Uniek ID



N4

Weerdhuisweg 44a

2006249 plaatsen van een camping-gebouw

Tabstroken\2934

Gegevens gemeente

Dossiernummer

Datum ontvangst

Aanvraag ingediend

in voud

vrom 01012004/3262

Indienen bij dienst of afdeling

[Naam dienst of afdeling]

4

ONTVANGEN 11 MEI 2006

Verzendadres

[gemeente]
[adres]
[postcode en plaats]
[e-mailadres]

Aanvraag **bouwvergunning**

1 Gegevens van de aanvrager

Vraagt u de vergunning aan namens een rechtspersoon? Vul dan bij 1a de naam van de rechtspersoon in en bij 1b de naam van degene die vertegenwoordigingsbevoegd is. Bij een particuliere aanvraag hoeft u 1b dus niet in te vullen >

1a Naam en voorletters: 5.1.2e Behoort bij besluit van ☒ Man ☐ Vrouw

1b Vertegenwoordiger rechtspersoon: Burgemeester en Wethouders

1c Correspondentieadres in Nederland, *bij voorkeur geen postbusnummer*: Weerdhuisweg 44a

1d Postcode en plaats: 8152 DN Lemelerveld

1e Telefoon overdag: 5.1.2e

1f Faxnummer:

1g E-mailadres:

1h Bent u: ☒ eigenaar ☐ hu 5.1.2e

☐ anders, nam

van Dalfsen, van Hoofd afdeling Milieu & Bouwen,

2 Uw bouwvergunning

2a Welke bouwvergunning vraagt u aan?

Lees in de toelichting welke bouwvergunning u nodig heeft. In bijlage 1 ziet u welke documenten u moet meesturen >

☐ Lichte bouwvergunning

☒ Reguliere bouwvergunning

☐ Reguliere bouwvergunning fase 1

☐ Reguliere bouwvergunning fase 2

→ datum afgifte bouwvergunning fase 1

→ (registratie)nummer bouwvergunning fase 1

2b Heeft u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een bouwvergunning aangevraagd?

U heeft uw eerdere bouwplannen bijvoorbeeld gewijzigd >

☐ Ja, *ga naar 2c* ☒ Nee, *ga naar 3*

2c Op welke datum is de eerdere bouwvergunning verleend/geweigerd?

2d Wat is het (registratie)nummer van de eerdere aanvraag om bouwvergunning?

3 Lokale en kadastrale aanduiding van het bouwwerk/perceel en eigendomssituatie

3a Straat en huisnummer: Weerdhuisweg 44a

Postcode en plaats: 8152 DN Lemelerveld

3b Kadastrale aanduiding

Kijk voor deze informatie in de koopakte van het pand of het perceel of neem contact op met het kadaster >

Gemeente: Dalfsen

Sectie en nummer: U 113

3c Eigendomssituatie perceel/kavel

Het gaat om de situatie op het moment dat u de bouwvergunning aanvraagt >

☒ Eigen grond ☐ Erfpacht ☐ Huur

4 De bouwwerkzaamheden

4a Geef een korte omschrijving van het bouwplan

Het gaat om het ☒ geheel ☐ gedeeltelijk → ☐ plaatsen
☐ vernieuwen
☐ veranderen
☒ oprichten
☐ vergroten

→ van een camping-gebouw

Ruimte voor toelichting:

Tijdelijk bouwwerk zoals bedoeld in art. 45, 1e lid, van de Woningwet. Zie ook de toelichting >

4b Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

☒ Nee

☐ Ja → Wat is de beoogde instandhoudingstermijn van het bouwwerk?

5 Gebruik van het bouwwerk

Gebruik wil zeggen: het daadwerkelijke gebruik van het bouwwerk. Zie de toelichting >

5a Wat is het huidige gebruik van het bouwwerk en de bijbehorende terreinen? natuurcamping

5b Wat is het gebruik van het bouwwerk en de bijbehorende terreinen na uitvoering van de werkzaamheden? natuurcamping

Zie de toelichting bij bezettingsgraadklasse: streep door wat niet van toepassing is >

5c Geef in de onderstaande tabel de gebruiksfunctie, de bezettingsgraadklasse, de gebruiksoppervlakte en de vloeroppervlakte, na uitvoering van de werkzaamheden, aan.

Gebruiksfunctie	Bezettings-graadklasse	Gebruiks-oppervlakte m²	Vloeroppervlakte verblijfsgebied in m²
Wonen	n.v.t.		
Bijeenkomst	~~B1~~ · B2 · B3 · ~~B4~~ · ~~B5~~	42.5	23.4
Cel	B1 · B2 · B3 · B4 · B5		
Gezondheidszorg	B1 · B2 · B3 · B4 · B5		
Industrie	B1 · B2 · B3 · B4 · B5		
Kantoor	B1 · B2 · B3 · B4 · B5		
Logies	B1 · B2 · B3 · B4 · B5		
Onderwijs	B1 · B2 · B3 · B4 · B5		
Sport	B1 · B2 · B3 · B4 · B5		
Winkel	B1 · B2 · B3 · B4 · B5		
Overige gebruiksfuncties	~~B1~~ · B2 · ~~B3~~ · ~~B4~~ · ~~B5~~	75.3	41.4
Bouwwerk geen gebouw zijnde	B1 · B2 · B3 · B4 · B5		

5d en 5e alleen invullen als er sprake is van woningen of wooneenheden >

5d Voor hoeveel woningen/wooneenheden vraagt u de bouwvergunning aan?

Aantal huurwoningen - Aantal huurwooneenheden -

Aantal koopwoningen - Aantal koopwooneenheden -

5e Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk?

☐ Ja ☒ Nee

6 Afmetingen van het bouwwerk

6a Verandert de onbebouwde oppervlakte van het terrein door de bouwwerkzaamheden?

6a en 6b ook met 'Ja' beantwoorden bij oprichten van een bouwwerk (nieuwbouw) >

☒ Ja → Bebouwde oppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden 0 m²

→ Bebouwde oppervlakte na uitvoering van de werkzaamheden +195 m²

☐ Nee

6b Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja → Bruto vloeroppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden 0 m²

→ Bruto vloeroppervlakte na uitvoering van de werkzaamheden 140 m²

☐ Nee

6c Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☐ Ja → Bruto inhoud voor uitvoering van de werkzaamheden 0 m³

→ Bruto inhoud na uitvoering van de werkzaamheden 505 m³

☒ Nee

7 Materiaal en kleurgebruik

Meer ruimte nodig? Stuur een bijlage mee. Heeft het bouwwerk andere bijzondere onderdelen of materialen of gaat het om een bouwwerk dat geen gebouw is? Vul die dan in op de lege regels in het schema >

7a Vul in het onderstaande schema de gegevens in over materiaal en kleurgebruik

Onderdeel	Materiaal	Kleur
Gevels	baksteen	rood genuanceerd
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding	red cedar	naturel
- Borstweringen		
Voegwerk		
Kozijnen en ramen	kunststof	creme
- Deuren	kunststof	creme
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen	zink	grijs
Dakbedekking	gebakken pannen	herfstkleur

Informeer bij uw gemeente of dit mogelijk is >

7b Wilt u het bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester?

☐ Ja ☒ Nee

8 Kosten

Zie de toelichting >

8 Aanneemsom of raming van de kosten (exclusief BTW) € 120.000,-

9 Uitvoeren van de bouwwerkzaamheden

9a Hoe worden de bouwwerkzaamheden uitgevoerd?

☒ U huurt een hoofdaannemer in die eindverantwoordelijke is voor de bouwwerkzaamheden

☐ U huurt zelf verschillende aannemers in voor de uitvoering van de verschillende bouwwerkzaamheden

☐ U voert de bouwwerkzaamheden geheel zelf uit

Zie de toelichting >

☐ Nog niet bekend, *ga naar vraag 10*

9 Vervolg: Uitvoeren van de bouwwerkzaamheden

Voeg een gewaarmerkte kopie van inschrijving KvK bij >

9b Gegevens hoofdaannemer

Naam: Bouwbedrijf Te kiefte

Adres: Kerkstraat 26, 8151 AP Lemelerveld

Meer aannemers of onderaannemers? Stuur een bijlage mee. Stuur voor iedere onderaannemer een gewaarmerkte kopie van de inschrijving van de KvK mee >

9c Gegevens onderaannemer

Naam:

Adres:

Voor welk deel van de werkzaamheden wordt de onderaannemer ingeschakeld?

10 Overige vergunningen

Informeer bij de gemeente of u nog overige vergunningen nodig heeft >

10 Heeft u voor de bouwwerkzaamheden ook de volgende vergunningen nodig?

☒ Nee ☐ Ja, *kruis aan om welke vergunningen het gaat en stuur een kopie van de vergunning of een bewijs van de aanvraag mee* →

- ☐ Monumentenvergunning
- ☐ Vergunning Kernenergiewet
- ☐ Milieuvergunning
- ☐ Vergunning Wet ziekenhuisvoorzieningen
- ☐ Sloopvergunning

11 Machtiging

Heeft u bij een aanvraag eerste fase een machtiging afgegeven (aan bijvoorbeeld een architect of bouwondernemer)? Vul hier dan opnieuw de gegevens van de gemachtigde in >

11 Laat u de aanvraag voor de bouwvergunning door een gemachtigde verzorgen?

☐ Nee ☒ Ja, *vul dan hier de gegevens van die persoon in*

Naam en voorletters	Bouwbureau Jansman
Functie	Bouwkundig ontwerp-, teken en adviesbureau
Correspondentieadres in Nederland	Arrierflierweg 8
Postcode en plaats	7735 KN Arrien (Ommen)
Telefoon overdag	0529 - 45 73 71
Faxnummer	0529 - 45 70 16
E-mailadres	

12 Handtekening

Als een gemachtigde is aangewezen, moeten zowel de aanvrager als de gemachtigde dit formulier ondertekenen >

Hierbij verklaar ik dat ik het formulier en de bijlagen naar waarheid heb ingevuld en dat het gehele bouwwerk zal voldoen aan de eisen zoals die zijn vastgelegd in het Bouwbesluit 2003.

12a Aanvrager

Datum: 10.05.2006

Handtekening aanvrager: 5.1.2e

12b Gemachtigde

Datum: 10.05.2006

Handtekening gemachtigde: 5.1.2e

Terugsturen van de aanvraag

Stuur de aanvraag inclusief de bijlagen naar het adres dat rechtsboven op de voorzijde van het formulier staat vermeld. Als er geen adres op het formulier staat vermeld, informeer dan bij uw gemeente naar het juiste adres. Controleer of u alle bijlagen heeft bijgevoegd.

Bijlage 1
Aanvraag bouwvergunning

Checklist

Kruis hieronder aan welke gegevens en bescheiden u bijvoegt bij de aanvraag en stuur deze lijst mee met de aanvraag. Uit alle gegevens en bescheiden moet blijken wie ze heeft opgesteld, bijvoorbeeld een architect of een adviseur. Voorzie de gegevens en bescheiden van het corresponderende nummer uit de linkerkolom. In de tabel is aangegeven welke gegevens en bescheiden van toepassing kunnen zijn bij een lichte bouwvergunning of bij een eerste fase of een tweede fase van een reguliere bouwvergunning. Vraagt u de reguliere vergunning in één keer aan? Dan zijn de gegevens en bescheiden van zowel fase 1 als fase 2 van toepassing. Meer informatie over de indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning vindt u via www.vrom.nl/woningwet onder 'Wetten en regels' (indieningvereisten voor aanvragen om bouwvergunning).

Op basis van de documenten die u meestuurt, moet de gemeente kunnen beoordelen of uw aanvraag voldoet aan de eisen voor bouwwerken zoals die zijn vastgelegd in het Bouwbesluit 2003, de Woningwet, het bestemmingsplan en de gemeentelijke bouwverordening. U moet alle gegevens en bescheiden die van toepassing zijn op uw aanvraag meeleveren met het aanvraagformulier. De hoofdlijn van de constructie of het constructieprincipe moet duidelijk worden uit de gegevens en bescheiden die u direct meelevert bij het indienen van het aanvraagformulier. Berekeningen en detailtekeningen die betrekking hebben op de constructies en installaties mag u later aanleveren (zie paragraaf 1.5 van het Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning voor een nadere toelichting). Geef op het aanvraagformulier aan welke gegevens en bescheiden u eventueel op een later tijdstip aanlevert. >

	Gegevens en bescheiden	Lichte bouwvergunning	Reguliere bouwvergunning fase 1	Reguliere bouwvergunning fase 2	bijgevoegd
01	Kwaliteitsverklaringen, gelijkwaardigheidsverklaringen e.d.	ja	ja	ja	
02	Overzichtslijst / verklaring digitaal ingediende gegevens en bescheiden	ja	ja	ja	
03	Plattegronden en doorsnedetekeningen	ja	ja	ja	✘
04	Aanduiding bestemmingen	ja	ja		✘
05	Afmetingen perceel en situering	ja	ja		✘
06	Hoogte bouwwerk t.o.v. straatpeil en aantal bouwlagen	ja	ja		✘
07	Inrichting parkeervoorzieningen	ja	ja		
08	Indieningsvereisten Agrarische Adviescommissie	*	*		
09	Indieningsvereisten toetsing leefmilieuverordening	*	*		
10	Geveltekeningen en belendende bebouwing	ja	ja		✘
11	Detailtekeningen gezichtsbepalende bouwdelen	ja	ja		✘
12	Foto's bestaande situatie en omliggende bebouwing	ja	ja		
13	Indieningsvereisten vrijstelling bestemmingsplan	*	*		
14	Belastingen en belastingcombinaties constructie	ja		ja	
15	De uiterste grenstoestand van de bouwconstructie	ja		ja	
16	Gegevens en bescheiden Wet Bibob			*	
17	EPC-berekening thermische eigenschappen en luchtdoorlatendheid			ja	
18	Geluidwering uitwendige scheidingsconstructie en geluidabsorptie			ja	
19	Daglichttoetreding			ja	✘
20	Ventilatievoorzieningen, verbrandingsgassen en verbrandingslucht			ja	✘
21	Brandveiligheid en rookproductie			ja	
22	Brand- en rookcompartimentering			ja	
23	Vluchtroutes en brandveiligheidsvoorzieningen			ja	
24	Noodstroomvoorziening en -verlichting			ja	
25	Wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten			ja	
26	Lucht- en waterdichtheid en vochtwerende voorzieningen			ja	
27	Riolering en hemelwaterafvoeren			ja	✘
28	Gas-, elektra- en waterleiding, inclusief aansluitpunten			ja	✘
29	Drinkwater- en warmwatervoorzieningen			ja	✘
30	Inbraakwerendheid			ja	✘
31	Weren van ratten en muizen			ja	✘
32	Gebruiksfunctie en afmetingen van ruimten			ja	✘
33	Opslagplaats afvalstoffen			ja	
34	Opslagplaats gevaarlijke stoffen			ja	
35	Stallingsruimte voor fietsen			ja	
36	Integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten			ja	
37	Trappen, hellingbanen en vloerafscheidingen			ja	
38	Opstelplaats aanrecht, kook-/stooktoestel en warmwatervoorziening			ja	
39	Aanduiding bad- en toiletruimte, meterruimte, liften en liftschachten			ja	
40	Hoogteligging vloeren t.o.v. het aansluitende terrein			ja	
41	Draairichting draaiende delen			ja	✘
42	Bouwveiligheidsplan en toegankelijkheid bouwplaats			ja	
43	Brandveiligheidinstallaties			ja	
44	Bluswatervoorzieningen en opstelplaatsen van brandweervoertuigen			ja	
45	Rapportage bodemgesteldheid			ja	
46	Indieningsvereisten experimentele bouw	*		*	

*Deze gegevens en bescheiden hoeft u niet direct met de aanvraag mee te sturen.
Uw gemeente zal u informeren of en welke gegevens nodig zijn.

gemeente Dalfsen

5.1.2e
Weerdhuisweg 44a
8152 DN LEMELERVELD

Uw brief/kenmerk:	Ons kenmerk:	Inlichtingen bij:	Centrale nummer:
	2006249 / 2323	5.1.2e	(0529) 48 83 88

Datum: 30 mei 2006

Onderwerp: ontvankelijkheid

VERZONDEN - 1 JUNI 2006

Geachte 5.1.2e,

Op 11 mei 2006 heeft u een aanvraag om een bouwvergunning ingediend voor het geheel plaatsen van een camping-gebouw aan Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld. Met deze brief willen wij u op de hoogte brengen van de stand van zaken.

Ontvankelijkheid
Bij de beoordeling van de door u ingediende aanvraag is gebleken dat deze niet voldoet aan de eisen van het besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning. Uw aanvraag om bouwvergunning is niet volledig ingediend.

De volgende gegevens ontbreken of dienen aangepast te worden voor de beoordeling van het bouwplan:
- Een EPC- berekening van het gebouw

Om uw aanvraag om bouwvergunning verder in behandeling te kunnen nemen, stellen wij u op grond van artikel 47 van de Woningwet in de gelegenheid om binnen vier weken na dagtekening van deze brief de ontbrekende gegevens aan te vullen.

Indien hieraan niet wordt voldaan, kunnen wij, conform de Algemene Wet Bestuursrecht (artikel 4:5) besluiten uw aanvraag om bouwvergunning wegens het ontbreken van de vereiste bescheiden definitief niet in behandeling te nemen.

Constructie gegevens
Tenminste 21 dagen voor aanvang van de bouwwerkzaamheden moeten constructieve gegevens (berekeningen en tekeningen) worden ingediend.

Welstandcommissie
Op 29 mei 2006 is uw bouwplan goedgekeurd door de welstandcommissie.

Burgemeester van Bruggenplein 1
Postbus 35, 7720 AA Dalfsen
T (0529) 48 83 88
F (0529) 48 82 22
E gemeente@dalfsen.nl
I www.dalfsen.nl

Wij hopen u met vorenstaande voldoende te hebben ingelicht. Mocht u hierover nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de afdeling Milieu & Bouwen, telefoon 5.1.2e.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

er en wethouders van Dalfsen,

& Bouwen

NUMMER ...2006249.....

ADRES ...Weerdhuisweg 44 a.....

BESTEMMINGSPLAN ...Buiten gebied 4e partherz.

BESTEMMING ...Openbaar recreatie.....

Past binnen het bouwblok ja/nee

Bebouwing niet meer dan 50 % ja/nee

Woning

Inhoud van de woning =.....m3 voldoet ja/nee/ niet van toepassing

Nokhoogte = ...meter voldoet ja/nee

Goothoogte = ...3...meter voldoet ja/nee

Dakhelling =...30...graden voldoet ja/nee

Afstand tot de perceelgrens = ...meter voldoet ja/nee

Bijgebouw

Oppervlakte bijgebouw = ...m2 voldoet ja/nee

Goothoogte bijgebouw = ...meter voldoet ja/nee

Afstand tot de perceelgrens = ...meter voldoet ja/nee

Conclusie: ...Dakhelling weigh af Mag max 30 graden


Kanaaldijk Noord
Overijsselsch Kanaal
VR 300
W
42
Veerdhuisweg
1
35
33
W
W
W

ARTIKEL 9. VERBLIJFSRECREATIE

A. Doeleindenomschrijving

De gronden op de kaart aangewezen voor "**verblijfsrecreatie**" zijn bestemd voor verblijf in kampeermiddelen, niet zijnde stacaravans en een pensiongebouw, met de daarbij behorende voorzieningen, gebouwen, andere-bouwwerken en terreinen.

B. Bouwvoorschriften

Op de tot "**verblijfsrecreatie**" bestemde gronden mogen met inachtneming van het bepaalde in **artikel 31 (bebouwingsgrenzen)**, uitsluitend worden gebouwd bouwwerken ten dienste van de bestemming, met dien verstande dat voor:

1. **gebouwen** ten behoeve van het pensiongebouw en voorzieningen geldt dat:
   a. de gezamenlijke oppervlakte[1] niet meer bedraagt dan op de kaart is aangegeven;
   b. de goothoogte ten hoogste bedraagt 5,50 m
   c. de dakhelling ten minste bedraagt 40°
      en ten hoogste 60°
2. **bedrijfswoningen** bovendien geldt dat per bouwperceel ten hoogste 1 bedrijfswoning mag worden gebouwd met een inhoud van ten hoogste 600 m^3 dan wel, indien een grotere woning aanwezig is, de inhoud zoals die bestond op het tijdstip van de terinzagelegging van het ontwerpplan;
3. **andere-bouwwerken** geldt dat de hoogte ten hoogste bedraagt 2,50 m

[1] Exclusief de oppervlakte van een bedrijfswoning.

	Afd. 3.10	Er moet een ventilatieberekening en een balansoverzicht in de plattegrond van de woning worden ingediend voor de start van de bouw. Deze ventilatieberekening moet voldoen aan afdeling 3.10 van het bouwbesluit.
	Art. 3.48	Ruimte ....moet een ventilatiecapaciteit (aan- en afvoer) bezitten van minimaal 7/14/..... l/s.
	Art. 3.49/3.50	De klepramen (toevoer verse lucht) moeten voor wat betreft thermisch comfort (3.49) en regelbaarheid (3.50) voldoen aan de eisen van art. 3.50 en 3.49 (NEN 1087).
	Art. 3.69	De meterkast moet een ventilatiecapaciteit bezitten van minimaal2 l/s. Dit kan worden bereikt door aan de boven- en onderzijde van de deur een spleet van 1 cm te maken.
	Art. 3.48	De garage moet worden geventileerd d.m.v. een aanvoer van verse lucht en de afvoer van binnenlucht met een capaciteit van ten minste 3 l/s/m2 vloeroppervlak. Deze openingen mogen niet afsluitbaar zijn.
	Art. 3.53	De binnenlucht van het toilet/de badkamer/de keuken moet direct naar buiten worden afgevoerd.
	Afd. 3.13/3.14	De toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rook voor een verbrandingstoestel moet voldoen aan afdeling 3.13 en 3.14 van het bouwbesluit.
	Art. 3.115	In de uitwendige scheidingsconstructie mag geen opening groter dan 1 cm aanwezig zijn. Dit geldt niet voor ventilatieopeningen, rookgasafvoer en ontluchting van de riolering.
	Art. 3.116	Ter plaatse van de uitwendige scheidingsconstructie is tot een diepte van 60 cm onder het aansluitende terrein een scherm aanwezig. Ook hier geen grotere openingen dan 1 cm breed. Op deze wijze kunnen ratten en muizen niet binnendringen.
	Afd. 3.20	Er moet een daglichtberekening worden ingediend (voor de start van de bouw). De daglichtberekening moet voldoen aan afdeling 3.20 van het Bouwbesluit.
	Art. 4.11	De vrije doorgang naar een verblijfsgebied, verblijfsruimte, badruimte en toiletruimte moet minimaal 85 cm breed en 2,3 m hoog zijn.
	Art. 4.17	Ter plaatse van ten minste 1 toegang tot de woning mag het hoogteverschil tussen de vloer en het aansluitende terrein maximaal 2 cm bedragen.
	Art. 4.38	Het toilet (ruimte .....) moet een minimale afmeting van 0,9 x 1,2 m hebben. De vrije hoogte moet minimaal 2,3 meter zijn.
	Afd. 5.3	Er moet nog een (nieuwe) epc-berekening worden ingediend (voor de start van de bouw). Deze epc moet voldoen aan afdeling 5.3 van het Bouwbesluit. De epc mag maximaal 1 bedragen.
		I.v.m. de epc berekening moet van het ..... toestel nog een kwaliteitsverklaring worden aangeleverd.
	Art. 5.2	De uitwendige scheidingsconstructie (met uitzondering van ramen, deuren en kozijnen) ruimte of een badruimte moet een warmteweerstand bezitten van ten minste 2,5 m2 K/W.
	Art. 5.9	De luchtvolumestroom (bepaald volgens NEN 2686) van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten van de woning mag niet groter zijn dan 0,2 m2/s.
	BV 2.1.5	Er moet nog een verkennend bodemonderzoek (verricht volgens NEN 5740) worden ingediend. Het bodemonderzoek moet plaatsvinden nadat is gesloopt en voordat met de bouw wordt begonnen.
X		Voorwaarden opnemen van de kleur dd van 22 mei
	Nb	Wij adviseren u voor de start van de bouw contact op te nemen met Essent i.v.m. de plaats van de meterkast.
	Nb	Volgens het burgerlijk wetboek dient u het gebouw inclusief fundering en overstek op eigen grond te bouwen, tenzij de eigenaar van het belendend perceel geen bezwaar heeft.
	Nb	Volgens het burgerlijk wetboek mag op een afstand van < 2 m van de erfgrens geen openslaand en/of doorzichtig raam worden geplaatst, tenzij de eigenaar van het belendend perceel geen bezwaar heeft.

Voorwaarden bouwvergunning

Opnemen	Artikel	Voorwaarde Weerdhuisweg 4 t/g
		De statische berekeningen en tekeningen moeten minimaal 3 weken voor de aanvang van de bouw worden ingediend en zijn goedgekeurd voor met de bouw mag worden gestart.
	Art. 2.15	Ter plaatse van de rand van een vloer (bij trap/vide) moet een afscheiding aanwezig zijn van minimaal 1 m hoog.
	Art. 2.16	In het raam merk ... moet op een hoogte van 0,85 m een doorvalbeveiliging worden geplaatst of het glas moet als veiligheidsglas worden uitgevoerd. Het glas/de doorvalbeveiliging moet de volgens de NEN 6702 aangegeven belasting kunnen weerstaan.
	Art. 2.28	De afmetingen van de trap(pen) moeten voldoen aan tabel 2.28a, kolom A van het Bouwbesluit. De optrede is maximaal 18,5 cm en de aantrede minimaal 22 cm.
	Art. 2.30	De trap moet aan de zijkant van een afscheiding zijn voorzien, die t.p.v. de voorkant van het tredevlak ten minste 80 cm hoog is.
	Afd. 2.12	Een constructieonderdeel van het bouwwerk (geen deur/raam) heeft een volgens NEN 6065 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting die voldoet aan klasse 4. Een vloer of trap heeft aan de bovenzijde (een volgens NEN 1775 bepaalde bijdrage tot brandvoortplanting die voldoen aan klasse T3.
	Art. 2.84	Een voorziening voor de afvoer van rook is, bepaald volgens NEN 6062, brandveilig.
	Art. 2.106	De (delen van de) gevels en het dak die zich op een afstand van minder dan 5 meter uit de perceelgrens bevinden moeten een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag bezitten van minimaal 30 minuten. Ook de hoofddraagconstructie dient 30 minuten weerstand tegen brand te bezitten.
	Art. 2.126	Materialen die grenzen aan de binnenlucht hebben een volgens NEN 6066 bepaalde rookdichtheid van ten hoogste 10 m-1. Dit geldt niet voor een beloopbaar vlak (trap/vloer).
	Art. 2.146	Ruimte .....moet zijn voorzien van een niet-ioniserende rookmelder die voldoet aan de inrichtingseisen en producteisen volgens NEN 2555.
	Art. 2.154	De loopdeur in ruimte ..... / vluchtdeur moet aan de binnenzijde zijn voorzien van een knopcilinder, zodat vanuit deze ruimte naar buiten kan worden gevlucht zonder van losse voorwerpen (sleutel) gebruik te maken.
	Art. 2.215	Deuren en ramen in de uitwendige scheidingsconstructie, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan weerstandsklasse 2.
	Art. 3.12	De geluidwering (contactgeluid) tussen 2 verblijfsruimten moet ten minste -20 dB bedragen (dit geldt niet voor verblijfsruimten die met elkaar in open verbinding staan of rechtstreeks door een deuropening bereikbaar zijn).
	Art. 3.18	De geluidwering tussen 2 gebruiksfuncties (van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied moet voor luchtgeluid min. 0 dB en voor contactgeluid min. 5 dB bedragen. Van een besloten ruimte naar een niet-verblijfsgebied moet de geluidwering voor luchtgeluid min. -5 dB en voor contactgeluid min. 0 dB bedragen.
	Art. 3.28	De wanden van het toilet en badruimte, moeten tot op een hoogte van minimaal 1.2 m een gemiddelde wateropname die niet groter is dan 0.01 kg/m3/s2 hebben (bv. tegelwerk). Daarnaast moeten de wanden van de badruimte ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van minimaal 3 m tot een hoogte van min. 2.1 m aan bovengenoemde max. waarde voor wateropname voldoen.
	Afd. 3.8/3.9	Er moet een tekening van de riolering en hemelwaterafvoer worden ingediend voor de start van de bouw. De afvoer van afvalwater & fecaliën moet voldoen aan afdeling 3.8 van het bouwbesluit. De afvoer van hemelwater moet voldoen aan afdeling 3.9 van het bouwbesluit.

gemeente Dalfsen

gemeente Dalfsen

Berekening bouwkosten (leges) volgens de 2e Verordening tot wijziging van de Verordening en invordering van Leges 2005

Dossiernummer: 2006249
Aanvrager : 5.1.2e
Adres : Weerdhuisweg 44a
Woonplaats : 8152 DN LEMELERVELD

De bouwaanvraag betreft: het geheel plaatsen van een camping-gebouw, op het kadastrale perceel gemeente Dalfsen, sectie U, nummer 113, plaatselijk bekend Weerdhuisweg 44a.

Legestarieven:
Bouwvergunningen

Aanvraag om lichte bouwvergunning	1,47%
Aanvraag om reguliere bouwvergunning	1,57%
Aanvraag om bouwvergunning 1e fase	0,63%
Aanvraag om bouwvergunning 2e fase	1,05%

Verhogingen:
Welstand

€ 0,00 tot € 230.000	3 0/00
€ 230.000 - € 455.000	0,5 0/00
€ 455.000 - € 680.000	0,25 0/00
€ 680.000 of meer	0,125 0/00

Bodemonderzoek
Beoordeling bodemonderzoeksrapport € 50,00

Opgegeven bouwkosten:
Aanneemsom: € 120000
Raming bouwkosten: €

Berekening bouwkosten: Het betreft geheel plaatsen van een camping-gebouw
met 505 m³ x € 225 = **€ 113.625,--**

Vastgestelde bouwkosten: € 113625
(conform NEN)

Leges volgens vastgestelde bouwkosten € 1783,91

Verhogingen:
Welstand € 340,875

Bodemonderzoek €

Totaal leges € 2124,80

Opgemaakt door:
5.1.2e
Afd. Milieu & Bouwen
d.d. 16-5-06

Gecontroleerd door:
5.1.2e
Hoofd afd. Milieu & Bouwen
d.d.

INTERNE ADVISERING

Van: Milieu en Bouwen
Contactpersoon: B. Oud

Aan: Brandweer
Contactpersoon: 5.1.2e

Betreft :
Naam inrichting : Camping gelderse
Contactpersoon:
Adres : Weerdhuisweg 44a
Postcode :
Plaats : Lemelerveld

Ingekomen gemeente Dalfsen
Datum: 16 MEI 2006
Nr: 591 Ontvangstbev. X
Afdeling BRANDWEER
B & W datum:

	D	W	W	W	S
V.K.A.					
Inspecteur					
Akkoord					

B & W besluit: Raadd
Cie

Wij verzoeken u om bijgaande stukken van uw advies te voorzien. De uiterste retourdatum voor de advisering is.....25-M.....

Datum: 16-5-06

Brandweer

Interne brief
Afdeling Milieu en Bouwen
T.a.v. 5.1.2e

ONTVANGEN 2 3 MEI 2006

Uw brief /kenmerk:	ons kenmerk	informatie bij:	Doorkiesnummer
591 18-5-2006		5.1.2e	933

Onderwerp:
Bouwaanvraag bijeenkomstfunctie
Weerdhuisweg 44a
Lemelerveld

verzonden
22-5-2006

Beste 5.1.2e,

De ingediende bescheiden zijn getoetst aan de bouwregelgeving als een gebouw met een bijeenkomstfunctie. De ingediende bescheiden betreffen het aanvraagformulier om bouwvergunning en een tekeningen met kenmerk 06-066 blad 01 versie 21 april 2006.

Algemene opmerkingen:

1. Eis: Constructiematerialen moeten voldoen aan klasse 4 van NEN 6065. (bouwbesluit art. 2.92 en Bouwverordening)
   Toelichting: Een brand mag zich niet te snel uitbreiden. Het is niet duidelijk of het bouwwerk wordt geïsoleerd en met welk materiaal. Aangezien veel isolatiematerialen en lichtkoepels/straten hieraan niet voldoen moet worden aangetoond dat de te gebruiken constructie en andere materialen hieraan voldoen.
2. Eis: Te gebruiken materialen mogen bij brand geen grotere rookdichtheid produceren dan $10m^{-1}$ bepaald overeenkomstig NEN 6066. (bouwbesluit art. 2.126 en bouwverordening)
   Toelichting: Rook beperkt in ernstige mate de vluchtkansen, daarom mag een materiaal niet teveel rook produceren. Aangezien veel isolatiematerialen, lichtkoepels/straten hieraan niet voldoen moet worden aangetoond dat de te gebruiken constructie en andere materialen hieraan voldoen.

Overige opmerkingen:

3. Om een beginnende brand te kunnen bestrijden moet in de kantine een blusmiddel aanwezig zijn. Indien de ruimte vorstvrij is wordt geadviseerd om een sproeischuimblusser aan te brengen met een inhoud van 6 liter, is de ruimte niet vorstvrij dan kan dit ook een poederblusser zijn. Een blusmiddel moet jaarlijks worden gekeurd.
4. De vluchtdeuren van de kantine, douche en toiletgedeelte moeten zijn aangewezen met een pictogram. Deze hoeft niet te zijn uitgevoerd met noodverlichting. De aangewezen deuren moeten zonder gebruik te maken van losse voorwerpen van binnenuit kunnen worden geopend.

Van de volgende onderdelen moet u een kwaliteitsverklaring kunnen overleggen:

- Vloerbedekking (klasse T3 NEN 1775) en wand/plafondbekleding (klasse 4 NEN 6065) in de kantine. Voor rookproductie zie de basiseis bij algemene opmerkingen.

De aanvrager voldoet verder aan de eisen van de Woningwet zodat met betrekking tot brandveiligheid goedkeuring kan worden gegeven en er geen bezwaar is de bouwvergunning te verlenen met de genoemde voorwaarden. Voor verdere informatie kunt u zich wenden tot ondergetekende.

Met vriendelijke 5.1.2e

5.1.2e
Brandweer Dalfsen, Preventie

gemeente **Dalfsen**

HET OVERSTICHT

Overijsselse Welstandscommisie

Aan de Stadsmuur 5.1.2e
Postbus 531 8000 AM Zwolle
telefoon (038) 4213257

GEMEENTE: **DALFSEN** **welstandsgebied nr.: 3**

Adviesaanvraag
Soort aanvraag: **reguliere bouwvergunning**
Nummer / datum gemeente: 2006249 / 11 mei 2006
OMSCHRIJVING: geheel plaatsen van een camping-gebouw
Bouwadres: Weerdhuisweg 44a
Postcode: 8152 DN
Gegevens aanvrager: 5.1.2e
Weerdhuisweg 44a, 8152 DN LEMELERVELD
0572372601
Gegevens architect:
Eerdere aanvraag: nee
Bouwsom / advieskosten: € 113625 / € 340,875
Opmerkingen:

Datum ontvangst		
Ter plaatse		
Bureau commissie		
Commissie		
Overleg M : L		
beeldkwaliteitspan		
Afwijzend		
Gunstig	29·5·06	
archief		

Namens de gemeente: **Namens de Welstandscommissie:**

5.1.2e

A

gemeente **Dalfsen**

5.1.2e
Weerdhuisweg 44a
8152 DN LEMELERVELD

Uw brief/kenmerk:	Ons kenmerk: 2721 2006249	Inlichtingen bij: B. Oud	Centrale nummer: (0529) 48 83 88
Onderwerp: Bouwvergunning			Datum: 22 juni 2006

Geachte 5.1.2e,

Op 11 mei 2006 hebben wij van u een aanvraag om een reguliere bouwvergunning ontvangen voor het geheel plaatsen van een camping-gebouw aan de Weerdhuisweg 44a in Dalfsen (kadastraal bekend Gemeente Dalfsen, sectie U, nummer 113).

Wij hebben besloten de door u gevraagde bouwvergunning te verlenen. Hierbij hebben wij het volgende overwogen:

- het perceel waarop de bouwaanvraag betrekking heeft, is gelegen in het bestemmingsplan "Buitengebied Dalfsen, 4e partiele herziening" en heeft daarin de bestemming "Verblijfsrecreatie". Het bouwplan is in overeenstemming met de bestemming en voldoet aan de daarbij behorende voorschriften.
- De Welstandscommissie "Het Oversticht" heeft het bouwplan op 29 mei 2006 van een positief advies voorzien, welk advies wij overnemen.
- De bouwaanvraag is getoetst aan de gemeentelijke bouwverordening.
- De bouwaanvraag is getoetst aan de technische eisen van het Bouwbesluit en voldoet niet. Wij verwijzen u daarom naar de voorwaarden die opgenomen zijn in deze bouwvergunning.
- Voor het bouwwerk is geen vergunning ingevolge de Monumentenwet 1988 of een provinciale of gemeentelijke monumentenverordening vereist.

Aan deze bouwvergunning zijn "voorwaarden en voorschriften" verbonden. U dient hier bij de uitvoering van de bouwwerkzaamheden rekening mee te houden.
Tenslotte delen wij u nog mede, dat belanghebbenden binnen zes weken na verzending van dit besluit een bezwaarschrift kunnen indienen.

Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met 5.1.2e, die uw bouwaanvraag heeft behandeld.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e en wethouders van Dalfsen,

5.1.2e

Bouwen

gemeente **Dalfsen**

2006249

VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN

Behorende bij de bouwvergunning van 5.1.2e, voor het geheel plaatsen van een camping-gebouw op het perceel Weerdhuisweg 44a in LEMELERVELD, (kadastraal bekend Gemeente Dalfsen, sectie U, nummer 113).

Bouwbesluit

Op het bouwwerk zijn van toepassing de technische voorschriften van het Bouwbesluit.

1. Eis: Constructiematerialen moeten voldoen aan klasse 4 van NEN 6065. (bouwbesluit art. 2.92 en Bouwverordening)
   Toelichting: Een brand mag zich niet te snel uitbreiden. Het is niet duidelijk of het bouwwerk wordt geïsoleerd en met welk materiaal. Aangezien veel isolatiematerialen en lichtkoepels/straten hieraan niet voldoen moet worden aangetoond dat de te gebruiken constructie en andere materialen hieraan voldoen.
2. Eis: Te gebruiken materialen mogen bij brand geen grotere rookdichtheid produceren dan $10m^{-1}$ bepaald overeenkomstig NEN 6066. (bouwbesluit art. 2.126 en bouwverordening)
   Toelichting: Rook beperkt in ernstige mate de vluchtkansen, daarom mag een materiaal niet teveel rook produceren. Aangezien veel isolatiematerialen, lichtkoepels/straten hieraan niet voldoen moet worden aangetoond dat de te gebruiken constructie en andere materialen hieraan voldoen.
3. Om een beginnende brand te kunnen bestrijden moet in de kantine een blusmiddel aanwezig zijn. Indien de ruimte vorstvrij is wordt geadviseerd om een sproeischuimblusser aan te brengen met een inhoud van 6 liter, is de ruimte niet vorstvrij dan kan dit ook een poederblusser zijn. Een blusmiddel moet jaarlijks worden gekeurd.
4. De vluchtdeuren van de kantine, douche en toiletgedeelte moeten zijn aangewezen met een pictogram. Deze hoeft niet te zijn uitgevoerd met noodverlichting. De aangewezen deuren moeten zonder gebruik te maken van losse voorwerpen van binnenuit kunnen worden geopend.

:

Bouwverordening

Artikel 2.1.6 Overleggen nadere gegevens en bescheiden

De volgende gegevens en bescheiden dienen te worden overlegd:

Van de volgende onderdelen moet u een kwaliteitsverklaring kunnen overleggen

- Vloerbedekking (klasse T3 NEN 1775) en wand/plafondbekleding (klasse 4 NEN 6065) in de kantine. Voor rookproductie zie de basiseis bij algemene opmerkingen.

Artikel 4.1 Intrekken van de bouwvergunning

Burgemeester en wethouders kunnen de bouwvergunning intrekken, indien:
a. binnen 26 weken na het onherroepelijk worden van de bouwvergunning geen begin met de bouwwerkzaamheden is gemaakt;
b. tussen het begin en het einde van de bouwwerkzaamheden deze werkzaamheden langer dan een aaneengesloten periode van 26 weken stilliggen.

Artikel 4.2 Op het bouwterrein verplicht aanwezige bescheiden

Op het bouwterrein moet de bouwvergunning aanwezig zijn en op verzoek aan het bouwtoezicht ter inzage worden gegeven.

Artikel 4.4 Uitzetten van de bouw

Met het bouwen mag niet worden begonnen alvorens door of namens burgemeester en wethouders voor zover nodig:
a. het straatpeil is aangegeven;
b. de rooilijnen en/of bebouwingsgrenzen op het terrein zijn uitgezet.

Artikel 4.5 Kennisgeving start bouwwerkzaamheden

1. De afdeling Milieu en Bouwen dient minstens 2 werkdagen voor de aanvang van de volgende onderdelen van het bouwproces in kennis worden gesteld:
   a. bij de aanvang van de werkzaamheden;
   b. bij de aanvang van de ontgravingswerkzaamheden;
   c. bij de aanvang van de grondverbeteringswerkzaamheden.
2. De afdeling Milieu en Bouwen dienst tenminste 2 werkdagen van tevoren in kennis te worden gesteld van het storten van beton.
   Per fax: 4 werkdagen van tevoren.

Artikel 4.11 Bouwafval

1. Het bouwafval moet op de bouwplaats ten minste worden gescheiden in de volgende fracties:
   a. de als gevaarlijk aangeduide afvalstoffen van hoofdstuk 17 de Afvalstoffenlijst behorende bij de Regeling Europese afvalstoffenlijst (EURAL; Stcr. 17 augustus 2001, nr. 158, blz. 9);
   b. steenwol, mits dit meer dan 1 m^3 per bouwproject bedraagt;
   c. glaswol, mits dit meer dan 1 m^3 per bouwproject bedraagt;
   d. overig afval.

   Overig afval, zoals bedoeld onder d, moet op de bouwplaats gescheiden worden gehouden van de fracties, bedoeld onder a, b en c.
2. Overig afval dat uit één afvalstof bestaat, evenals de fracties bedoeld onder a, b en c, moeten worden afgevoerd naar een bewerkingsinrichting of verwerkingsinrichting, dan wel een inzamelaar die bevoegd is deze afvalstoffen te ontvangen.
3. Bedraagt de totale hoeveelheid bouwafval die vrijkomt bij een bouwproject minder dan de inhoud van één container van 10 m^3, dan mag degene die bedrijfsmatig bouwwerkzaamheden verricht dit bouwafval meenemen naar zijn bedrijf voor tijdelijke opslag.

Artikel 4.14 Verbod ingebruikneming

Na de bouw van het bouwwerk is het verboden dit bouwwerk in gebruik te geven of te nemen indien één van de volgende omstandigheden zich voordoet:

a. het bouwwerk is niet gereed gemeld bij de afdeling Milieu en Bouwen;
b. er is niet gebouwd overeenkomstig de bouwvergunning.

Overig

Algemene wet bestuursrecht

Tegen dit besluit kunt u binnen zes weken na datum van verzending van dit besluit een bezwaarschrift indienen bij het College van Burgemeester en Wethouders van Dalfsen, Postbus 35, 7720 AA Dalfsen (artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht).
Als onverwijlde spoed en de betrokken belangen dat eisen, kan de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Zwolle (Postbus 10067, 8000 GB Zwolle) schriftelijk verzocht worden om een voorlopige voorziening te treffen (artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht). Bij dit verzoek moet u een afschrift van het bezwaarschrift meesturen.

Het eventuele gevolg van een door een derde ingediend verzoek om voorlopige voorziening of bezwaarschrift kan zijn, dat de vergunning wordt geschorst of vernietigd.
In uw eigen belang geven wij u dan ook in overweging om met de uitvoering van het bouwplan te wachten tot de bezwaartermijn voorbij is. Aanvang met de bouw vóór die tijd is voor uw eigen risico.

Bouwbureau Jansman

ONTVANGEN 1 1 MEI 2006

Arrierflierweg 8 - 7735 KN - Arrien - Tel: 0529 - 457371 Fax: 0529 - 457016
Wilhelminastraat 3 - 7721 CD - Dalfsen - Tel: 0529 - 434438 Fax: 0529 - 435678
Havenweg 60 - 7772 AG - Hardenberg - Tel: 0523 - 637939 Fax: 0523 - 250935

Burgemeester en Wethouders
12 JUN 2006

Project: Bouw camping-gebouw aan de Weerdhuisweg te Lemelerveld.

Opdrachtgever: 5.1.2e
Weerdhuisweg 44a
8152 DN Lemelerveld
tel: 5.1.2e

Dd: 10-05-06

Laatste wijziging: 11-05-06

[redacted]

ALGEMEEN

Ter voorkoming van warmte- en ventilatieverliezen, zijn ruimten in de berekening mogelijk verkleind. binnen de mogelijkheden van het bouwbesluit, waarbij als uitgangspunt de 55%-eis aan verblijfsoppervlakte is aangehouden.
Zowel de werkelijke oppervlakte van de ruimten, als de oppervlakte waarmee gerekend is, is vermeld.

VENTILATIEBEREKENINGEN

afdeling 3.10 en 3.11 Bouwbesluit 2003

Ventilatie-inlaat: mechanisch
Ventilatie-afvoer: mechanisch
Inlaatroosters: BUVA Topstream ventilatierooster type:

Buva TS-14	capaciteit	13,8	dm3/s/m1	nvt
Buva TS-21	capaciteit	20,9	dm3/s/m1	nvt

RO = *oppervlakte ruimte*
VO = *verblijfsoppervlakte toegerekend*

Bijeenkomstfunctie (4), bezet.graadkl. B2

Kantine RO = 33,60 m²
VO = 33,60 m²

ventilatienorm: 1,9 dm³/s/m²
ventilatiebehoefte: 63,84 dm³/s
(kooktoestel minimaal 21 dm3/s)

63,84	dm³/s	inlaat van: *buiten*
0,00	dm³/s	inlaat van:
56,84	dm³/s	afvoer naar: *mechanisch*
7,00	dm³/s	afvoer naar: *toilet*

0 mm. deurspleet naar: 0
9 mm. deurspleet naar: toilet

Inlaatroosters toegepast:
0,00 m1 TS14 = 0,00 dm3/s
0,00 m1 TS21 = 0,00 dm3/s

aanwezige spuicapaciteit:

gevel:	opening:	aantal:	afmeting: L	L x B B		m2 spuicapaciteit	
noord-oost	raam	1	0,25	0,78		0,20	m2
noord-west	raam	1	0,25	0,78		0,20	m2
noord-west	deur	2	2,31	0,93		4,30	m2
					totaal:	4,69	m2

Bijeenkomstfunctie (4), bezet.graadkl. B3

Receptie RO = 8,92 m²
VO = 8,92 m²

ventilatienorm: 0,8 dm³/s/m²
ventilatiebehoefte: 7,14 dm³/s

7,14	dm³/s	inlaat van: *buiten*
0,00	dm³/s	inlaat van:
7,14	dm³/s	afvoer naar: *mechanisch*
0,00	dm³/s	afvoer naar:

0	mm. deurspleet naar:	0	Inlaatroosters toegepast:	
0	mm. deurspleet naar:	0	0,00 m1 TS14 =	**0,00** dm3/s
			0,00 m1 TS21 =	**0,00** dm3/s

aanwezige spuicapaciteit:	gevel:	opening:	aantal:	afmeting: L x B L	B		m2 spuicapaciteit	
	noord-west	raam	1	0,25	0,78		0,20	m2
	zuid-west	deur	1	2,31	0,93		2,15	m2
						totaal:	2,34	m2

Bijeenkomstgedeelte

Ventilatiebehoefte toilet: 7,00 dm³/s — begane grond — 0,00 dm³/s van buiten

Toilet-, Douchegedeelte

3 x 7dm³/s
Ventilatiebehoefte toiletten: 21,00 dm³/s — begane grond — 21,00 dm³/s van buiten
4 x 14dm³/s
Ventilatiebehoefte douche: 56,00 dm³/s — verdieping — 56,00 dm³/s van buiten

---

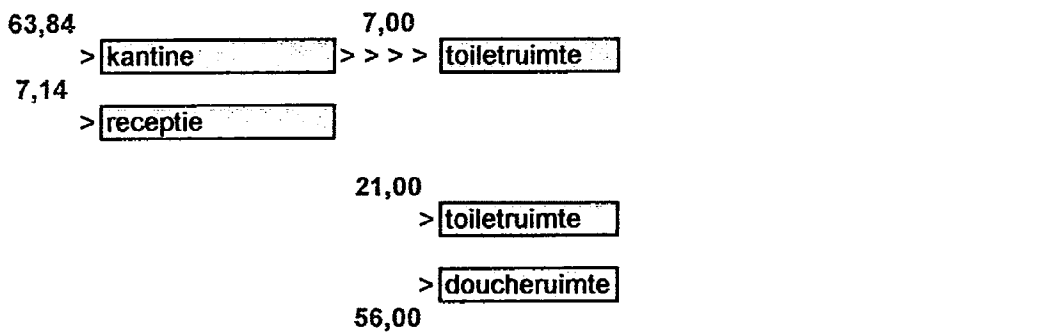
Totale oppervlakte verblijfsruimten gemeten: 42,52 m2

Totale oppervlakte verblijfsruimten berekend: 42,52 m2

Totale inlaat van buiten: 147,98 dm³/s

Totale mech. afvoer 147,98 dm³/s = 532,71 m3/uur ventilatiecapaciteit

Schematisering ventilatiestroom



> inlaat van buiten
> afvoer / inlaat intern
ruimte met mechanische afzuiging

Spuicapaciteit volgens voorschriften bouwbesluit:

Totaal oppervlakte verblijfsgebied begane grond:	**42,52** m2	**0,64**	m2 spuicapaciteit benodigd

dit is ruimschoots aanwezig

Benodigde spuicapaciteit berekend per gevel, tegenover elkaar gisitueerd

DAGLICHTBEREKENINGEN

afdeling 3.20 Bouwbesluit 2003

Ae totaal = *equivalent daglichtoppervlak per ruimte*

Bijeenkomstfunctie (4), bezet.graadkl. B2

Kantine VO = 33,60 m²

Bijeenkomstfunctie (geen eisen voor daglichtoppervlakte volgens bouwbesluit 2003)

Bijeenkomstfunctie (4), bezet.graadkl. B3

Receptie VO = 8,92 m²

Bijeenkomstfunctie (geen eisen voor daglichtoppervlakte volgens bouwbesluit 2003)

ONTVANGEN 3 1 MEI 2006

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders

2 2 JUN 2006

van Dalfsen, van
Hoofd afdeling Milieu & Bouwen,

STATISCHE BERE[5.1.2e]NG

[redacted]

ADVIESBUREAU VOOR BOUWCONSTRUCTIES SIMONS V O F

Kruzebrink 96, 8141 WG Heino
tel.: 0572 - 39 22 37, fax: 0572 - 39 46 87
e-mail: simons@hetnet.nl

STATISCHE BEREKENING

BETREFT: **Nieuwbouw campinggebouw**

Datum: **mei 2006** werkno. **06.138**

OPDRACHTGEVER:

5.1.2e

Weerdhuisweg 44a
8152 DN Lemelerveld

ARCHITEKT:

.Tekenbureau Jansman

AANNEMER:

.Bouwbedrijf Te Kiefte
Kerkstraat 26
8151 AP Lemelerveld

INHOUD

	blz.
Belastingen / grondaannames	3
Gordingen en vloerbalken	4
Voor- en eindspant	7
Tussenspant	19
Fundatiestroken	25
Poeren	28
Constructiegegevens	30, 31 en 32

Algemeen **blad:** 2

Deze bevat een berekening van de nieuwbouw campinggebouw,
aan de Weerdhuisweg te Lemelerveld , voor rekening van:

5.1.2e

1.1 Bijbehorende tekeningen en adviezen

Werknr. / Tekeningnr : 06-066 / blad 1 schaal : 1 : 100 datum : 25-05-2005

1.2 Van toepassing zijnde voorschriften

NEN 6700	-	TGB - Algemene basiseisen
NEN 6702	-	TGB - Belastingen en vervormingen
NEN 6720	-	TGB - Voorschriften Beton
NEN 6722	-	TGB - Voorschriften Beton Uitvoering
NEN 6740	-	TGB - Geotechniek Basiseisen en belastingen
NEN 6743	-	TGB - Geotechniek Fundering op drukpalen
NEN 6744	-	TGB - Geotechniek Fundering op staal
NEN 6770	-	TGB - Staalconstructies Algemeen
NEN 6771	-	TGB - Staalconstructies Stabiliteit
NEN 6772	-	TGB - Staalconstructies Verbindingen
NEN 6790	-	TGB – Steenconstructies

1.3 Veiligheidsklasse, belastingfactoren en referentieperiode

Veiligheidsklasse	: 3	referentieperiode	= 50 jaar
Belasting factoren	:	uiterste grenstoestand	
Fundamentele combinatie 1	:	qf;g	= 1,2 of 0,9
		qf;q	= 1.5
Fundamentele combinatie 2	:	qf;g	= 1,35
Bijzondere combinaties	:	qf;g = qf;q = qf;a	= 1,0
Belasting factoren	:	bruikbaarheids grenstoestand	
Alle belastingscombinaties	:	alle q's	= 1,0

1.4 Toegepaste materialen

Beton	:	C 20 / 25
Betonstaal	:	FeB 500 HWL
Walsprofielen	:	S 235
Kokerprofielen	:	S 275
Hout	:	Kwaliteitsklasse C

1.5 Toegepaste rekenprogrammatuur

Technosoft en diverse andere rekenprogramma's

Belastinge

Dak ∠ 25

ep. 0,7/cos 35	0,85 kN/m² . 1,2 .	1,0 kN/m²

Verdiepingvloer

eg	0,25 kN/m² . 1,2	0,3 kN/m²
vb	1,5 kN/m² . 1,5	2,3
		2,6 kN/m²

Beg.gr.vloer

eg PS-combinatievl	2,3 kN/m²	
afw.vloer 0,05 . 20	1,0	
lichte sch.w	0,7	
	4,0 kN/m² . 1,2	4,8 kN/m²
vb	5,0 . . 1,5	7,5
		11,3 kN/m²

Spanw	4,0 kN/m² . 1,2	4,8 kN/m²
skook 0,2 . 0,6 . 24	2,9 kN/m . 1,2	3,5 kN/m²

Grondaannames

Grondsoort zand matig vast (grondverbetering)
Sondeerwaarde 4 MN/m² (40 kg/cm²)
ϕ inwendige wrijvingshoek 30°
aanwaarding minimaal 200 mm

Gordingen

l.	15 m	
b	9 m	
h	7,4 m	
Overspanning	3000	
h.o.h.	1700	alm 71 x 171
q dak	0,7 kN/m²	h.o.h 1700 mm.

Verdieping vloerbalken

Overspanning	4.100	
h.o.h	0.61 m	alm 71 x 196
q.v.b.	1,5 kN/m²	h.o.h 610

Project....: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel..: gordingen

Gording berekening. (H)

zadeldak dubbele buiging

Algemene gegevens

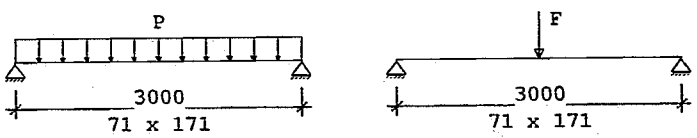
B x H	[mm] :	71 x 171	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm] :	3000	Klimaatklasse	:	I
Aantal zijdl. steunen	:	1	Belastingsduur [jaar]	:	50
Opleglengte	[mm] :	50			
Hoh in het dakvlak	[mm] :	1700			
Helling	:	35.00			
Beschot sterkteklasse	:	C18			
Dikte beschot	[mm] :	20	E0;ser;rep x I	[Nm] :	6000.0
Gevelopening	[m²] :	0.00	Aangehouden geveloppervlakte: L x H		
Gebouw L x B x H	[m] :	16.00 x 16.00 x 10.00			

Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.25
Isolatie	:	0.00
Extra gewicht	:	0.45
Totaal [kN/m²]	:	0.70

Veranderlijke belastingen

F_{rep}	[kN] :	1.00
F_{rep} oppervlak	[m²] :	0.1 x 0.1
Reductiefactor ϕ_r	:	1.00
Wind Pw	[kN/m²] :	0.50
Sneeuw dakvormfactor C1	:	0.67
Sneeuw reductiefactor	:	1.00



Belastingfactoren (NEN 6702 - Art.5.2.1)
Perm.bel. fund. 1 : 1.20 Ver.bel. : 1.30
Perm.bel. fund. 2 : 1.35

Resultaten (maatgevende combinaties)

				eis		u.c.
Geconc. belasting	frm (25)	$\sigma_{m;0;d}$ =	9.66 <	12.75	[N/mm²]	0.76
Wind	frm (54)	$\sigma_{v;d}$ =	0.34 <	1.42	[N/mm²]	0.24
Wind	frm (23)	$\sigma_{c;90;d}$ =	0.89 <	3.12	[N/mm²]	0.29
Wind		U_{bij} =	6.71 <	12.00	[mm]	0.56
Wind		U_{eind} =	10.57 <	12.00	[mm]	0.88
Permanent		$U_{bij;z}$ =	0.39 <	6.00	[mm]	0.07
Permanent		$U_{eind;z}$ =	0.78 <	6.00	[mm]	0.13

Project....: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel..: verdiepings-vloerbalken

Balklaag berekening. (H)

Algemene gegevens

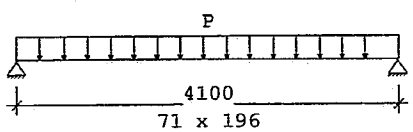
B x H	[mm] :	71 x 196	Sterkteklasse	:	C18
Overspanning	[mm] :	4100	Klimaatklasse	:	I
Opleglengte	[mm] :	50	Belastingsduur [jaar]	:	50
H.o.h. afstand	[mm] :	610	Min. eigenfreq. [Hz]	:	3
Beschot sterkteklasse:		C18			
Dikte beschot	[mm] :	20	E0;ser;rep x I [Nm]	:	6000

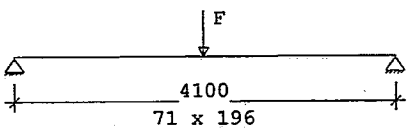
Permanente belastingen G_{rep}

EG balklaag	:	0.25
Scheidingswanden	:	0.00
Extra belasting	:	0.00
Totaal [kN/m²]	:	0.25

Veranderlijke belastingen

P_{rep} [kN/m²]	:	1.50
Psi [-]	:	0.40
Frep [kN]	:	1.00
Frep oppervlak [m²]	:	0.1 x 0.1
Reductiefactor ϕ_r	:	0.74





Belastingfactoren (NEN 6702 - Art.5.2.1)
Perm.bel. fund. 1 : 1.20 Ver.bel. : 1.30
Perm.bel. fund. 2 : 1.35

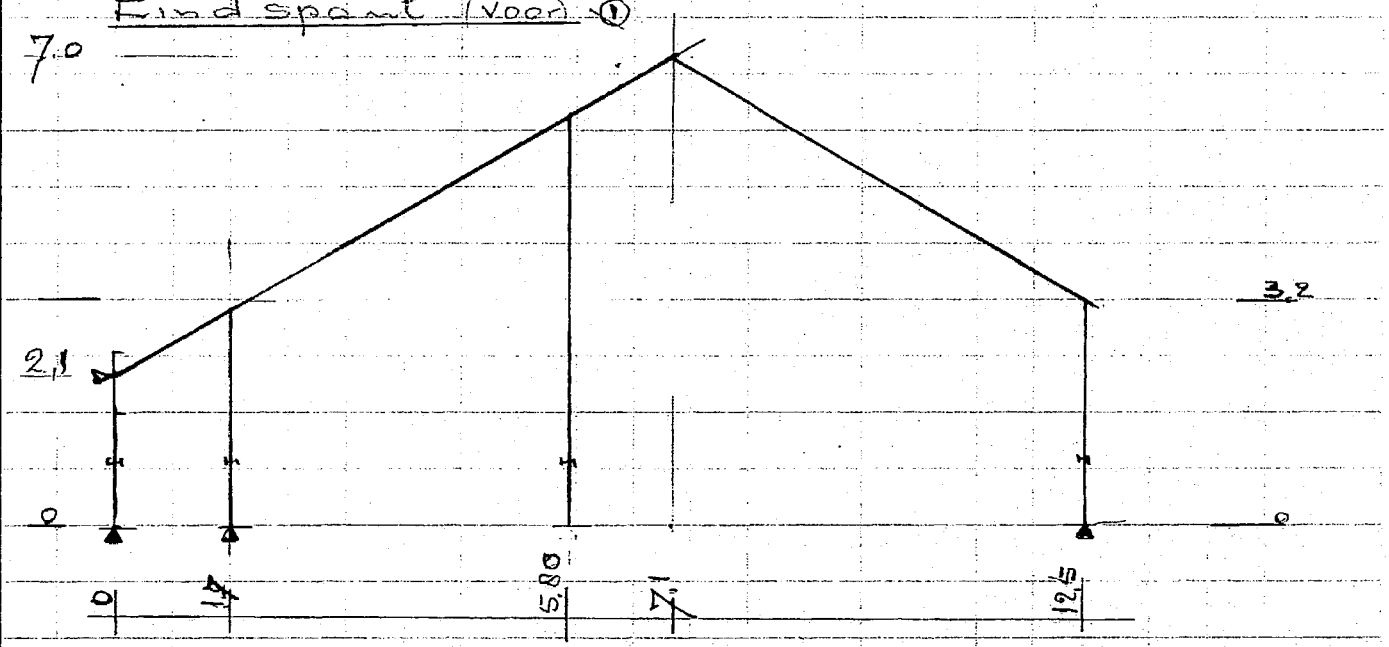
Meegenomen combinatie's in de berekening :		k_{mod}
* Permanent	(G_{rep})	0.70
* Verdeelde belasting	(G_{rep} + P_{rep})	0.85
* Geconcentreerde belasting	(G_{rep} + F_{rep})	0.85

Resultaten (maatgevende combinaties)

			eis		u.c.
Verdeelde belastingfrm (25)	$\sigma_{m;0;d}$	= 6.34 <	12.75	[N/mm²]	0.50
Verdeelde belastingfrm (54)	$\sigma_{v;d}$	= 0.27 <	1.42	[N/mm²]	0.19
Verdeelde belastingfrm (23)	$\sigma_{c;90;d}$	= 0.79 <	3.12	[N/mm²]	0.25
Verdeelde belasting	U_{bij}	= 11.81 <	12.30	[mm]	0.96
Verdeelde belasting	U_{eind}	= 13.21 <	16.40	[mm]	0.81

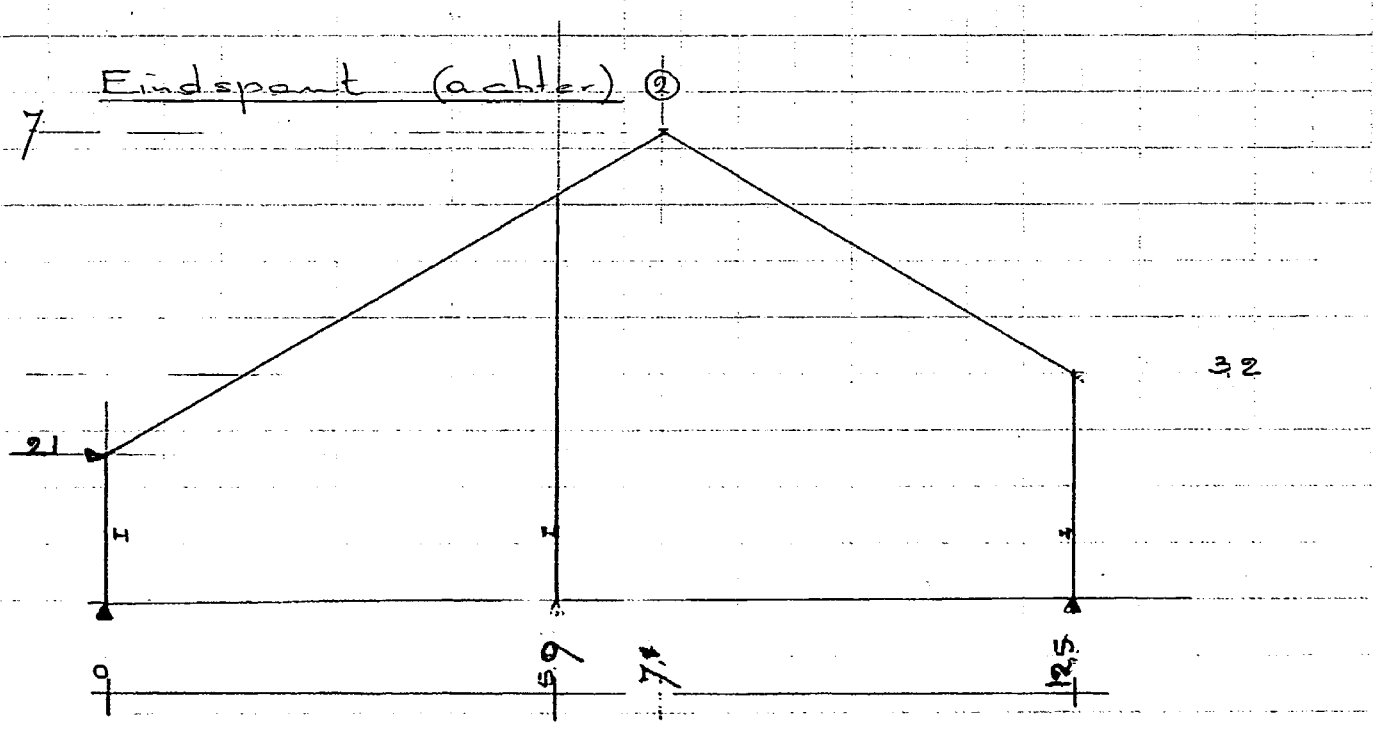
Resonantie : eerste eigen frequentie = 8.0 > 3.0 [Hz] 0.37

Eindspant (voor) ①



q, eq = 1.7 × 0.7 = 1.20 kN/m

Eindspant (achter) ②



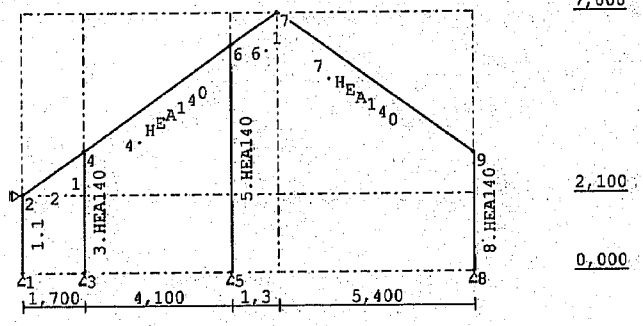
q eq: 1.7 × 0.7 = 1.20 kN/m

Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 30/05/2006
Bestand..: c:\proj\2006\06.138 eindspant voor.rww

Belastingbreedte.: 1.700
Toegepaste norm..: TGB 1990
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

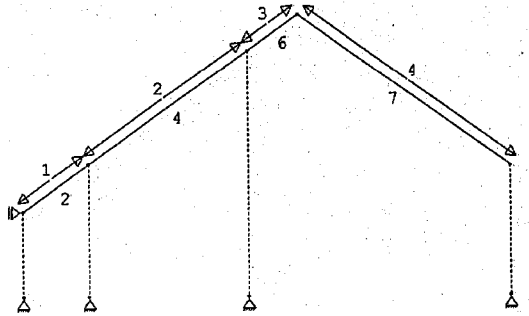
Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

GEOMETRIE



LASTVELDEN

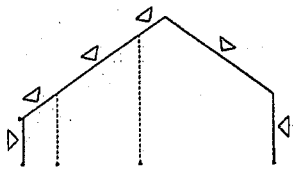
Veranderlijke belastingen door personen



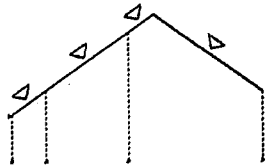
Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor

LASTVELDEN

Wind staven



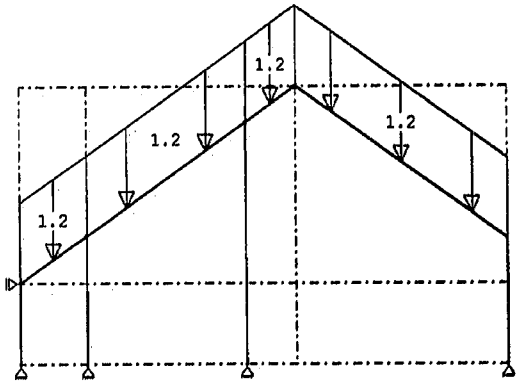
Sneeuw staven



BELASTINGEN

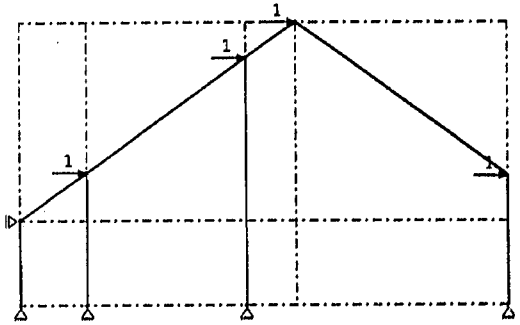
B.G:1 Permanente belasting

Eigengewicht alle staven. Richting:↓



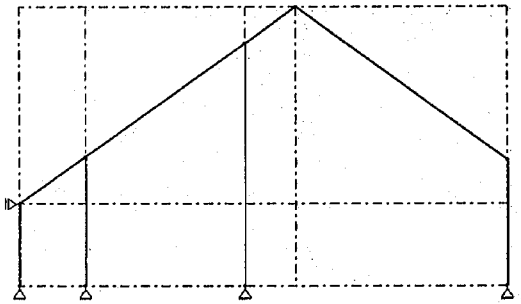
BELASTINGEN

B.G:2 Knik

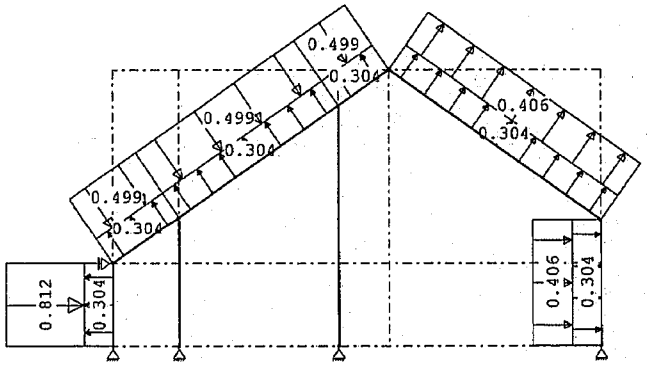


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor .

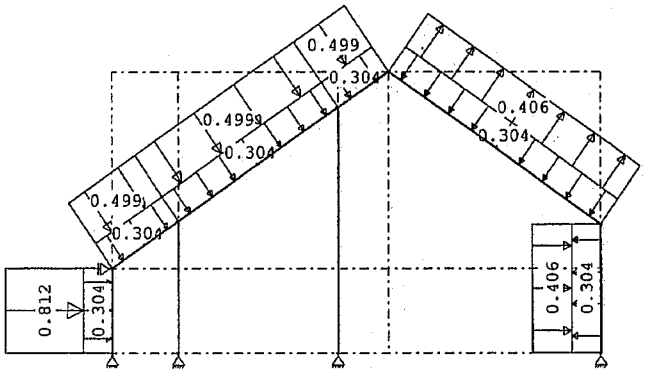
BELASTINGEN B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)



BELASTINGEN B.G:4 Wind van links overdruk A

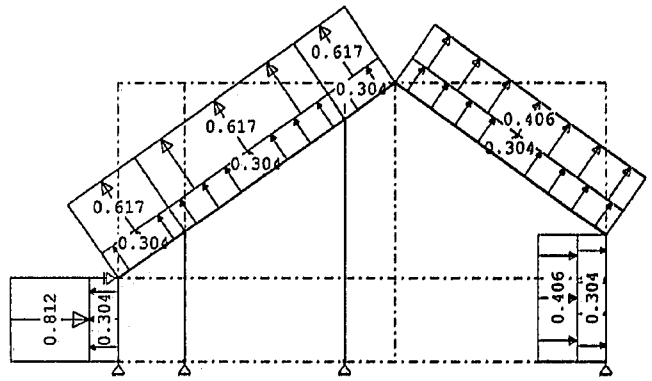


BELASTINGEN B.G:5 Wind van links onderdruk A

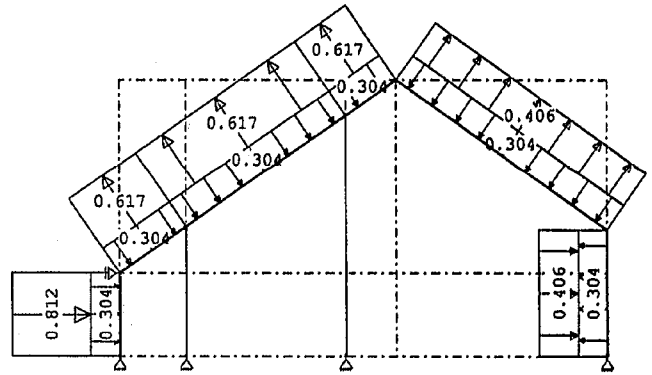


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor

BELASTINGEN B.G:6 Wind van links overdruk B



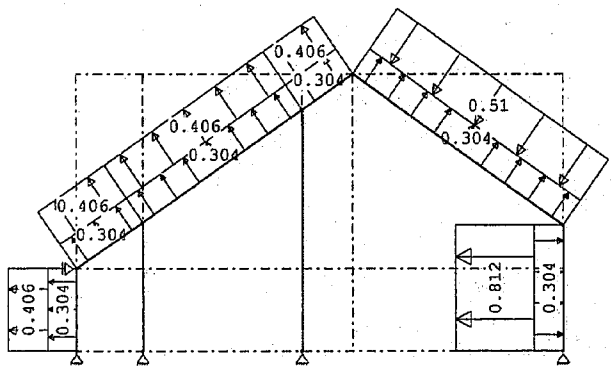
BELASTINGEN B.G:7 Wind van links onderdruk B



Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor

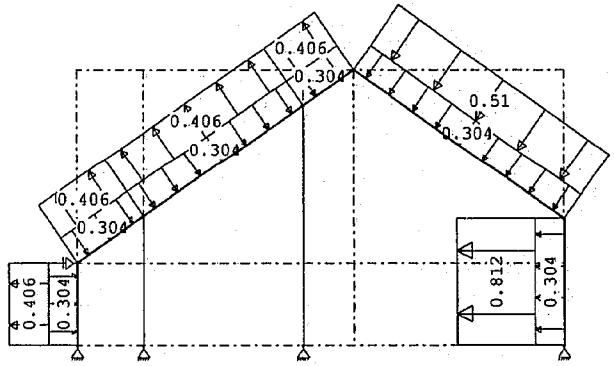
BELASTINGEN

B.G:8 Wind van rechts overdruk A



BELASTINGEN

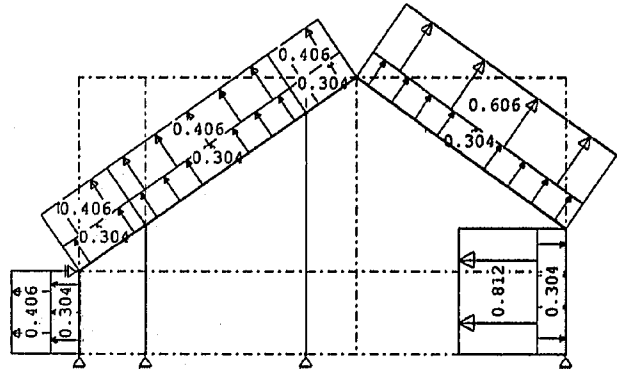
B.G:9 Wind van rechts onderdruk A



Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor

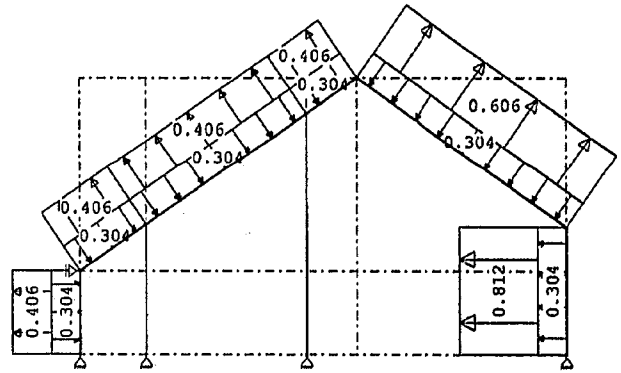
BELASTINGEN

B.G:10 Wind van rechts overdruk B



BELASTINGEN

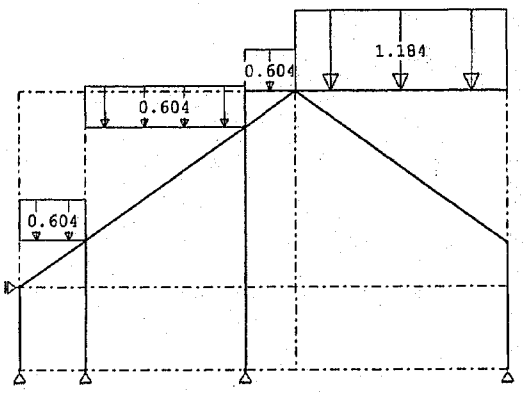
B.G:11 Wind van rechts onderdruk B



Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor

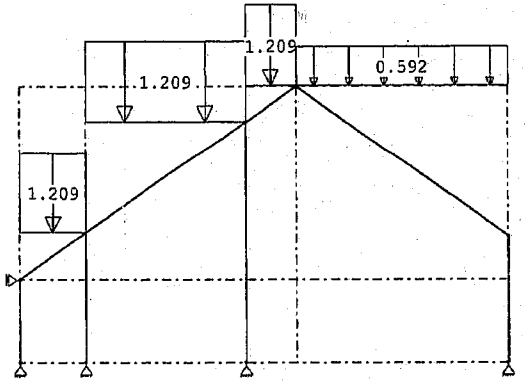
BELASTINGEN

B.G:12 Sneeuw A



BELASTINGEN

B.G:13 Sneeuw B



BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	3	Extr	1.50						
2	Fund.	1	Perm	1.20	5	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
3	Fund.	1	Perm	1.20	7	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
4	Fund.	1	Perm	1.20	4	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
5	Fund.	1	Perm	1.20	6	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
6	Fund.	1	Perm	1.20	9	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
7	Fund.	1	Perm	1.20	11	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
8	Fund.	1	Perm	1.20	8	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
9	Fund.	1	Perm	1.20	10	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
10	Fund.	1	Perm	1.20	12	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
11	Fund.	1	Perm	1.20	13	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
12	Fund.	1	Perm	1.35									

Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
13	Inc.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
14	Inc.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
15	Inc.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
16	Inc.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
17	Inc.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
18	Inc.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
19	Inc.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
20	Inc.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
21	Inc.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
22	Inc.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
23	Inc.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
24	Perm.	1	Perm	1.00									

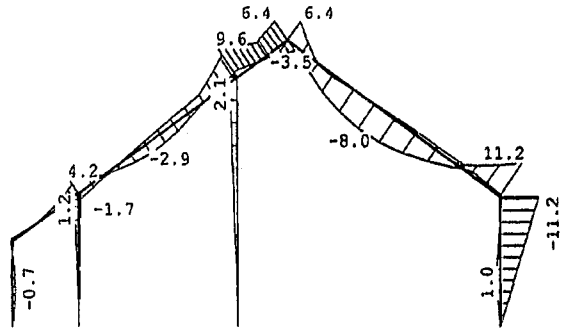
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	7
3	2,4,6,7
4	7
5	2,4,6,7
6	2,4,6
7	2,4,6,7
8	2,4,6
9	2,4,6,7
10	Geen
11	Geen
12	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Fundamentele combinatie



Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor

REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.52	1.01	-2.76	8.59		
2	-7.88	10.92				
3	-0.16	0.37	-2.30	13.47		
5	-0.02	0.35	2.45	19.09		
8	-3.51	1.81	1.18	15.92		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 2=Knik
Aanpassing inkl. parameter C : Steunpunten
Tweede-orde-effect:
Aan te houden verhouding n/(n-1)
voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.10
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/300
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA140	235	Gewalst	1

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste U.C.	toetsing [N/mm²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staaf	6771	12.3.1	(12.3-1)	0.024	6	47,41,45
2	1	2	2	1	Einde	6770	11.2.3	(11.2-5)	0.081	19	
3	1	2	2	1	Staaf	6771	12.3.1	(12.3-1)	0.055	13	47,41,45
4	1	11	1	1	Staaf	6771	12.2	(12.2-3)	0.236	55	47,41
5	1	10	1	1	Staaf	6771	12.3.1	(12.3-1)	0.109	26	47,41,45
6	1	10	1	1	Staaf	6771	12.2	(12.2-3)	0.235	55	47
7	1	10	1	1	Staaf	6771	12.2	(12.2-3)	0.385	90	47,41
8	1	10	1	1	Staaf	6771	12.2	(12.2-3)	0.299	70	47,41,45

Opmerkingen:
[41] N.a.v. art. 12.3.3 is My;s;d in bovenstaande doorsnedecontroles (hfdst. 11) verhoogd met het oog op kip.
[45] Waarschuwing: De inklemmingsparameter C is aangepast.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar *1
2	Dak	db	2.07	N	N	0.0	0.1	14	1	Eind	0.1	-8.3	0.004
							-0.1	16	1	Eind	-0.1		
		db						14	1	Bijk	0.1	-8.3	0.004
4	Dak	db	4.98	N	N	0.0	-1.6	14	1	Eind	-1.6	-19.9	0.004
		db						17	1	Bijk	1.7	-19.9	0.004
6	Dak	ss	1.58	N	N	0.0	-5.6	22	1	Eind	-5.6	-12.6	2*0.004
		ss						22	1	Bijk	-2.3	-12.	0.004

Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant voor

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar *1
7	Dak	db	6.60	N	N	0.0	-11.1	22	1	Eind	-11.1	-26.4	0.004
		db						22	1	Bijk	-4.4	-26.4	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	Toelaatbaar [h/]
1	14	1	2.100	-0.1	7.0	300
3	14	1	3.273	0.3	10.9	300
5	17	1	6.103	1.9	20.3	300
8	22	1	3.200	-6.5	10.7	300

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

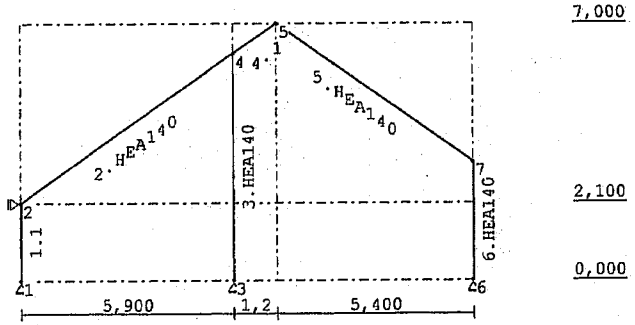
Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0065 [m] gevonden
bij knoop 9 en combinatie 22; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 3.200 [m] levert dit h / 496 (toel.: h / 300).

Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant achter
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 30/05/2006
Bestand..: c:\proj\2006\06.138 eindspant achter.rww

Belastingbreedte.: 1.700
Toegepaste norm..: TGB 1990
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

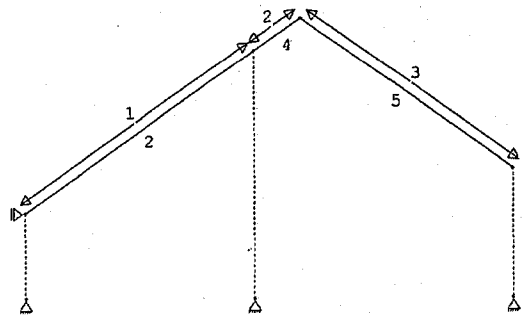
Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

GEOMETRIE



LASTVELDEN

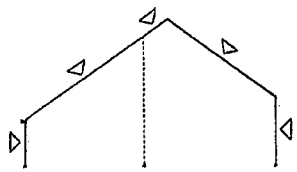
Veranderlijke belastingen door personen



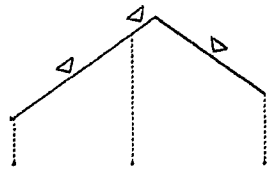
Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant achter

LASTVELDEN

Wind staven



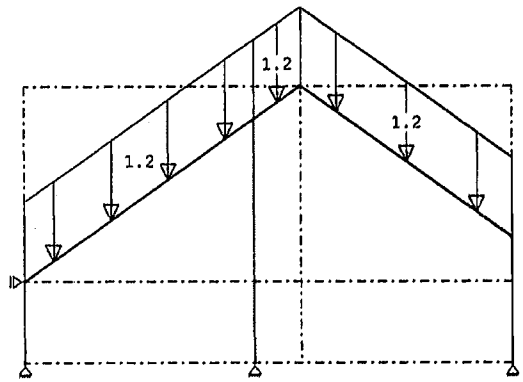
Sneeuw staven



BELASTINGEN

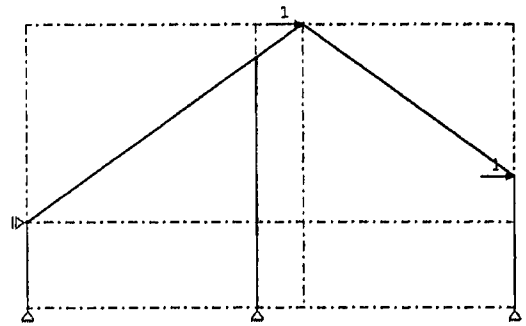
B.G:1 Permanente belasting

Eigengewicht alle staven. Richting:↓



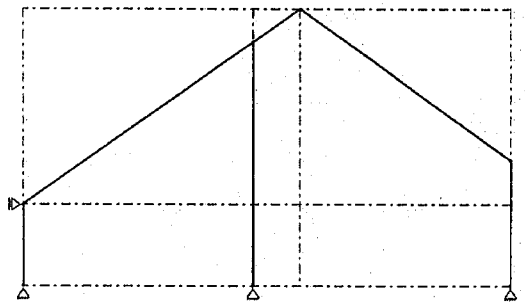
BELASTINGEN

B.G:2 Knik

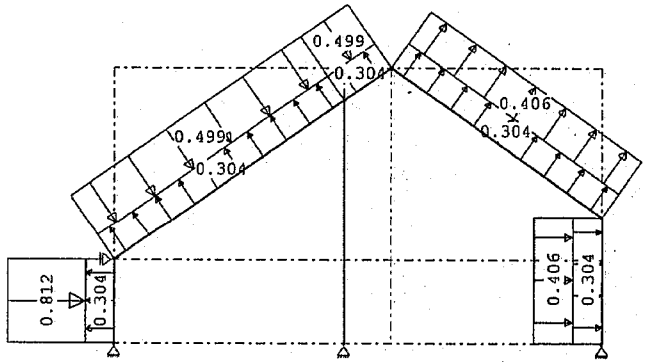


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant achter

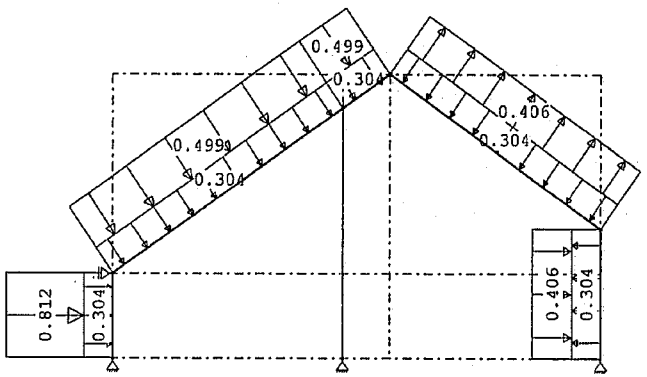
BELASTINGEN
B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)



BELASTINGEN
B.G:4 Wind van links overdruk A

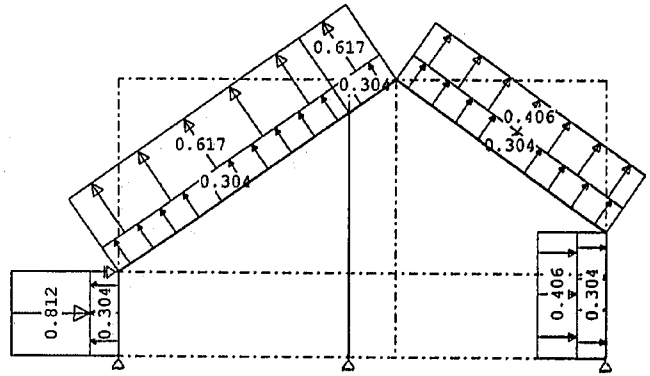


BELASTINGEN
B.G:5 Wind van links onderdruk A

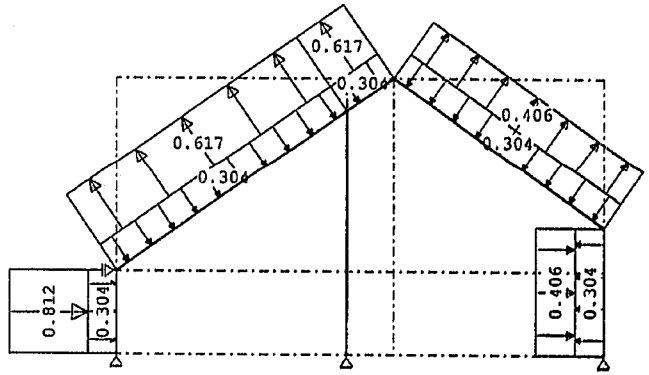


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant achter

BELASTINGEN
B.G:6 Wind van links overdruk B

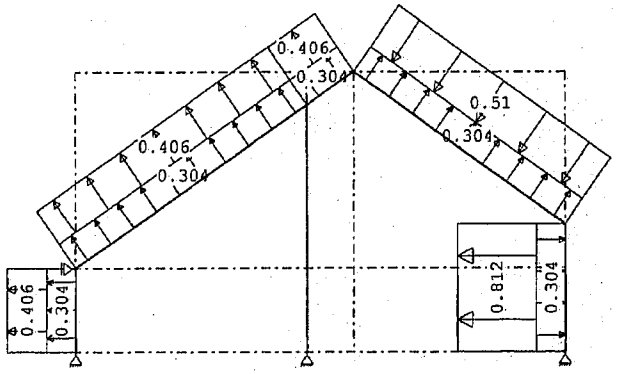


BELASTINGEN
B.G:7 Wind van links onderdruk B

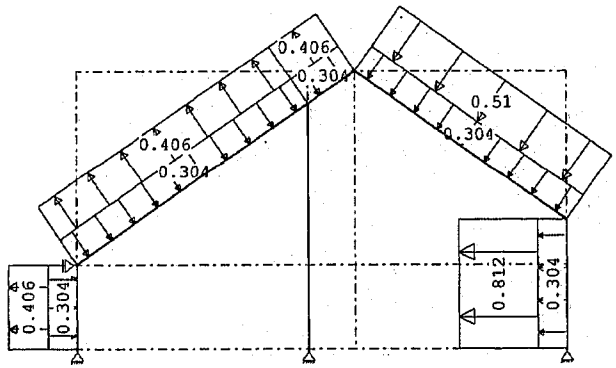


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant achter

BELASTINGEN B.G:8 Wind van rechts overdruk A

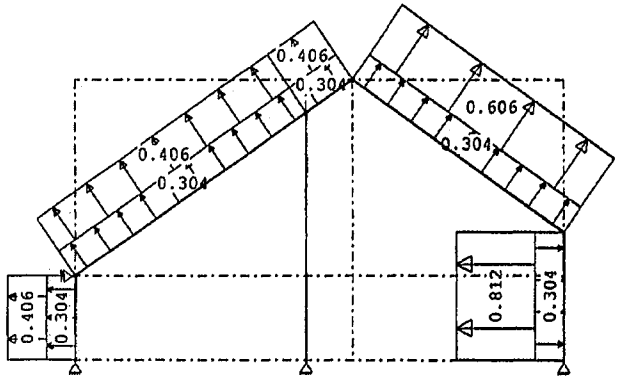


BELASTINGEN B.G:9 Wind van rechts onderdruk A

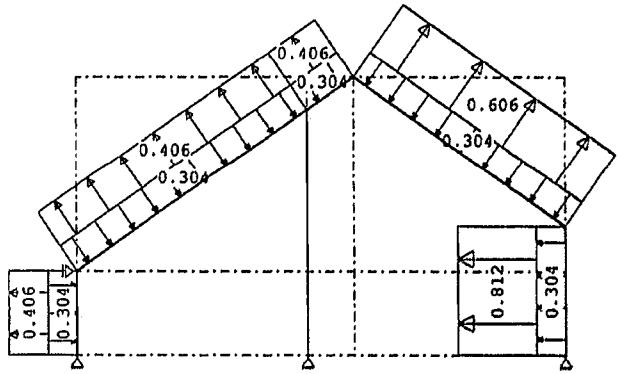


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant achter

BELASTINGEN B.G:10 Wind van rechts overdruk B



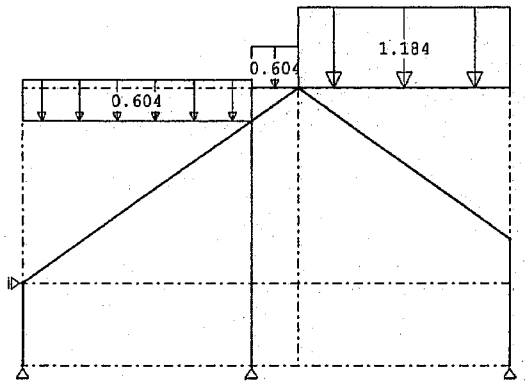
BELASTINGEN B.G:11 Wind van rechts onderdruk B



Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant achter

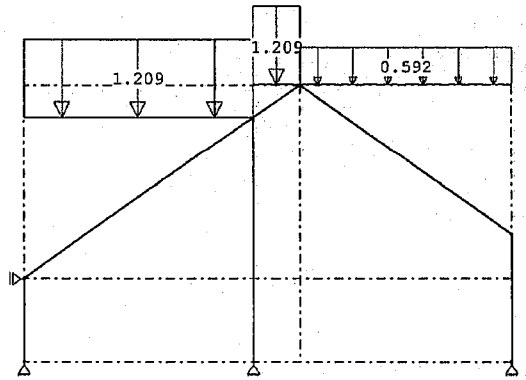
BELASTINGEN

B.G:12 Sneeuw A



BELASTINGEN

B.G:13 Sneeuw B



BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	3	Extr	1.50						
2	Fund.	1	Perm	1.20	5	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
3	Fund.	1	Perm	1.20	7	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
4	Fund.	1	Perm	1.20	4	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
5	Fund.	1	Perm	1.20	6	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
6	Fund.	1	Perm	1.20	9	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
7	Fund.	1	Perm	1.20	11	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
8	Fund.	1	Perm	1.20	8	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
9	Fund.	1	Perm	1.20	10	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
10	Fund.	1	Perm	1.20	12	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
11	Fund.	1	Perm	1.20	13	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
12	Fund.	1	Perm	1.35									

Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant achter

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
13	Inc.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
14	Inc.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
15	Inc.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
16	Inc.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
17	Inc.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
18	Inc.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
19	Inc.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
20	Inc.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
21	Inc.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
22	Inc.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
23	Inc.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
24	Perm.	1	Perm	1.00									

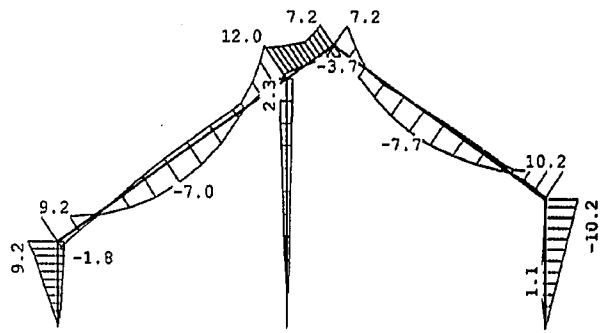
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	5
3	2,4,5
4	5
5	2,4,5
6	2,4
7	2,4,5
8	2,4
9	2,4,5
10	Geen
11	Geen
12	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Fundamentele combinatie



Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: eindspant achter

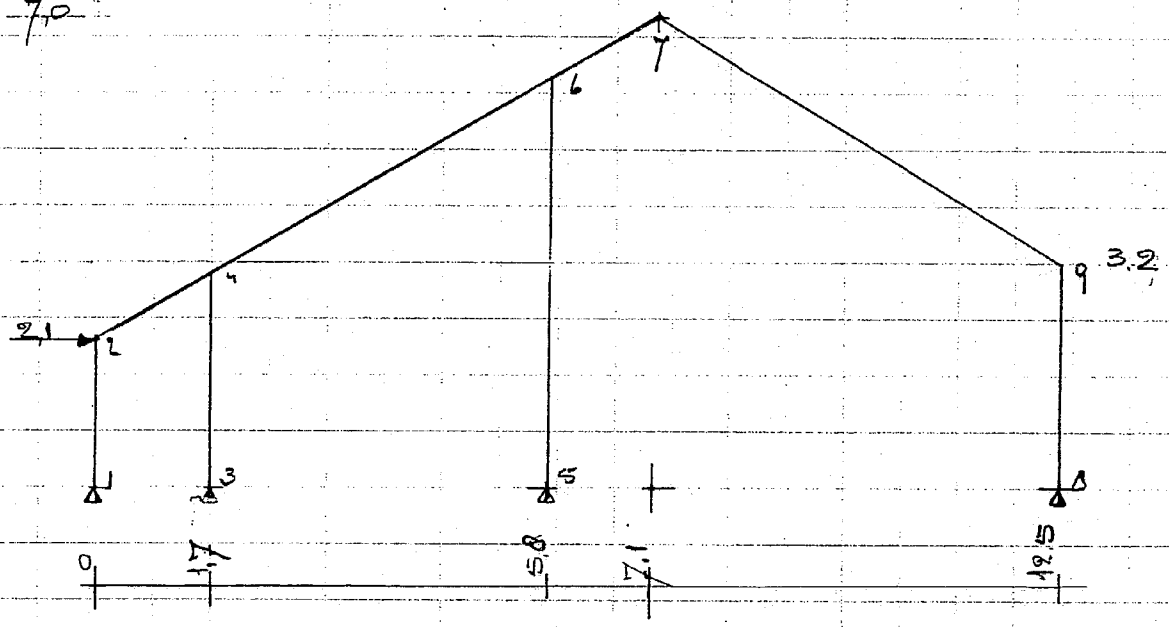
REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-1.65	4.08	-0.29	13.47		
2	-11.66	10.94				
3	-0.30	0.38	2.33	22.80		
6	-3.17	1.95	0.59	15.67		

Tussenspant

7,0



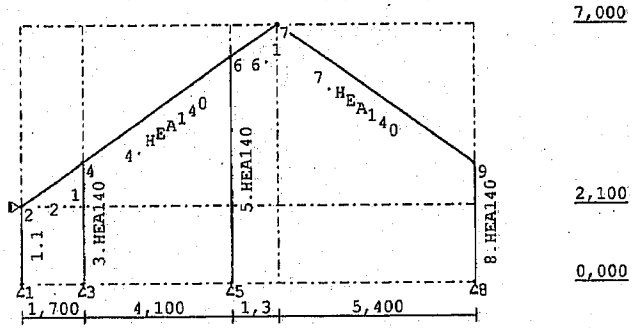
$q_{eg} = \frac{1}{2} q \times 0,7 = 2,03 \text{ kN/m}$

Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 30/05/2006
Bestand..: c:\proj\2006\06.138 tussenspant.rww

Belastingbreedte..: 2.900
Toegepaste norm..: TGB 1990
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

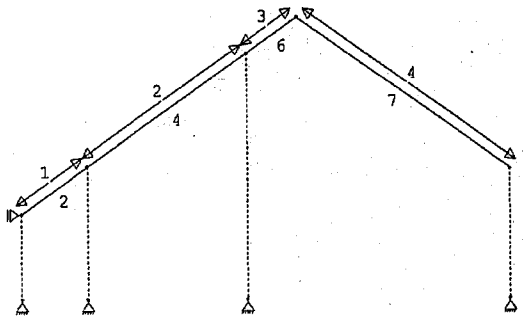
Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

GEOMETRIE



LASTVELDEN

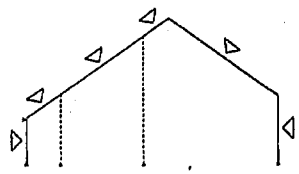
Veranderlijke belastingen door personen



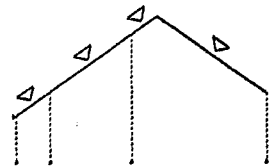
Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant

LASTVELDEN

Wind staven

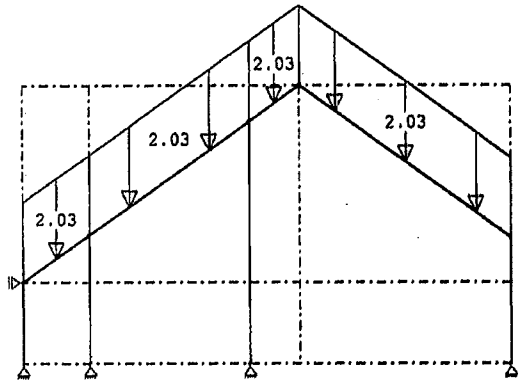


Sneeuw staven

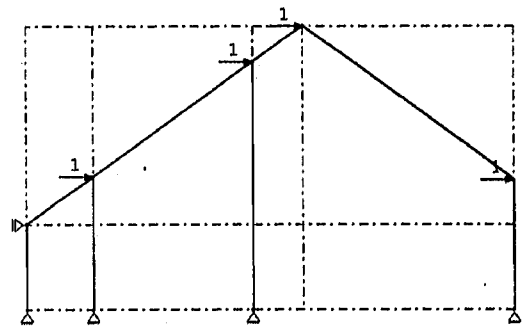


BELASTINGEN B.G:1 Permanente belasting

Eigengewicht alle staven. Richting:↓

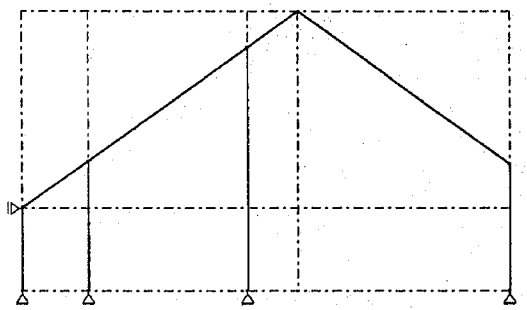


BELASTINGEN B.G:2 Knik

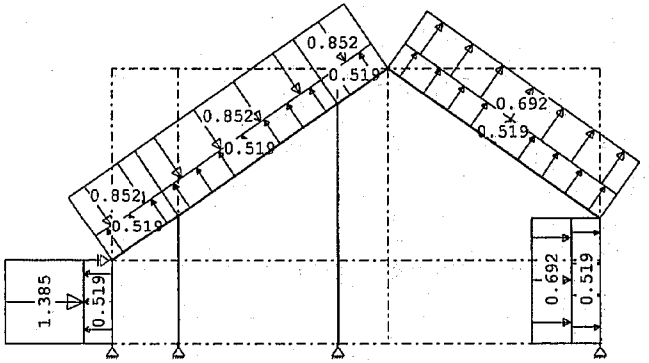


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant

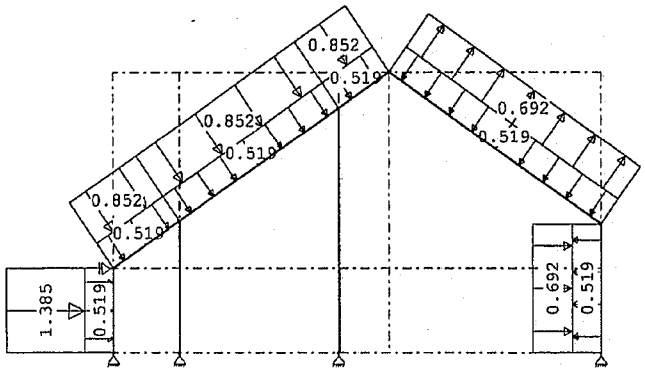
BELASTINGEN
B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)



BELASTINGEN
B.G:4 Wind van links overdruk A

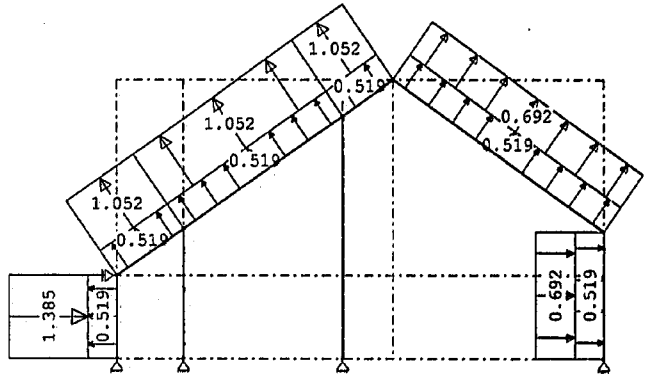


BELASTINGEN
B.G:5 Wind van links onderdruk A

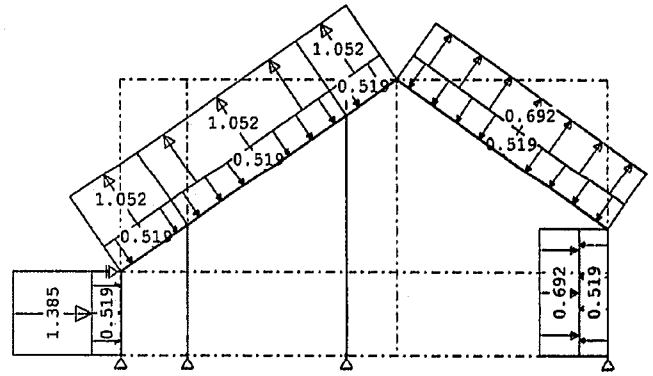


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant

BELASTINGEN
B.G:6 Wind van links overdruk B

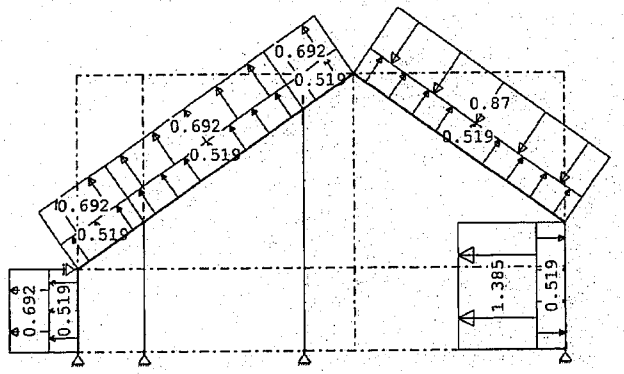


BELASTINGEN
B.G:7 Wind van links onderdruk B

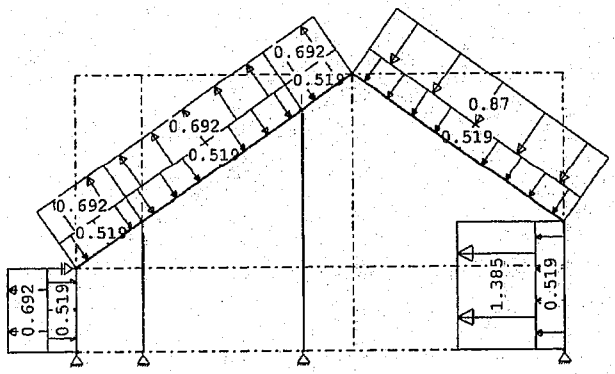


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant

BELASTINGEN B.G:8 Wind van rechts overdruk A

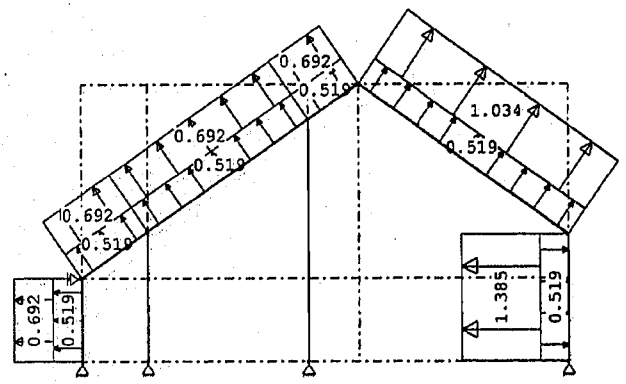


BELASTINGEN B.G:9 Wind van rechts onderdruk A

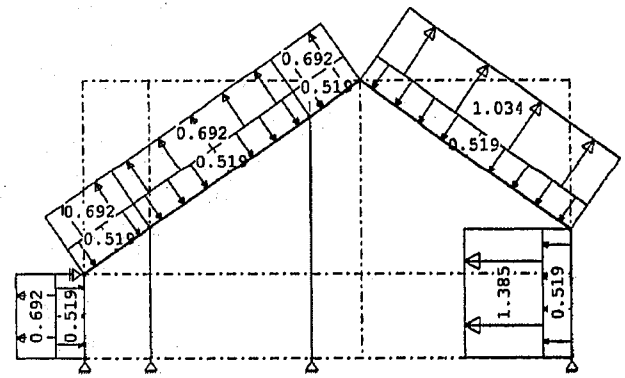


Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant

BELASTINGEN B.G:10 Wind van rechts overdruk B



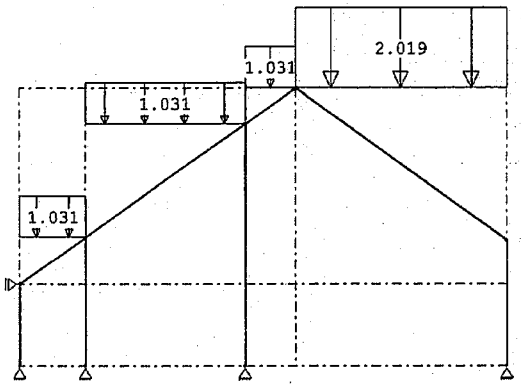
BELASTINGEN B.G:11 Wind van rechts onderdruk B



Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant

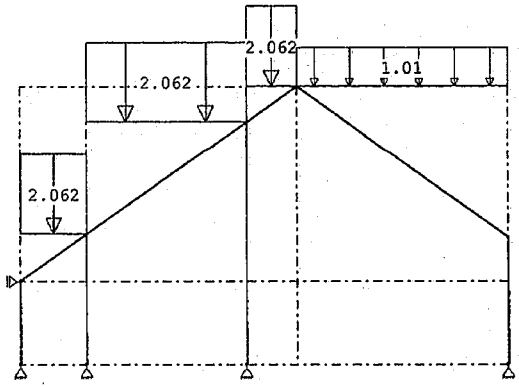
BELASTINGEN

B.G:12 Sneeuw A



BELASTINGEN

B.G:13 Sneeuw B



BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.20	3	Extr	1.50						
2	Fund.	1	Perm	1.20	5	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
3	Fund.	1	Perm	1.20	7	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
4	Fund.	1	Perm	1.20	4	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
5	Fund.	1	Perm	1.20	6	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
6	Fund.	1	Perm	1.20	9	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
7	Fund.	1	Perm	1.20	11	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
8	Fund.	1	Perm	1.20	8	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
9	Fund.	1	Perm	1.20	10	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
10	Fund.	1	Perm	1.20	12	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
11	Fund.	1	Perm	1.20	13	Extr	1.50	3	Mom	1.50			
12	Fund.	1	Perm	1.35									

Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
13	Inc.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
14	Inc.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
15	Inc.	1	Perm	1.00	7	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
16	Inc.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
17	Inc.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
18	Inc.	1	Perm	1.00	9	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
19	Inc.	1	Perm	1.00	11	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
20	Inc.	1	Perm	1.00	8	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
21	Inc.	1	Perm	1.00	10	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
22	Inc.	1	Perm	1.00	12	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
23	Inc.	1	Perm	1.00	13	Extr	1.00	3	Mom	1.00			
24	Perm.	1	Perm	1.00									

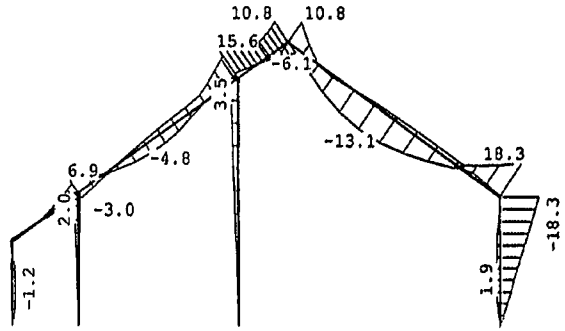
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	7
3	2,4,6,7
4	7
5	2,4,6,7
6	2,4,6
7	2,4,6,7
8	2,4,6
9	2,4,6,7
10	Geen
11	Geen
12	Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Fundamentele combinatie



Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant

REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-2.60	1.71	-5.37	13.94		
2	-13.60	18.42				
3	-0.28	0.61	-5.23	21.42		
5	-0.05	0.57	1.81	29.97		
8	-5.73	3.28	0.55	25.44		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 2=Knik
Aanpassing inkl. parameter C : Steunpunten
Tweede-orde-effect:
Aan te houden verhouding n/(n-1)
voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.10
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/300
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA140	235	Gewalst	1

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staaf	6771	12.3.1	(12.3-1)	0.040	9	47,41,45
2	1	2	2	1	Einde	6770	11.2.3	(11.2-5)	0.133	31	
3	1	2	2	1	Staaf	6771	12.3.1	(12.3-1)	0.090	21	47,41,45
4	1	11	1	1	Staaf	6771	12.2	(12.2-3)	0.383	90	47,41
5	1	10	1	1	Staaf	6771	12.3.1	(12.3-1)	0.193	45	47,41,45
6	1	10	1	1	Staaf	6771	12.2	(12.2-3)	0.383	90	47
7	1	10	1	1	Staaf	6771	12.2	(12.2-3)	0.629	148	47,41
8	1	10	1	1	Staaf	6771	12.2	(12.2-3)	0.489	115	47,41,45

Opmerkingen:
[41] N.a.v. art. 12.3.3 is My;s;d in bovenstaande doorsnedecontroles (hfdst. 11) verhoogd met het oog op kip.
[45] Waarschuwing: De inklemmingsparameter C is aangepast.
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
2	Dak	db	2.07	N	N	0.0	0.2	14	1	Eind	0.2	-8.3	0.004
							-0.1	16	1	Eind	-0.1		
		db						14	1	Bijk	0.1	-8.3	0.004
4	Dak	db	4.98	N	N	0.0	-2.6	14	1	Eind	-2.6	-19.9	0.004
		db						17	1	Bijk	2.8	-19.9	0.004
6	Dak	ss	1.58	N	N	0.0	-9.1	22	1	Eind	-9.1	-12.6	2*0.004
		ss						22	1	Bijk	-3.9	-12.6	2*0.004

Project..: 06.138 Nieuwbouw campinggebouw
Onderdeel: tussenspant

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
7	Dak	db	6.60	N	N	0.0	-18.0	22	1	Eind	-18.0	-26.4	0.004
		db						22	1	Bijk	-7.6	-26.4	0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	[h/]
1	14	1	2.100	-0.2	7.0	300
3	14	1	3.273	0.5	10.9	300
5	17	1	6.103	3.1	20.3	300
8	22	1	3.200	-10.5	10.7	300

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0105 [m] gevonden
bij knoop 9 en combinatie 22; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 3.200 [m] levert dit h / 305 (toel.: h / 300).

Fundatie

strook 1

Voorgevel / achtergevel

uit dak	1,7	x 1,0 =	1,7 kN/m'
beg grvl	0,3	x 11,3 =	3,4 "
gevel	5,5	x 4,8 =	26,4 "
strook			3,5 "
			35,0 kN/m'

strookbreedte 600 mm

strook 2

zijgevel links

uit dak	1	x 1 =	1,0 kN/m'
verd vl	2	x 2,6 =	5,4 "
beg grvl	2	x 11,3 =	22,6 "
gevel	3	x 4,8 =	14,4 "
strook			3,5 "
			46,9 kN/m'

strookbreedte = 700 mm

strook 3

hoge tussenwand

uit dak	1	x 1	1,0 kN/m'
verd vl	2	x 2,6	5,2 "
beg grvl	(2 + 0,3)	x 11,3	26,0 "
wand	6,5	x 4,8	31,2 "
strook			3,5 "
			66,9 kN/m'

strookbreedte 800 mm + kolom

strook 4 onder beg grond vloer

uit	vloer	4,25	x 11,3	40,0 kN/m
	mw	5	x 2,4	12,0
	strook			3,5
				63,5 kN/m

strookbreedte 800 mm

strook 5

zijgevel rechts

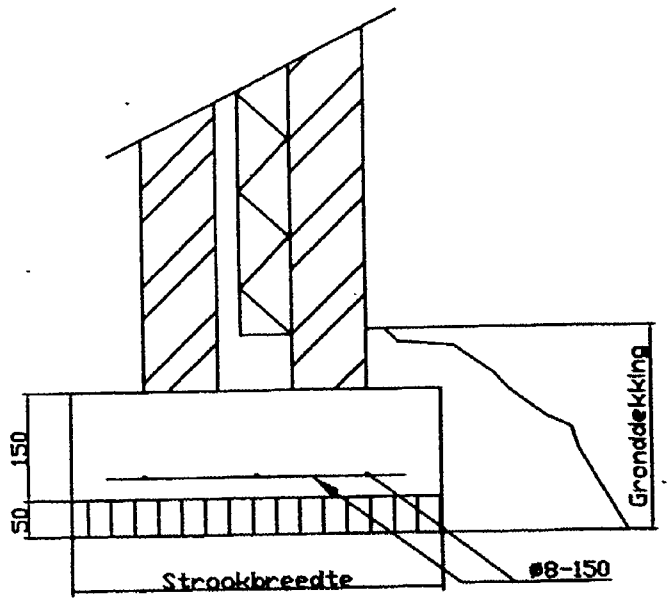
uit	dak	1	x 1 =	1,0 kN/m
	beg.grnd	0.3	x 11,2 =	3,4
	gevel	3,5	x 4,8 =	16,8
	strook			3,5
				24,7 kN/m

strookbreedte 600 mm + kolom

Fundatiegegevens stroken

Strokenfundatie volgens NEN 6744 artikel 5.2.3 (Gedraineerde toestand)

Gronddekking (m.)	0,00		0,20		0,50		0,60	
Inwendige wrijvingshoek (graden)	30,00		30,00		30,00		30,00	
Vol.gew. (kN/m^3) boven aanleg	18,00		18,00		18,00		18,00	
Vol.gew. (kN/m^3) onder aanleg	20,00		20,00		20,00		20,00	
Breedte	kN/m^2	kN/m^1	kN/m^2	kN/m^1	kN/m^2	kN/m^1	kN/m^2	kN/m^1
1600	77	124	123	196	190	305	213	341
1550	75	117	120	186	188	291	210	326
1500	73	110	118	177	185	278	208	311
1450	71	103	116	168	183	265	205	297
1400	69	96	113	158	180	252	202	283
1350	66	90	111	149	177	239	199	269
1300	64	83	108	141	175	227	197	256
1250	62	77	106	132	172	215	194	242
1200	60	71	103	124	169	203	191	229
1150	57	66	101	116	166	191	188	216
1100	55	60	98	108	164	180	185	204
1050	53	55	96	101	160	169	182	191
1000	50	50	93	93	158	158	180	180
950	48	46	91	86	155	147	177	168
900	46	41	88	79	152	137	174	156
850	43	37	86	73	150	127	171	145
800	41	33	83	67	147	117	168	134
750	38	29	81	60	144	108	165	124
700	36	25	78	55	141	99	162	113
650	33	22	75	49	138	90	159	103
600	31	19	73	44	135	81	156	94
550	28	16	70	38	132	72	153	84
500	26	13	67	34	129	64	150	75
450	23	11	65	29	126	57	147	66
400	21	8	62	25	123	49	144	58



ALGEMENE GEGEVENS

Sterkteklasse	C 20 / 25
Betonstaal	FeB 500 HWL
Milieuklasse	XC2
Cementsoort	Ho CEM III
Cementklasse	B 42,5 N
Consistentiegebied	2
Ontkistingsterkte	5 N / mm^2
Dekking stroken	25 mm

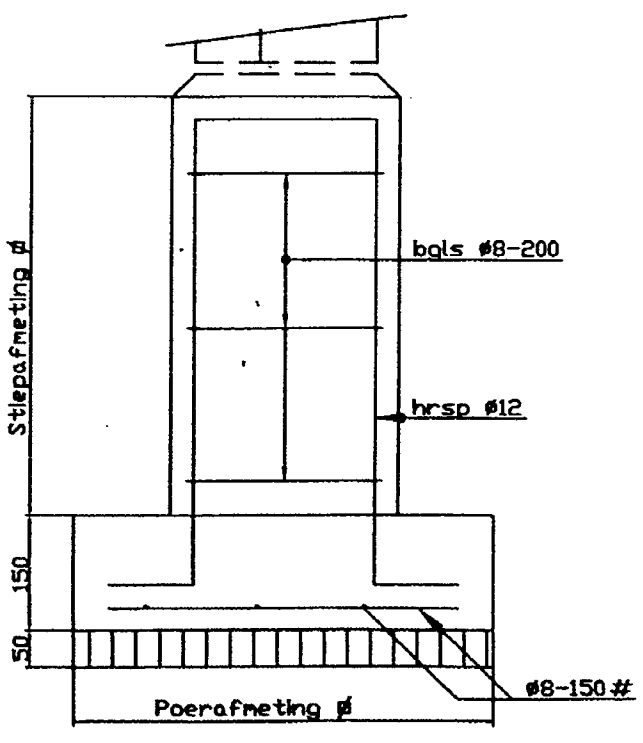
Paars - typ kolom

A_1	=	8,6 kN	≠ 400
A_2	=	13,5 kN	op strook
A_3	=	19,1 kN	op strook
A_4	=	15,9 kN	≠ 400
$B_1 - C_1 - D_1 - E_1$	=	13,9 kN	≠ 400
$B_2 - C_2 - D_2 - E_2$	=	21,4 kN	op strook
$B_3 - C_3 - D_3 - E_3$	=	300 kN	op strook
$B_4 - C_4 - D_4 - E_4$	=	25,4 kN	op strook
F_1	=	13,5 kN	≠ 400
F_3	=	22,8 kN	op strook
F_4	=	15,7 kN	op strook

Fundatiegegevens poeren

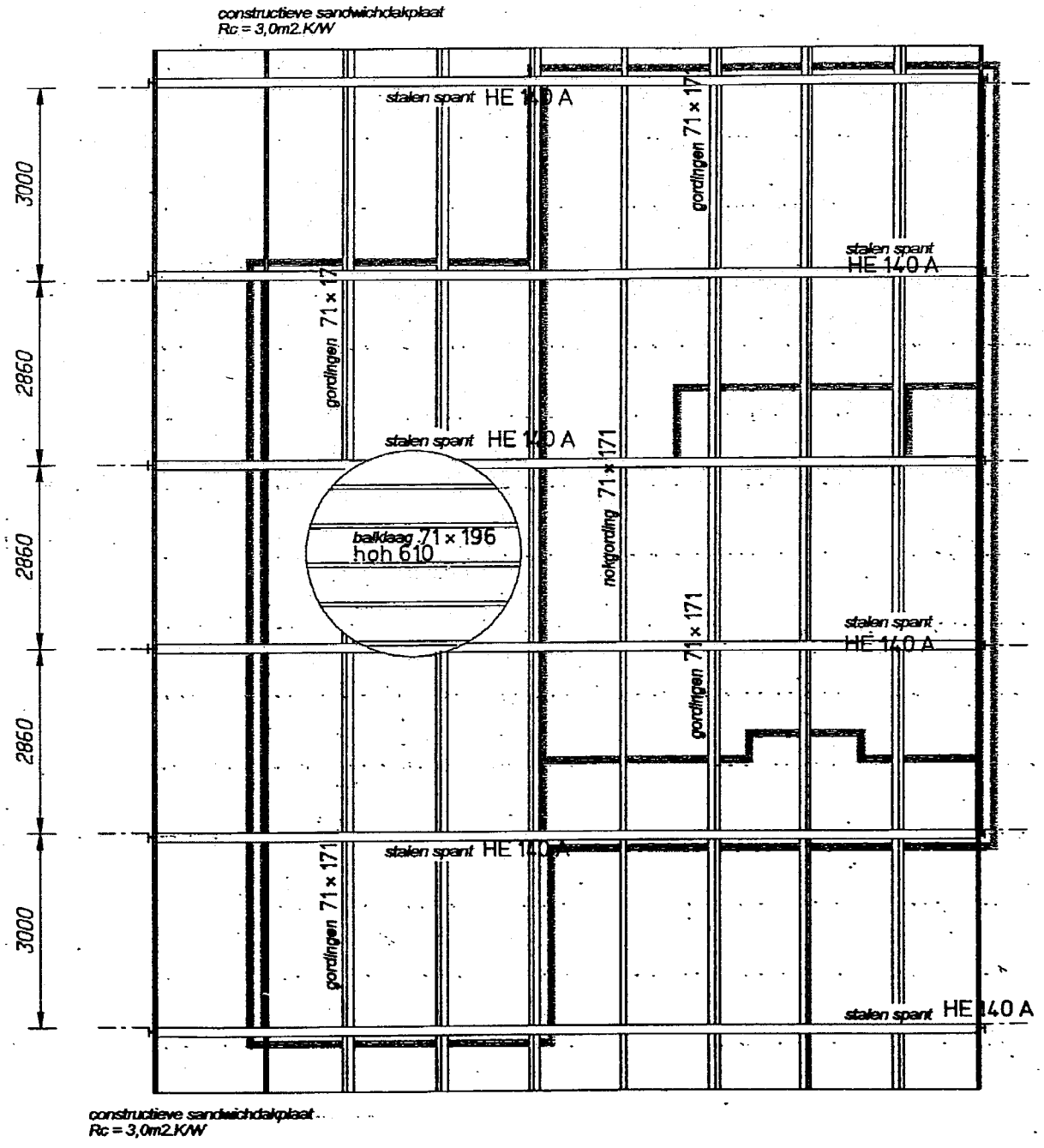
Poerenfundatie volgens NEN 6744 artikel 5.2.3 (Gedraineerde toestand)

Gronddekking (m.)	0,00		0,20		0,50		0,60	
Inwendige wrijvingshoek (graden)	30,00		30,00		30,00		30,00	
Vol.gew. (kN/m^3) boven aanleg	18,00		18,00		18,00		18,00	
Vol.gew. (kN/m^3) onder aanleg	20,00		20,00		20,00		20,00	
Lengte * Breedte	kN/m^2	kN	kN/m^2	kN	kN/m^2	kN	kN/m^2	kN
1600 * 1600	60	153	120	308	211	539	241	617
1550 * 1550	58	139	118	284	209	502	239	574
1500 * 1500	56	126	116	262	207	466	237	534
1450 * 1450	54	114	115	241	205	431	235	495
1400 * 1400	52	103	113	221	203	398	233	457
1350 * 1350	51	92	111	202	201	367	232	422
1300 * 1300	49	82	109	184	199	337	230	388
1250 * 1250	47	73	107	167	198	309	228	356
1200 * 1200	45	65	105	152	196	282	226	325
1150 * 1150	43	57	103	137	194	256	224	296
1100 * 1100	41	50	102	123	192	232	222	269
1050 * 1050	39	43	100	110	190	210	220	243
1000 * 1000	37	37	98	98	188	188	218	218
950 * 950	36	32	96	87	186	168	217	195
900 * 900	34	27	94	76	184	149	215	174
850 * 850	32	23	92	67	183	132	213	154
800 * 800	30	19	90	58	181	116	211	135
750 * 750	28	16	88	50	179	101	209	118
700 * 700	26	13	87	42	177	87	207	102
650 * 650	24	10	85	36	175	74	205	87
600 * 600	22	8	83	30	173	62	203	73
550 * 550	21	6	81	24	171	52	202	61
500 * 500	19	5	79	20	170	42	200	50
450 * 450	17	3	77	16	168	34	198	40
400 * 400	15	2	75	12	166	27	196	31

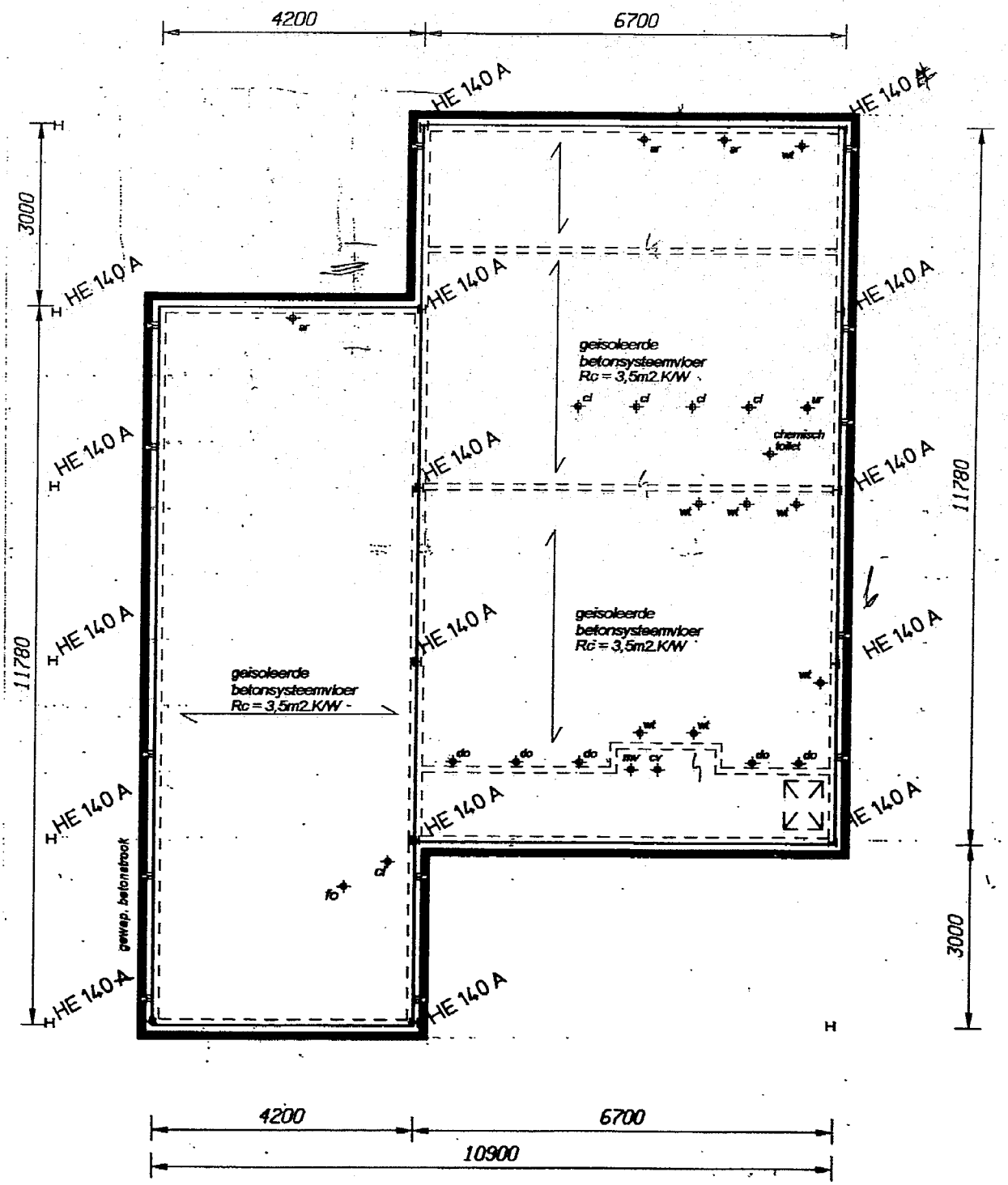


ALGEMENE GEGEVENS

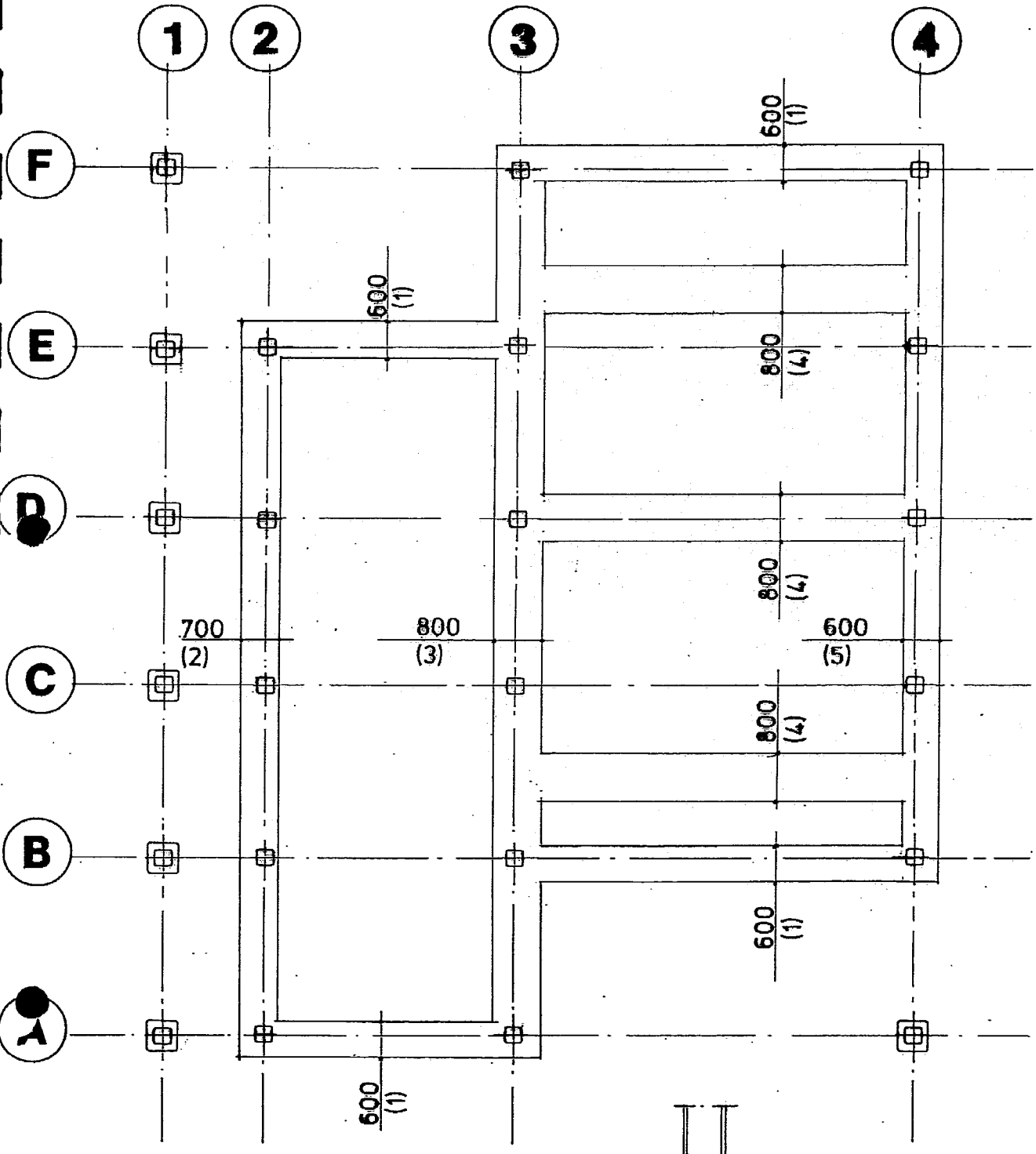
Sterkteklasse	C 20 / 25
Betonstaal	FeB 500 HWL
Milieuklasse	XC2
Cementsoort	Ho CEM III
Cementklasse	B 42,5 N
Consistentiegebied	2
Ontkistingsterkte	5 N / mm^2
Dekking poer	30 mm
Stiep	35 mm

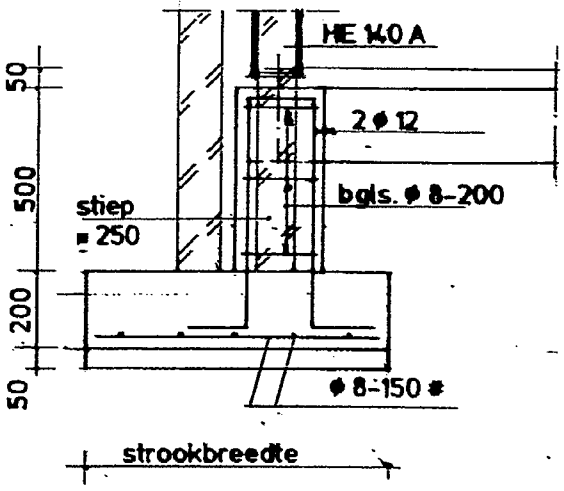


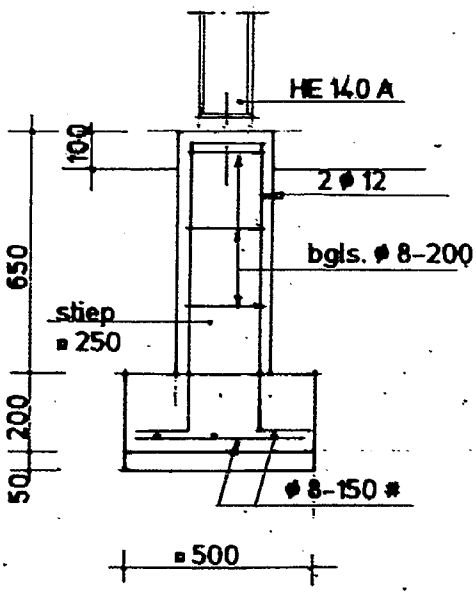
Kapplan / Balklaag



Beganegrondvloer


1
2
3
4
F
E
D
C
B
A
600 (1)
600 (1)
800 (4)
800 (4)
800 (4)
700 (2)
800 (3)
600 (5)
600 (1)
600 (1)


HE 14.0 A
2 ϕ 12
bgls. ϕ 8-200
stiep ▫ 250
ϕ 8-150 #
50
500
200
50
strookbreedte


HE 14.0 A
100
2 ϕ 12
bgls. ϕ 8-200
stiep ▫ 250
ϕ 8-150 #
650
200
50
▫ 500

...uit van
...Vethouders
...2006
van ... Milieu & Bouwen

Rapport Code AA04001275

Acc. [redacted] d.d. 6-6-'06

[redacted]

HUNNEMAN
MILIEU-ADVIES

[redacted]

Bouwbedrijf Te Kiefte B.V.

Verkennend bodemonderzoek op het terrein
aan de Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld

projectnummer: *2006405/hb/sh*
datum: *mei 2006*

Opdrachtgever:
Bouwbedrijf Te Kiefte BV
Kerkstraat 26
8151 AP LEMELERVELD

Hunneman Milieu Advies Raalte BV
Postbus 253, 8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
Fax: 0572-351574
E-mail: info@hunneman-milieu.nl

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 VOORONDERZOEK 2

2.1 ACHTERGRONDINFORMATIE 2
2.2 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 2
2.3 ONDERZOEKSSTRATEGIE 3

3 VELD- EN CHEMISCH ONDERZOEK 4

3.1 VELDONDERZOEK 4
3.2 CHEMISCH ONDERZOEK 4
3.3 TOETSINGSCRITERIA EN ANALYSERESULTATEN 5

4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN 8

4.1 VASTE BODEM EN GRONDWATER 8
4.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 8

BIJLAGEN:

1 Topografisch overzicht
2 Boorbeschrijvingen
3 Analyserapporten vaste bodem en grondwater
4 Toetsingstabel standaardbodem

TEKENING:

1-1 Situatie met boringen en peilbuis

1 INLEIDING

In opdracht van Bouwbedrijf Te Kiefte BV is in mei 2006 door Hunneman Milieu-Advies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld. Voor een topografisch overzicht van de locatie en de omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Het onderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de voorgenomen nieuwbouw van een campinggebouw op de locatie.

Het onderzoek heeft tot **doel** aan te geven of op de locatie redelijkerwijs wel/ geen sprake is van bodemverontreiniging.

Het veldwerk, de grond- en grondwaterbemonstering en het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" BRL SIKB 2000. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat welke is afgegeven door KIWA.

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken percelen en is onafhankelijk van de opdrachtgever.

Het rapport is als volgt ingedeeld:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veld- en chemisch onderzoek (hoofdstuk 3);
- Interpretatie onderzoeksresultaten (hoofdstuk 4).

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NVN-5725 op verminderd basisniveau. De in dit hoofdstuk beschreven gegevens zijn verkregen uit de volgende bronnen:

- locatiebezoek;
- informatie gemeente Dalfsen (d.d. 02-05-2006);
- informatie opdrachtgever;
- grondwaterkaart van Nederland.

2.1 Achtergrondinformatie

De locatie is gesitueerd op het terrein aan de Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld en staat kadastraal bekend als *Gemeente Dalfsen, Sectie U, nummer 113.* Aan de noordzijde van de huidige opslagschuur bestaat het voornemen om een campinggebouw te realiseren. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 400 m^2 en is momenteel in gebruik als grasland. Voor de inrichting van het terrein verwijzen wij naar tekening 1-1.

Uit informatie van de gemeente Dalfsen ([5.1.2e]) blijkt dat op de onderzoekslocatie geen activiteiten of calamiteiten hebben plaatsgevonden die de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en/ of het grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

Regionale bodemopbouw

De maaiveldhoogte bedraagt circa 4,7 m +NAP. De gegevens over de regionale bodemopbouw zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1: schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

pakket	diepte (in m-mv)	samenstelling	parameters
1e WVP Form. van Twente en Kreftenheye	0 – 30	matig grof tot matig fijn zand	kD-waarde ca. 1000 $m^2.d^{-1}$
Scheidende laag Form. van Drente	40	klei	
2e WVP Form van Urk, Enschede, Harderwijk	180	fijn tot matig grof zand	kD-waarde ca. 1000 $m^2.d^{-1}$
basis Form van Breda	>180	klei	
Toelichting: WVP = watervoerend pakket kD-waarde = doorlaatvermogen of transmissiviteit			

Regionale grondwaterstroming

De regionale stroming van het grondwater is noordwestelijk gericht.

2.3 Onderzoeksstrategie

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek op niet verdachte locaties (strategie "ONV" uit de NEN 5740). Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is samengevat in tabel 2.

Tabel 2: veld- en laboratoriumonderzoek

locatie	veldonderzoek			laboratoriumonderzoek	
	boring tot 0,5 m-mv	*waarvan tot 2 m-mv*	*met peilbuis*	*vaste bodem*	*grondwater*
Weerdhuisweg 44a Lemelerveld	4	2	1	2 x NEN-grond 1 x bovengrond 1 x ondergrond 1 x lutum + org.stof	1 x NEN-water

De samenstelling van de "NEN-pakketten" is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: samenstelling NEN-pakketten

parameters	NEN-pakket grond	NEN-pakket grondwater
zware metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink)	X	X
EOX (extraheerbare organohalogeen verbindingen)	X	-
PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen)	X	-
minerale olie	X	X
vluchtige aromaten, inclusief naftaleen	-	X
VCK (vluchtige chloorkoolwaterstoffen)	-	X
chloorbenzenen	-	X

3 VELD- EN CHEMISCH ONDERZOEK

3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd in mei 2006. Voor het onderzoek zijn 4 handboringen uitgevoerd (1 t/m 4), waarvan 1 boring is afgewerkt als peilbuis. De maximale boordiepte bedraagt 2,6 m-mv. Voor de situatie van de boringen en de peilbuis verwijzen wij naar tekening 1-1.

Bodemopbouw
In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per boring en bodemlaag beschreven. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 2 en samengevat in tabel 4.

Tabel 4: samenvatting van het aangetroffen bodemprofiel

traject (m-mv)	hoofdnaam	toevoeging
0,0 – 0,5	zand, matig fijn	zwak siltig, zwak humeus
0,5 – 2,6	zand, matig fijn	zwak siltig
grondwaterstand: circa 1,1 m-mv		

Zintuiglijke waarnemingen
Tijdens het veldonderzoek is de opgeboorde grond beoordeeld op zintuiglijk waarneembare verontreinigingsindicaties. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/water-test (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. Tijdens het veldonderzoek zijn op of in de bodem zintuiglijk geen indicaties waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen in of op de bodem aangetroffen. Eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in de boorbeschrijvingen (bijlage 2).

Monstername
Voor het chemisch onderzoek zijn uit de boringen van iedere 0,5 m of onderscheiden bodemlaag monsters genomen. Het grondwater uit de peilbuis is een week na plaatsing bemonsterd. De zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater zijn in het veld gemeten. De meetresultaten zijn weergegeven in tabel 6.

3.2 Chemisch onderzoek

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategie en waarnemingen uit het veld zijn mengmonsters samengesteld voor analyse. De samenstelling van de mengmonsters is weergegeven in tabel 5.

De analyses zijn uitgevoerd door een door Sterlab erkend laboratorium. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3. De resultaten van de analyses zijn weergegeven in tabel 5 en 6.

3.3 *Toetsingscriteria en analyseresultaten*

Als bijlage 4 is het toetsingskader met de streef- en interventiewaarden opgenomen. De toetsingswaarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem en worden gehanteerd om de verontreinigingssituatie vast te stellen:

- **Streefwaarden (•)**[1]
  De streefwaarden geven het niveau aan waar beneden sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondgehalten, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

- **Criterium voor nader onderzoek (••)**[1]
  Het criterium ½(interventiewaarde + streefwaarde) of "toetsingswaarde nader onderzoek" is vastgesteld om aan te geven dat een nader onderzoek nodig is. Voor stoffen waarvoor geen streefwaarde is vastgesteld, dient ½(interventiewaarde) gehanteerd te worden.

- **Interventiewaarden (•••)**[1]
  De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij gehaltes beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

[1] De symbolen tussen haakjes corresponderen met de "overschrijdingssymbolen" van tabel 5 en 6.

Van een geval van ernstige verontreiniging is sprake indien de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof in minimaal 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater hoger is dan de interventiewaarden.

Overschrijding van de interventiewaarden betekent niet automatisch dat de sanering urgent is. Nadat de globale omvang is vastgesteld, zal op basis van de actuele risico's voor de mens, de actuele risico's voor het ecosysteem en de verspreidingsrisico's, de urgentie van een sanering moeten worden bepaald. Indien het geval niet urgent is en geen functiewijziging van het terrein plaatsvindt is er geen reden om tot directe sanering over te gaan.

Tabel 5: analyseresultaten vaste bodem

% H = <2,0 % L = <2,0	**analyseresultaten (mg/kg d.s.)**		**toetsingswaarden (mg/kg d.s.)**		
monster boring traject (m-mv)	MM-01 1 t/m 4 0,0 – 0,5	MM-02 1 + 2 0,5 – 2,0	S-waarde	½(S+I)	I-waarde
arseen	<5	<5	17	24	31
cadmium	<0,4	<0,4	0,46	3,7	7
chroom	<5	<5	54	130	205
koper	<5	<5	17	55	92
kwik	<0,2	<0,2	0,21	3,6	7
lood	<5	<5	54	196	337
nikkel	<5	<5	12	42	72
zink	<5	<5	59	181	303
PAK (10)-tot.	<0,4	<0,4	1	20,5	40
EOX	<0,1	<0,1	0,3	#	#
min.olie	<50	<50	10	505	1000

Toelichting bij tabel:
• : overschrijding van de streefwaarde
•• : overschrijding van de toetsingswaarde voor
••• : overschrijding van de interventiewaarde
: geen toetsingswaarden voor gegeven
H : organisch stof
L : lutum

Tabel 6: analyseresultaten grondwater

analyseresultaten (µg/l)		toetsingswaarden (µg/l)		
peilbuis	1			
filter (m-mv)	1,6-2,6			
pH	6,7			
EC (µs/cm)	366	**S-waarde**	**½(S+I)**	**I-waarde**
zware metalen				
arseen	<5	10	35	60
cadmium	<0,4	0,4	3	6
chroom	3,3•	1	16	30
koper	35•	15	45	75
kwik	<0,05	0,05	0,17	0,3
lood	<10	15	45	75
nikkel	<10	15	45	75
zink	<20	65	433	800
vluchtige aromaten				
benzeen	<0,2	0,2	15	30
tolueen	<0,2	7	504	1000
ethylbenzeen	<0,2	4	77	150
xylenen (som)	<0,5	0,2	35	70
naftaleen	<0,2	0,1	35	70
gechloreerde koolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	<0,1	7	204	400
cis 1,2-dichlooretheen	<0,1	0,01	10	20
1,2 dichloorpropaan	-	0,8	40	80
tetrachlooretheen (per)	<0,1	0,01	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	0,01	5	10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	<0,1	24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<0,1	6	203	400
vinylchloride	-	0,01	2,5	5
chloorbenzenen				
monochloorbenzeen	<0,2	7	94	180
dichloorbenzeen	<0,2	3	27	50
minerale olie	<50	50	325	600

Toelichting bij tabel:

• : overschrijding van de streefwaarde

•• : overschrijding van de toetsingswaarde voor nader onderzoek

••• : overschrijding van de interventiewaarde

- : niet geanalyseerd

4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

In opdracht van Bouwbedrijf Te Kiefte BV is in mei 2006 door Hunneman Milieu-Advies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld.

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen nieuwbouw van een campinggebouw op de locatie. Het onderzoek heeft tot doel aan te geven of op de locatie redelijkerwijs wel/ geen sprake is van bodemverontreiniging.

4.1 Vaste bodem en grondwater

Tijdens het veldonderzoek zijn op of in de bodem zintuiglijk geen indicaties waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen in of op de bodem aangetroffen.

In het mengmonsters van de *vaste bodem* (MM-01 en MM-02) zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de streefwaarden.

In het *grondwater* (peilbuis 1) zijn licht verhoogde gehalten aan chroom en koper aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden maar blijven beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

4.2 Conclusies en aanbevelingen

Zintuiglijk zijn geen indicaties waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen in of op de bodem aangetroffen

Analytisch zijn in de vaste bodem, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de streefwaarden.

In het *grondwater* zijn licht verhoogde gehalten aan chroom en koper aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden maar blijven beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er naar onze mening, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, geen bezwaren voor de voorgenomen nieuwbouw op de locatie.

BIJLAGE 1

Topografisch overzicht

Topografisch overzicht [1:50.000]

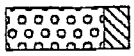


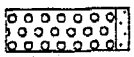
BIJLAGE 2

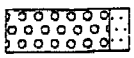
Boorbeschrijvingen

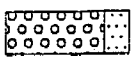
Legenda (conform NEN 5104)

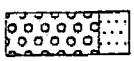
grind


Grind, siltig

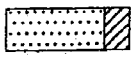

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

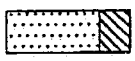
zand


Zand, kleïig

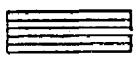

Zand, zwak siltig

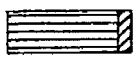

Zand, matig siltig

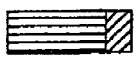

Zand, sterk siltig

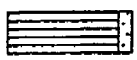

Zand, uiterst siltig

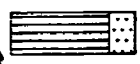
veen


Veen, mineraalarm


Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

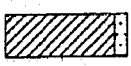
klei

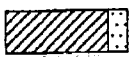

Klei, zwak siltig

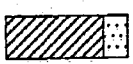

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

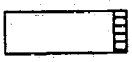

Klei, sterk zandig

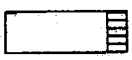
leem

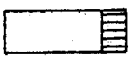

Leem, zwak zandig

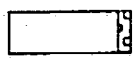

Leem, sterk zandig

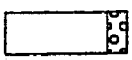
overige toevoegingen

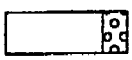

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.l.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

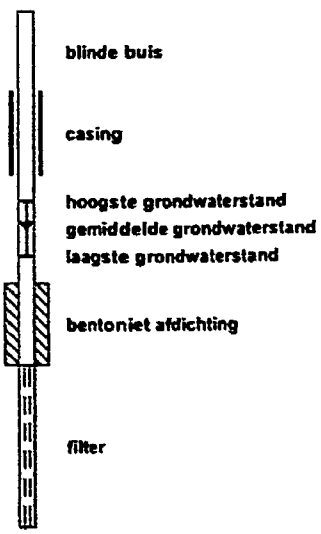
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

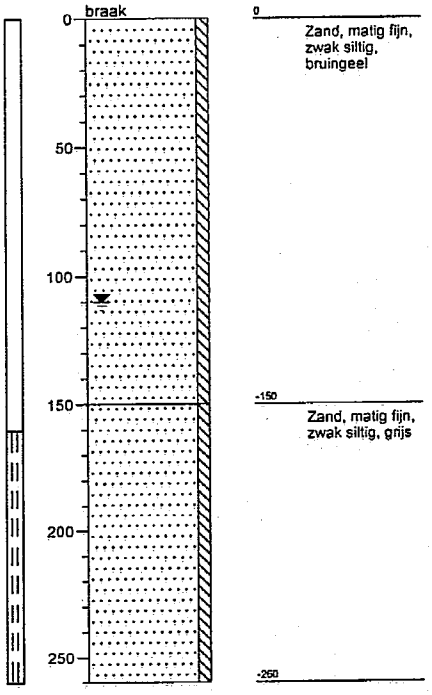
peilbuis



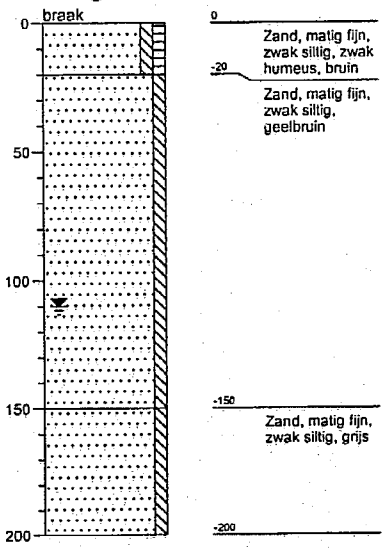
Projectnummer: 2006405

HUNNEMAN MILIEU-ADVIES

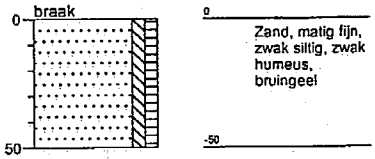
Boring: 1



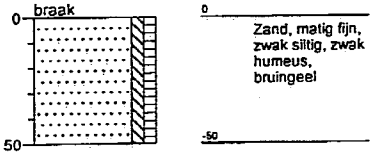
Boring: 2



Boring: 3



Boring: 4



Projectnaam: NEN Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld

BIJLAGE 3

Analyserapporten vaste bodem en grondwater

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager : 5.1.2e
Adres : Postbus 253
Postcode en plaats : 8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2006405G1
Rapportnummer : EA60501635
Opdracht omschr. : NEN Weerdhuisweg 44a
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 3-5-2006
Startdatum : 3-5-2006
Datum rapportage : 10-5-2006

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA60500665	MM-01 1 t/m 4-01 (0-50)	Grond	3-5-2006
2	SA60500666	MM-02 1+2-02 t/m 04 (50-200)	Grond	3-5-2006

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Voorbehand. NEN 5751	MVB-VBH-G01		+	+
Q	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,8	84,5
Q	Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,3	
	KORRELGROOTTEVERDELING				
Q	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,6	
	METALEN				
Q	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Q	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4
Q	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Q	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Q	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2
Q	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Q	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Q	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
	EOX				
Q	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC				
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+
	PAK(10)				
Q	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 253
Postcode en plaats	:	8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	2006405G1
Rapportnummer	:	EA60501635
Opdracht omschr.	:	NEN Weerdhuisweg 44a
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	3-5-2006
Startdatum	:	3-5-2006
Datum rapportage	:	10-5-2006

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA60500665	MM-01 1 t/m 4-01 (0-50)	Grond	3-5-2006
2	SA60500666	MM-02 1+2-02 t/m 04 (50-200)	Grond	3-5-2006

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	PAK(10)				
Q	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Hoofd lab. 5.1.2e

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e
Postbus 253
8100 AG RAALTE

INGEKOMEN 17 MEI 2006

Hoogvliet,15-05-2006

Geachte 5.1.2e 5.1.2e,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : NEN Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld
Uw projektnummer : 2006405

ALcontrol rapportnummer : 061926X

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen.
Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport.
Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.
Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

5.1.2e
Business Manager Milieu

voor deze: 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : NEN Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld
Projektnummer : 2006405
Datum opdracht : 10-05-2006
Startdatum : 10-05-2006

Rapportnummer : 061926X
Rapportagedatum : 15-05-2006

Analyse	Eenheid	X01
METALEN		
arseen	ug/l	<5
cadmium	ug/l	<0.4
chroom	ug/l	3.3
koper	ug/l	35
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	<20
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1
naftaleen	ug/l	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1
CHLOORBENZENEN		
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	pb 1

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34
www.alcontrol.nl

HUNNEMAN MILIEU ADVIES 5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : NEN Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld
Projektnummer : 2006405
Datum opdracht : 10-05-2006
Startdatum : 10-05-2006

Rapportnummer : 061926X
Rapportagedatum : 15-05-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
cadmium	grondwater	Idem
chroom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode
lood	grondwater	Conform NEN 6426 (meting conform ISO 11885)
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	b0441992	10-05-06	10-05-06	ALC204	(Theoretische monsternamedatum)
	g5266455	10-05-06	10-05-06	ALC236	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BIJLAGE 4

Toetsingstabel standaardbodem

Toetsingstabel standaard bodem

Bron: Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (Staatscourant 24 februari 2000, nr. 39)

Tabel 1: Streefwaarden en interventiewaarden

Parameter	grond/sediment (mg/kg d.s.)		grondwater (µg/l)	
	streefwaarde	*interventiewaarde*	*streefwaarde*	*interventiewaarde*
I Zware metalen[15]				
antimoon	3	15	-	20
arseen	29	55	10	60
barium	160	625	50	625
cadmium	0,8	12	0,4	6
chroom	100	380	1	30
cobalt	9	240	20	100
koper	36	190	15	75
kwik	0,3	10	0,05	0,3
lood	85	530	15	75
molybdeen	3	200	5	300
nikkel	35	210	15	75
zink	140	720	65	800
II Anorganische verbindingen				
cyaniden-vrij	1	20	5	1500
cyaniden-complex (pH<5)[1]	5	650	10	1500
cyaniden-complex (pH≥5)	5	50	10	1500
thiocyanaten (som)	1	20	-	1500
bromide (mg Br/l)	20	-	0,3 mg/l [2]	-
chloride (mg Cl/l)	-	-	100 mg/l [2]	-
fluoride (mg F/l)	500[3]	-	0,5 mg/l [2]	-
III Aromatische verbindingen				
benzeen	0,01	1	0,2	30
ethylbenzeen	0,03	50	4	150
tolueen	0,01	130	7	1000
xylenen	0,1	25	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,3	100	6	300
fenol	0,05	40	0,2	2000
cresolen (som)	0,05	5	0,2	200
catechol (o-dihydroxybenzeen)	0,05	20	0,2	1250
resorcinol (m-hydroxybenzeen)	0,05	10	0,2	600
hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	0,05	10	0,2	800
IV Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
PAK (som 10) [4,14]	1	40	-	-
naftaleen			0,01	70
antraceen			0,0007*	5
fenantreen			0,003*	5
fluorantheen			0,003	1
benzo(a)antraceen			0,0001*	0,5
chryseen			0,003*	0,2
benzo(a)pyreen			0,0005*	0,05
benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
benzo(k)fluorantheen			0,0004*	0,05
indeno(1,2,3-cd)pyreen			0,0004*	0,05
V Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,01	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,4	10	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,02	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,02	4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,1	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis en trans)	0,2	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,002#	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,02	10	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,07	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,4	10	0,01	130
trichlooretheen (tri)	0,1	60	24	500
tetrachloormetaan (tetra)	0,4	1	0,01	10
tetrachlooretheen (per)	0,002	4	0,01	40

Parameter	grond/sediment (mg/kg d.s.)		grondwater (µg/l)	
	streefwaarde	*interventiewaarde*	*streefwaarde*	*interventiewaarde*
Vervolg V Gechloreerde koolwaterstoffen				
chloorbenzenen (som)[5,14]	0,03	30	-	-
monochloorbenzeen			7	180
dichloorbenzenen			3	50
trichloorbenzenen			0,01	10
tetrachloorbenzenen			0,01	2,5
pentachloorbenzeen			0,003	1
hexachloorbenzeen			0,00009*	0,5
chloorfenolen (som)[6,14]	0,01	10	-	-
monochloorfenolen (som)			0,3	100
dichloorfenolen			0,2	30
trichloorfenolen			0,03*	10
tetrachloorfenolen			0,01*	10
pentachloorfenol			0,04*	3
chloornaftaleen	-	10	-	6
monochlooranilinen	0,005	50	-	30
polychloorbifenylen (som 7)[7]	0,02	1	0,01*	0,01
EOX	0,3		-	
VI Bestrijdingsmiddelen				
DDT/DDE/DDD[8]	0,01	4	0,004 ng/l	0,01
drins[9]	0,005	4	-	0,1
aldrin	0,00006		0,009 ng/l*	
dieldrin	0,0005		0,1 ng/l	
endrin	0,00004		0,04 ng/l	
HCH-verbindingen[10]	0,01^	2	0,05^	1
α-HCH	0,003		33 ng/l	
β-HCH	0,009		8 ng/l	
γ-HCH	0,00005		9 ng/l	
atrazine	0,0002	6	29 ng/l	150
carbaryl	0,00003	5	2 ng/l*	50
carbofuran	0,00002	2	9 ng/l	100
chloordaan	0,00003	4	0,02 ng/l*	0,2
endosulfan	0,00001	4	0,2 ng/l*	5
heptachloor	0,0007	4	0,005 ng/l*	0,3
heptachloor-epoxide	0,0000002	4	0,005 ng/l*	3
maneb	0,002	35	0,05 ng/l*	0,1
MCPA	0,00005#	4	0,02	50
organotinverbindingen[11]	0,001	2,5	0,05*-16 ng/l	0,7
VII Overige verontreinigingen				
cyclohexanon	0,1	45	0,5	15000
ftalaten (som)[12]	0,1	60	0,5	5
minerale olie[13]	50	5000	50	600
pyridine	0,1	0,5	0,5	30
tetrahydrofuran	0,1	2	0,5	300
tetrahydrothiofeen	0,1	90	0,5	5000
tribroommethaan	-	75	-	630

Voetnoten bij tabel 1:

1. Zuurgraad: pH(0,01 M $CaCl_2$). Voor de bepaling pH groter dan of gelijk aan 5 en pH kleiner dan 5 geldt het 90-percentiel van de gemeten waarden.
2. In gebieden met marine beïnvloeding komen van nature hogere waarden voor (zout en brak grondwater).
3. Differentiatie naar lutumgehalte: (F) = 175 + 13L (L = % lutum).
4. Onder PAK (som van 10) wordt verstaan: de som van anthraceen, benzo[a]anthraceen, benzo[k]fluorantheen, benzo[a]pyreen, chryseen, phenanthreen, fluorantheen, indeno[1,2,3-cd]pyreen, naftaleen, benzo[ghi]peryleen.
5. Onder chloorbenzenen (som) wordt verstaan: de som van alle chloorbenzenen (mono-, di-, tri-, tetra-, penta- en heptachloorbenzeen).
6. Onder chloorfenolen (som) wordt verstaan: de som van alle chloorfenolen (mono-, di-, tri-, tetra- en pentachloorfenol.
7. Onder interventiewaarde polychloorbifenylen (som) wordt verstaan: de som van PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180. De streefwaarde geldt voor de som zonder PCB 118.
8. Onder DDT/DDD/DDE wordt verstaan: de som van DDT, DDD en DDE.
9. Onder drins wordt verstaan: de som van aldrin, dieldrin en endrin.
10. Onder HCH-verbindingen wordt verstaan: som α-HCH, β-HCH, γ-HCH en δ-HCH.
11. De interventiewaarde geldt voor de totale, gesommeerde concentratie van aangetroffen organotinverbindingen.
12. Onder de ftalaten wordt de som van alle ftalaten verstaan.
13. Definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameters is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.
14. De somwaarde voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen, chloorfenolen en chloorbenzenen in grond/sediment geldt voor de totale concentraties van de verbindingen uit de betreffende groep. Indien een verontreiniging slechts één verbinding uit een groep betreft, geldt de waarde voor de betreffende verbinding. Bij twee of meer verbindingen geldt de waarde voor de som van deze verbindingen. Voor grond/sediment zijn de effecten direct optelbaar (dat wil zeggen 1 mg stof A heeft evenveel effect als 1 mg stof B) en kan aan een somwaarde getoetst worden door het optellen van de concentraties van de verbindingen. Voor grondwater zijn effecten indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep van stoffen indien: $\{\Sigma C_i) / I_i \geq 1$, waarbij C_i= gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep van stoffen en I_i = interventiewaarde voor de betreffende groep.
15. De streefwaarden voor zware metalen in het grondwater zijn voor het ondiepe grondwater. Voor het diepe grondwater (ca. 10 m-mv) bestaan andere streefwaarden.

* Getalswaarde beneden detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt.

\# Deze streefwaarden zijn niet getoetst in HANS. Alle overige streefwaarden zijn wel getoetst in HANS.

^ In de 4e Nota Waterhuishouding staan de individuele normen uit INS, plus aanvullend de met een ^ gemarkeerde somnormen.

Tabel 2: indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Parameter	grond/sediment (mg/kg d.s.)		grondwater (µg/l)	
	streefwaarde	*interventiewaarde*	*streefwaarde*	*interventiewaarde*
I Zware metalen[3]				
beryllium	1,1	30	-	15
seleen	0,7	100	-	160
tellurium	-	600	-	70
thallium	1	15	-	7
tin	-	900	-	50
vanadium	42	250	-	70
zilver	-	15	-	40
III Aromatische verbindingen				
dodecylbenzeen	-	1000	-	0,02
aromatische oplosmiddelen[1]	-	200	-	150
V Gechloreerde koolwaterstoffen				
dichlooranilinen	0,005	50	-	100
trichlooranilinen	-	10	-	10
tetrachlooranilinen	-	30	-	10
pentachlooranilinen	-	10	-	1
4-chloormethylfenolen	-	15	-	350
dioxine[2]	-	0,001	-	0,001 ng/l
VI Bestrijdingsmiddelen				
azinfosmethyl	0,00005#	2	0,1* ng/l	2
VII Overige verontreinigingen				
acrylonitril	0,000007#	0,1	0,08	5
butanol	-	30	-	5600
1,2-butylacetaat	-	200	-	6300
ethylacetaat	-	75	-	15000
diethyleen glycol	-	270	-	13000
ethyleen glycol	-	100	-	5500
formaldehyde	-	0,1	-	50
isopropanol	-	220	-	31000
methanol	-	30	-	24000
methyl-tert-butyl ether (MBTE)	-	100	-	9200
methylethylketon	-	35	-	6000

Voetnoten bij tabel 2:

1. Onder aromatische oplosmiddelen wordt een standaardmengsel van stoffen, aangeduid als "C9-aromatic naphtha"verstaan zoals gedefinieerd door de International Research en Development Corporetion: o-xyleen 3,2%, i-isopropylbenzeen 2,74%, n-propylbenzeen 3,97%, 1-methyl-4-ethylbenzeen 7,05%, 1-methyl-3-ethylbenzeen 15,1%, 1-methyl-2-ethylbenzeen 5,44%, 1,3,5-trimethylbenzeen 8,37%, 1,2,4-trimethylbenzeen 40,5%, 1,2,3-trimethylbenzeen 6,18% en ≥ alkylbenzenen 6,19%.
2. Het indicatieve niveau is uitgedrukt op basis van toxiciteitsequivalenten gebaseerd op de meest toxische verbinding.
3. De streefwaarden voor zware metalen in het grondwater zijn voor het ondiepe grondwater. Voor het diepe grondwater (ca. 10 m-mv) bestaan andere streefwaarden.

* Getalswaarde beneden detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt.
\# Deze streefwaarden zijn niet getoetst in HANS. Alle overige streefwaarden zijn wel getoetst in HANS.

Aanvullende opmerkingen bij tabel 1 en 2:
De streefwaarden, interventiewaarden en indicatieve niveaus voor metalen en arseen, met uitzondering van antimoon, molybdeen, seleen, tellurium, thallium en zilver zijn afhankelijk van het lutumgehalte en/of het organisch stofgehalte.

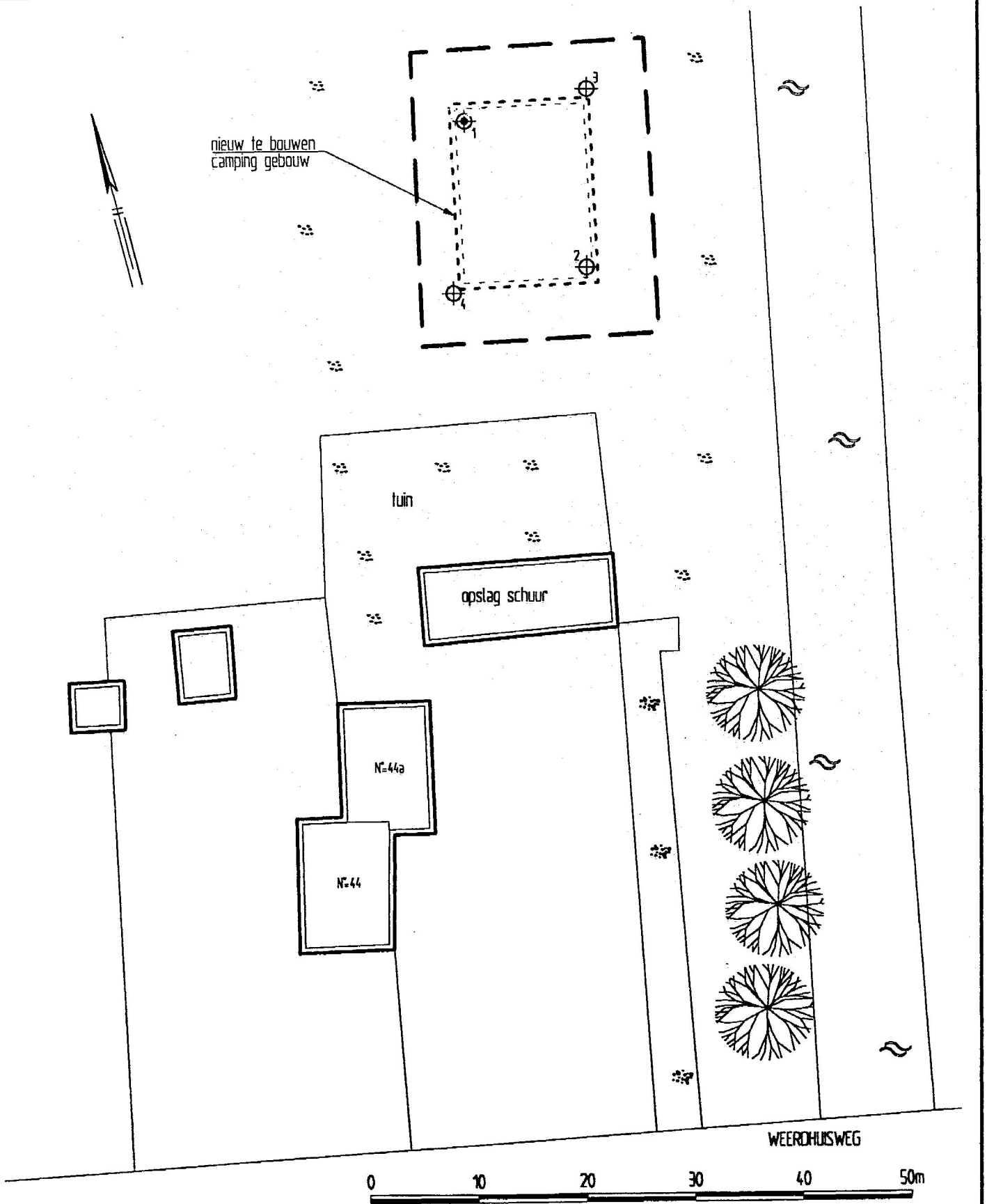
De streefwaarden, interventiewaarden en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging voor organische verbindingen, zijn afhankelijk van het organisch stofgehalte.

Voor de streefwaarde en interventiewaarde van PAK's wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een waarde van 1 respectievelijk 40 mg/kg en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een waarde van 3 respectievelijk 120 mg/kg gehanteerd.

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de in de tabellen opgenomen waarden voor een standaardbodem omgerekend naar de waarden voor de betreffende bodem gebruikt makende van de voor de gemeten gehalten aan organisch stof en/of lutum. De omgerekende waarden kunnen vervolgens met de gemeten gehalten worden vergeleken.

TEKENING

1-1 Situatie met boringen en peilbuis



LEGENDA

- boring met nummer
- peilbuis met nummer
- grens onderzoekslocatie

Bouwbedrijf Te Kiefte B.V.

Verkennend bodemonderzoek
Weerdhuisweg 44a te Lemelerveld

Situatie met boringen en peilbuis

Projectnummer	2006405
Tekening	1 - 1
School	1:500
Afmetingen	A4_p
Datum	mei-2006
Getekend	
Filename	2006405A

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

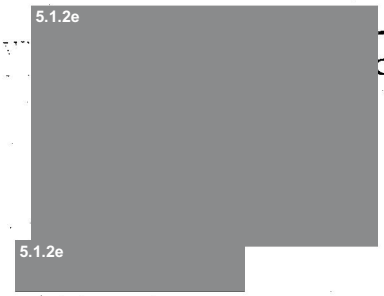
Spitsstraat 11
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.:0572-351574

Postbus 25
6850 AA Huissen
Tel.: 026-3275129
Fax.:026-3275815

9002 WM 6 1 NEDWALAND
Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders
16 JUN 2006
bouwen,

ALGEMENE GEGEVENS

Projectomschrijving	:	Bouw camping-gebouw te lemelerveld
Bestandsnaam	:	L:\2006\Berekeningen\2006\Snel Weerdhuisweg Lemelerveld\Snel epu.epu
Omschrijving bouwwerk	:	5.1.2e
Adres	:	Weerdhuisweg 44a
		8152 DN Lemelerveld
Dossiernummer	:	06-066
Gebruikte eisentabel	:	EPC-eisen Bouwbesluit 1 januari 2006
Overige gebouwgegevens	:	Bouw camping-gebouw aan de
		Weerdhuisweg 44a te lemelerveld



INDELING GEBOUW

Totale gebruiksoppervlakte fysieke gebouw (woonfunctie, woongebouw en utiliteitsgebouw)		Ag;tot	123,30	m²
Utiliteitsgebouw	: - gebruiksoppervlakte verwarmde zones	Ag;verw	123,30	m²
	- gebruiksoppervlakte gekoelde zones	Ag;koel	0,00	m²

INDELING GEBOUW - KLIMATISERINGSSYSTEMEN

Klim. syst.	*Omschrijving*	*Ventilatielucht toevoer*	*afvoer*	*Transportmedium warmte*	*koeling*	*Indiv. regeling*	*Csys [Ws/dm³]*
A	Klimatiseringssysteem A	mechanisch	mechanisch	water	n.v.t.	ja	2,0

INDELING GEBOUW - ENERGIESECTOREN

Sector	*Functie*	*Omschrijving*	*Bezettings-graadklasse(BB)*	*Ag;verw [m²]*	*Ag;koel [m²]*
A.1	a-1	Bijeenkomstfunctie, overige	B2	123,30	0,00

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - TRANSMISSIE

Definitie scheidingsconstructies sector: A.1 -

constructie	*orientatie*	*constructiedeel*	*A [m²]*	*Hkr [m]*	*Rc [m²K/W]*	*U [W/m²K]*	*ZTA [-]*	*r [-]*	*zonwering*
Zuid-westgevel	buiten, ZW	metselwerk	48,5		3,00	0,32			
		deur	1,6		0,30	2,13			
		deur	0,9			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	4,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	0,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	0,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
Noord-oostgevel	buiten, NO	metselwerk	52,4		3,00	0,32			
		raam	0,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	0,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	3,3			1,80	0,60	1,00	geen/overig

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - TRANSMISSIE (vervolg)

constructie	orientatie	constructiedeel	A	Hkr	Rc	U	ZTA	r	zonwering
			[m²]	[m]	[m²K/W]	[W/m²K]	[-]	[-]	
Noord-westge...	buiten, NW	metselwerk	40,2		3,00	0,32			
		dakvlak	78,9		3,00	0,32			
		pui	3,2		0,30	2,13			
		pui	2,1		0,30	2,13			
		raam	1,2			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		pui	5,7			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	1,2			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		pui	2,5			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		dakraam	1,3			2,80	0,70	1,00	geen/overig
Zuid-oostgevel	buiten, ZO	metselwerk	51,9		3,00	0,32			
		dakvlak	77,6		3,00	0,32			
		deur	2,5		0,30	2,13			
		deur	2,5		0,30	2,13			
		raam	0,9			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	0,9			1,80	0,60	1,00	geen/overig
Beganegrondv...	kruipruimte	vloer	123,3	0,5	3,50	0,12			
			---------- +						
totaal			509,4						

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - LINEAIRE KOUDEBRUGGEN

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de koudebruggen.

Bij de forfaitaire methode wordt een correctie op de U-waarde toegepast.

Definitie lineaire koudebruggen sector: A.1 -

constructie	begrenzing	koudebrug	P
			[m]
Beganegrondvloer	kruipruimte	vloer	50,36

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - INFILTRATIE

qv10;kar/m² van het gebouw : 0,625 [dm³/sm²]

Gebouwhoogte : klasse 1 (<=10m)

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - THERMISCHE CAPACITEIT

Massa vloerconstructie per m² GO : 100 - 400 kg/m²

Type plafond : gesloten

TOESTELLEN VERWARMING EN KOELING PER ENERGIESECTOR

Energie-	*Toestel verwarming*		*Nopw;verw*	*Nsys;verw*	*Toestel koeling*		*Nopw;koel*	*Nsys;koel*
sector	*Nr*	*Omschrijving*	*[-]*	*[-]*	*Nr*	*Omschrijving*	*[-]*	*[-]*
A.1	1	Verwarmingssysteem 1	0,950	0,930				

INSTALLATIE W - VERWARMING EN HULPENERGIE

Verwarmingssysteem 1 - Verwarmingssysteem 1

verwarmingstoestel	type toestel	: HR-ketel
	type HR-ketel	: HR-107 ketel
	temperatuurniveau	: Taanv >= 55°C
installatiekenmerken	opwekkingsrendement (Nopw;verw)	: 0,950 [-]
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	: nee
hulpenergie	aantal ketels-cv/luchtverwarmers met waakvlam	: 0
aangewezen sectoren:	A.1 -	

INSTALLATIE W - KOELING

geen koeling aanwezig

INSTALLATIE W - WARMTAPWATER

type toestel voor warmtapwaterbereiding	: anders/kwaliteitsverklaring	Nopw;tap	= 0,725
systeem voor distributie van warm tapwater	: een of meer tappunten>3m van opwekkingstoestel	Nsys;tap	= 0,800
sectoren met tappunten voor warmwater	: A.1 -		

INSTALLATIE W - REGELING VENTILATIE

Energiesector A.1 -

qv;min	[dm³/s]	: 93,7
qv;m;werk	[dm³/s]	: 125,0
terugregeling buitenlucht		: geen of <20% recirculatie of geen terugregeling debiet
warmteterugwinapparatuur		: geen warmteterugwinning
rendement nwtw	[-]	: 0,00

INSTALLATIE W - VENTILATOREN

Bepaling effectief vermogen ventilatoren	: forfaitaire waarden uit luchtvolumestroom
Peff [kW]	: 0,247

INSTALLATIE W - POMPEN

Pompen in warmwater circuits	<=50% van opgesteld asvermogen heeft automatische toerenregeling	Fregel;verw =	1,00
Pompen in gekoeld water circuits	niet aanwezig	Fregel;koel =	0,00

INSTALLATIE E - VERLICHTING

Energie-sector	Pverlichting [kW]	[W/m²]	armatuur afzuiging	aanw.detectie in >= 70% Ag	Ag;sec [m²]	Tdag [-]	Tavond [-]	Fvl;avond [-]	Qprim;vl;sec [MJ]
A.1	1,23	10,00	niet aanwezig	nee	123,3	2200,0	300,0	0,8	29280

Verlichtings-sector	Regeling verlichting	Averl [m²]	Adagl [m²]	Akunstl [m²]	Fregel;kunstl [-]	Fregel;dagl [-]	Qprim;vl [MJ]
A.1 / 1	centraal aan/uit	123,3	27,4	95,9	1,00	1,00	29280

OVERZICHT EISEN ENERGIEPRESTATIECOËFFICIENTEN

Omschrijving		:	EPC-eisen Bouwbesluit 1 januari 2006
Datum		:	1 januari 2006
EPC-eis;woon	[-]	:	0,80
Cepc;woon	[-]	:	1,12
CV	[-]	:	135,00
Ckoel	[-]	:	4,00
Yverlies	[-]	:	1,20
YV	[-]	:	1,25
Ykoel	[-]	:	3,00

Gebruiksfunctie	EPC-eis [-]	Cepc [-]	Uv;min [dm³/s·m²]
Bijeenkomstfunctie, overige	2,20	1,17	0,95

RESULTATEN - ENERGIEPRESTATIEGEGEVENS

Verwarming	Qprim;verw	94535 MJ	
Ventilatoren	Qprim;vent	5982 MJ	
Warmtapwater	Qprim;tap	2126 MJ	
Pompen	Qprim;pomp	2529 MJ	
Koeling	Qprim;koel	0 MJ	
Bevochtiging	Qprim;bev	0 MJ	
Verlichting	Qprim;vl	29280 MJ	
Comp. PV-cellen	Qprim;pv	0 MJ	
Comp. WK	Qprim;comp;WK	0 MJ	
	Qpres;woon	0 MJ	
		———	+
Totaal	Qpres;tot	134452 MJ	
	Qpres;toel	146329 MJ	

Qpres;tot / Qpres;toel	=	0,919
Gebruiksfunctie	=	Bijeenkomstfunctie, overige
Epc-eis	=	2,20
Epc	=	2,02
Epc voldoet wel aan eisentabel :		EPC-eisen Bouwbesluit 1 januari 2006

RESULTATEN - INFORMATIEF

CO2-emissie	8064 kg

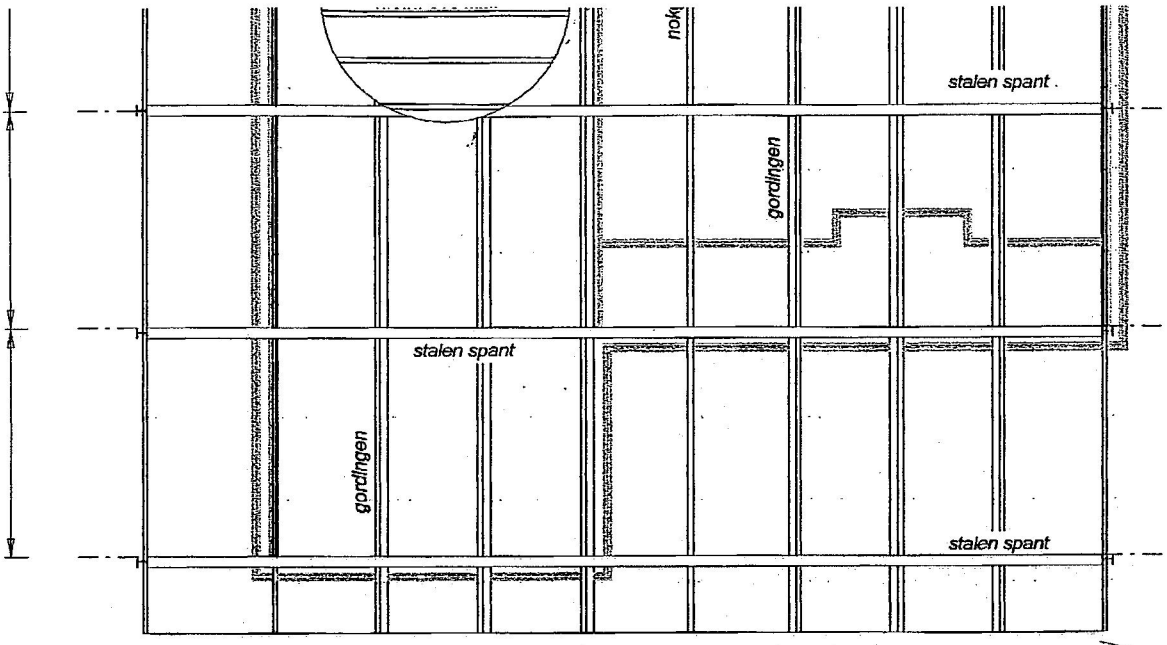
RESULTATEN - AANDACHTSPUNTEN

Bouwkundige gegevens

Let op, er is een meer nauwkeurige methode voor de bepaling van de infiltratie.

Installatie W

Kwaliteitsverklaring voor toestel voor warm tapwater benodigd.

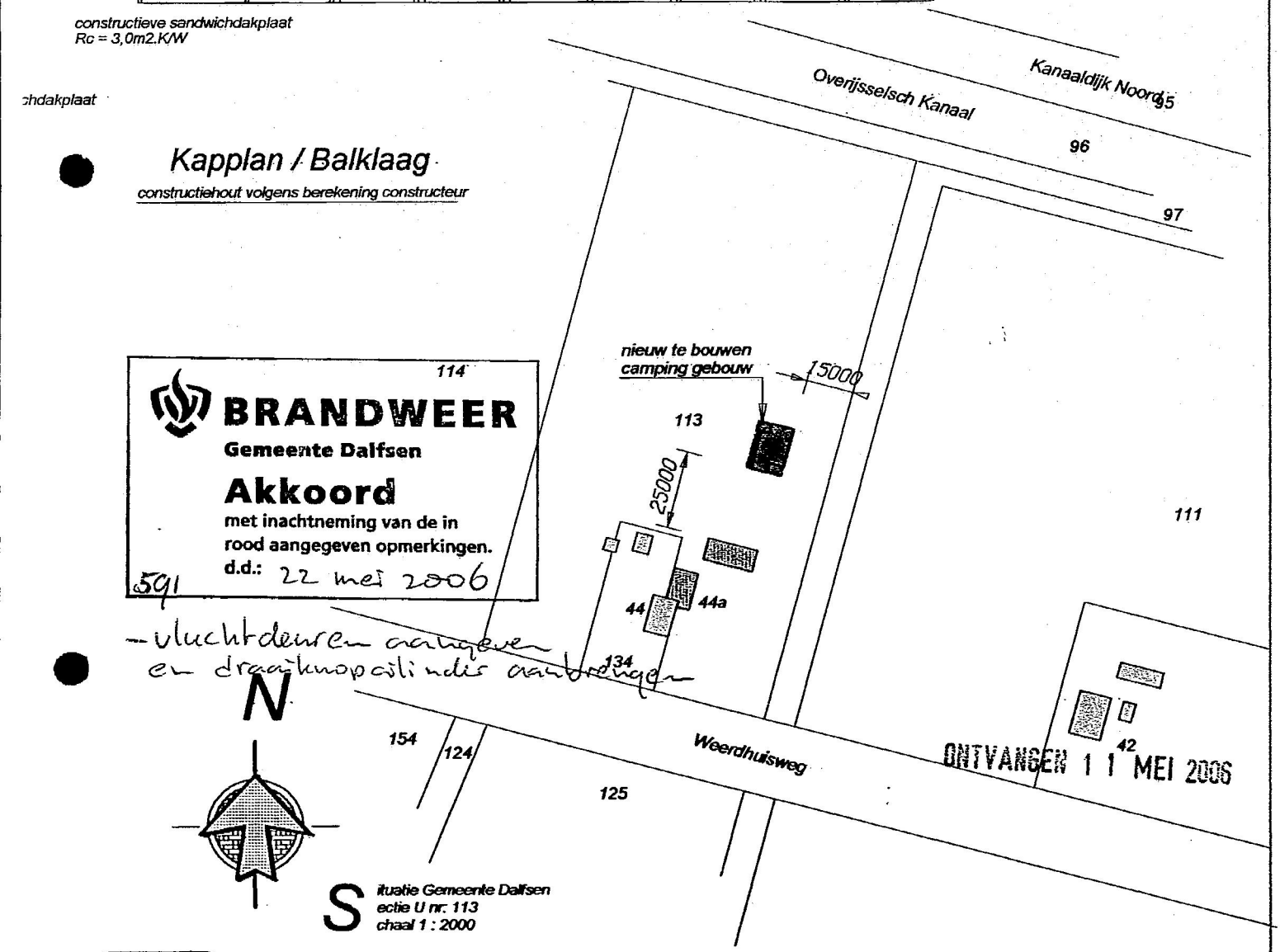


constructieve sandwichdakplaat
Rc = 3,0m2.K/W

chdakplaat

Kapplan / Balklaag

constructiehout volgens berekening constructeur



BRANDWEER
Gemeente Dalfsen

Akkoord
met inachtneming van de in rood aangegeven opmerkingen.
d.d.: 22 mei 2006

114

591

- vluchtdeuren aangeven
en draaiknopcilinders aanbrengen

ONTVANGEN 11 MEI 2006

N

Situatie Gemeente Dalfsen
sectie U nr: 113
schaal 1 : 2000

opdrachtgever:
5.1.2e
Weerdhuisweg 44a
8152 DN Lemelerveld tel: 5.1.2e

betreft:
- Bouw camping gebouw te Lemelerveld -

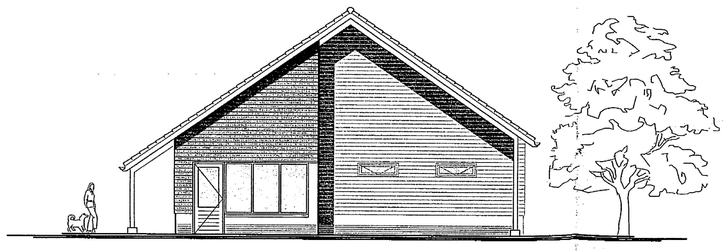
get.:	Bas	d.d.:	02.12.2005
laatste aanpassing:		d.d.:	10.05.2006
schaal:	1 : 100		
werknummer:	06-066	nr:	01

Bouwbureau Jansman
Ontwerp-, teken-, en adviesbureau

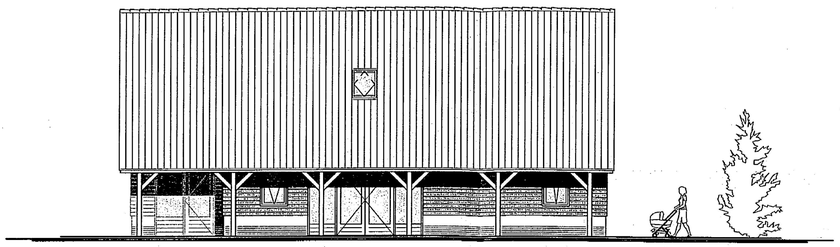
Arnerflierweg 8
7735 KN
Arnien (Ommen)
tel: 0529-45 73 71
fax: 0529-45 70 16

Wilhelminastraat 3
7721 CD
Dalfsen
tel: 0529-43 44 38
fax: 0529-43 56 78

Op al ons tekenwerk zijn van toepassing onze algemene voorwaarden zoals deze op 1 maart 2001 zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Zwolle onder nummer 30139.
Een exemplaar van deze voorwaarden ligt op onze kantoren ter inzage en zal op uw verzoek kosteloos aan u worden verstrekt.



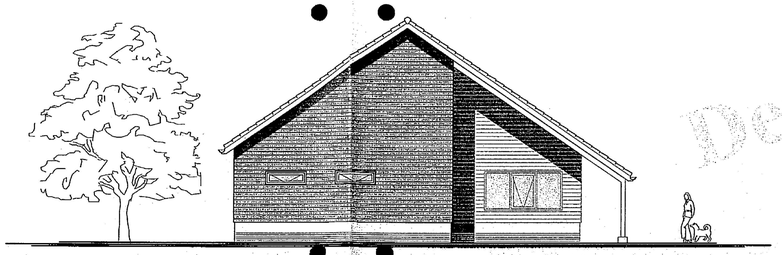
Zuid-westgevel



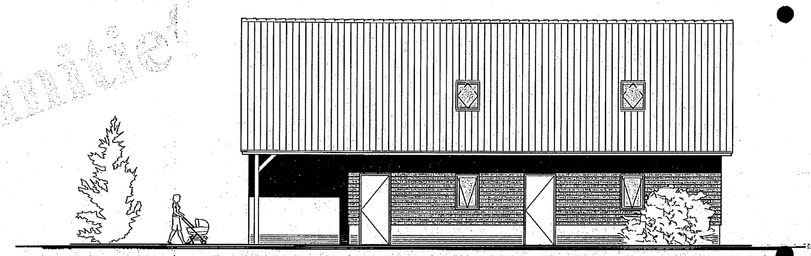
Noord-westgevel

MATERIALENRENVOOI

Gevels:	baksteen	rood gesausijneerd
Dakbedekking:	gebakken pannen	hartsfeldkleur
Kozijnen:	kunststof	creme
Draaiende delen:	kunststof	creme
Gevelbekleding:	red cedar	naturel
Goten:	zink	grijs

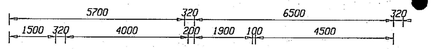


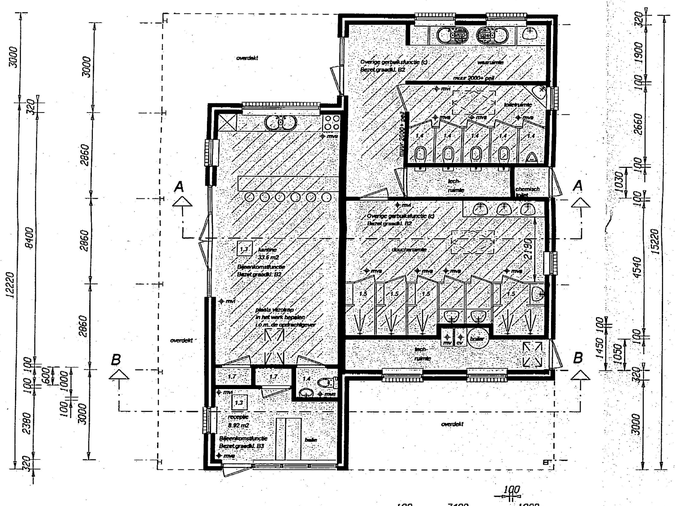
Noord-oostgevel



Zuid-oostgevel

1.1	verkeersruimte
1.2	meterruimte
1.3	verblijfsruimte
1.4	toiletruimte
1.5	badruimte
1.6	garage
1.7	bergruimte
1.8	onbenoemde ruimte





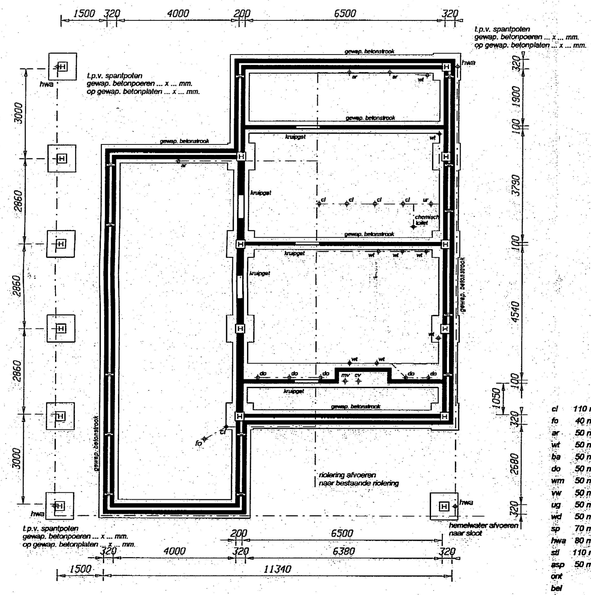
Plattegrond

Gebruiksoppervlak
Verblijfsgebied
mvi Mechanische-ventilatie inlaat
mva Mechanische-ventilatie afvoer

Hoeveelheden zie berekening
aanduiding mvi en mva is schematisch,
exacte plaats door installateur te bepalen

Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het binnendringen van ratten en muizen wordt tegengegaan.

Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0.01 m. Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een opening die de uitmonding is van een voorziening voor:
a. luchtverversing
b. de afvoer van rook of
c. de ont- en beluchting van een voorziening voor de afvoer van afvalwater en fecaliën.



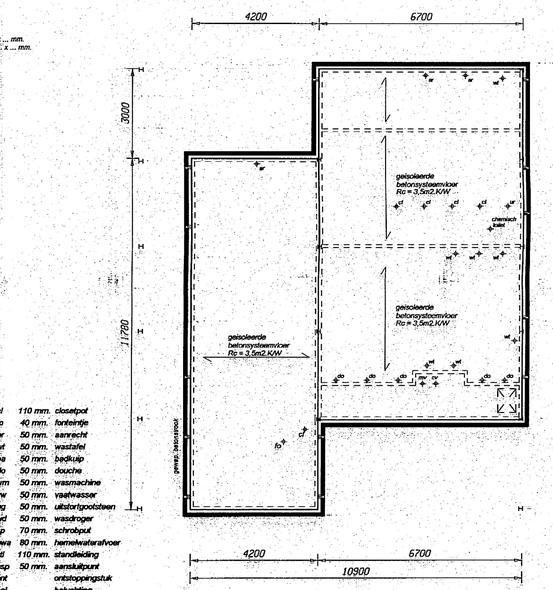
Fundering / Riolering

fundering en kruipgaten volgens berekening constructeur

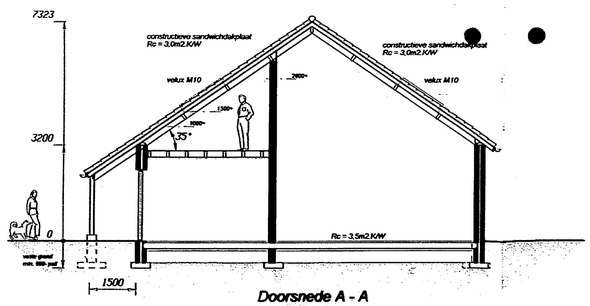
el	110 mm. closetpot
fo	40 mm. fonteintje
ar	50 mm. aanrecht
wt	50 mm. wastafel
bs	50 mm. badkuip
do	50 mm. douche
wm	50 mm. wasmachine
vw	50 mm. vaatwasser
ug	50 mm. uitstortgootsteen
wd	50 mm. wasdroger
sp	70 mm. schropput
hwa	80 mm. hemelwaterafvoer
stl	110 mm. standleiding
asp	50 mm. aansluitpunt
ont	ontstoppingsstuk
bel	belichting
mvi	mech. vent. inlaat
mva	mech. vent. afvoer

funderingsstroken
constructiehout
staalconstructies
betonvloeren
wapening
wandstiekes
} volgens berekening constructeur!!

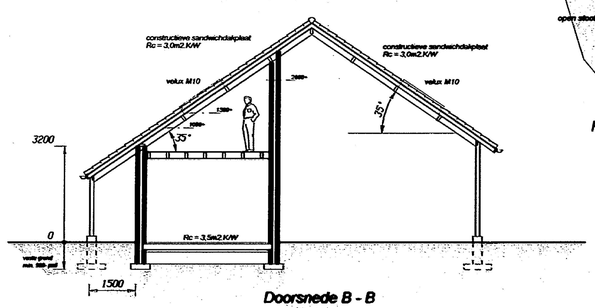
De op tekening aangegeven maatvoering van materialen en constructies zonodig aanpassen na berekening constructeur!!



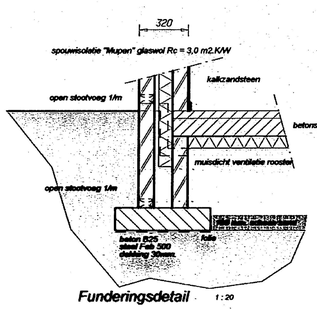
Beganegrondvloer



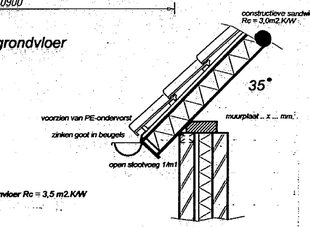
Doorsnede A - A



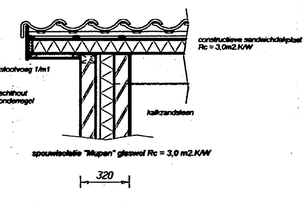
Doorsnede B - B



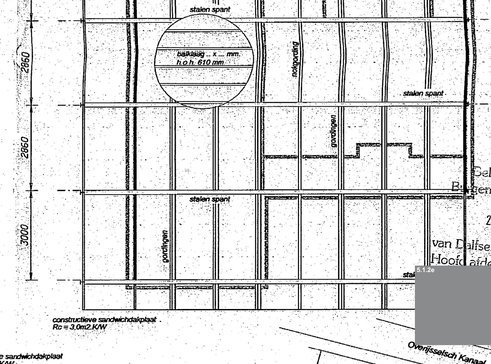
Funderingsdetail 1 : 20



Gootdetail 1 : 10

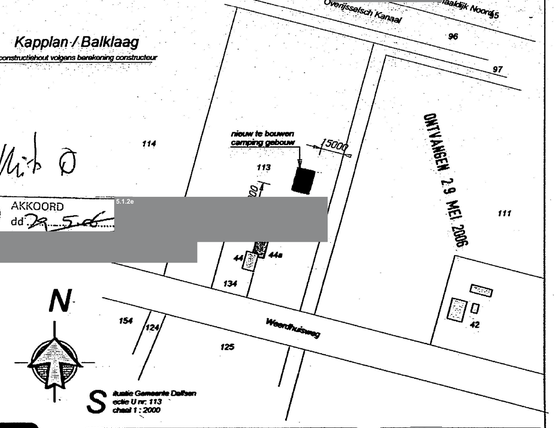


Overstekdetail 1 : 20



Kapplan / Balklaag

constructiehout volgens berekening constructeur



Aansluitmogelijkheden voor gas, water en electra in meterkast volgens afdeling 4.12 Bouwbesluit 2006
Electrische installaties volgens afdeling 2.7 Bouwbesluit 2006 en volgens voorschriften energiebedrijf
Gasinstallaties afdeling 2.9 Bouwbesluit 2006 en volgens voorschriften energiebedrijf.
Waterinstallatie volgens afdeling 3.18 Bouwbesluit 2006 en volgens voorschriften waterleidingbedrijf
Doorvoeren nutsvoorzieningen, rookgas, beluchting, ontluchting en mech. vent. zie blad 02

Indeling van de gevelelementen mbt inbraakpreventie overeenkomstig NEN 5096 en NEN 5087
Hang- en sluitwerk overeenkomstig de produktenlijst van het Politiekeurmerk Veilig Wonen, inbraakwerendheid klasse 2.

BOUWBESLUITGEGEVENS

Onderstaande eisen zijn bedoeld als minimale eisen, in de praktijk kan voor hogere waarden worden gekozen!

Bijeenkomst- en toiletgebouw te bouwen overeenkomstig de voorschriften van het bouwbesluit

Ventilatie volgens afdeling 3.10 t/m 3.12 Bouwbesluit 2006
Ventilatie bergruimte 7 dm3/sec
Ventilatie kruipruimte voor- en achtergevel 100 mm2/m2 vloeroppervlak
Openingen spouwventilatie max. 10 mm.

Uitwendige scheidingsconstructie isolatie-waarde min. 2,5 m2.K/W
Buitenbeglazing uitvoeren in isolerende beglazing volgens afdeling 5 Bouwbesluit 2006
Isolatiewaarden uitwendige scheidingsconstructie en beglazing mede afhankelijk van EPC-berekening

Geluidsisolatie-index tussen verblijfsruimten tenminste -20 dB volgens artikel 3.12 Bouwbesluit 2006
Geluidwering volgens afdeling 3.1 t/m 3.5 Bouwbesluit 2006

Brandveiligheid volgens afdeling 2 Bouwbesluit 2006 .
Brandwerendheid mbt bezwijken voor de hoofdconstructie en verdiepingsvloeren tenminste 60 min.
Het dak is overeenkomstig NEN 6063 niet brandgevaarlijk
De rookgasafvoer is overeenkomstig NEN 6062 brandveilig
In de verblijfsruimten een verlichtingsinstallatie met een verlichtingssterkte van tenminste 10 lux volgens afdeling 2.8 Bouwbesluit 2006
In de verkeersruimten een verlichtingsinstallatie met een verlichtingssterkte van tenminste 10 lux volgens afdeling 2.8 Bouwbesluit 2006

Toegangsdeur bijeenkomst- en toiletgebouw tenminste 930 x 2315 mm.
Binnendeuren tenminste 930 x 2315 mm.
Toiletruimte netto tenminste 900 x 1200 mm.
Toiletruimte vloer en wanden volledig betegeld.

Hoogteverschil tussen het begane grondpeil en het buitenterrein max. 20 mm.
Plaats combiketel als op tekening aangegeven

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders
2 2 JUN 2006
van Dalfsen, van
Hoofd afdeling Milieu & Bouwen,

constructieve sandwichdakplaat Rc = 3,0m2.K/W
stalen spant
gordijnen
balklaag ... x ... mm. h.o.h. 610 mm
stalen spant
gordijnen
stalen spant
constructieve sandwichdakplaat Rc = 3,0m2.K/W

gek.:	5.1.2e	d.d.:	02.12.2005
laatste aanpassing:		d.d.:	24.05.2006
schaal:	1 : 100		
werknummer:	06-066	nr:	01

opdrachtgever: Dhr. Snel, Weerdhuisweg 44a, 8152 DN Lemelerveld tel: 5.1.2e
betreft: - Bouw camping gebouw te Lemelerveld -

Bouwbureau Jansman
Ontwerp-, teken-, en adviesbureau
Amerlaarweg 6, 7735 KN, Ambten (Ommen), tel: 0529-45 73 71, fax: 0529-45 70 16
Wilhelminastraat 3, 7721 CD, Dalfsen, tel: 0529-43 44 36, fax: 0529-43 34 78

© Bouwbureau Jansman, Ambten (O), 0529-457371 fax 0529-457016

Op al uw, bekwaam style van toepassing zijnde algemene voorwaarden zoals deze op 1 maart 2001 zijn ondergebracht bij de Raad van Koophandel te Zwolle onder nummer 30136. Een exemplaar van deze voorwaarden ligt op onze kantoren ter inzage en zal op uw verzoek kosteloos aan u worden verzonden.

ALGEMENE GEGEVENS

Projectomschrijving	:	Bouw camping-gebouw te lemelerveld
Bestandsnaam	:	L:\2006\Berekeningen\2006\Snel Weerdhuisweg Lemelerveld\Snel epu.epu
Omschrijving bouwwerk	:	5.1.2e
Adres	:	Weerdhuisweg 44a
		8152 DN Lemelerveld
Dossiernummer	:	06-066
Gebruikte eisentabel	:	EPC-eisen Bouwbesluit 1 januari 2006
Overige gebouwgegevens	:	Bouw camping-gebouw aan de
		Weerdhuisweg 44a te lemelerveld

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders
22 JUN 2006
van Dalfsen, van
Hoofd afdeling Milieu & Bouwen,

5.1.2e

INDELING GEBOUW

Totale gebruiksoppervlakte fysieke gebouw (woonfunctie, woongebouw en utiliteitsgebouw)		Ag;tot	123,30	m²
Utiliteitsgebouw	: - gebruiksoppervlakte verwarmde zones	Ag;verw	123,30	m²
	- gebruiksoppervlakte gekoelde zones	Ag;koel	0,00	m²

INDELING GEBOUW - KLIMATISERINGSSYSTEMEN

Klim. syst.	*Omschrijving*	*Ventilatielucht toevoer*	*afvoer*	*Transportmedium warmte*	*koeling*	*Indiv. regeling*	*Csys [Ws/dm³]*
A	Klimatiseringssysteem A	mechanisch	mechanisch	water	n.v.t.	ja	2,0

INDELING GEBOUW - ENERGIESECTOREN

Sector	*Functie*	*Omschrijving*	*Bezettings-graadklasse(BB)*	*Ag;verw [m²]*	*Ag;koel [m²]*
A.1	a-1	Bijeenkomstfunctie, overige	B2	123,30	0,00

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - TRANSMISSIE

Definitie scheidingsconstructies sector: A.1 -

constructie	*orientatie*	*constructiedeel*	*A [m²]*	*Hkr [m]*	*Rc [m²K/W]*	*U [W/m²K]*	*ZTA [-]*	*r [-]*	*zonwering*
Zuid-westgevel	buiten, ZW	metselwerk	48,5		3,00	0,32			
		deur	1,6		0,30	2,13			
		deur	0,9			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	4,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	0,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	0,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
Noord-oostgevel	buiten, NO	metselwerk	52,4		3,00	0,32			
		raam	0,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	0,6			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	3,3			1,80	0,60	1,00	geen/overig

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - TRANSMISSIE (vervolg)

constructie	orientatie	constructiedeel	A [m²]	Hkr [m]	Rc [m²K/W]	U [W/m²K]	ZTA [-]	r [-]	zonwering
Noord-westge...	buiten, NW	metselwerk	40,2		3,00	0,32			
		dakvlak	78,9		3,00	0,32			
		pui	3,2		0,30	2,13			
		pui	2,1		0,30	2,13			
		raam	1,2			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		pui	5,7			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	1,2			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		pui	2,5			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		dakraam	1,3			2,80	0,70	1,00	geen/overig
Zuid-oostgevel	buiten, ZO	metselwerk	51,9		3,00	0,32			
		dakvlak	77,6		3,00	0,32			
		deur	2,5		0,30	2,13			
		deur	2,5		0,30	2,13			
		raam	0,9			1,80	0,60	1,00	geen/overig
		raam	0,9			1,80	0,60	1,00	geen/overig
Beganegrondv...	kruipruimte	vloer	123,3	0,5	3,50	0,12			
			——— +						
totaal			509,4						

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - LINEAIRE KOUDEBRUGGEN

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de koudebruggen.

Bij de forfaitaire methode wordt een correctie op de U-waarde toegepast.

Definitie lineaire koudebruggen sector: A.1 -

constructie	begrenzing	koudebrug	P [m]
Beganegrondvloer	kruipruimte	vloer	50,36

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - INFILTRATIE

qv10;kar/m² van het gebouw : 0,625 [dm³/sm²]

Gebouwhoogte : klasse 1 (<=10m)

BOUWKUNDIGE GEGEVENS - THERMISCHE CAPACITEIT

Massa vloerconstructie per m² GO : 100 - 400 kg/m²

Type plafond : gesloten

TOESTELLEN VERWARMING EN KOELING PER ENERGIESECTOR

Energie-	*Toestel verwarming*		*Nopw;verw*	*Nsys;verw*	*Toestel koeling*		*Nopw;koel*	*Nsys;koel*
sector	*Nr*	*Omschrijving*	*[-]*	*[-]*	*Nr*	*Omschrijving*	*[-]*	*[-]*
A.1	1	Verwarmingssysteem 1	0,950	0,930				

INSTALLATIE W - VERWARMING EN HULPENERGIE

Verwarmingssysteem 1 - Verwarmingssysteem 1

verwarmingstoestel	type toestel	: HR-ketel
	type HR-ketel	: HR-107 ketel
	temperatuurniveau	: Taanv >= 55°C
installatiekenmerken	opwekkingsrendement (Nopw;verw)	: 0,950 [-]
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	: nee
hulpenergie	aantal ketels-cv/luchtverwarmers met waakvlam	: 0
aangewezen sectoren:	A.1 -	

INSTALLATIE W - KOELING

geen koeling aanwezig

INSTALLATIE W - WARMTAPWATER

type toestel voor warmtapwaterbereiding	: anders/kwaliteitsverklaring	Nopw;tap	= 0,725
systeem voor distributie van warm tapwater	: een of meer tappunten>3m van opwekkingstoestel	Nsys;tap	= 0,800
sectoren met tappunten voor warmwater	: A.1 -		

INSTALLATIE W - REGELING VENTILATIE

Energiesector A.1 -

qv;min	[dm³/s]	: 93,7
qv;m;werk	[dm³/s]	: 125,0
terugregeling buitenlucht		: geen of <20% recirculatie of geen terugregeling debiet
warmteterugwinapparatuur		: geen warmteterugwinning
rendement nwtw	[-]	: 0,00

INSTALLATIE W - VENTILATOREN

Bepaling effectief vermogen ventilatoren	: forfaitaire waarden uit luchtvolumestroom
Peff [kW]	: 0,247

INSTALLATIE W - POMPEN

Pompen in warmwater circuits	<=50% van opgesteld asvermogen heeft automatische toerenregeling	Fregel;verw =	1,00
Pompen in gekoeld water circuits	niet aanwezig	Fregel;koel =	0,00

INSTALLATIE E - VERLICHTING

Energie-sector	Pverlichting [kW]	armatuur [W/m²] afzuiging	aanw.detectie in >= 70% Ag	Ag;sec [m²]	Tdag [-]	Tavond [-]	Fvl;avond [-]	Qprim;vl;sec [MJ]
A.1	1,23	10,00 niet aanwezig	nee	123,3	2200,0	300,0	0,8	29280

Verlichtings-sector	Regeling verlichting	Averl [m²]	Adagl [m²]	Akunstl [m²]	Fregel;kunstl [-]	Fregel;dagl [-]	Qprim;vl [MJ]
A.1 / 1	centraal aan/uit	123,3	27,4	95,9	1,00	1,00	29280

OVERZICHT EISEN ENERGIEPRESTATIECOËFFICIENTEN

Omschrijving		:	EPC-eisen Bouwbesluit 1 januari 2006
Datum		:	1 januari 2006
EPC-eis;woon	[-]	:	0,80
Cepc;woon	[-]	:	1,12
CV	[-]	:	135,00
Ckoel	[-]	:	4,00
Yverlies	[-]	:	1,20
YV	[-]	:	1,25
Ykoel	[-]	:	3,00

Gebruiksfunctie	EPC-eis [-]	Cepc [-]	Uv;min [dm³/s·m²]
Bijeenkomstfunctie, overige	2,20	1,17	0,95

RESULTATEN - ENERGIEPRESTATIEGEGEVENS

Verwarming	Qprim;verw	94535 MJ
Ventilatoren	Qprim;vent	5982 MJ
Warmtapwater	Qprim;tap	2126 MJ
Pompen	Qprim;pomp	2529 MJ
Koeling	Qprim;koel	0 MJ
Bevochtiging	Qprim;bev	0 MJ
Verlichting	Qprim;vl	29280 MJ
Comp. PV-cellen	Qprim;pv	0 MJ
Comp. WK	Qprim;comp;WK	0 MJ
	Qpres;woon	0 MJ
		+
Totaal	Qpres;tot	134452 MJ
	Qpres;toel	146329 MJ

Qpres;tot / Qpres;toel	=	0,919
Gebruiksfunctie	=	Bijeenkomstfunctie, overige
Epc-eis	=	2,20
Epc	=	2,02
Epc voldoet wel aan eisentabel :		EPC-eisen Bouwbesluit 1 januari 2006

RESULTATEN - INFORMATIEF

CO2-emissie	8064 kg

RESULTATEN - AANDACHTSPUNTEN

Bouwkundige gegevens

Let op, er is een meer nauwkeurige methode voor de bepaling van de infiltratie.

Installatie W

Kwaliteitsverklaring voor toestel voor warm tapwater benodigd.

AANMELDERS CONVENANT

Nummer : 2006249 Nummer fase 1 :

Soort bouwaanvraag: reguliere bouwvergunning **Milieu & Bouwen Rayon 2**

Datum ingekomen : 11 mei 2006 Datum fase 1 :

Omschrijving bouwplan : geheel plaatsen van een van een camping-gebouw aan de Weerdhuisweg 44a

Aanvraag om bouwvergunning

Bouwadres : Weerdhuisweg 44a te LEMELERVELD

Naam aanvrager : Snel Adres: Weerdhuisweg 44a te LEMELERVELD

Bestemmingsplan

☐ vigerend bestemmingsplan : Buitengebied Dalfsen 4e partiele herziening

bestemming : Verblijfsrecreatie

☐ plan in voorbereiding : _____

bestemming : _____

planologisch proces :

inspraak d.d. : _____ ter visie d.d.: _____ raad d.d.: _____

ter visie 2 d.d. : _____ G.S. d.d.: _____

☐ voorbereidingsbesluit : _____

in werking d.d.: _____ geldig : _____ jaar

☐ het bouwplan is : ☐ akkoord ☒ strijdig

met het bepaalde in artikel : _____ betreft: _____

☐ meewerken o.g.v. : ☐ overgangsbepaling BP ☐ herziening BP ☐ vrijstelling ☐ niet meewerken

☒ overleg R.O. : verzonden d.d.: 17-05-06 terug d.d.: 17-05-06

bi. plans 10% repararen. 401 | 35°

Bestemmingsplanvrijstellingen

☐ binnenplanse vrijstelling : ☐ art. 15 WRO o.g.v. art. : _____ betreft

☐ overige vrijstellingen : ☐ art. 17 WRO

☐ art. 19.1 WRO

☐ art. 19.2 WRO

☐ art. 19.3 WRO

☐ art. 19.4 WRO

☐ publikatiedatum :

Aanhoudingsgronden

☐ aanhouden o.g.v. : ☐ Milieu ☐ art. 53 WW

☐ art. 50, lid 1 WW ☐ art 54 WW

☐ art. 51 WW ☐ monument

☐ art. 52 WW ☐ aanvraag verklaring geen bezwaar

gemeente Dalfsen

Milieu

☐ milieu : ☐ n.v.t. ☐ naar milieu d.d.: _____ terug d.d.: _____

Welstand 16-5-06

☐ akkoord, d.d.: -

☐ meegenomen d.d.: _____ terug d.d.: _____

☐ niet akkoord, d.d.: _____

☐ aanpassen d.d. : _____ terug d.d.: _____

Brandweer

☐ akkoord, d.d.: - ☐ niet akkoord, d.d.: _____ ☐ aanpassen d.d. : _____

16-5-06

27/9/06

5.1.2e

15% 19-3-07 100%

Nummer : 2006249 Nummer fase 1 :

Soort bouwaanvraag: reguliere bouwvergunning **Milieu & Bouwen Rayon 2**

Datum ingekomen : 11 mei 2006 Datum fase 1 :

Omschrijving bouwplan : geheel plaatsen van een van een camping-gebouw aan de Weerdhuisweg 44a

uitv. Onderneming:

Bouwadres : Weerdhuisweg 44a te LEMELERVELD

Gemachtigde :

Naam aanvrager : Snel Adres: Weerdhuisweg 44a te LEMELERVELD

Bestemmingsplan

☐ vigerend bestemmingsplan : Buitengebied Dalfsen 4e partiele herziening

bestemming : Verblijfsrecreatie

☐ plan in voorbereiding : _____

bestemming : _____

planologisch proces :

inspraak d.d. : _____ ter visie d.d.: _____ raad d.d.: _____

ter visie 2 d.d. : _____ G.S. d.d.: _____

☐ voorbereidingsbesluit : _____

in werking d.d.: _____ geldig : _____ jaar

☐ het bouwplan is : ☐ akkoord ☐ **strijdig**

met het bepaalde in artikel : _____ betreft: _____

☐ meewerken o.g.v. : ☐ overgangsbepaling BP ☐ herziening BP ☐ vrijstelling ☐ niet meewerken

☐ overleg R.O. : verzonden d.d.: _____ terug d.d.: _____

Bestemmingsplanvrijstellingen

☐ binnenplanse vrijstelling : ☐ art. 15 WRO o.g.v. art. : _____ betreft _____

☐ overige vrijstellingen : ☐ art. 17 WRO

☐ art. 19.1 WRO

☐ art. 19.2 WRO

☐ art. 19.3 WRO

☐ art. 19.4 WRO

☐ publikatiedatum :

Aanhoudingsgronden

☐ aanhouden o.g.v. : ☐ Milieu ☐ art. 53 WW

☐ art. 50, lid 1 WW ☐ art 54 WW

☐ art. 51 WW ☐ monument

☐ art. 52 WW ☐ aanvraag verklaring geen bezwaa

Milieu

☐ milieu : ☐ n.v.t. ☐ naar milieu d.d.: _____ terug d.d.: _____

Welstand

☐ akkoord, d.d.: Ja 29-05-2006

☐ meegenomen d.d.: _____ terug d.d.: _____

☐ niet akkoord, d.d.: _____

☐ aanpassen d.d. : _____ terug d.d.: _____

Brandweer

☐ akkoord, d.d.: Ja 29-05-2006 ☐ niet akkoord, d.d.: _____ ☐ aanpassen d.d. : _____

Bouwbesluit : ☐ akkoord ☐ onder voorwaarden:

Aantekeningen :

Advies : ☐ verlenen, d.d. Ja ☐ weigeren d.d. nee

Paraaf : _____

Controle:

Datum start bouw :

Controle 2:

Controle 3: ☐ **Gereedgemeld:** 1-1-07 100% d.d. 20-03-2007

Notities: 27-9-2006 plm 15%

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 5, 7, 8, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 25, 26, 27, 57, 61, 74, 75, 76, 77, 78, 86, 87, 92, 93, 94, 99