soms zelf ook een drachtige dier om te kalveren bij ons , en daarna in de wei te laten grazen, (moederdier en kalf -zie foto)

De oude schuur is in slechte staat en voldoet niet meer aan de normen van deze tijd (asbest) en staat te dicht op het woonhuis(anderhalve meter) waardoor er brandgevaar door hooibroei of door slechte electra van de oude schuur kan ontstaan.

We willen in de nieuwe kapschuur de jonge dieren gezamenlijk in het strohok houden en de volwassen en drachtige dieren in vrijloop ruimte's en koe boxen.(zie schets tekening)

Ook willen wij de dieren de mogelijkheid bieden om zelf naar buiten te kunnen grazen in de aangrenzende weiland en om naar binnen te kunnen bij slecht weer of hitte.(zie schets tekening)

De andere ruimtes zijn voor machine onderhoud, opstalling van machines , opslag van hooi en stro.

De continuïteit van dit gebeuren zal worden gewaarborgd en wij hopen dat we in goede gezondheid blijven om het voort te kunnen zetten in de toekomst.

En om eventueel nog groter te groeien is hier echter GEEN sprake van, omdat de nieuwe kapschuur

Maar ruimte bied voor 16 dieren en niet meer.

Bovendien; meer als dit aantal zou het voor ons ook geen hobby meer zijn.

De nieuwe kapschuur blijft in het aangegeven bouwblok en er is rekening mee gehouden dat we 50 meter afstand behouden van de meest nabij gelegen bestemmingsvlak.

Mevr. R. Meiland ondersteunt ons met een voorstel voor landschappelijke inpassing.

Graag willen wij, als alles goed bevonden wordt, eerst bouwen en daarna het oude schuur slopen. dit i.v.m. onderdak voor de dieren en machines en voederballen/stro.

Wij hopen U hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Mocht er iets niet duidelijk zijn willen wij U graag nader toelichten.

Met vriendelijke groeten;

Eef en Desy Jansen

Beekseweg 8

7035 CD Kijder.



landbouw, natuur en
voedselkwaliteit

STALLIJST

Postbus 2073
7420 AB Deventer
Tel 0800 2233322
Fax 0570 501995

2592286 E W C M Jansen

Verwerkingsdatum 05-02-2005

Biz 1

E W C M Jansen
Beeksewg 8
7035 CD KILDER

Bedrijfsadres : Beeksewg 8
7035 CD KILDER

Soopt bedrijf : OV

Peildatum : 05-02-2005

Sortering : Werknummer

Laatste lijst : 20-11-2004

Oormerkkeuze gemaakt : JA

Laatst uitgegeven werknummer : 0000

Voorraad vrije oormerken : 0

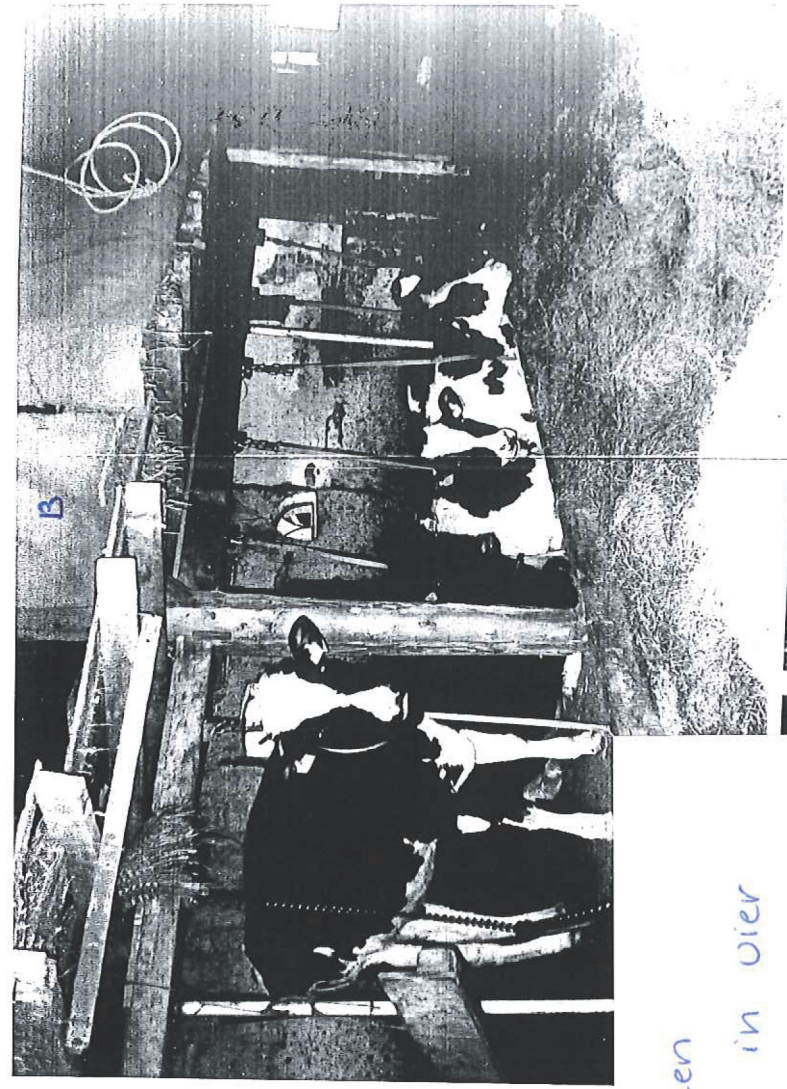
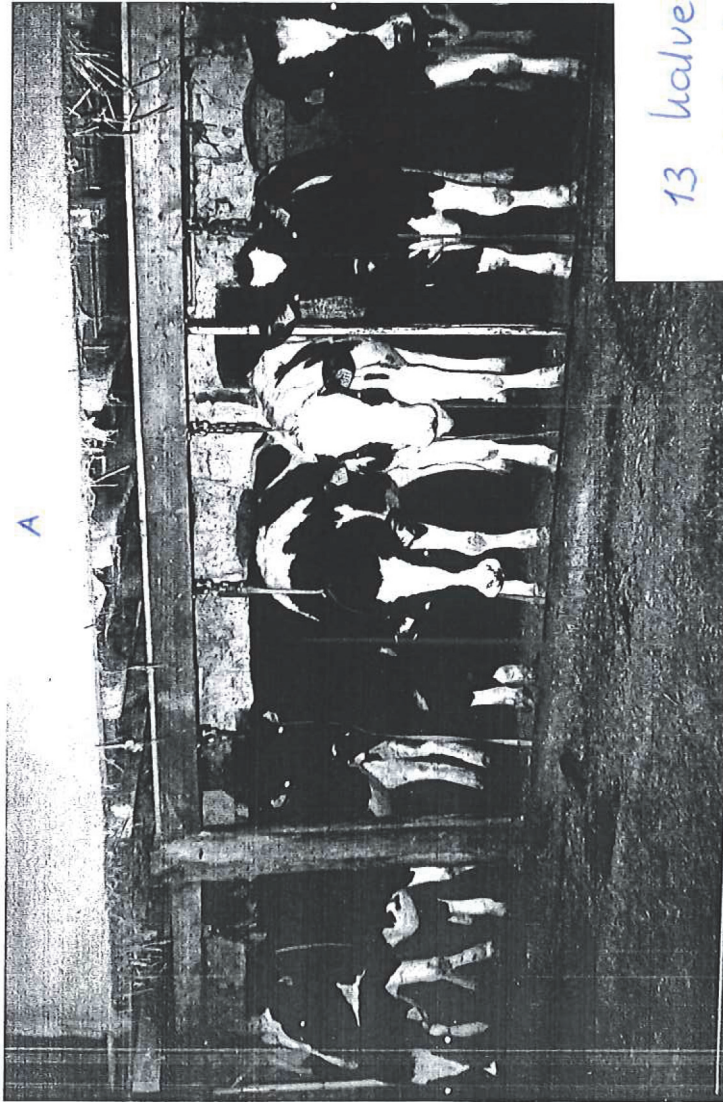
Minimum aantal oormerken : 0

Bestelhoeveelheid : 0

Uw oormerkkeuze is :

Chevillot TWEEVoud GROOT

VOLG NR	CODE	ID-CODE	WERKNUMMER	M V	GEBORTE DATUM	HAAR-KLEUR	ID-CODE MOEDER / OPMERKINGEN	VERB PL.
0001		NL 353120079	2007	V	03-01-2003	ZB	NL 270758759	
0002		NL 353120093	2009	V	10-02-2003	ZB	NL 239719304	
0003		NL 353120101	2010	V	25-02-2003	ZB	NL 270758735	
0004		NL 353120118	2011	V	22-03-2003	ZB	NL 270758766	
0005		NL 353120125	2012	V	16-04-2003	ZB	NL 199719062	
0006		NL 353120132	2013	V	19-04-2003	ZB	NL 270758780	
0007		NL 353120149	2014	V	23-04-2003	ZB	NL 199718982	
0008		NL 353120156	2015	V	04-05-2003	ZB	NL 207563940	
0009		NL 353120163	2016	V	18-05-2003	ZB	NL 190156138	
0010		NL 376621292	2129	V	27-08-2003	ZB	NL 239719342	
0011	N	NL 376621324	2132	V	29-12-2003	ZB	NL 336723565	
0012	N	NL 376621348	2134	V	02-03-2004	ZB	NL 259167516	
0013	N	NL 240165114	6511	M	27-11-2004	EZ	NL 271466675	
0014		NL 271466675	6667	V	26-04-2001	BB	NL 855737960 <i>melkko</i>	

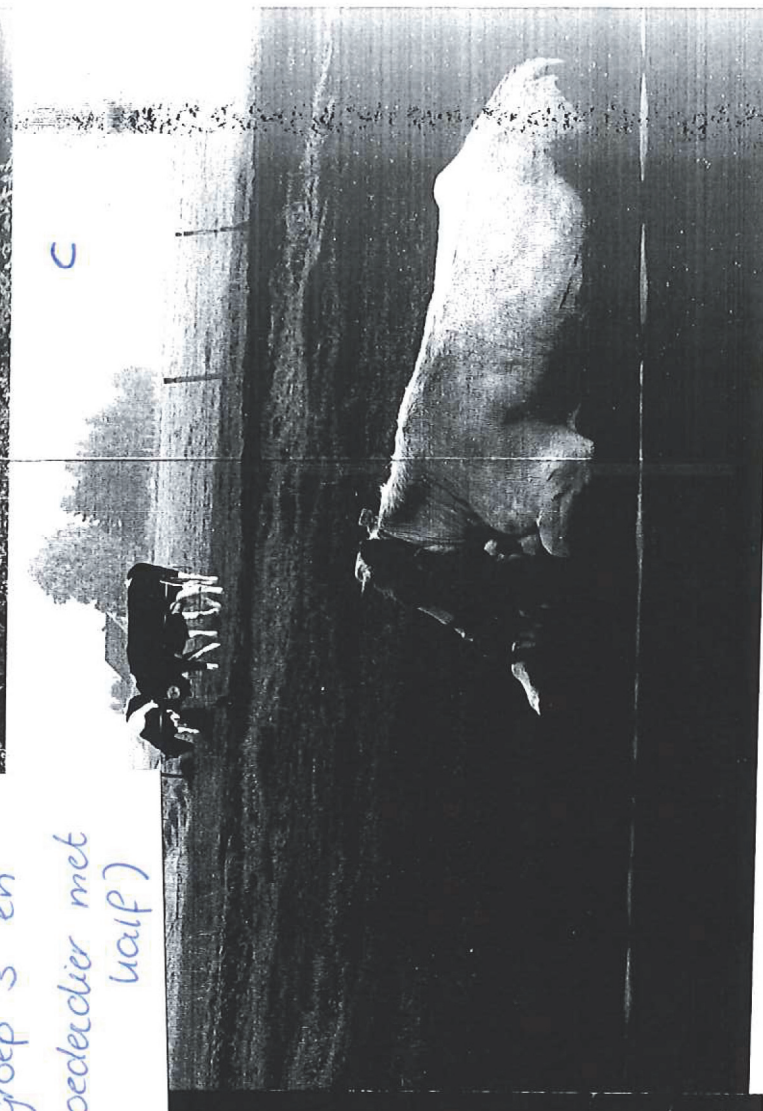


13 halveken
verdeeld in vier
groepen.

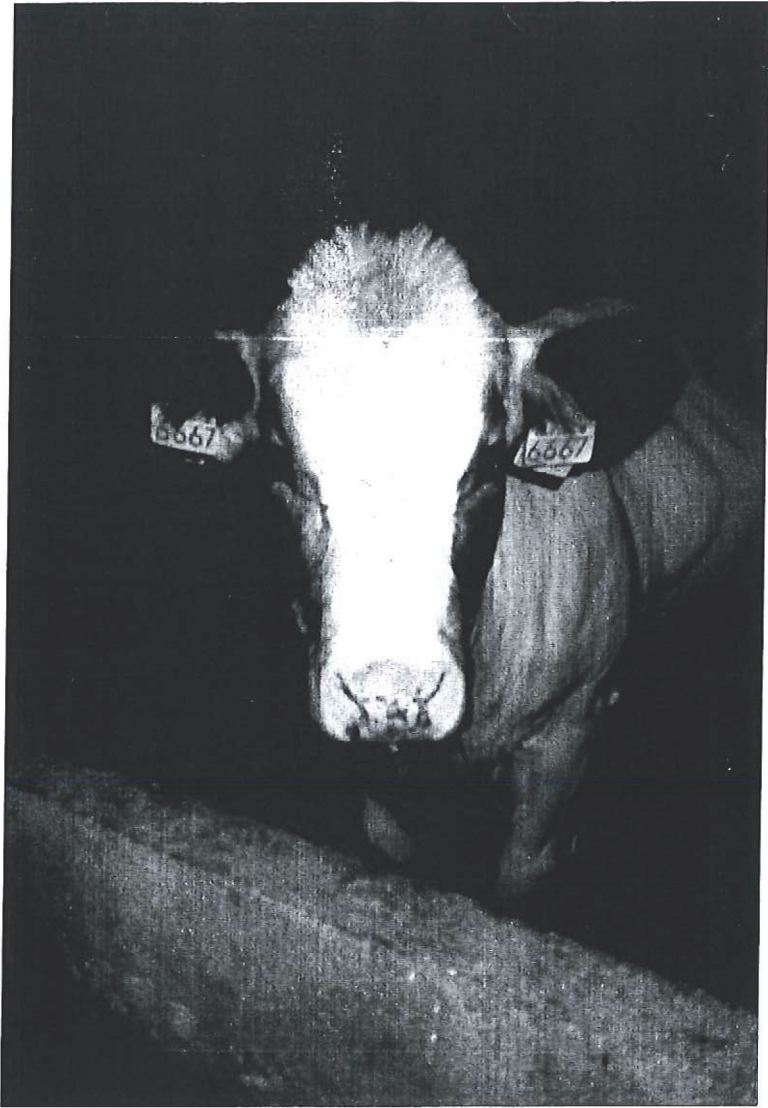
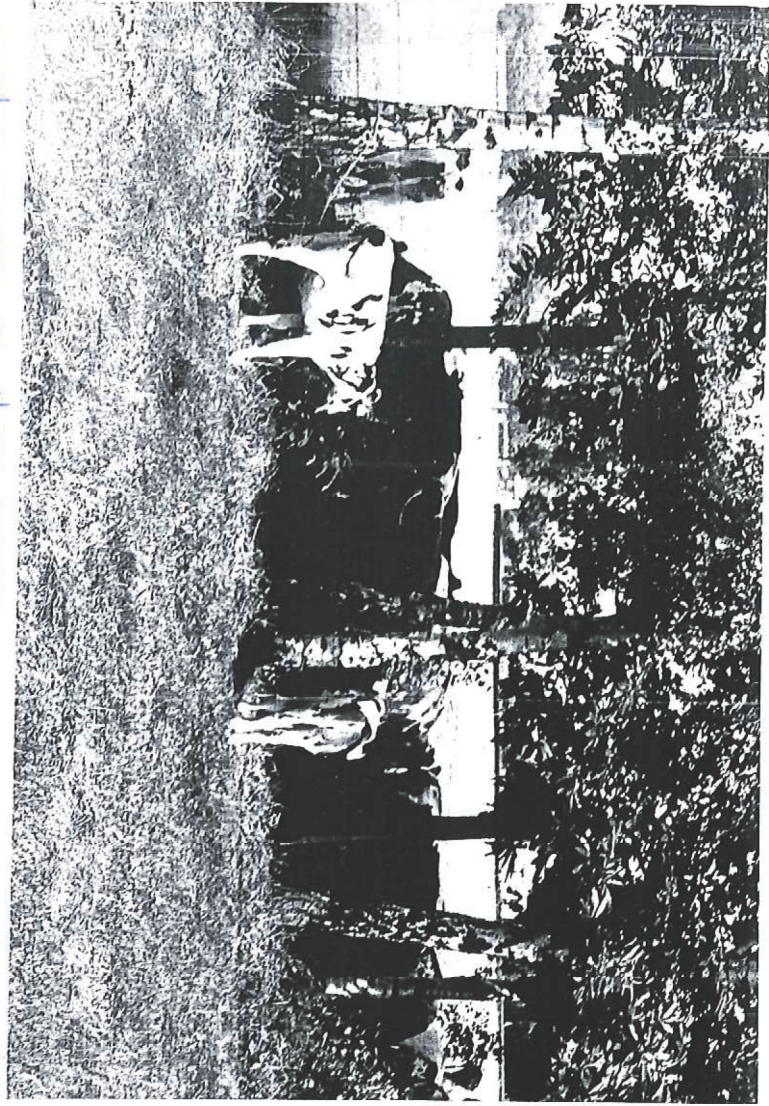




Foto A en B Buitenloop
 groep 1 en 2
 Foto C groep 3 en
 moederdier met
 (kalf)

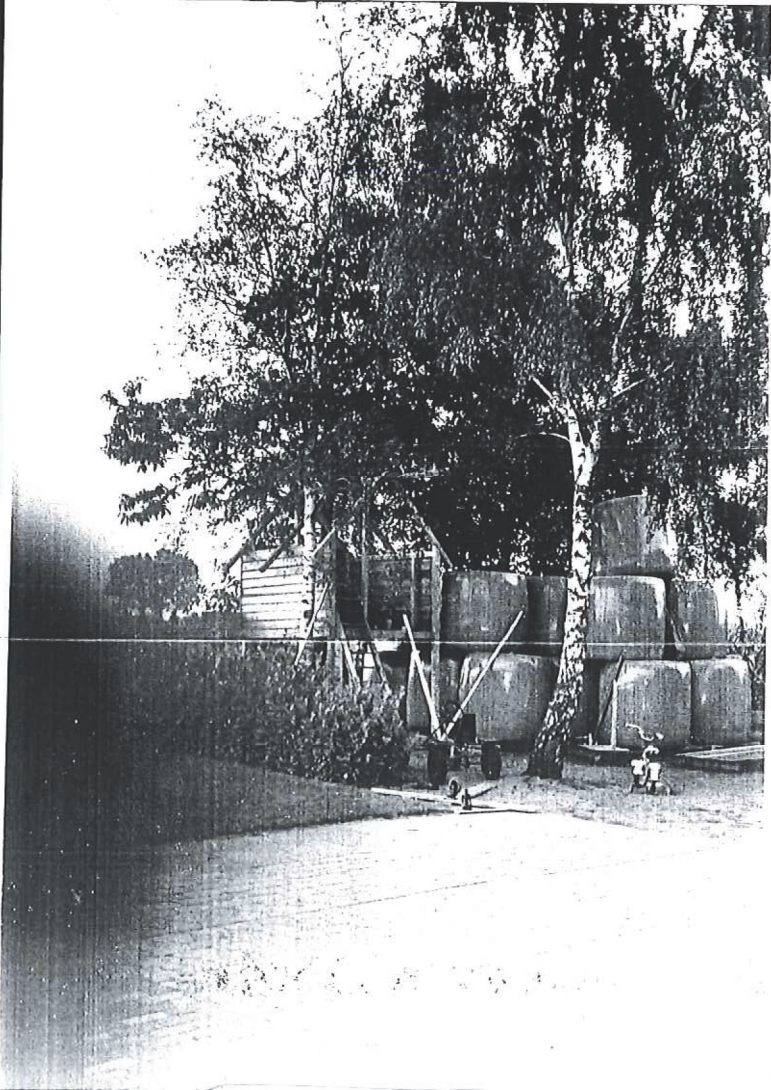


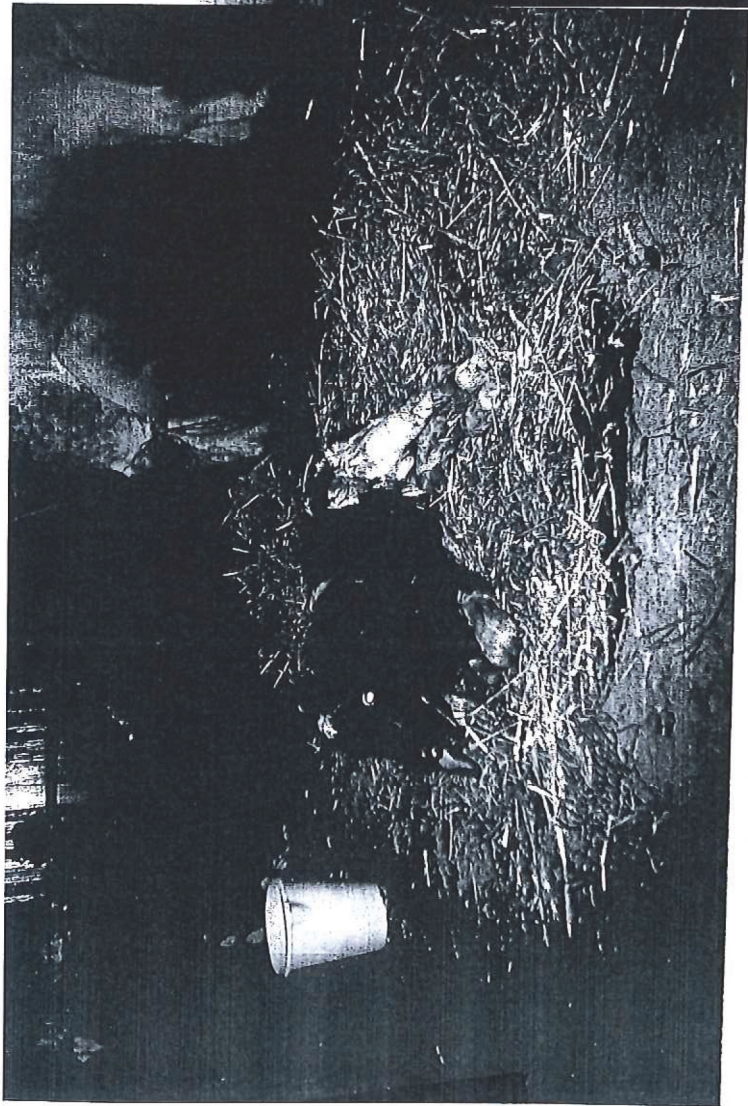
grote groep Buiten
onder de Bomen.



↑ het moederdier, hier
nog als half.

Voederballen Buiten
opslag.



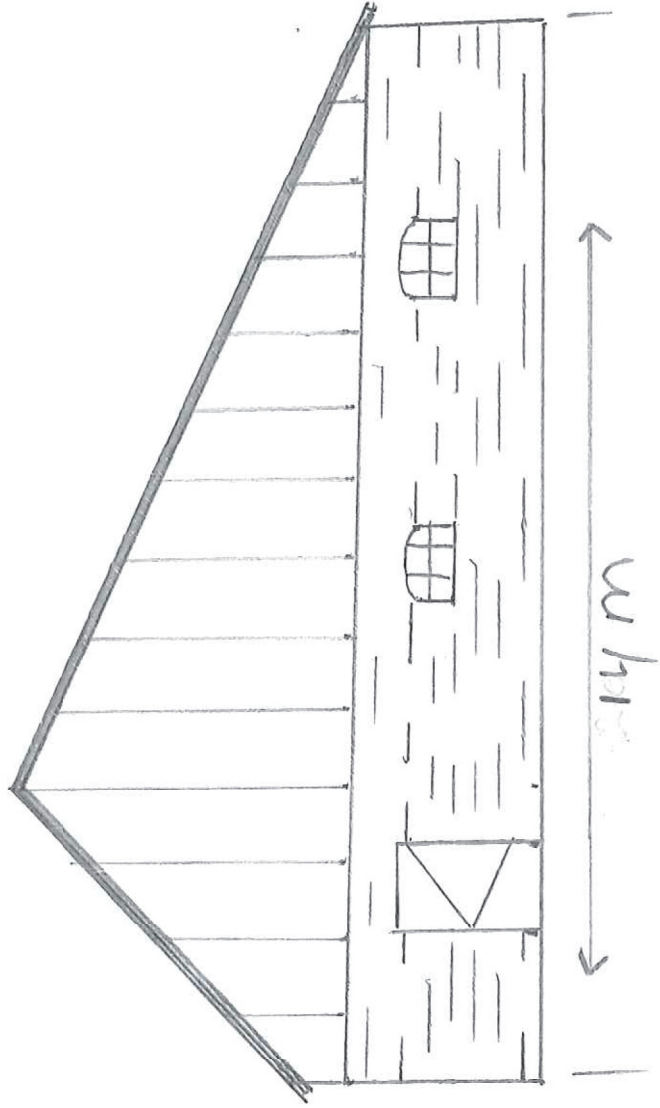


↑ afhalving van kalf en.
moederdier.



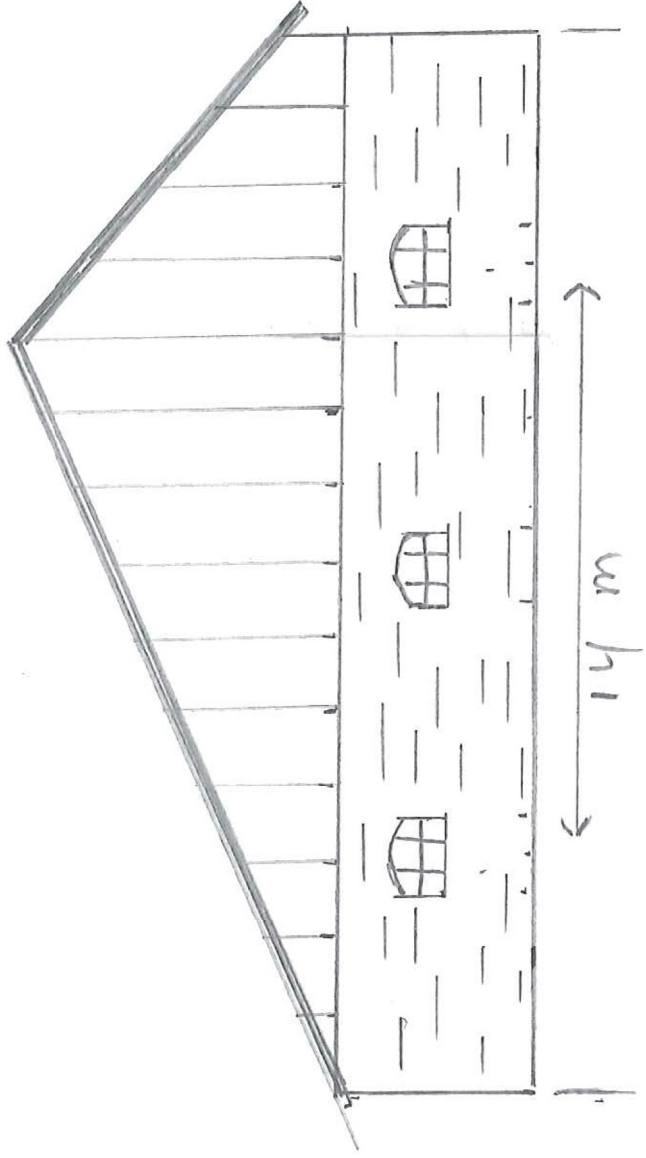
Buiten in de wei.

schets nieuwe kapschuur.



RECHTER ZYDE

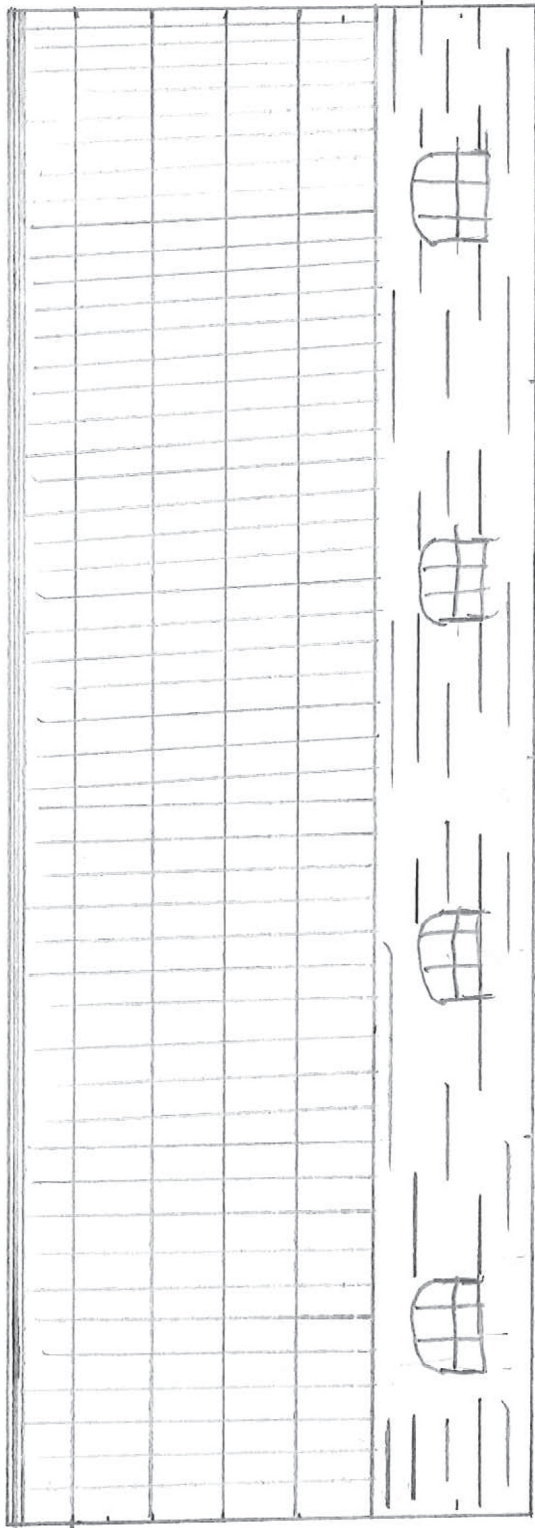
Schets kopschuur "nieuw"



Nok HOOGTE
= 7m
in Rÿ HOOGTE
LOODS
3,30 TOT 3,50 m.

LINKER RÿDE

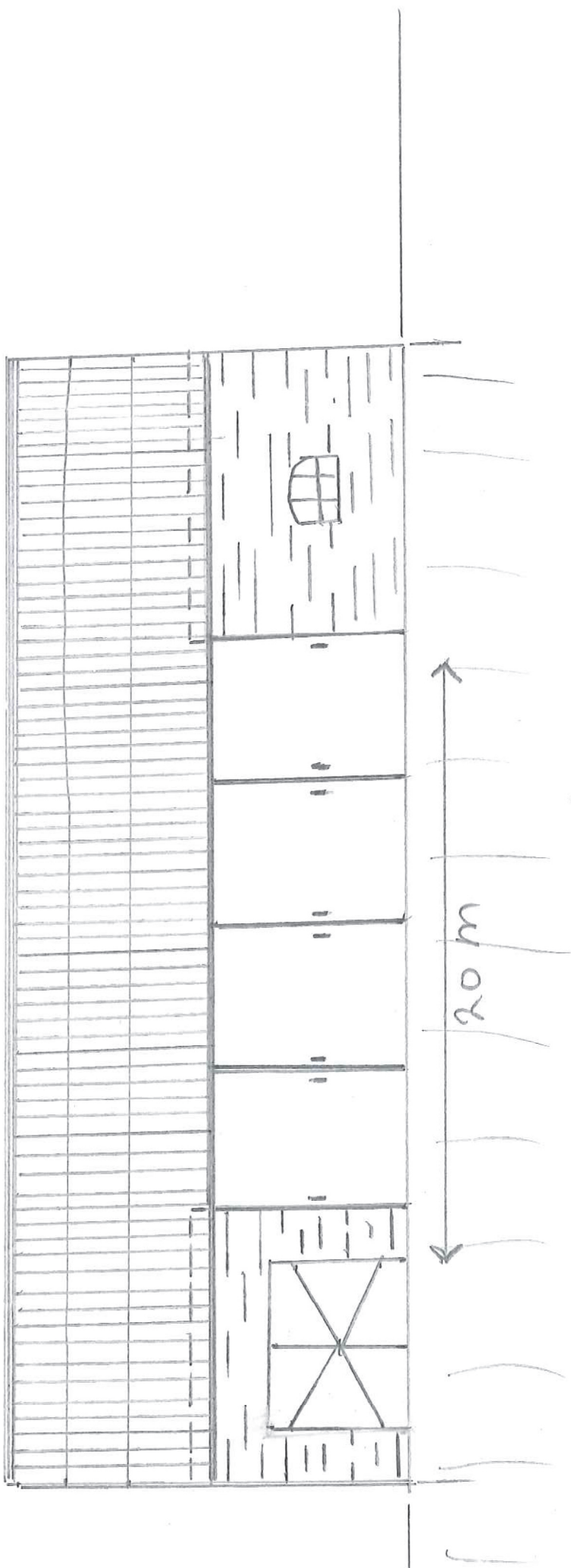
schets nieuwe kopschuur



20 m

ACHTER ZYDE

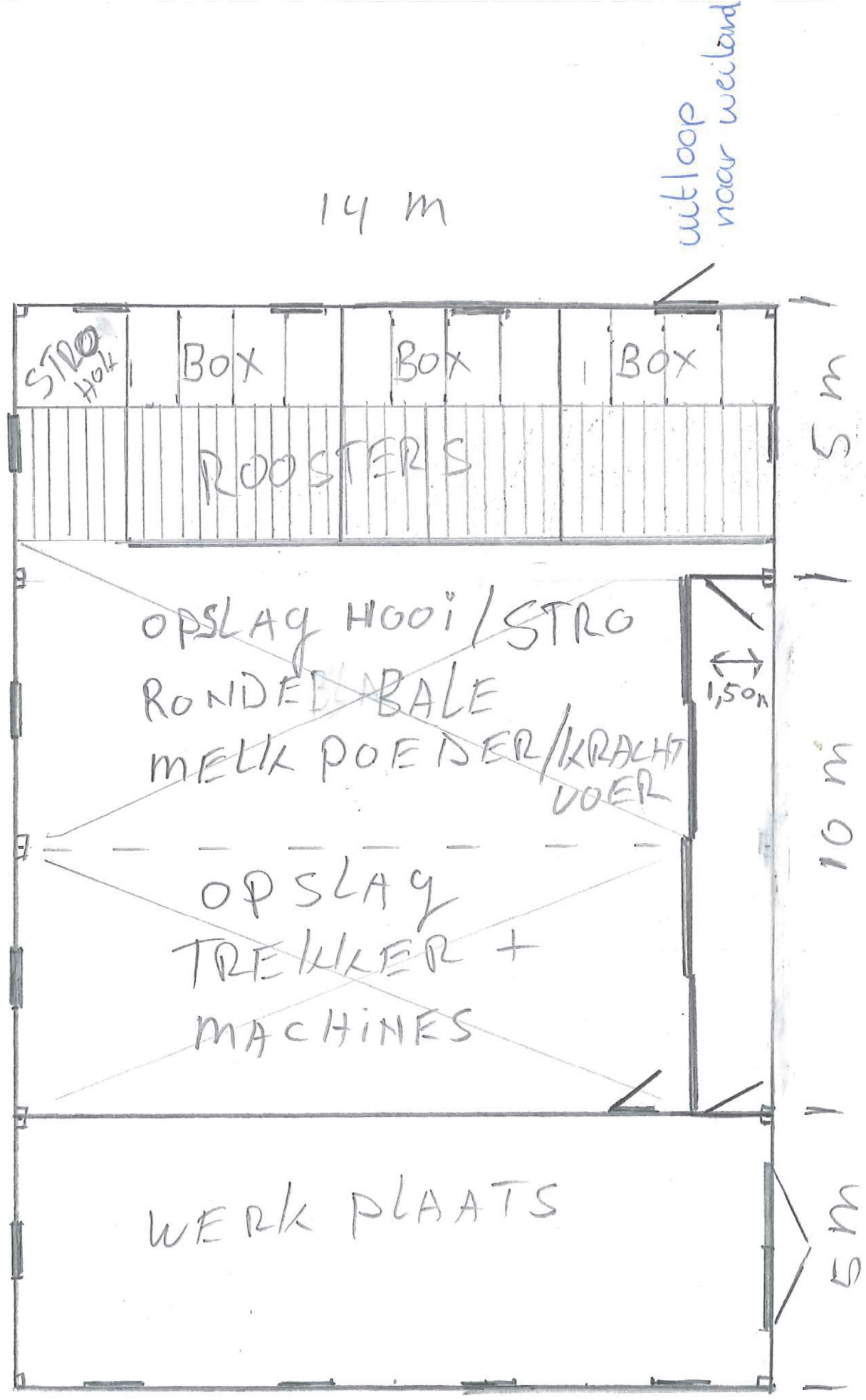
schets nieuwe kapschuur



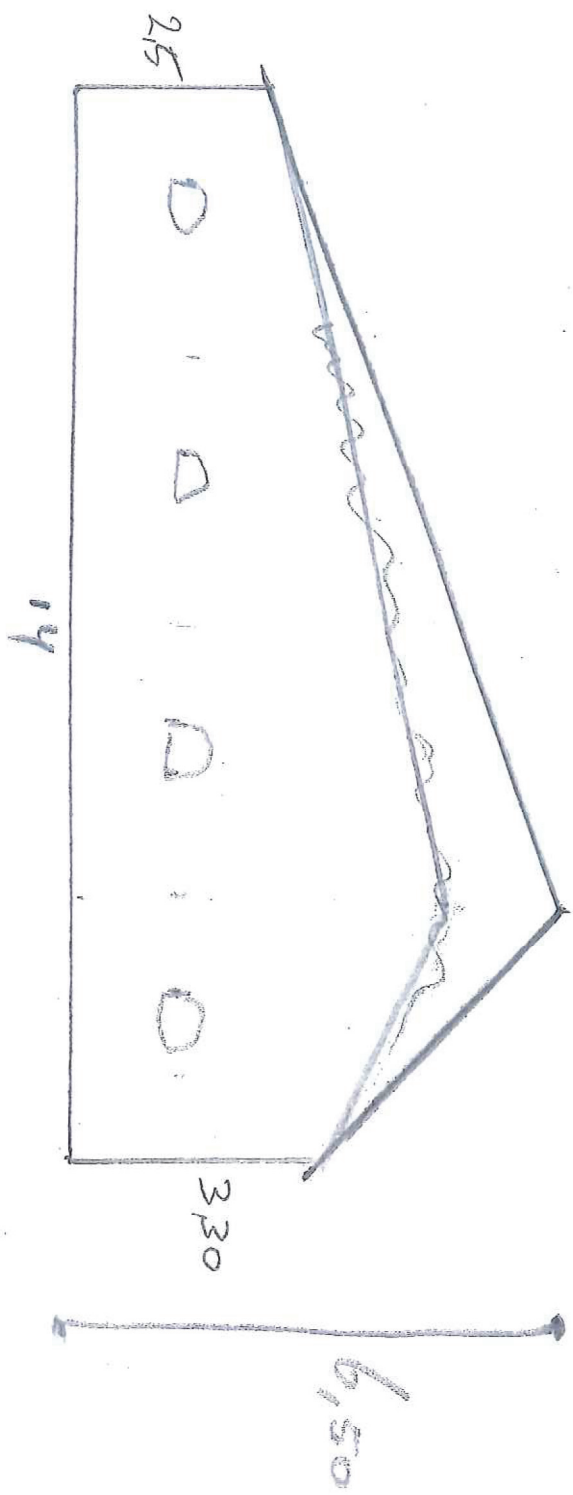
voor zijde

TOTAAL NIEUW BOUW
265 m²

Schets: Indeling van nieuwe
kapschuur
20 m



whl



Van: Luuk Bosch
Aan: ewcmjansen@kpnmail.nl
CC: Luuk Bosch; Renate Meiland
Datum 22-6-2017 17:16
Onderwerp: Oppervlakte gebouw i.r.t. archeologisch onderzoek
Bijlagen: 20170518181520 (003).pdf; Gespreksverslag 16 juni 2017-3_1.pdf

Geachte heer en mevrouw Jansen,

Zoals ook aangegeven in het gespreksverslag hebben wij aangegeven u te zullen informeren inzake de vragen geformuleerd onder 1a en 1b van dit gespreksverslag. De betreffende vragen zijn voorgelegd aan de afdeling vergunningverlening. In geval van een aanvraag om omgevingsvergunning voor het bouwplan zoals weergegeven op de bouwtekening wordt de oppervlakte van het gebouw (op grond van de wijze van meten in het bestemmingsplan) vastgesteld op 260 m². Archeologisch onderzoek is in geval van een aanvraag om omgevingsvergunning niet noodzakelijk omdat de oppervlakte van het bouwplan waarop de grondwerkzaamheden plaatsvinden dieper dan 0,30 m, kleiner is dan een oppervlakte van 250 m². Ik ga ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

=====

Aan: Gemeente Montferland, Renate Meiland
Van: Teun Vredegoor, medewerker Groennetwerk, Vaassen, faunabeheerder vereniging Natuurmonumenten Montferland, Valwildhouder politie oost-gelderland
Onderwerp: Onderzoek omtrent opstal liggende op perceel Beekseweg 8, Kilder naar specifieke Europees en Fauna beschermde soorten waaronder vleermuis, huismussen, zwaluw--boom en steenmarters, uilen en ringslangen om daarmee de Flora en faunawet te respecteren. De gemeente Montferland, afdeling natuur en landschap heeft op basis van de eisen die vanuit het Rijk worden gesteld ondergetekende toestemming verleend om als deskundige dit onderzoek uit te voeren.

In het kader van het onderzoek werd op de volgende data het terrein geïnspecteerd:

- Maandag 9 oktober 2017 van 07.30-09.15
- Woensdag 18 oktober 2017 van 18.00- 19.00
- Vrijdag 20 oktober 2017 van 20.00 –22.00

Onderzoek:

Flora en fauna onderzoek is uitgevoerd volgens de wettelijke richtlijnen. Onder aanwezigheid van hoofdbewoner en eigenaar Eef Jansen is het betreffende perceel en opstallen grondig doorzocht. Op de locaties zolder, muren, onder de kappen, verschillende opbergruimtes en kelder is gekeken naar foerageren, sporen, nesten en uitwerpselen.

Resultaten:

- Er werden gedurende de onderzoeks-momenten op het terrein geen verblijfplaatsen en-of aanwezigheid aangetroffen van genoemde beschermde soorten.
- Rondom het perceel is ruim voldoende groen aanwezig voor foerageren in coniferen struiken, groensingels, boomholten en planten.
- Door hoofdbewoner en eigenaar Eef Jansen zijn op diverse stekjes rondom het perceel vogels, uilen en vleermuizenkasten geplaatst welke regelmatig worden gecontroleerd.

Conclusie:

Ik zie geen belemmering voor renovatie en-of werkzaamheden in en rondom het opstal daar er ruime natuurlijke begroeiing en dekking aanwezig is voor het foerageren van de eerder genoemde beschermde soorten.

Bijlagen:

- Topografische kaart met perceel
- Foto's omliggend groen en geplaatste kasten

Met vriendelijke groet,

Teun Vredegoor,

Rapporteur Boa medewerker Groennetwerk, Faunabeheerder Montferland, Verb. Nr. 4007
Tel: 0605446654

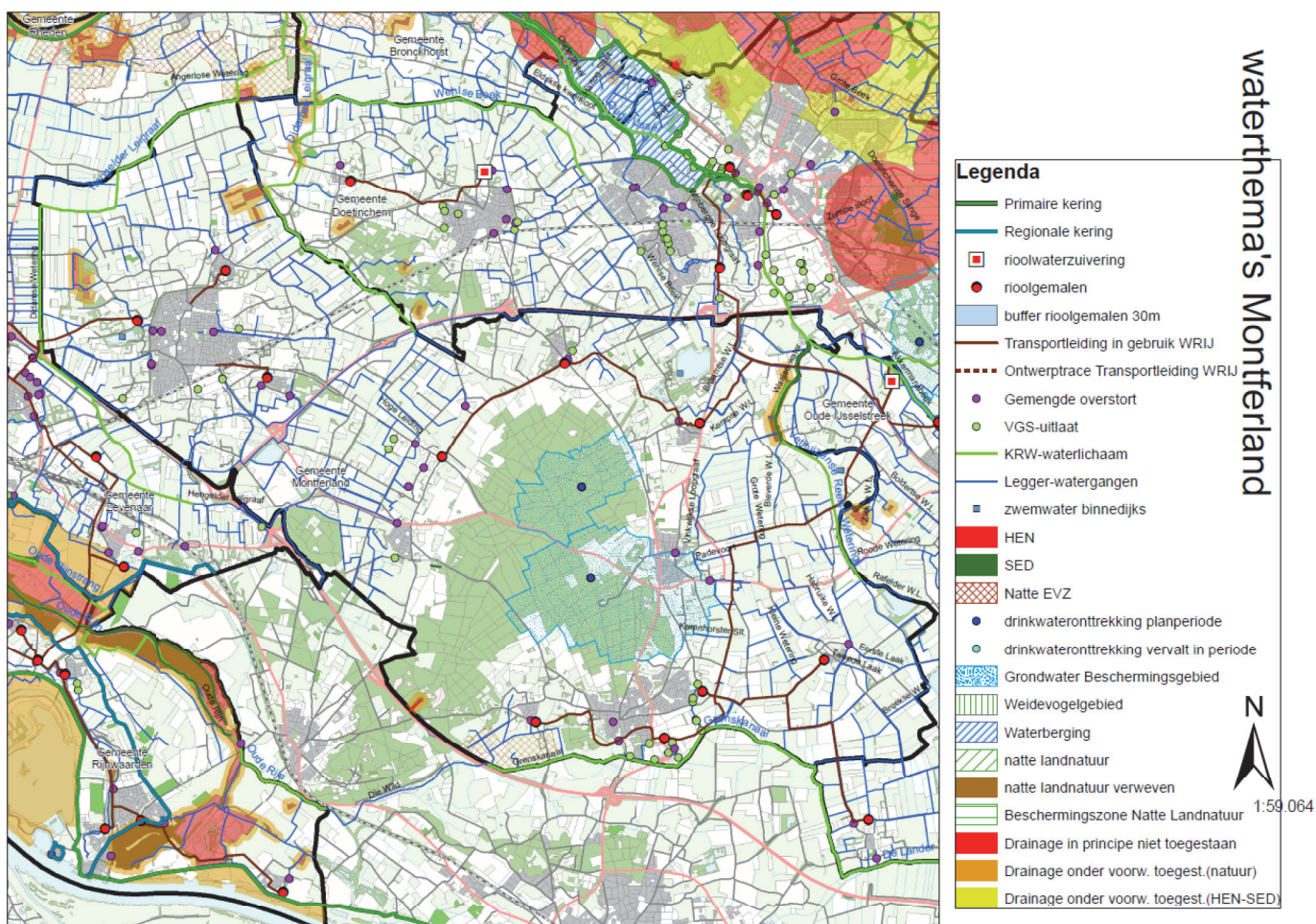
Bijlagen:



Watertoets Beekseweg 8 te Kilder

Het waterbeleid van Rijk en provincie is gericht op een veilig en goed bewoonbaar land met gezonde, duurzame watersystemen. In het Waterbeheerplan 2010-2015 van Waterschap Rijn en IJssel staat het beleid beschreven op een drietal hoofdthema's. Voor het thema *Veiligheid* is bescherming tegen hoog water op de rivieren het speerpunt. Het functioneren van de primaire en regionale waterkeringen staat hierbij centraal. Het thema *Watersysteembeheer* is gericht op het voorkomen van afwenteling door het hanteren van de drietrapsstrategie "Vasthouden-Bergen-Afvoeren". Voor de waterkwaliteit is het uitgangspunt "stand still - step forward". Watersysteembenadering en integraal waterbeheer dienen als handvatten voor het benutten van de natuurlijke veerkracht van een watersysteem. Het einddoel is een robuust en klimaatbestendig watersysteem voor de toekomst. Voor het thema *Waterketenbeheer* streeft Waterschap Rijn en IJssel naar een goed functionerende waterketen waarbij er een optimale samenwerking met de gemeenten wordt nagestreefd.

Ruimtelijke ordening en water zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Er is meer ruimte nodig voor het waterbeheer van de toekomst. Ook op andere terreinen, zoals recreatie, wonen en landbouw speelt water een centrale rol. Het waterschap wil in het watertoetsproces vroegtijdig meedenken over de rol van het water in de ruimtelijke ontwikkeling en wil samen met de gemeente op zoek naar de bijdrage die water kan leveren aan de verbetering van de leefomgeving.



Watertoetstabel:

Thema	Toetsvraag	Relevant	Intensiteit#
Veiligheid	1. Ligt in of binnen 20 meter vanaf het plangebied een waterkering? (primaire waterkering, regionale waterkering of kade)	Nee	2
	2. Ligt het plangebied in een waterbergingsgebied of winterbed van een rivier?	Nee	2
Riolering en Afvalwaterketen	1. Is de toename van het afvalwater (DWA) groter dan 1m ³ /uur?	Nee	2
	2. Ligt in het plangebied een persleiding van WRIJ?	Nee	1
	3. Ligt in of nabij het plangebied een RWZI of rioolgemaal van het waterschap?	Nee	1
Wateroverlast (oppervlakte-water)	1. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 2500m ² ?	Nee	2
	2. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak met meer dan 500m ² ?	Nee	1
	3. Zijn er kansen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak?	Nee	1
	4. In of nabij het plangebied bevinden zich natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes?	Nee	1
Oppervlakte-waterkwaliteit	1. Wordt vanuit het plangebied (hemel)water op oppervlaktewater geloosd?	Nee	1
Grondwater-overlast	1. Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond?	Nee	1
	3. Is in het plangebied sprake van kwel?	Nee	1
	4. Beoogt het plan dempen van perceelstoten of andere wateren?	Nee	1
	5. Beoogt het plan aanleg van drainage?	Nee	1
	1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?	Nee	1
Inrichting en beheer	1. Bevinden zich in of nabij het plangebied wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap?	Nee	1
	2. Heeft het plan herinrichting van watergangen tot doel?	Nee	2
Volksgezondheid	1. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten uit het gemengde stelsel?	Nee	1
	2. Bevinden zich, of komen er functies, in of nabij het plangebied die milieuhygiënische of verdrinkingsrisico's met zich meebrengen (zwemmen, spelen, tuinen aan water)?	Nee	1
Natte natuur	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij een natte EVZ?	Nee	2
	2. Ligt in of nabij het plangebied een HEN of SED water?	Nee	2
	3. Bevindt het plangebied zich in beschermingszones voor natte natuur?	Nee	1
	4. Bevindt het plangebied zich in een Natura 2000-gebied?	Nee	1
Verdroging	1. Bevindt het plangebied zich in een TOP-gebied?	Nee	1
Recreatie	1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?	Nee	2
Cultuurhistorie	1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?	Nee	1

Wateroverlast (oppervlaktewater)

Door de ontwikkelingen in het plangebied neemt de oppervlakte aan gebouwen toe met 85 m².

De voormalige boerderij wordt na het gereedkomen van de nieuwe stal geheel gesloopt. De ondergrond wordt wederom geschikt gemaakt voor infiltratie van hemelwater in de bodem. Kelders worden verwijderd. Hierdoor neemt ook het verharde oppervlak ten opzichte van de bestaande situatie in geringe mate toe. Om wateroverlast te voorkomen wordt het hemelwater niet afgevoerd naar het rioolstelsel maar volgens de trits vasthouden - bergen – afvoeren behandeld. Het hemelwater wordt ter plaatse geïnfiltreerd/geborgen