



GEMEENTE AMMERZODEN

BESLISSING OP AANVRAAG OM BOUWVERGUNNING AMZ.96-3883

GEGEVENS AANVRAGER, AANVRAAG EN BOUWWERK

De heer N.F.M. Prinsen, p/a Haarstraat 8, 5324 AN Ammerzoden, heeft op 12-11-'96/18-2-'97 een aanvraag ingediend om vergunning voor het oprichten van een woning op het perceel kadastraal bekend gemeente Ammerzoden, sectie M, nummer 452, plaatselijk bekend Bovendijk te Ammerzoden.

TOETSING AANVRAAG AAN

- **Bouwbesluit:**
het bouwplan voldoet niet aan art. 29, 30 lid 5 en 71A: voor de voorwaarden zie de bij deze vergunning behorende bijlage B;
- **redelijke eisen van welstand:**
het bouwplan voldoet:
- **gemeentelijke bouwverordening:**
het bouwplan voldoet niet aan artikel 2.1.6 en 4.11 lid 1 en 2: voor de voorwaarden zie de bij deze vergunning behorende bijlage A;
- **geldend bestemmingsplan :**
het bouwplan voldoet niet aan artikel 9 lid 1; vrijstelling met toepassing van art. 27 lid 1;
het bouwplan voldoet tevens aan het nieuwe bestemmingsplan dat is vastgesteld, doch echter nog geen rechtskracht heeft;
vrijstelling kan worden verleend door toepassing van artikel 19 WRO/art.50, lid 5 WW; wij zijn bereid deze vrijstelling te verlenen.
Deze vrijstelling voldoet aan de eisen, zoals gesteld voor de gebruikmaking van de algemene verklaring van geen bezwaar van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland van 19 augustus 1986.
Ons voornemen tot het verlenen van vrijstelling hebben wij op 2 mei jongstleden gepubliceerd; het verzoek heeft gedurende 14 dagen ter visie gelegen; er zijn geen schriftelijke bezwaren ingekomen.
- **Wet Geluidhinder:**
niet van toepassing (geen geluidzone aanwezig).

VAN TOEPASSING ZIJNDE ARTIKELEN

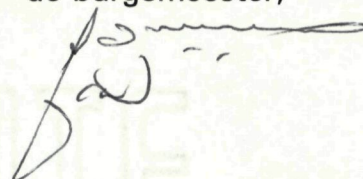
Artikel 40, lid 1 van de Woningwet.

BESLISSING

Vergunning verleend met vrijstelling, als bedoeld in artikel 19 WRO, overeenkomstig het bijbehorende gewaarmerkte bouwplan en onder voorwaarden als vermeld op de bijlagen bij dit besluit.

Ammerzoden, 20 mei 1997

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de burgemeester,



Raming bouwkosten: f 223.250,--

Alg.verkl. van
geen bezwaar f 250,--

Leges welstand: f 335,--

Leges gemeente: f 2.233,--

Totaal f 2.818,--

BIJLAGE A

BEHORENDE BIJ BOUWVERGUNNING,

verleend aan N.F.M. Prinsen
(adres: p/a Haarstraat 8; 5324 AN te Ammerzoden)
voor het oprichten van een woning

op het perceel kad. bekend gemeente Ammerzoden
sectie M nr. 452
plaatselijk bekend Bovendijk te Ammerzoden

Behoort bij ~~brief~~ ~~besluit~~ van ~~B. en W.~~ ~~de Raad~~
van Ammerzoden d.d.

20-5-1997

Mij bekend,
De gemeentesecretaris



BOUWVERORDENING

Het bouwplan voldoet niet aan	Vrijstelling
Artikel 4.11 leden 1 en 2 scheiden bouwafval in fracties niet aangegeven	Vrijstelling is gedeeltelijk verleend op grond van artikel 4.11 lid 4. Het scheiden van het bouwafval dient minimaal plaats te vinden zoals in bijgaande voorwaarden is aangegeven.
Het bouwplan voldoet niet aan	Voorwaarden
Artikel 2.1.6. geen konstruktie-/kwaliteits- gegevens ingediend	Ten minste 2 weken voordat met de uitvoering van het betreffende bouwdeel (al dan niet geprefabri- ceerd) wordt begonnen moeten in tweevoud aan de Technische Dienst "Bommelerwaard" ter goedkeuring worden overgelegd: - statische berekeningen en tekeningen van fundering (incl. sondering), begane grondvloer en verdiepingsvloer.
Artikel 4.11 leden 1 en 2 scheiden bouwafval in fracties niet aangegeven	Het bouwafval moet op de bouwplaats ten minste worden gescheiden in de navolgende fracties: - gevaarlijk afval - metalen - papier en karton (emballage) - overig afval Deze fracties moeten worden afgevoerd naar een bewerkingsinrichting die bevoegd is deze afval- stoffen te ontvangen, met dien verstande dat de fractie "overig afval" moet worden afgevoerd naar een sorteerinrichting die bevoegd is dit "overig afval" ongesorteerd te ontvangen.

Overigens moet worden gebouwd in overeenstemming met het Bouwbesluit.

BIJLAGE B

BEHORENDE BIJ BOUWVERGUNNING,

verleend aan N.F.M. Prinsen
(adres: p/a Haarstraat 8; 5324 AN te Ammerzoden)
voor het oprichten van een woning

op het perceel kad. bekend gemeente Ammerzoden
sectie M nr. 452
plaatselijk bekend Bovendijk te Ammerzoden

Behoort bij brief van B. en W.
besluit van de Raad
van Ammerzoden d.d.

20-5-1997

Mij bekend,
De gemeentesecretaris



BOUWBESLUIT

Gebouwd moet worden in overeenstemming met het Bouwbesluit.

Het bouwplan voldoet niet aan

Aan het Bouwbesluit wordt voldaan indien uitvoering
overeenkomstig het navolgende plaatsvindt

artikel 29
Ontlastput niet aangegeven.

Ter voorkoming dat er tijdens een verstopping
water binnen de woning wordt geloosd dient er
buiten de woning een ontlastput te worden
aangebracht, b.v. een terrasput.

artikel 30 lid 5
Ventilatie verblijfsgebieden
niet volledig aangegeven.

Om voldoende ventilatie in de verblijfsgebieden
te verkrijgen dienen ventilatieroosters (of
gelijkwaardig) in de buitengevel te worden
geplaatst.

artikel 71A
Energieprestatiecoëfficiënt
te hoog.

De energieprestatie van een woning mag ten hoogste
1,4 bedragen. Dit kan worden bereikt door bijv.
de volgende extra voorzieningen aan te brengen:

- een hoogrendementsketel
- dubbel glas met een U-waarde van max. 2,8 W/m².K
- een Rc-waarde voor de gevels van 2,5 m² K/W
- een Rc-waarde voor het dak van 3,5 m² K/W
- een Rc-waarde voor de begane grondvloer van
2,5 m² K/W.

BIJLAGE C

BEHORENDE BIJ BOUWVERGUNNING,

verleend aan N.F.M. Prinsen
(adres: p/a Haarstraat 8; 5324 AN te Ammerzoden)
voor het oprichten van een woning

op het perceel kad. bekend gemeente Ammerzoden
sectie M nr. 452
plaatselijk bekend Bovendijk te Ammerzoden

Behoort bij ~~brief~~ van ~~B. en W.~~
~~besluit~~ van ~~de Raad~~
van Ammerzoden d.d.

20-5-1997

Mij bekend,
De gemeentesecretaris



BESTEMMINGSPLAN

Op het bouwplan is van toepassing het bestemmingsplan Buitengebied 1978

Het bouwplan voldoet niet aan

Vrijstelling

artikel 9 lid 1

Toegestaan is een woning met een
nokhoogte van 6,5 m¹.

De aanvraag heeft betrekking op
het oprichten van een woning met
een hoogte van 7 m¹.

De overschrijding bedraagt
0,5 m¹.

Op grond van artikel 27 lid 1 is vrijstelling
verleend voor het oprichten van een woning
met een nokhoogte van 7,0 m¹.

AANVRAAGFORMULIER BOUWVERGUNNING

Woningwet 1991, artikelen 8, lid 3, jo. 40, lid 1

Algemene wet bestuursrecht, artikelen 2:1, 4:1 en 4:2

(Model-)Bouwverordening 1992, artikelen 2.1.1 t/m 2.1.8, incl. bijlage 1

LEGES
NR.
LEGES



Niet in te vullen door aanvrager:

Ruimte voor stempel(s)

Behoort bij ~~brief~~ van ~~B. en W.~~
~~besluit~~ van ~~de Raad~~
van Ammerzoden d.d.

20-5-1997

Mij bekend,
De gemeentesecretaris

Dossier nr. BWT

gb-3883

Datum van ontvangst:

12 NOV. 1996

Indienen in

4 voud.

Indienen bij Dienst/Afdeling:

In te vullen door de aanvrager:

Aan Burgemeester en Wethouders van de

gemeente:

Ammerzoden

S.v.p. aankruisen wat van toepassing is.

1. De aanvraag betreft een:

a. bouwvergunning:

b. bouwvergunning voor het gewijzigd uitvoeren van een bouwplan waarvoor reeds een bouwvergunning is afgegeven

datum afgifte

onder nummer

2. Gegevens van de opdrachtgever van het bouwproject:

a. Naam en voorletters:

N.F.M. Prinsen

b. Kwaliteit (bijv. eigenaar, huurder, bouwondernemer)

eigenaar

c. Adres: - straat + huisnummer:

pla Haarstraat 8

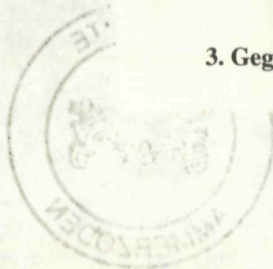
- postcode + plaats:

5324 AN Ammerzoden

d. Telefoonnummer:

073-5993574

e. Faxnummer:



3. Gegevens van de eventuele gemachtigde:

- a. Naam en voorletters: n.v.t.
- b. Kwaliteit (bijv. architect, bouwondernemer) _____
- c. Adres: - straat + huisnummer: _____
- postcode + plaats: _____
- d. Telefoonnummer: _____
- e. Faxnummer: _____

S.v.p. doorhalen wat niet van toepassing is:

4a. Het bouwwerk betreft het

- oprichten/plaatsen veranderen
- gedeeltelijk/geheel vernieuwen vergroten van een

* opgaaf van de laatste bestemming _____ tot
(woning, kantoor, etc.)
opgaaf van de bestemming na voltooiing woning
(woning, kantoor, woonwagen, etc.)

4b. Beoogde instandhoudingstermijn indien het een tijdelijk bouwwerk betreft _____

5. Plaats van het bouwwerk:

- a. Adres: - straat + huisnummer: Bouendijk
- postcode + plaats: 5324 Ammerzoden
- b. Kadastraal bekend:- gemeente: Ammerzoden
- sectie: M
- nummer(s): 452

6. Grootte van het nieuwe bouwwerk, resp. van het bij te bouwen gedeelte, bepaald volgens NEN 2580, uitgave 1991 (Niet invullen bij verbouwing):

- a. Bruto-vloeroppervlakte: ± 160 m²
- b. Bruto-inhoud: ± 554 m³

7. Kosten van het bouwwerk:

- a. Aannemingsom (zie UAV 1989, par. 1, lid 1): _____ fl _____ (excl. BTW)
of, indien nog niet bekend:
- b. Raming van de bouwkosten (zie NEN 2631, uitg. 1979, par. 3.2, dus incl. CV-, airco- en liftinstallaties, e.d.; voor woonwag: incl. aflever- en plaatsingskosten) _____ fl 190.000 (excl. BTW)

N.B. In geval van wijziging alleen de meerdere kosten t.o.v. de eerdere aanvraag

* alleen invullen bij vernieuwen, veranderen of vergroten.

8. Verantwoordelijke voor het ontwerp van het bouwwerk, indien deze niet dezelfde is als de bij vraag 3 vermelde gemachtigde:

- a. Naam en voorletters: eigenaar
- b. Kwaliteit (bijv. architect, fabrikant woonwagen): _____
- c. Adres: - straat + huisnummer: _____
- postcode + plaats: _____
- d. Telefoonnummer: _____
- e. Faxnummer: _____

9. Gegevens van degene, die verantwoordelijk is voor de sterkteberekening van het bouwplan:

- a. Naam en voorletters: eigenaar
- b. Adres: -straat + huisnummer: _____
-postcode + plaats: _____
- c. Telefoonnummer: _____ zo nodig op een
afzonderlijk
- d. Faxnummer: _____ blad vervolgen

10. Gegevens van degene, die verantwoordelijk is voor de bouw fysische aspecten van het bouwplan:

- a. Naam en voorletters: eigenaar
- b. Adres: -straat + huisnummer: _____
-postcode + plaats: _____
- c. Telefoonnummer: _____ zo nodig op een
afzonderlijk
- d. Faxnummer: _____ blad vervolgen

11. Uiterlijk van het bouwwerk:

- | | Materiaal: | Kleur: |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|
| a. Gevels | <u>gebakken steen</u> | <u>geuanceerd rood</u> |
| (Eventueel: aparte plint) | _____ | <u>donker voegwerk</u> |
| (Eventueel: aparte bekleding) | _____ | _____ |
| (Eventueel: aparte borstwering) | _____ | _____ |
| b. Voegwerk | <u>cement</u> | <u>geel licht</u> |
| c. Kozijnen | <u>meranti</u> | <u>gebroken wik</u> |
| d. Ramen | <u>meranti</u> | <u>gebroken wik</u> |
| (Eventueel: luiken) | _____ | _____ |
| e. Deuren | <u>meranti</u> | <u>gebroken wik</u> |
| f. Balkonhekken | _____ | _____ |

Materiaal:

Kleur:

g. Dakgoten of boeidelen

multiplex

gebroken wit

h. Dakbedekking

betonpannen

antraciet

12. De volgende vereiste (kopie-) vergunning(en) is/zijn als bijlage(n) bijgevoegd:

- a. kopie (aanvraag) vergunning Wet voorzieningen gezondheidszorg/Wet ziekenhuisvoorzieningen
- b. kopie (aanvraag) monumentenvergunning
- c. kopie (aanvraag) sloopvergunning
- d. kopie (aanvraag) kapvergunning
- e. kopie vergunning Wet milieubeheer, dan wel kopie aanvraag vergunning Wet milieubeheer met kopie bijbehorend bewijs van ontvangst vergunningaanvraag door bevoegd gezag

13. Bij deze aanvraag worden de volgende bescheiden overgelegd, welke zijn uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in de (Model-)Bouwverordening.

1 (aantal) bladen met tekeningen in 4 voud

- 1. tekening(en) van de plattegrond(en) met renvooi, waarop aangegeven zijn: functie van onderdelen/gebruiksoppervlakte/verblijfsgebied van het bouwwerk (bestaand en nieuw)
- 2. tekening(en) met de lengte- en dwarsdoorsneden (bestaand en nieuw)
- 3. tekening(en) met alle gevelaanzichten (bestaand en nieuw)
- 4. tekening(en) met principe-details die verband houden met het uiterlijk van het bouwwerk
- 5. situatietekening
- 6. stuks kleurenfoto's van de belendingen/direkte omgeving
- 7. onderzoeksrapport bodemverontreiniging
- 8. stuks constructieberekeningen/tekeningen
- 9. stuks akoestische rapporten
- 10. stuks overige bouwfysische rapporten
- 11. stuks kwaliteitsverklaringen
- 12. stuks rapporten gelijkwaardigheid
- 13. documentatie fabrikant woonwagen
- 14. formulier bouwregistratie
- 15. vragenlijst Bouwbesluit
- 16. bouwveiligheidsplan
- 17. opmerkingen en eventuele toelichting bijgeleverd

volgt nader

*volgt nader
volgt nader*

EPN-berekening volgt na positief welstandsadvies.

N.B. Alle bijlagen moeten door de aanvrager of diens eventuele gemachtigde zijn ondertekend, resp. gewaarmerkt.

Plaats _____

Plaats Ammerzoden

Datum _____

Datum 8 november 1996

14. Handtekening eventuele gemachtigde:

Handtekening opdrachtgever bouwproject:

[Handwritten Signature]

N.B. Indien een handtekening namens een rechtspersoon is gezet, s.v.p. vermelden de naam van de ondertekenaar (in blokletters) en zijn hoedanigheid bij die rechtspersoon (bijv. J. JANSEN, voorzitter schoolbestuur).

BIJLAGE 1

werk: PLAN VOOR HET BOUWEN VAN EEN VRIJSTAANDE
WONING AAN DE BOVENDIJK TE AMMERZODEN.

eigenaar: DE HEER N.F.M. PRINSEN
P/A HAARSTRAAT 8
5324 AN AMMERZODEN

onderdeel: BIJLAGE 1 -BEREKENING GEBRUIKSOPPERVLAKTEN
-BEREKENING VERBLIJFSGEBIED
BIJLAGE 2 -DAGLICHTTOETREDING PER VERBLIJFSGEBIED
BIJLAGE 3 -VENTILATIE VOORZIENING
BIJLAGE 4 -OVERZICHT HOOGTEN VLOEREN
BIJLAGE 5 -PRINCIPE RIOLERINGSOVERZICHT
BIJLAGE 6 -EPN-berekening

BEREKENING GEBRUIKSOPPERVLAKTEN:

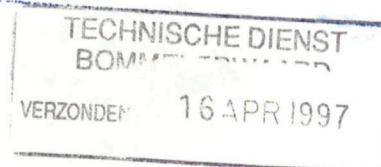
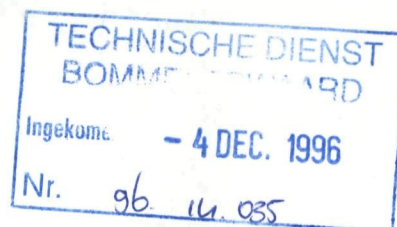
beganegrond	9.90*7.00 =	69.30 m ²
verdieping (h > 1.50 m ¹)	9.90*5.50 =	<u>54.45 m²</u>
subtotaal verbruiksoppervlakten		123.75 m ²
afrek meterkast		<u>0.75 m²</u>
totaal verbruiksoppervlakten		123.00 m ²

BEREKENING VERBLIJFSGEBIED:

woonkamer	36.50 m ²
keuken	15.00 m ²
slaapkamer 1 (h > 2.40 m ¹)	14.50 m ²
slaapkamer 2 (h > 2.40 m ¹)	7.40 m ²
slaapkamer 3 (h > 2.40 m ¹)	<u>6.10 m²</u>
totaal verblijfsgebied	80.00 m ²

eis bouwbesluit verblijfsgebied > 55% gebruiksoppervlakten
80 m² > 67.65 m²

aan eis wordt voldaan



Behoort bij ~~brief~~ van ~~B. en W.~~
~~besluit~~ van ~~de Raad~~
van Ammerzoden d.d.

20-5-1997

Mij bekend,
De gemeentesecretaris



BIJLAGE 2

BEREKENING DAGLICHTTOETREDING:

ruimte	onderwerp	berekening
woonkamer	oppervlakte	36.50 m ²
	kozijnen, ramen en deuren	3*1.80*1.70 = 9.18 m ²
		1*1.70*2.20 = <u>3.74 m²</u>
		11.44 m ²
	glasoppervlak	3*1.60*1.50 = 7.20 m ²
		1*1.00*1.50 = <u>1.50 m²</u>
	8.70 m ²	
	eis bouwbesluit glasoppervlak	> 10% van het vloeroppervlak
	8.70 m ²	> 3.65 m ²
	<u>aan eis wordt voldaan</u>	

ruimte	onderwerp	berekening
keuken	oppervlakte	15.00 m ²
	kozijnen, ramen en deuren	1*0.90*1.20 = 1.08 m ²
		1*1.80*1.20 = <u>2.16 m²</u>
		3.24 m ²
	glasoppervlak	1*0.70*1.00 = 0.70 m ²
		1*1.50*1.00 = <u>1.50 m²</u>
	2.20 m ²	
	eis bouwbesluit glasoppervlak	> 10% van het vloeroppervlak
	2.20 m ²	> 1.50 m ²
	<u>aan eis wordt voldaan</u>	

ruimte	onderwerp	berekening
sl.kamer 1	oppervlakte	14.50 m ²
	kozijnen, ramen en deuren	2*0.90*1.20 = 2.16 m ²
	glasoppervlak	2*0.70*1.00 = 1.40 m ²
	eis bouwbesluit glasoppervlak	> 10% van het vloeroppervlak
	1.40 m ²	> 1.45 m ²
	<u>aan eis wordt niet voldaan (overschrijding minimaal)</u>	

ruimte	onderwerp	berekening
sl.kamer 2	oppervlakte	7.40 m ²
	kozijnen, ramen en deuren	1*0.90*1.20 = 1.08 m ²
	glasoppervlak	1*0.70*1.00 = 0.70 m ²
	eis bouwbesluit glasoppervlak	> 10% van het vloeroppervlak
	0.70 m ²	> 0.74 m ²
	<u>aan eis wordt niet voldaan (overschrijding minimaal)</u>	

ruimte	onderwerp	berekening
sl.kamer 3	oppervlakte	6.10 m ²
	kozijnen, ramen en deuren	1*0.90*1.20 = 1.08 m ²
	glasoppervlak	1*0.70*1.00 = 0.70 m ²
	eis bouwbesluit glasoppervlak	> 10% van het vloeroppervlak
	0.70 m ²	> 0.61 m ²
	<u>aan eis wordt voldaan</u>	

BIJLAGE 3

BEREKENING VENTILATIE

volgens bouwbesluit, NEN 1087 en NPR 1088

ruimte	onderwerp	berekening
woonkamer	eis bouwbesluit permanente ventilatie vloeroppervlak	$0.9 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak 36.5 m^2
	benodigde ventilatie toepassing tbv permanente ventilatie eis bouwbesluit doorspuikbaarheid toepassing tbv doorspuikbaarheid	$36.5 \cdot 0.0009 \text{ m}^3/\text{s} = 0.032 \text{ m}^3/\text{s}$ (minimum $0.007 \text{ m}^3/\text{s}$) toepassing van permanente ventilatieroosters. $6.1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak meerdere te openen ramen en deuren in gevel aanwezig
keuken	eis bouwbesluit permanente ventilatie vloeroppervlak	$21.0 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak 15.0 m^2
	benodigde ventilatie toepassing tbv permanente ventilatie eis bouwbesluit doorspuikbaarheid toepassing tbv doorspuikbaarheid	$15.0 \cdot 0.021 \text{ m}^3/\text{s} = 0.315 \text{ m}^3/\text{s}$ (minimum $0.007 \text{ m}^3/\text{s}$) toepassing van een permanent ventilatierooster $6.1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak te openen gevelramen aanwezig
sl.kamer 1	eis bouwbesluit permanente ventilatie vloeroppervlak	$0.9 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak 14.5 m^2
	benodigde ventilatie toepassing tbv permanente ventilatie eis bouwbesluit doorspuikbaarheid toepassing tbv doorspuikbaarheid	$14.5 \cdot 0.0009 \text{ m}^3/\text{s} = 0.013 \text{ m}^3/\text{s}$ (minimum $0.007 \text{ m}^3/\text{s}$) toepassing van een permanent ventilatierooster $6.1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak te openen gevelramen aanwezig
sl.kamer 2	eis bouwbesluit permanente ventilatie vloeroppervlak	$0.9 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak 7.4 m^2
	benodigde ventilatie toepassing tbv permanente ventilatie eis bouwbesluit doorspuikbaarheid toepassing tbv doorspuikbaarheid	$7.4 \cdot 0.0009 \text{ m}^3/\text{s} = 0.007 \text{ m}^3/\text{s}$ (minimum $0.007 \text{ m}^3/\text{s}$) toepassing van een permanent ventilatierooster $6.1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak te openen gevelramen aanwezig

BIJLAGE 3 VERVOLG

ruimte	onderwerp	berekening
sl.kamer 3	eis bouwbesluit permanente ventilatie vloeroppervlak benodigde ventilatie toepassing tbv permanente ventilatie eis bouwbesluit doorspuibaarheid toepassing tbv doorspuibaarheid	$0.9 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak 6.1 m^2 $6.1 * 0.0009 \text{ m}^3/\text{s} = 0.005 \text{ m}^3/\text{s}$ (minimum $0.007 \text{ m}^3/\text{s}$) toepassing van een permanent ventilatierooster $6.1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak te openen gevelramen aanwezig
badkamer	eis bouwbesluit permanente ventilatie vloeroppervlak benodigde ventilatie toepassing permanente ventilatie eis bouwbesluit doorspuibaarheid toepassing tbv doorspuibaarheid	berekening $14.0 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak 6.4 m^2 $6.4 * 0.014 \text{ m}^3/\text{s} = 0.089 \text{ m}^3/\text{s}$ (minimum $0.007 \text{ m}^3/\text{s}$) toepassing van een permanent ventilatierooster dmv dakdoorvoer tpv douche $6.1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlak te openen gevelramen aanwezig

BIJLAGE 4

OVERZICHT HOOGTEN VLOEREN

als Peil = 0.00 m¹ aanhouden niveau afgewerkte beganegrond vloer

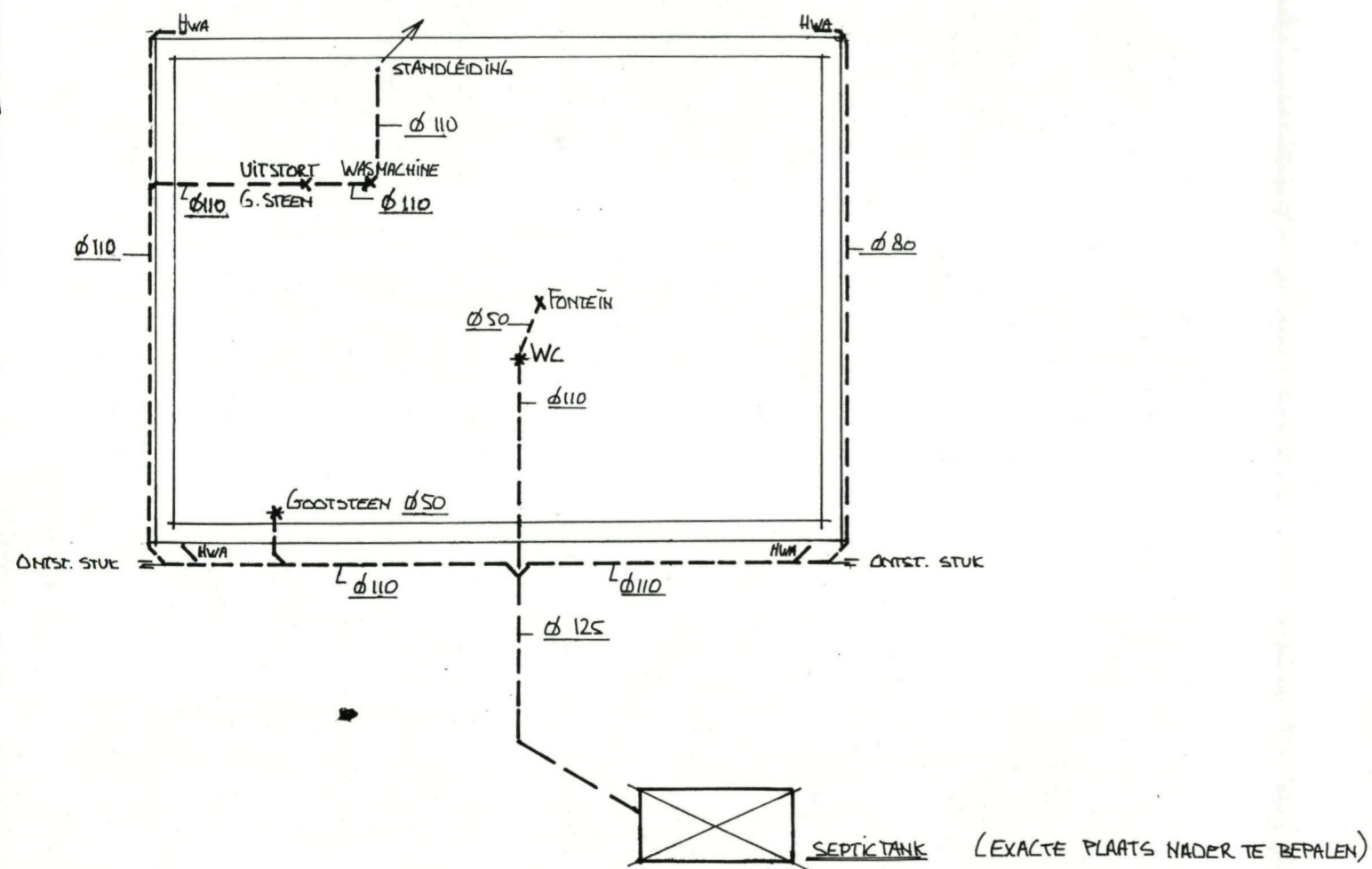
niveau weg/dijk	ca.	.
maaiveld	ca.	0.25 m ¹ - Peil
beganegrondvloer		0.00 m ¹ = Peil
verdiepingsvloer		2.85 m ¹ + Peil
zoldervloer		5.60 m ¹ + Peil

niveau bestaande stal .

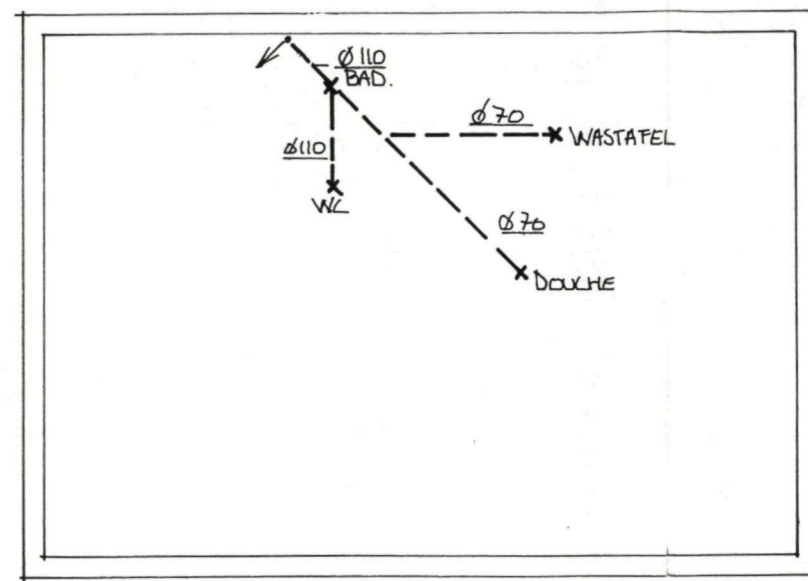
BIJLAGE 5

PRINCIPE RIOLERINGSOVERZICHTEN
SCHAAL 1:100

BEGANEGROND en VERDIEPING



BEGANEGROND



VERDIEPING

BIJLAGE 6

E.P.N.-berekening

Uitgangspunten EPN-berekening

Project: vrijstaande woning
Bouwadres: Bovendijk te Ammerzoden
Principaal: N.F.M. Frinsen
Bovendijk te Ammerzoden

Warmteweerstanden uitwendige scheidingskonstrukties

Begane grondvloer : $R_c = 2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Metselwerk buitengevels : $R_c = 2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Zijwangen dakkapellen : $R_c = 2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Dak : $R_c = 3,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Doorgangscoefficienten uitwendige scheidingskonstrukties

In de gehele woning standaard dubbelglas toepassen:

$U = 3,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ bij deuren en dakraam

$U = 2,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ bij overige

Voorzieningen

HR-combi ketel

Mechanische afzuigunit

Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer

ALGEMENE GEGEVENS

Projectomschrijving : N.F.M. Prinsen
 Omschrijving bouwwerk : woning
 Adres : Bovendijk
 Postcode/plaats : Amme rz oden
 Gebouwtype : Woning
 Omschrijving gebouwtype : vrijstaand
 Overige gebouwgegevens :

ZONES, AANGRENZENDE RUIMTEN, SERRES

nr. type	omschrijving	gebruiksoppervlakte [m2]	verliesoppervlakte [m2]
1. verwarmde zone	begane gr.+ verdiep.	121.0	238.8
2. onverwarmde zone	zolder	2.0	52.2
totaal		123.0	291.0

TRANSMISSIE EN ZONTOETREDING

1. verwarmde zone: begane gr.+ verdiep. constructie grenst aan		A [m2]	x U [W/m2K]	x a [-]	AUa [W/K]	d [-]	d x A helling [m2]	ZTA [-]	x r [-]	x zr [-]	Qzon [MJ]
1. begane grondvloer	kruipruimte	69.30	0.362	0.73	18.42	0.7	48.51				
2. Voorgevel:	buiten: ZW	0.00	0.000	1.00	0.00	1.0	0.00				
3. raamkozijn keuken	buiten: ZW	1.14	2.800	1.00	3.19	1.0	1.14	90	0.70	0.75	432
4. voordeurkozijn hout	buiten: ZW	1.65	3.400	1.00	5.61	1.0	1.65				
5. voordeurkozijn glas	buiten: ZW	1.09	3.200	1.00	3.49	1.0	1.09	90	0.70	0.70	386
6. raamkozijn woonkamer	buiten: ZW	3.06	2.800	1.00	8.57	1.0	3.06	90	0.70	0.80	1238
7. metselwerk	buiten: ZW	28.70	0.375	1.00	10.76	1.0	28.70				
8. dakraam	buiten: ZW	1.10	3.200	1.00	3.52	1.0	1.10	45	0.70	0.85	595
9. dak	buiten: ZW	24.80	0.272	1.00	6.75	1.0	24.80				
10. Rechterzijgevel:	buiten: ZO	0.00	0.000	1.00	0.00	1.0	0.00				
11. raamkozijnen woonk.	buiten: ZO	6.14	2.800	1.00	17.19	1.0	6.14	90	0.70	0.80	2484
12. raamkozijnen slaapk.	buiten: ZO	2.38	2.800	1.00	6.66	1.0	2.38	90	0.70	0.80	963
13. metselwerk	buiten: ZO	26.21	0.375	1.00	9.83	1.0	26.21				
14. zijwang dakkapel	buiten: ZO	1.10	0.375	1.00	0.41	1.0	1.10				
15. Achtergevel:	buiten: NO	0.00	0.000	1.00	0.00	1.0	0.00				
16. deurkozijn	buiten: NO	3.96	3.200	1.00	12.67	1.0	3.96	90	0.70	0.95	851
17. raamkozijn	buiten: NO	1.14	2.800	1.00	3.19	1.0	1.14	90	0.70	0.95	245
18. dakkapel hout	buiten: NO	2.70	0.375	1.00	1.01	1.0	2.70				
19. dakkapel glas	buiten: NO	1.26	2.800	1.00	3.53	1.0	1.26	90	0.70	0.95	271
20. metselwerk	buiten: NO	30.54	0.375	1.00	11.45	1.0	30.54				
21. dak	buiten: NO	17.50	0.272	1.00	4.76	1.0	17.50				
22. Linkerzijgevel:	buiten: NW	0.00	0.000	1.00	0.00	1.0	0.00				
23. deurkozijn hout	buiten: NW	1.49	3.400	1.00	5.07	1.0	1.49				
24. deurkozijn glas	buiten: NW	0.60	3.200	1.00	1.92	1.0	0.60	90	0.70	0.90	122
25. raamkozijn keuken	buiten: NW	2.16	2.800	1.00	6.05	1.0	2.16	90	0.70	0.95	464
26. raamkozijnen slaapk.	buiten: NW	2.38	2.800	1.00	6.66	1.0	2.38	90	0.70	0.95	511
27. metselwerk	buiten: NW	28.10	0.375	1.00	10.54	1.0	28.10				
28. zijwang dakkapel	buiten: NW	1.10	0.375	1.00	0.41	1.0	1.10				
29. zoldervloer	onverwarmd zolder	38.60	2.000	0.00	0.00						
totaal		298.20			161.67		238.81				8562

2. onverwarmde zone: zolder

constructie	grenst aan	A [m ²]	x [W/m ² K]	U [-]	x [W/K]	a [-]	AUa [W/K]	d [-]	d x A [m ²]	helling [gr]	ZTA [-]	x [-]	r [-]	x [-]	zr [-]	Qzon [MJ]
1. Voorgevel:	buiten: ZW	0.00	0.000	1.00	0.00	1.0	0.00	1.0	0.00							
2. dak	buiten: ZW	18.83	0.272	1.00	5.12	1.0	5.12	1.0	18.83							
3. schoorsteen	buiten: ZW	0.42	1.850	1.00	0.78	1.0	0.78	1.0	0.42							
4. Rechterzijgevel:	buiten: ZO	0.00	0.000	1.00	0.00	1.0	0.00	1.0	0.00							
5. dak	buiten: ZO	3.85	0.272	1.00	1.05	1.0	1.05	1.0	3.85							
6. zijwang dakkapel	buiten: ZO	0.10	0.375	1.00	0.04	1.0	0.04	1.0	0.10							
7. Achtergevel:	buiten: NO	0.00	0.000	1.00	0.00	1.0	0.00	1.0	0.00							
8. dak	buiten: NO	16.67	0.272	1.00	4.53	1.0	4.53	1.0	16.67							
9. dak dakkapel	buiten: NO	7.92	0.272	1.00	2.15	1.0	2.15	1.0	7.92							
10. schoorsteen	buiten: NO	0.42	1.850	1.00	0.78	1.0	0.78	1.0	0.42							
11. Linkerzijgevel:	buiten: NW	0.00	0.000	1.00	0.00	1.0	0.00	1.0	0.00							
12. dak	buiten: NW	3.85	0.272	1.00	1.05	1.0	1.05	1.0	3.85							
13. zijwang dakkapel	buiten: NW	0.10	0.375	1.00	0.04	1.0	0.04	1.0	0.10							
totaal		52.16			15.53				52.16							

BELEMMERINGEN/OVERSTEEKEN

zone constructie	belemmeringen Hb/Afs [-]				overstekken Ho/Afs [-]				sb [-]	so [-]	r [-]
	1	2	3	4	1	2	3	4			
1. 3. raamkozijn keuken	0.36	0.36	0.36	0.36	0.44	2.37	2.37	1.96	0.20	0.05	0.75
1. 5. voordeurkozijn glas	0.36	0.36	0.36	0.36	0.87	0.69	0.60	0.74	0.20	0.10	0.70
1. 6. raamkozijn woonkamer	0.36	0.36	0.36	0.36	2.36	2.85	2.85	0.79	0.20	0.00	0.80
1. 8. dakraam	0.36	0.36	0.36	0.36	99.90	99.90	99.90	99.90	0.15	0.00	0.85
1. 11. raamkozijnen woonk.	0.36	0.36	0.36	0.36	8.96	10.78	10.78	8.96	0.20	0.00	0.80
1. 12. raamkozijnen slaapk.	0.36	0.36	0.36	0.36	2.12	2.56	2.56	2.12	0.20	0.00	0.80
1. 16. deurkozijn	0.36	0.36	0.36	0.36	2.67	3.22	3.22	2.67	0.05	0.00	0.95
1. 17. raamkozijn	0.36	0.36	0.36	0.36	1.96	2.37	2.37	1.96	0.05	0.00	0.95
1. 19. dakkapel glas	0.36	0.36	0.36	0.36	1.41	1.71	1.71	1.41	0.05	0.00	0.95
1. 24. deurkozijn glas	0.94	0.94	0.94	0.94	12.70	12.00	12.00	8.50	0.10	0.00	0.90
1. 25. raamkozijn keuken	0.36	0.89	0.89	0.89	8.25	11.60	11.60	8.25	0.05	0.00	0.95
1. 26. raamkozijnen slaapk.	0.36	0.36	0.36	0.36	2.12	2.56	2.56	2.12	0.05	0.00	0.95

INFILTRATIE/VENTILATIE

zone	qv;10 [dm ³ /s]	qv;10/m ² [dm ³ /s/m ²]	ventilatiesysteem	wtw [-]	qv;int [dm ³ /s]	qv;n [dm ³ /s]	qv;m [dm ³ /s]	qv;b [dm ³ /s]	Hvent [W/K]	Hvent;int [W/K]
1.	173.03	1.430	nat. luchttoe-, mech. afvoer		0.00	17.32	39.93	27.83	102.10	0.00
2.	2.86	1.430	nat. luchttoe-, mech. afvoer		12.74	0.29	0.00	0.00	0.34	15.29

OPWEKKINGSTOESTEL VERWARMING EN HULPENERGIEGEBRUIK

type opwekkingstoestel: individueel centraal verwarmingstoestel (warmwater) excl.waakvlam type ketel: HR

Aantal gasketels	:	1	Qhulpverwgas	=	0.0 MJ
Aantal ketels of direkt gestookte luchtverwarmers met waakvlam	:	0	Qhulpverwel	=	3002.0 MJ
Aantal gasketels met ventilator	:	1			
Aantal gasketels met elektronica	:	1			
Gasketels met pompschakeling aanwezig			Qhulpverw	=	3002.0 MJ

WARMTEVERLIES DOOR TRANSMISSIE EN VENTILATIE

zone	Htr [W/K]	+ Hvent [W/K]	Hverlies [W/K]	x b [-]	x 238	Qverlies [MJ]
1.	161.7	102.1	263.8	1.00		62776
2.	15.5	0.3	15.9	0.85		3225
totaal						66001

WARMTEWINST DOOR ZON EN INTERNE WARMTEPRODUKTIE

zone	(Qint [MJ]	+ Qzon) [MJ]	x b [-]	Qwinst [MJ]
1.	13310	8562	1.00	21872
2.	0	0	0.85	0
totaal				21872

WARMTEBEHOEFTE VOOR VERWARMING

Qverlies [MJ]	- Nb [-]	* Qwinst [MJ]	= Qwb;verw [MJ]
66001	1.00	21872	44129 MJ

VENTILATOREN

stroom	aantal	U [V]	* I [A]	* e [-]	= Pel [W]	feduc [-]
1. mechanische afzuiging	1	220	0.19	1.00	42	0.67

Peff [W]	x 95 [-]	= Qprim;vent [MJ]
28	95	2660

VERLICHTING

65 [-]	x Ag;verw [m2]	= Qprim;vl [MJ]
65	121.0	7865

OVERZICHT RESULTATEN DEELBEREKENINGEN PER ZONE

zone	Htr [W/K]	Hvent [W/K]	Hint [W/K]	Htr;int [W/K]	Hvent;int [W/K]	Hverl [W/K]	Qzon [MJ]	Qint [MJ]	Qwinst [MJ]	Qverlies [MJ]	Averl [m2]	b [-]
1.	161.7	102.1	0.0	0.0	0.0	263.8	8562.2	13310.0	21872.2	62775.8	238.8	1.00
2.	15.5	0.3	92.5	77.2	15.3	15.9	0.0	0.0	0.0	3225.1	52.2	0.85

OVERZICHT RESULTATEN DEELBEREKENINGEN PER WARMTAPWATERINSTALLATIE

instal.	Nopw;tap [-]	Nsys;aanr [-]	Nsys;badr [-]	Lcirc [-]	Ncirc [-]	Lleid;aanr [m]	Nleid;aanr [-]	Lleid;badr [m]	Nleid;badr [-]
1. dt, HR-combi	0.65	0.48	0.86	0.00	1.00	8 - 10	0.48	6 - 8	0.86

Instal: >	Aantal badr.	Aantal aanr.	Qwb;aanr [MJ]	Qwb;badr [MJ]	Qwb;tap [MJ]	Qwb;bruto;tap [MJ]	Nzetap	Qzetap;opv [MJ]	Qprim;tap [MJ]
1. dt, HR-combi	1	1	1645.60	6582.40	8228.00	11082.29		0.00	17050.00

OVERZICHT RESULTATEN DEELBEREKENINGEN VERWARMING EN HULPENERGIEGEBRUIK

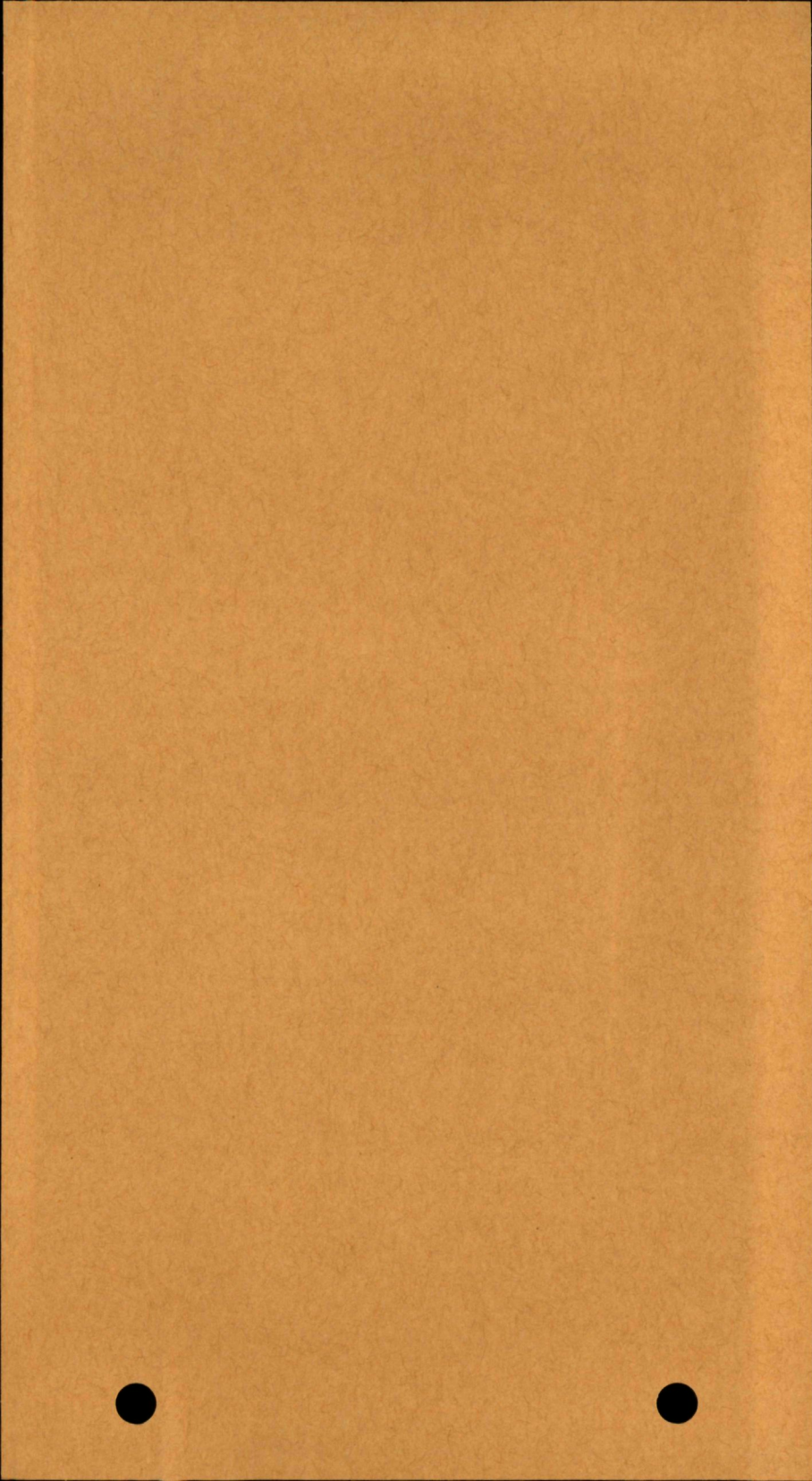
Qhulp;verw;el	=	3002 MJ
Qhulp;verw;gas	=	0 MJ
Nopw;verw	=	0.90
Nsys;verw	=	0.95
Qze;verw;opv	=	0 MJ
Qze;verw	=	0 MJ
Nze;verw	=	0.00
Nb	=	1.00
Qwb;verw	=	44129 MJ
Qprim;verw	=	54614 MJ

Qprim;verw	=	((Qwb;verw / Nsys;verw) - Qze;verw) / Nopw;verw	+ Qhulp;verw
[MJ]		[MJ] [-]	[MJ] [-]
54614		44129 0.95 0	0.90 3002

PRESTATIEGEGEVENS

Qprim;verwarming	=	54614 MJ
Qprim;warmtapwater	=	17050 MJ
Qprim;ventilatoren	=	2660 MJ
Qprim;verlichting	=	7865 MJ
Qprim;koeling	=	0 MJ
Qprim;bevochting	=	0 MJ
----- +		
Qpres;totaal	=	82189 MJ

Qpres;totaal	/	(330 * Ag;verw + 65 * Aoverlies)	=	EP
82189		121.0 291.0		1.40



De heer N.F.M. Prinsen
p/a Haarstraat 8
5324 AN AMMERZODEN

Uw kenmerk:
Uw brief van:

Ons kenmerk: AS
Behandelend ambtenaar: Anke Smit

Onderwerp:
Ontbreken gegevens
aanvraag bouwvergunning

Ammerzoden, 19 november 1996
Verzenddatum: 20 Nov. 1996

Naar aanleiding van de door u ingediende aanvraag om bouwvergunning, delen wij u mede dat er enkele gegevens ontbreken.

Wij verzoeken u de hieronder omschreven gegevens alsnog binnen veertien dagen na verzenddatum van deze brief aan ons te doen toekomen:

Tekeningen (in viervoud) waarop aangegeven

- * aanduiding van de in het Bouwbesluit bedoelde gebruiksoppervlakten, verblijfsgebieden, buitenruimten en buitenbergingen + bijbehorende berekening;
- * hoogteligging van de verschillende vloeren van het bouwwerk en het bij het bouwwerk behorende terrein ten opzichte van het straatpeil c.q. de ligging van het maaiveld ter plaatse van de toegang tot het gebouw;
- * de deuren en daglichtopeningen in de uitwendige scheidsingsconstructies en - voor zover van belang voor het vluchten bij brand - tevens in de inwendige scheidsingsconstructies + berekening van de daglichttoetreding;
- * de opvang en afvoer van afvalwater en faecaliën;
- * de opvang en afvoer van hemelwater;
- * de voorzieningen voor het verversen van binnenlucht, de voorzieningen voor de toevoer van lucht en de afvoer van lucht of verbrandingsgassen van verbrandingstoestellen en de leidingkokers;

bijlage(n)

Coll.:
N:\jan\prinsen.1

Postbus 10.000 5324 ZZ Ammerzoden
Telefoon (073) 599 22 33
Bank: BNG, rek. nr. 28 50 00 306
Rabobank Ammerzoden, rek. nr. 10 26 00 171

Bezoekadres: Kasteellaan 1
Telefax (073) 599 35 75
Giro nr. 85 60 37

Tevens dient u een zogenaamde berekening van de energieprestatie-coëfficiënt conform NEN 5128 toe te zenden.

Indien u niet binnen bovengenoemde termijn de ontbrekende gegevens aan ons heeft overgelegd, bent u niet-ontvankelijk in uw aanvraag en zal deze aanvraag verder niet in behandeling worden genomen.

Voor nadere informatie over bovenstaande kunt u contact opnemen met de heer Goddijn van de Technische Dienst Bommelerwaard, tel. 0418 - 515005.

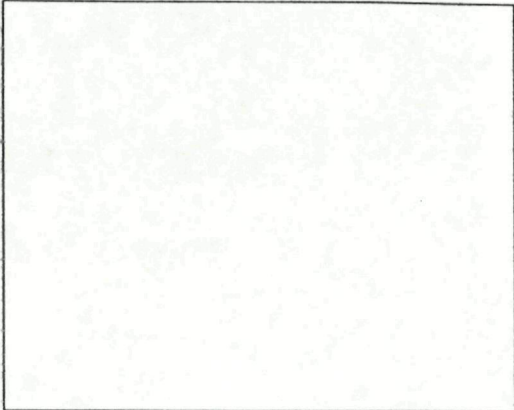
Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
namens dezen,
het Hoofd van de Afdeling Algemene Zaken,
mw. H.G.C. Penders,



BIJLAGE 1

NOG IN TE DIENEN GEGEVENS M.B.T. AANVRAAG OM BOUWVERGUNNING

van
 (adres: te)
 voor het



op het perceel kad. bekend gemeente
 sectie nr.
 plaatselijk bekend

Prinsen

De aanvraag om bouwvergunning is onvolledig. De navolgende gegevens dienen alsnog te worden overgelegd.

Krachtens bouwverordening	Nog in te dienen gegevens
artikel 2.1.2.	Het aanvraagformulier is niet volledig ingevuld. Gegevens zijn nodig met betrekking tot
artikel 2.1.3./bijlage 1	<p>Tekening(en) waaruit blijkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> de plattegrond van iedere verdieping van het bouwwerk; <input type="checkbox"/> lengte- en dwarsdoorsneden; <input type="checkbox"/> alle gevelaanzichten; <input type="checkbox"/> principedetails die verband houden met het uiterlijk van het bouwwerk. <p>In ieder geval dient te worden weergegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> de afmetingen van het bouwwerk en de binnen het bouwwerk gelegen ruimten; <input type="checkbox"/> de aanduiding - overeenkomstig het woordgebruik in het Bouwbesluit - van de functie van elke ruimte of elke groep van bij elkaar behorende ruimten; <input checked="" type="checkbox"/> een aanduiding van de in het Bouwbesluit bedoelde gebruiksoppervlakten, verblijfsgebieden, (bijzondere) toegankelijkheidssectoren, brandcompartimenten, rookcompartimenten, buitenruimten, buitenbergingen en standplaatsen; <u>+ berekening</u> <input checked="" type="checkbox"/> de hoogteligging van de verschillende vloeren van het bouwwerk en het bij het bouwwerk behorende terrein ten opzichte van het straatpeil, c.q. de ligging van het maaiveld ter plaatse van de toegang tot het gebouw; <input type="checkbox"/> de trappen, de hellingbanen en de vloerafscheidingen; <input type="checkbox"/> de liften, liftschacht en technische ruimte voor liftapparatuur; <input checked="" type="checkbox"/> de deuren en daglichtopeningen in de uitwendige scheidingsconstructies en - voor zover van belang voor het vluchten bij brand - tevens in de inwendige scheidingsconstructies; <u>Berekening daglichttoetreding</u> <input type="checkbox"/> het aanrecht, de opstelplaats van kooktoestel, wasapparatuur en warmwatertoestel en de opstelplaats van stooktoestel of stookruimte;

- 0 de meterkast(en) of meterruimte;
- 0 de opvang en afvoer van afvalwater en faecaliën;
- 0 de opvang en afvoer van hemelwater;
- 0 de voorzieningen voor het verversen van binnenlucht, de voorzieningen voor de toevoer van lucht en de afvoer van lucht of verbrandingsgassen van verbrandingstoestellen en de leidingkokers; ~~A~~
- 0 de parkeervoorzieningen en de fietsenstalling;
- 0 de voorzieningen voor de wering van vocht;
- 0 de plaats van de aansluitpunten van elektriciteit, gas en water;
- 0 de plaats van de aansluitpunten voor telecommunicatie-signalen;
- 0 de beweegrichting van beweegbare constructie-onderdelen als ramen en deuren;
- 0 de voorzieningen voor de geluidswering en de energiezuinigheid;
- 0 de plaats van de deurbel, openings- en spreekinstallatie in woongebouwen.

artikel 2.1.3.

Een situatietekening waaruit blijkt de situering van het bouwwerk op het te bebouwen terrein, de wijze van ontsluiting, de aangrenzende terreinen met de daarop voorkomende bebouwing en het beoogde gebruik van het bij het bouwwerk behorende terrein.

artikel 2.1.3.

Tekeningen of foto's van de omgeving inclusief de in de nabijheid gelegen bouwwerken.

artikel 2.1.3.

Een berekening van de energieprestatiecoëfficiënt:
 - voor woningen en woongebouwen conform NEN 5128.
 - voor woningen, mits wordt voldaan aan een aantal voorwaarden, volgens de vereenvoudigde formule.
 - voor niet tot bewoning bestemde gebouwen conform NEN 2916.

artikel 2.1.4.

Een kopie van de aanvraag om milieuvergunning met ontvangstbevestiging van de gemeente of een kopie van de beschikking op de aanvraag om milieuvergunning.

artikel 2.1.4.

Een aanvraag om sloopvergunning.

artikel 2.1.5.

Een onderzoeksrapport inzake de gesteldheid van de bodem (onderzoeksrapport naar bodemverontreiniging). Gezien de grootte van het bouwwerk is in dit geval in eerste instantie een historisch onderzoek voldoende. Aan de hand van het historische onderzoek wordt beoordeeld of er verder onderzoek noodzakelijk is. Formulieren voor het historisch onderzoek zijn bijgevoegd.

artikel 2.1.5.

Een onderzoeksrapport inzake de gesteldheid van de bodem (onderzoeksrapport naar bodemverontreiniging conform NVN 5740).

Ammerzoden, 17-2-1997

Betreft: Aanvraag bouwvergunning
dossier nr. BWT 96-3883

N.F.M. Prinsen, Bouwendijk (ong). Ammerzoden

v d m

Gem. Ammerzoden	
18 FEB. 1997	
ingek.	
volgnr	gegevens
afdel.	
classif.	Mw. M. vd. Maas
TECHNISCHE DIENST	
BOMMELERWAARD	

Bijgaand zenden wij u de benodigde aanvullende gegevens
aangaande het nader bodemonderzoek.

E.e.a. n.a.v. Uw schrijven d.d. 6-12-1996 en advies van
van de Technische Dienst Bommelerwaard d.d. 19-12-1996.

m.vr. gr.

N.F.M. Prinsen

Ingekomen	26 FEB. 1997
Nr.	97.2251

Onderwerp:
Bijlage :

Geachte mevrouw en mijnheer Prinsen,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het aanvullend bodemonderzoek Langendijkstraat te Ammerzoden. NIPA milieutechniek heeft in augustus 1996 een verkennend en een aanvullend onderzoek verricht op bovengenoemd perceel. Voor de resultaten van dit onderzoek wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [NIPA milieutechniek b.v., Rosmalen, 13 augustus 1996, rapportnummer 96.1440]. Het terrein was opgehoogd met een circa 1 meter dikke laag puinhoudend zand. Dit opgebrachte materiaal was licht tot sterk verontreinigd met, met name, zware metalen en PAK. Deze ophooglaag is verwijderd waarna door ons bureau op 3 februari 1997 vijf boringen zijn verricht tot 1 meter -mv. (B7 t/m B12). De boorbeschrijvingen zijn als bijlage 1 bij deze brief gevoegd. Een lokatie-overzicht met de verrichte boringen is opgenomen als bijlage 2. De bodem is opgebouwd uit klei. Van de circa 0,5 meter dikke toplaag is een mengmonster samengesteld en geanalyseerd op de parameters van het NVN-bovengrondpakket aangevuld met barium en sulfaat. Het analyserapport is opgenomen als bijlage 3. De toetsingswaarden blijkt dat voor geen van de stoffen waarop is onderzocht de streefwaarde wordt overschreden. Tegen bebouwing van de onderzoekslokatie zijn dan ook geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren.

Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, met vriendelijke groet,

R. den Hartog
projectleider

TECHNISCHE DIENST	
BOMMELERWAARD	
Ingekomen	26 FEB 1997
	97.2251

Breuno dit is ingekomen, en ook goed te
kewzen voor bouw hier naar, maar er nog wel
een briefje luit over de verontreiniging eromheen
combineren of al goed heuren voor bouw.

Friezenstraat 1, 5249 JT Rosmalen Telefoon 073 - 52 10 506 Telefax 073 - 52 13 025
Rabobank 15.65.08.524 K.V.K. 's-Hertogenbosch nr. 16.077.486

27-02-97
v d m

Procedure alg. verduaring van geen bezwaar opstarten

TECHNISCHE DIENST

BOMMELERWAARD



Handwritten initials 'AS' and a signature.

B&W d.d.	2-9 APR. 1997
ACC	W W S
BESPR.	
VKA	

16 APR. 1997

No. : 4570
Bijlagen: 6

BG/CK (C2)

Zaltbommel,
Dossier: Amz.96-74

ADVIES N.A.V. AANVRAAG BOUWVERGUNNING

Aan het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ammerzoden betreffende de aanvraag bouwvergunning van N.F.M. Prinsen (adres: p/a Haarstraat 8; 5324 AN te Ammerzoden) voor het oprichten van een woning op het perceel kad. bekend gemeente Ammerzoden sectie M nr. 452 plaatselijk bekend Bovendijk te Ammerzoden

aanvraag gedagtekend d.d. 08-11-'96/17-2-'97
ontvangen gemeente d.d. 12-11-'96/18-2-'97
ontvangen T.D. d.d. 04-12-'96/26-2-'97
termijn van beslissen tot 19-05-'97
opm:

Gem. Ammerzoden

ingek. 17 APR. 1997

volgnr.

afdel.

class.

dep.

bouwkosten opgave : f 190.000,--
raming bouwtoezicht: f 223.250,-- (incl. BTW)

woning	:	80 m2	123 m2	gebruiks-
		422 m3		oppervlakte
bijgebouw	:	m2	80 m2	verblijfs-
		m3		gebied

ADVIES BOUW- EN WONINGTOEZICHT

Gebaseerd op beoordeling van de aanvraag bouwvergunning als vermeld z.o.z.

- vergunning verlenen
- krachtens WW art. 40 lid 1
- krachtens artikel 50 lid 5
- met algemene verklaring van geen bezwaar (circulaire RO 26-08-1986)
- met vrijstellingen als vermeld op bijlagen A en C
- met voorwaarden als vermeld op bijlage B

BEOORDELING BOUW- EN WONINGTOEZICHT

1. DE AANVRAAG

Indiening gegevens en bescheiden:	BV art.	ja	nee	nvt.
a. basis-gegevens voldoen	2.1.2/2.1.3	0	0	
b. gegevens i.v.m. milieuvergunning voldoen	2.1.4	0	0	0
c. gegevens i.v.m. gezondheidsvoorz. voldoen	2.1.4	0	0	0
d. gegevens i.v.m. monument voldoen	2.1.4	0	0	0
e. gegevens i.v.m. sloopvergunning voldoen	2.1.4	0	0	0
f. gegevens i.v.m. bodemonderzoek voldoen	2.1.5	0	0	
g. gegevens i.v.m. constr./kwaliteit voldoen	2.1.6	0	0	
h. gegevens i.v.m. bouwregistratie voldoen	2.1.7	0	0	

2. BOUWVERORDENING

- het bouwplan voldoet niet aan: zie bijlage A
- te stellen voorwaarden en te verlenen vrijstelling: zie bijlage A

3. BOUWBESLUIT

- het bouwplan voldoet niet aan: zie bijlage B
nadere informatie m.b.t. (verkeers)geluid:
 - het bouwplan betreft een geluidgevoelig gebouw
 - de geluidbelasting op de gevel bedraagt < 50 dB(A)
- te stellen voorwaarden: zie bijlage B

4. BESTEMMINGSPLAN

- bestemmingsplan : Buitengebied 1978
- bestemming : Agrarisch kernrandgebied met bouwperceel
- het bouwplan voldoet niet aan artikel 9 lid 1
Binnen het bebouwingsvlak is een woning met een hoogte van maximaal 6,5 m² toegestaan. De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een woning met een hoogte van 7,0 m². De overschrijding bedraagt 0,5 m².
- vrijstelling kan worden verleend met toepassing van artikel 27 lid 1 van de bestemmingsplanvoorschriften, voor het verhogen van een bouwhoogte met maximaal 10% (= 0,65 m²). Mede gezien het positieve GWC-advies adviseer ik u de vrijstelling te verlenen voor het oprichten van een woning tot 7,0 m² hoogte.
- te verlenen vrijstelling: zie bijlage C
- plan in voorbereiding: Ammerzoden-Dorp 1995 (vastgesteld d.d. 16-10-1996)
- bestemming : Agrarisch dorpsgebied met de functie manege/hondenkennel
- het bouwplan voldoet aan artikel 9
Toegestaan is maximaal 1 woning per perceel met een bebouwingshoogte van maximaal 10 m².

Krachtens WW artikel 50 lid 1 dient de aanvraag om bouwvergunning te worden aangehouden.

- Gezien het bovenstaande kan, voor wat betreft de bestemmingsplannen, bouwvergunning worden verleend met toepassing van WW art. 50 lid 5 (anticipatie).

5. WELSTAND

- advies gevraagd d.d. 27-11-1996
- beoordeling positief d.d. 27-11-1996

de directeur,



ing. P.G. de Jong.

De heer N.F.M. Prinsen
p/a Haarstraat 8
5324 AN AMMERZODEN

Uw kenmerk:
Uw brief van:

Ons kenmerk: \AS
Behandelend ambtenaar: Anke Smit

Onderwerp:
Aanvraag bouwvergunning

Ammerzoden, 22 april 1997
Verzenddatum: 29 APR. 1997

Naar aanleiding van het door u ingediende verzoek om vergunning voor het oprichten van een woning op het perceel, kadastraal bekend gemeente Ammerzoden, sectie M, nummer 452, plaatselijk bekend Bovendijk, delen wij u het volgende mede.

Voor het gebied, waarin uw bouwperceel is gelegen, is een herziening van het bestemmingsplan (Ammerzoden-Dorp) in voorbereiding. Dit betekent, dat wij de beslissing op uw verzoek zouden moeten aanhouden.

Omdat uw bouwplan echter in overeenstemming is met het geldende bestemmingsplan Buitengebied 1978 en met het in procedure zijnde bestemmingsplan Ammerzoden-Dorp 1995, zouden wij de door u gevraagde bouwvergunning toch kunnen verlenen, vooruitlopend op de inwerkingtreding van het bestemmingsplan.

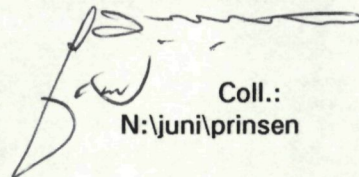
De Woningwet biedt de mogelijkheid om tegen een dergelijk besluit bezwaar in te dienen. Daarom is publicatie en terinzagelegging nodig. Een exemplaar van de bekendmaking d.d. 2 mei 1997 van de terinzagelegging van uw verzoek om bouwvergunning treft u bijgaand ter kennisneming aan.

Zo spoedig mogelijk na afloop van de terinzagelegging zullen wij een beslissing nemen op uw verzoek om vergunning.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris,
H.M. Pulles,

de burgemeester,
Mr. J.C.M. Pommer,

bijlage(n)



Coll.:
N:\juni\prinsen

Postbus 10.000 5324 ZZ Ammerzoden
Telefoon (073) 599 22 33
Bank: BNG, rek. nr. 28 50 00 306
Rabobank Ammerzoden, rek. nr. 10 26 00 171

Bezoekadres: Kasteellaan 1
Telefax (073) 599 35 75
Giro nr. 85 60 37

Bouwvergunning

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden maken bekend, dat zij voornemens zijn om, met toepassing van artikel 19 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening juncto artikel 50, lid 5 van de Woningwet, vergunning te verlenen aan **N.F.M. Prinsen**, voor het oprichten van een woning op het perceel, kadastraal bekend gemeente Ammerzoden, sectie M, nummer 452, gelegen aan de Boven-dijk.

Het bouwplan ligt ingaande 6 mei 1997 gedurende veertien dagen ter gemeentesecretarie, van maandag t/m vrijdag van 09.00 tot 12.00 uur, voor een ieder ter inzage.

Gedurende de hiervoor vermelde termijn van terinzageligging is een ieder bevoegd schriftelijk bedenkingen tegen het verlenen van vrijstelling in te dienen bij burgemeester en wethouders, Postbus 10.000, 5324 ZZ Ammerzoden.

Ammerzoden, 2 mei 1997

Burgemeester en wethouders voornoemd,
de secretaris, de burgemeester,
H.M. Pulles. Mr. J.C.M. Pommer.

AS

N:\juni\prinsen.pub

TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD

g6-3883

Samenwerkingsverband
van de gemeenten:

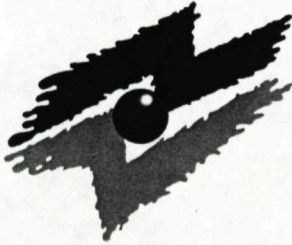
Ammerzoden, Brakel
Hedel, Heerwaarden,
Kerkwijk, Rossum,
Zaltbommel

voor bouw-, civiel- en
milieutechnische zaken

v. Heemstraweg (West) 11
5301 PA Zaltbommel

Telefoon 0418-515005
Telefax 0418-516510

Postbus 10003
5300 DA Zaltbommel



De heer N.F.M. Prinsen

Haarstraat 8

5324 AN AMMERZODEN

Gem. Ammerzoden

ingek. 16 MEI 1997

volgnr.

afdel.

class.

Datum:

15 MEI 1997

dep.

Onderwerp:

Berekening
Amz.96-74

Uw kenmerk:

Ons kenmerk:

5751

Geachte heer Prinsen,

Met betrekking tot de bouw van uw woonhuis aan de Bovendijk te Ammerzoden zijn d.d. 25-02-1997 ter controle ontvangen:

- Statische berekening in tweevoud
- Constructieschema's in tweevoud.

Hierover bericht ik u het volgende:

- Gewaarmerkte stukken zijn in enkelvoud als bijlage toegevoegd.
- De voornoemde stukken geven geen aanleiding tot opmerkingen mijnerzijds.

Hoogachtend,

ing. P.G. de Jong,
directeur.

Inlichtingen: G.R. Klop
*afkomstig bestemd voor
gemeente Ammerzoden*

Bijlagen: 2

O: K1
T: CK
C: *CK*
Label: C2

ADVIES VOOR BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN AMMERZODEN

B&W d.d.: 20 MEI 1997	Beslissing:	B	W	W	S
Afdeling: AZ	Accoord:	<i>[Handwritten mark]</i>	<i>[Handwritten mark]</i>		<i>[Handwritten mark]</i>
Paraaf chef:	Bespreken:				

ONDERWERP:
Algemene verklaring van geen
bezwaar N.F.M. Prinsen

Datum:
16 mei 1997

De aanvraag bouwvergunning heeft ter inzage gelegen, er zijn geen bezwaren ingekomen.

ADVIES: bouwvergunning verlenen cf. advies TD

Algemene Zaken,
Anke Smit.

BESLISSING D.D.:

TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD

Samenwerkingsverband
van de gemeenten:

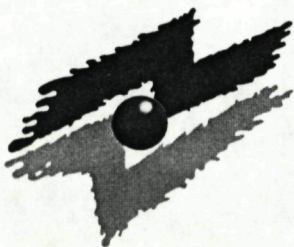
Ammerzoden, Brakel
Hedel, Heerwaarden,
Kerkwijk, Rossum,
Zaltbommel

voor bouw-, civiel- en
milieutechnische zaken

v. Heemstraweg (West) 11
5301 PA Zaltbommel

Telefoon 0418-515005
Telefax 0418-516510

Postbus 10003
5300 DA Zaltbommel



Dhr. N.F.M. Prinsen

Haarstraat 8

5324 AN AMMERZODEN

1996/3883

Onderwerp:
Amz.96.74

Uw kenmerk:

Ons kenmerk:

Datum:

10.140

- 1 SEP. 1997

Geachte heer Prinsen,

Met betrekking tot de bouw van Uw woonhuis aan de Bovendijk te Ammerzoden is d.d. 24-06-1997 ter controle ontvangen:

- Statische berekening in tweevoud

Hierover bericht ik U het volgende:

- Gewaarmerkte stukken zijn in enkelvoud als bijlage toegevoegd.
- De voornoemde stukken geven geen aanleiding tot opmerkingen mijnerzijds.

Hoogachtend,

ing. P.G. de Jong,
directeur.

Gem. Ammerzoden	
ingek.	2 SEP. 1997
volgnr.	
afdel.	
class.	
dep.	

Inlichtingen: G.R. Klop
afschafte bestemd voor
gemeente Ammerzoden

Bijlagen: 1

O: KI
T: KI
C: G.R. Klop
Label: bwt 3

3803

ADVIES VOOR BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN AMMERZODEN

B&W d.d.: 14 OKT. 1997	Beslissing:	B	W	W	S
Afdeling: AZ	Accoord:	P	[Signature]	[Signature]	[Signature]
Paraaf chef: [Signature]	Bespreken:				

ONDERWERP:
Bouwactiviteiten Prinsen,
Bovendijk

Datum:
9 oktober 1997

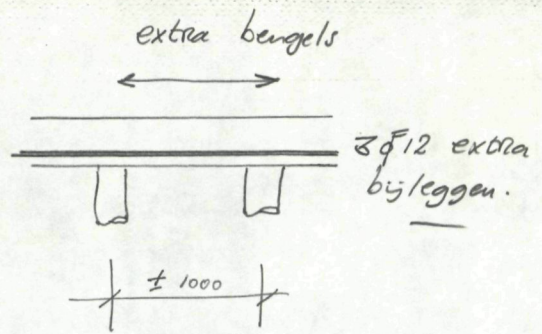
Naar aanleiding van uw vraag ten aanzien van de bouwactiviteiten van de heer Prinsen aan de Bovendijk kan ik u melden dat hij bezig is met de bouw van zijn huis, waarvoor hij bouwvergunning heeft gekregen.

Hij heeft niet eerst een manesje te bouwen want daarvan dient de
betr. leeds + luitensale, vka

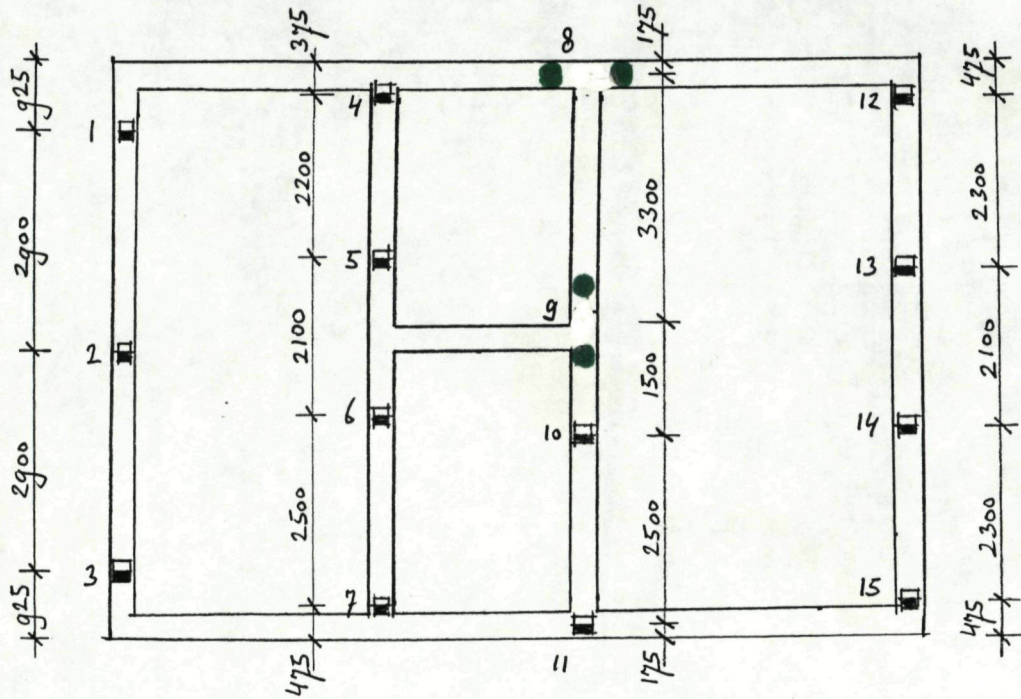
Algemene Zaken,
Anke Smit.

BESLISSING D.D.:

PRINSEN.



↳ 4 min na elke boor



Palenplan heipalen

puntnivo palen gm minus peil (peil is bovenkant dorpel bestaanschuur).

palen nr. 1 t/m 7 en 10 t/m 15 : ∇ 250 mm \blacksquare

palen nr. 8 en 9 : ∇ 290 mm \blacksquare

Godd/kl
Am 9674
260

STATISCHE BEREKENING

BOVENBOUW

werk: bouw woning aan de Bovendijk te Ammerzoden))

principaal: De heer N.F.M. Prinsen
p/a Haarstraat 8
5324 AN AMMERZODEN
tel. 073-5993574))

Accoord 27/08/1997 G.M.M.

✓ TECHNISCHE DIENST BOMMELERWAARD	
Ingekomen	24 JUNI 1997
Nr.	97.7557

Inhoud

- bepaling draagvermogen palen	1
- sodeerrapport	4
- balkenschema	8
- palenplan	9
- paalbelastingen	10
- wapeningstekening funderingsbalken	11
- wapeningstabellen	12
- gewichtsberekening met dwarskracht- en momentbepaling funderingsbalken	14 t/m 55

Bepaling draagvermogen palen

Sonderingsrapport: Goorbergh Geotechniek B.V. sondering nr. 1 (14954)

heipalen $\#$ 250 $\alpha_p = 1,0$ $\alpha_s = 0,010$ $D_{eq} = 1,13 \times 0,25 \times \sqrt{925/925} = 0,2825 \text{ m}$
punt nivo = g m minus peil (peil = bovenkant doppel bestaande schuur)
 $B = 1,0$ $S = 1,0$

I Punt draagvermogen

$$q_{c; I; \text{gem}; 1} = 8,45$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{punt} \rightarrow 0,7 \text{ D} : \frac{11,2 + 19,7}{2} = 10,95 \\ \text{punt} \rightarrow 4 \text{ D} : \frac{11,2 + 10,6 + 8 + 6,6 + 6,5 + 7,8}{6} = 8,45 \end{array} \right\} \Rightarrow 8,45$$

$$q_{c; II; \text{gem}; 1} = \frac{7,8 + 6,5 \times 5}{6} = 6,7$$

$$q_{c; III; \text{gem}; 1} = \frac{6,5 \times 6 + 4,4 + 3,8 \times 3}{10} = 5,48$$

$$F_{r; \text{max}; \text{punt}; 1} = 925^2 \times \frac{1}{2} \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0 \times \left(\frac{8,45 + 6,7}{2} + 5,48 \right) = 0,408 \text{ MN} = 408 \text{ kN}$$

II Wrijvings weerstand : positieve kleeft

$$F_{r; \text{max}; \text{schacht}; 1} = 4 \times 925 \times 3,3 \times 0,010 \times 5,6 = 0,185 \text{ MN} = 185 \text{ kN}$$

III Wrijvings weerstand : negatieve kleeft. grondwater op 2 m ÷ max veld.

$$F_{s; \text{ink}; \text{rep}; 1} = \left(\frac{1}{2} \times 2 \times 34 + \gamma \times \frac{34 + 55}{2} \right) \times 0,25 \times 4 \times 0,25 = 86,4 \text{ kN}$$

$$F_{s; \text{ink}; d} = 86,4 \text{ kN}$$

$$F_{r; \text{max}; 1} = 408 + 185 = 593 \text{ kN} \quad F_{r; \text{max}; \text{rep}} = 0,75 \times 593 = 445 \text{ kN}$$

$$F_{r; \text{max}; d} = \frac{445}{1,25} = 356 \text{ kN}$$

$$\text{Netto draagvermogen} = 356 - 86,4 = 269 \text{ kN}$$

Bepaling draagvermogen palen

Sonderingsrapport: Goorbergh Geotechniek B.V. sondering nr. 2 (14954)

heipalen ∇ 250 $\alpha_p = 1,0$ $\alpha_s = 0,010$ $D_{eq} = 1,13 \times 0,25 \times \sqrt{0,25/0,25} = 0,2825 \text{ m}$

puntnivo = g m minus peil (peil = bovenkant dorpel bestaande schuur)

$\beta = 1,0$ $s = 1,0$

I Punt draagvermogen

$q_{c; I; gem; 2} = 7,8$

punt \rightarrow 0,7 D : $\frac{8}{1} = 8$
punt \rightarrow 4 D : $\frac{8 + 8,2 + 8,6 + 7,8 + 6,4}{5} = 7,8$ } $\Rightarrow 7,8$

$q_{c; II; gem; 2} = 6,4$

$q_{c; III; gem; 2} = \frac{6,4 \times 4 + 5,1 + 2,8 + 2,8 + 1,7 + 1,7 + 1,7}{10} = 4,14$

$F_{r; max; punt; 2} = 0,25^2 \times \frac{1}{2} \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0 \times \left(\frac{7,8 + 6,4}{2} + 4,14 \right) = 0,351 \text{ MN} = 351 \text{ kN}$

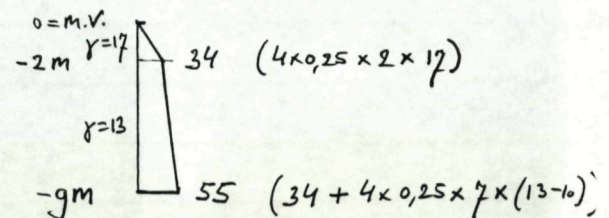
II Wrijvingsweerstand : positieve kleeft

$F_{r; max; schacht; 2} = 4 \times 0,25 \times 1,8 \times 0,010 \times 5,8 = 0,104 \text{ MN} = 104 \text{ kN}$

III Wrijvingsweerstand : negatieve kleeft grondwater op 2 m \div maaiveld

$F_{s; nk; rep; 2} = \left(\frac{1}{2} \times 2 \times 34 + 7 \times \frac{34 + 55}{2} \right) \times 0,25 \times 4 \times 0,25 = 86,4 \text{ kN}$

$F_{s; nk; d} = 86,4 \text{ kN}$



$$F_{r; \max; 2} = 351 + 104 = 455 \text{ kN}$$

$$F_{r; \max; \text{rep}} = 0,75 \times 455 = 341 \text{ kN} \quad \text{of} \quad F_{r; \max; \text{rep}} = 0,78 \times 455 = 355 \text{ kN}$$

↑
min. sand.

$$F_{r; \max; d} = \frac{355}{1,25} = 284 \text{ kN}$$

$$\text{Netto draagvermogen} = 284 - 86,4 = 198 \text{ kN}$$

By hei palen ∇ 290 mm.

$$\text{punt draagvermogen} \quad F_{r; \max; \text{punt}; 2} = 0,351 \times \frac{0,29^2}{0,25^2} = 0,472 \text{ MN} = 472 \text{ kN}$$

$$\text{positieve kleeft} \quad F_{r; \max; \text{schacht}; 2} = 0,104 \times \frac{0,29}{0,25} = 0,121 \text{ MN} = 121 \text{ kN}$$

$$\text{negatieve kleeft} \quad F_{s; \text{ink}; \text{rep}; 2} = \left(\frac{1}{2} \times 2 \times 39,4 + 7 \times \left(\frac{39,4 + 63,8}{2} \right) \right) \times 0,25 \times 4 \times 0,29$$
$$= 116 \text{ kN}$$

$$F_{r; \max; \text{rep}} = 0,78 \times (472 + 121) = 463 \text{ kN} \quad F_{r; \max; d} = \frac{463}{1,25} = 370,4 \text{ kN}$$

$$\text{Netto draagvermogen} = 370 - 116 = 254 \text{ kN}$$

Goorbergh Geotechniek B.V.

----- f.p. van der put -----

Rijsbergseweg 241, 4838 EC Breda.

Postbus 2155, 4800 CD Breda.

Telefoon (076) 522 05 66 Telefax (076) 521 16 70

werk : Sonderingen ten behoeve van
nieuwbouw woningen aan de
Bovendijk 20 te Ammerzoden
opdr., nr: 14954.475
datum : 6 Maart 1997

Sonderingen uitgevoerd volgens norm NEN 3680

GOORBERGH GEOTECHNIEK BV

--- F.P. van der Put ---

Postbus 2155 - 4800 CD Breda

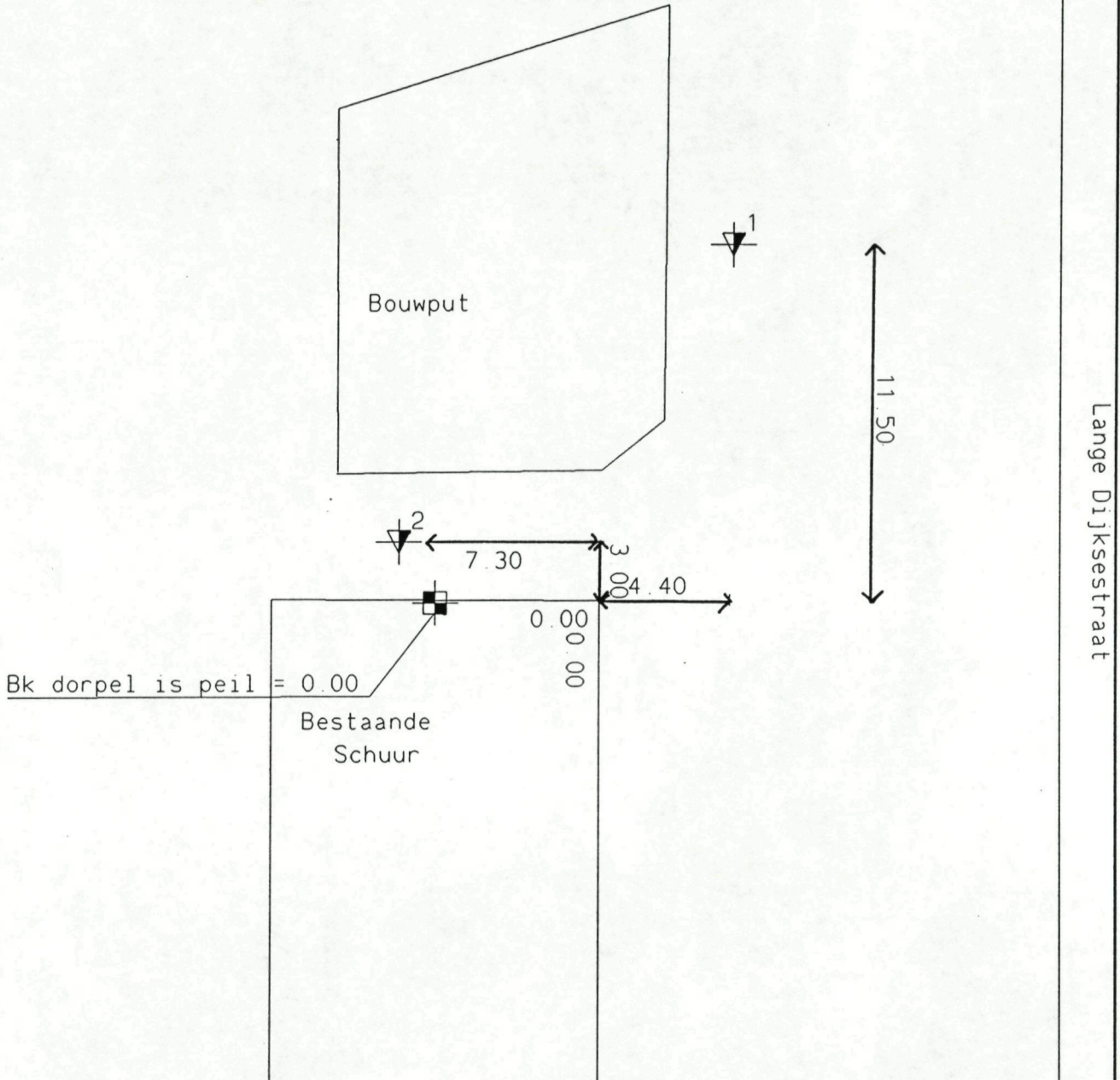
Tel 076-5220566 Fax 076-5211670

WERK Ammerzoden

DATUM 6 Maart 1997

SITUATIE Dimensie OPDR 14954.475

OPDRGEVER Bouwbedrijf Bodavi B.V. Ammerzodenseweg 27 5321 GA Hedel



GOORBERGH GEOTECHNIEK BV

--- F.P. van der Put ---

Postbus 2155 - 4800 CD Breda

Tel. 076-5220566 Fax. 076-5211670

WERK Amerzode

DATUM 6 Maart 1997

APPAR. 7e Unimog

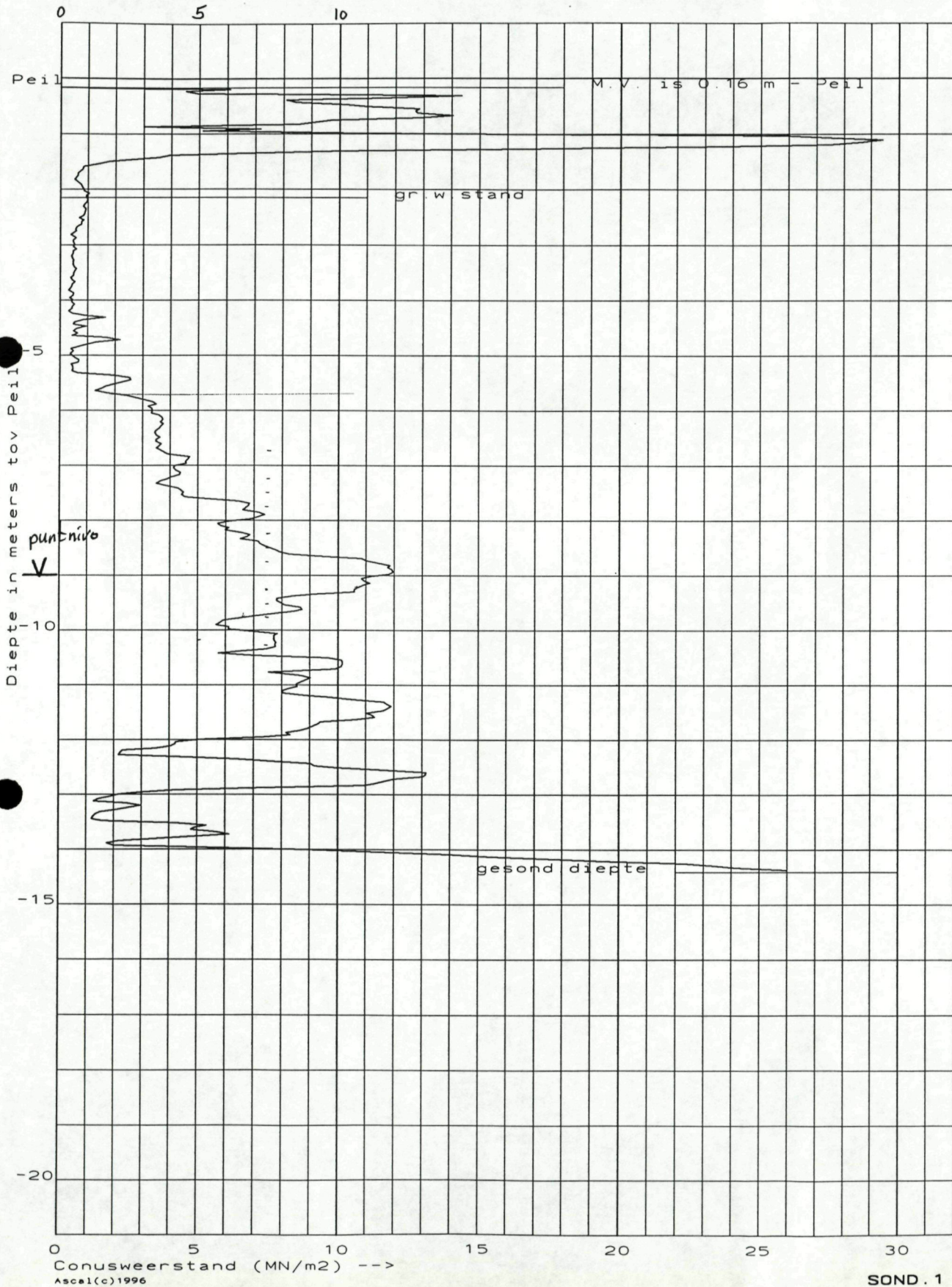
BEREIK 100 KN

SOND. NR 1 (14954)

CONUS Mantel

Mechanisch

Continue



GOORBERGH GEOTECHNIEK BV

--- F.P. van der Put ---

Postbus 2155 - 4800 CD Breda

Tel. 076-5220566 Fax. 076-5211670

WERK Amerzode

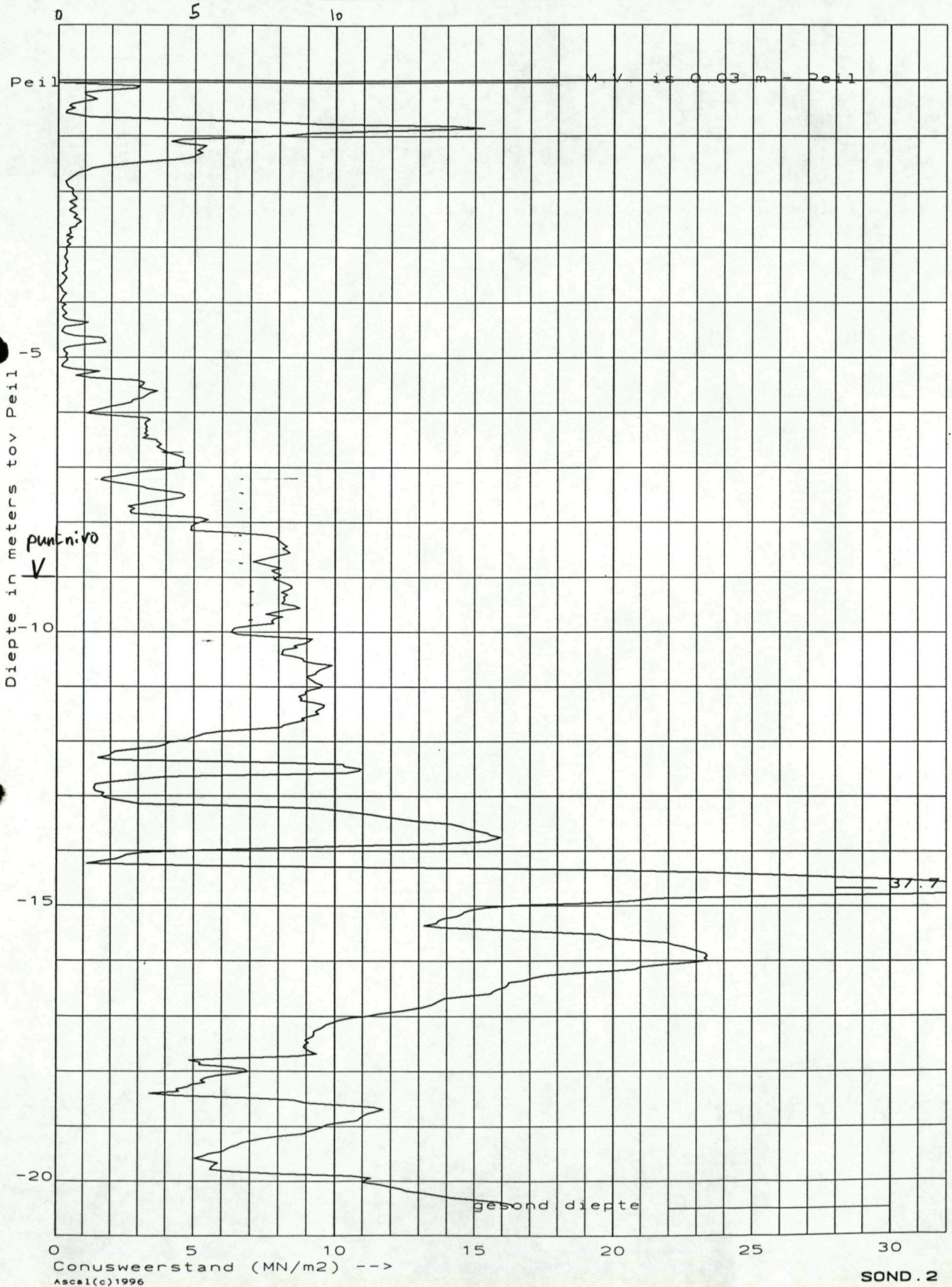
DATUM 6 Maart 1997 CONUS Mantel

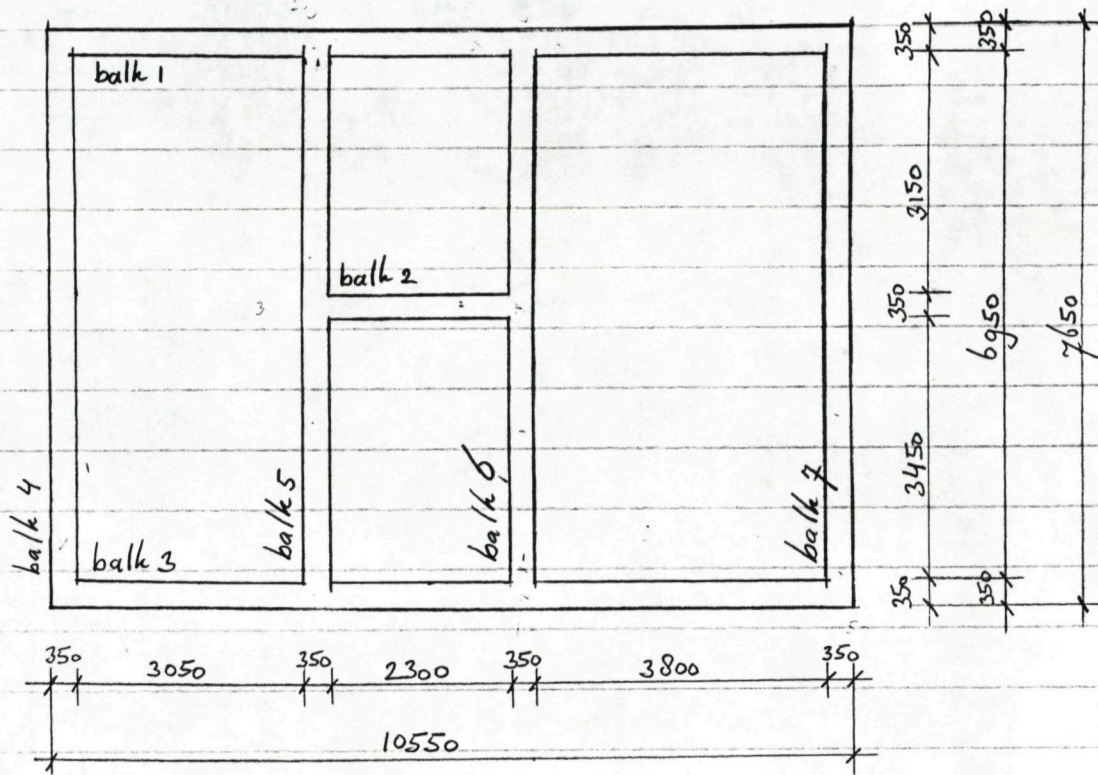
APPAR. 7e Unimog Mechanisch

BEREIK 100 KN

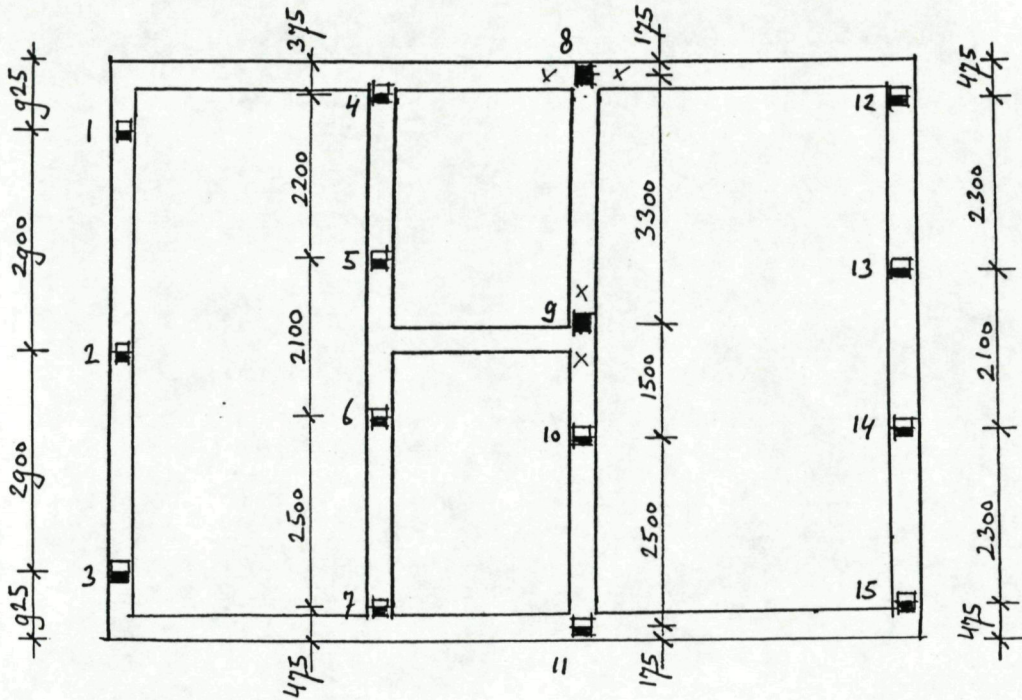
Continue

SOND.NR 2 (14954)





balkenschema fundering.



Palenplan heipalen

puntnivo palen g m minus peil (peil is bouwkant dorpel bestaanschuur).

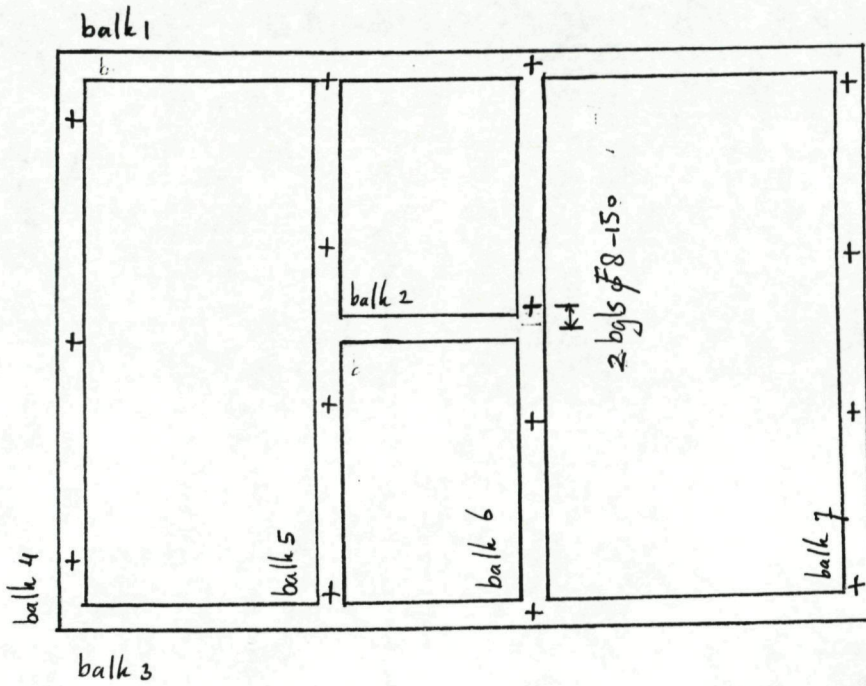
palen nr. 1 t/m 7 en 10 t/m 15 : ∇ 250 mm \blacksquare

palen nr. 8 en 9 : ∇ 290 mm \blacksquare

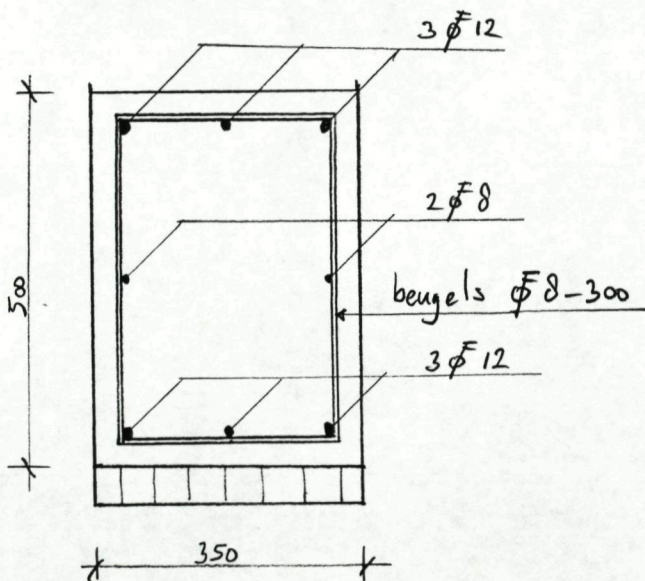
Paalbelastingen.

F_d

nr. 1	185,5 kN	Ø 250
nr. 2	186,6 kN	Ø 250
nr. 3	189,1 kN	Ø 250
nr. 4	199,9 kN	Ø 250
nr. 5	195,5 kN	Ø 250
nr. 6	173,2 kN	Ø 250
nr. 7	179,1 kN	Ø 250
nr. 8	247,7 kN	Ø 290
nr. 9	250,8 kN	Ø 290
nr. 10	202,3 kN	Ø 250
nr. 11	182,9 kN	Ø 250
nr. 12	148,9 kN	Ø 250
nr. 13	157,1 kN	Ø 250
nr. 14	156,0 kN	Ø 250
nr. 15	148,3 kN	Ø 250



bijleg wapening



funderingsdetail

basiswapening

Betonkwaliteit B25
 hoogoven cement klasse A
 staal soort FeB 500
 betondekking 30mm
 oncontrolebaar: oppervlak + 5mm

TABEL OPNEEMBARE MOMENTEN

volgens NEN 6720 vs.96.04 blad

Project : woning
Onderdeel: funderingsbalken

Uitgangspunten van de berekening:

Betonsterkteklasse.....: B25
Betonstaalsoort.....: FeB 500
Balkafmeting b x h.....: 350 x 500 mm
Milieuklasse.....: 2
Dekking (onderzijde oncontroleerbaar).....: 35 mm

Opneembare momenten voor boven- en onderwapening balk 350 x 500 mm

Wapening	As mm ²	tr mm	w %	kgem mm	kmax mm	s mm	smax mm	M[u] kNm	M[s] kNm	vrw
3 rond 12	339	119	0,21	12,0	10,8	117	86	64,4	57,8	(*)
3 rond 12 + 1 rond 10	418	76	0,26	11,5	10,8	88	86	78,7	78,0	(*)
3 rond 12 + 2 rond 10	496	55	0,31	11,2	10,8	70	86	92,8	92,8	(2)
3 rond 12 + 3 rond 10	575	42	0,36	11,0	10,8	58	86	106,7	106,7	(2)
3 rond 12 + 4 rond 10	653	33	0,41	10,9	10,8	50	86	120,3	120,3	(2)
3 rond 12 + 1 rond 12	452	75	0,29	12,0	10,8	88	86	84,9	84,1	(*)
3 rond 12 + 2 rond 12	566	54	0,36	12,0	10,8	70	86	104,9	104,9	(2)
3 rond 12 + 3 rond 12	679	40	0,43	12,0	10,8	58	86	124,5	124,5	(2)
3 rond 12 + 4 rond 12	792	32	0,50	12,0	10,8	50	86	143,6	143,6	(2)
3 rond 12 + 1 rond 16	540	74	0,34	13,0	10,8	88	86	100,4	99,5	(*)
3 rond 12 + 2 rond 16	742	52	0,47	13,6	10,8	70	86	134,9	134,9	(2)
3 rond 12 + 3 rond 16	943	38	0,60	14,0	10,8	58	86	167,9	167,9	(2)
3 rond 12 + 1 rond 20	654	73	0,41	14,0	10,8	88	86	119,9	118,8	(*)
3 rond 12 + 2 rond 20	968	50	0,62	15,2	10,8	70	86	171,6	171,6	(2)
3 rond 12 + 3 rond 20	1282	36	0,82	16,0	10,8	58	86	219,6	219,6	(2)

Controle scheurvorming volgens art.8.7.2 NEN 6720

Voldaan moet worden aan n van de volgende twee voorwaarden:

$$(1) k_{max} \leq \frac{k_1 \times ksi}{\sigma_{fa[s]}} \quad (2) s_{max} \leq 100 \times \left[\frac{k_2 \times ksi}{\sigma_{fa[s]}} - 1,3 \right]$$

NEN 6720 Tabel 38 en 39: k1 = 3750, k2 = 750, ksi = 1, sigma[fa] = 435/1,1

As = Oppervlakte betonstaal

tr = Tussenruimte staven

w = Wapeningspercentage

kgem = Gemiddelde kenmiddellijn

kmax = Maximale kenmiddellijn volgens art.8.7.2

s = b/n; staafafstand volgens art.8.7.2

smax = Maximale staafafstand volgens art.8.7.2

M[u] = Opneembaar moment zonder reductie scheurvorming

M[s] = Opneembaar moment gereduceerd i.v.m. scheurvorming

(1) = Aan voorwaarde (1) wordt voldaan (geen reductie van M[u])

(2) = Aan voorwaarde (2) wordt voldaan (geen reductie van M[u])

(*) = Aan geen voorwaarde wordt voldaan: M[u] wordt gereduceerd tot M[s]

TABEL OPNEEMBARE DWARSKRACHT

volgens NEN 6720 vs. 96.04 blad

Project : woning Prinsen N.F.M.
 Onderdeel: funderingsbalken

Uitgangspunten van de berekening:

Betonsterkteklasse.....: B25
 Betonstaalsoort.....: FeB 500
 Balkafmeting b x h.....: 350 x 500 mm
 Milieuklasse.....: 2
 Dekking (onderzijde oncontroleerbaar).....: 35 mm

Opneembare dwarskrachten balk 350 x 500 mm

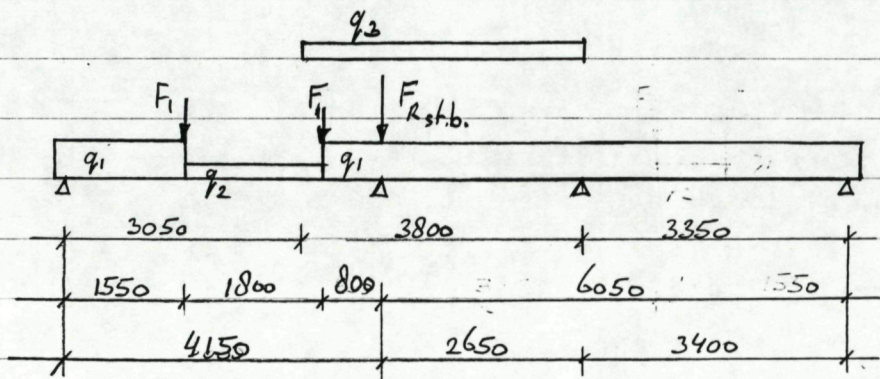
Beugelwapening	As mm ² /ml	t[bgl] N/mm ²	t[l1] N/mm ²	t[l2] N/mm ²	D[u] kN
Beugels rond 8-75	1341	1.50	0.46	3.00	309
Beugels rond 8-100	1006	1.13	0.46	3.00	250
Beugels rond 8-150	671	0.75	0.46	3.00	191
Beugels rond 8-200	503	0.56	0.46	3.00	161
Beugels rond 8-250	402	0.45	0.46	3.00	144
Beugels rond 8-300	335	0.38	0.46	3.00	132

$$\text{Berekening: } t[bgl] = \frac{A_s \times 0.9 \times 425}{b \times 1000} \quad D[u] = (t[bgl] + t[l1]) \times b \times d$$

Voor B25 geldt: t[l1] = 0.46 N/mm², t[l2] = 3.00 N/mm² (art. B.2.1 NEN 6720)

A_s = Oppervlakte beugelwapening (dubbelsnedig)
 t[bgl] = Door beugels opneembare schuifspanning
 t[l1] = Door beton opneembare schuifspanning
 t[l2] = Grenswaarde opneembare schuifspanning
 D[u] = Opneembare dwarskracht

Funderingsbalk 1



Perm.

Verand.

q_1 : e.g. balk $0,35 \times 0,5 \times 25 = 4,38 \text{ kN/m'}$
 beg. gr. vl. $3,6 \times 0,5 = 1,8 \text{ kN/m'}$
 m.w. $4 \times 3,9 = 15,6 \text{ kN/m'}$
 verd. vl. $6,4 \times 0,5 = 3,2 \text{ kN/m'}$
 dak $0,92 \times 1 = 0,92 \text{ kN/m'}$
 plafond $0,21 \times 0,45 = 0,09 \text{ kN/m'}$
 $q_{1;pi;rep} = 25,99 \text{ kN/m'}$ +

$1,75 \times 0,5 = 0,88 \text{ kN/m'}$
 $1,75 \times 0,4 \times 0,5 = 0,35 \text{ kN/m'}$
 $0,42 \times 0 \times 1 = 0$
 $q_{1;g;rep} = 1,23 \text{ kN/m'}$ +

q_2 : e.g. balk $0,35 \times 0,5 \times 25 = 4,38 \text{ kN/m'}$
 beg. gr. vl. $3,6 \times 0,5 = 1,8 \text{ kN/m'}$
 m.w. $4 \times 0,4 = 1,6 \text{ kN/m'}$
 $q_{2;pi;rep} = 7,78 \text{ kN/m'}$ +

$1,75 \times 0,5 = 0,88 \text{ kN/m'}$
 $q_{2;g;rep} = 0,88 \text{ kN/m'}$ +

q_3 : pui $0,3 \times 2,5 = 0,75 \text{ kN/m'}$
 dak mindering $-0,92 \times 0,2 = -0,18 \text{ kN/m'}$
 plafond mind. $-0,21 \times 0,45 = -0,09 \text{ kN/m'}$
 zolder+plafond $0,45 \times 0,3 = 0,14 \text{ kN/m'}$
 dak $0,67 \times 0,80 = 0,54 \text{ kN/m'}$
 $q_{3;pi;rep} = 1,16 \text{ kN/m'}$ +

$q_{3;g;rep} = 0 \text{ kN/m'}$

Perm.

Vorand.

$$F_i: \text{ pui} \quad 0,3 \times 0,9 \times 2,2 = 0,59 \text{ kN}$$

$$\text{ m.w.} \quad 4 \times 0,9 \times 1,3 = 4,68 \text{ kN}$$

$$\text{ vord. vl.} \quad 6,4 \times 0,9 \times 0,5 = 2,88 \text{ kN}$$

$$\text{ dak} \quad 0,92 \times 0,9 \times 1 = 0,83 \text{ kN}$$

$$\text{ plafond} \quad 0,21 \times 0,9 \times 0,45 = 0,09 \text{ kN}$$

$$F_{i, \text{pirep}} = 9,07 \text{ kN} +$$

$$1,75 \times 0,4 \times 0,9 \times 0,5 = 0,32 \text{ kN}$$

$$F_{i, \text{q,rep}} = 0,32 \text{ kN} +$$

$F_{R, \text{st. b.}}$

$$F_{R, \text{st. b.}; \text{pirep}} = 62,64 \text{ kN}$$

$$F_{R, \text{st. b.}; \text{q,rep}} = 13,84 \text{ kN}$$

Ingenieursbureau ORANJEWOLD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 3
Rel: 5.62 18 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 1

Dimensies : KN/M/RAD
Datum : 14/06/1997

Randkode 1= Tweezijdig vrij opgelegd 0-----0

VELD LENGTEN

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	.000	4.150	4.150
2	4.150	6.800	2.650
3	6.800	10.200	3.400

MATERIAAL TABELLEN

Nr	Omschrijving	Oppervlak	Traagheid	E-modulus	SM	Pois	Vorm/Bedd
1	balk .5*.35	.1750E+00	.3646E-02	.7000E+07	24.0	.2	.0000E+00

DOORSNEDEN

Sektor	vanaf	tot	Lengte	Materiaal	Eindkode
1	.000	10.200	10.200	1	1

BELASTINGBEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Aantallasten	Momentaan
1	permanente belasting	0	7	.00
2	veranderlijke belasting	0	6	.00

VELD BELASTINGEN BEVAL NR: 1 permanente belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	V1	1	-25.99	-25.99	.000	1.550
2	V1	1	-7.78	-7.78	1.550	1.800
3	V1	1	-25.99	-25.99	3.350	6.850
4	V1	1	-1.16	-1.16	3.050	3.800
5	V1	8	-9.07	.00	1.550	.000
6	V1	8	-9.07	.00	3.350	.000
7	V1	8	-62.64	.00	4.150	.000

VELD BELASTINGEN BEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	v1	1	-1.23	-1.23	.000	1.550
2	v1	1	-.88	-.88	1.550	1.800
3	v1	1	-1.23	-1.23	3.350	6.850
4	v1	8	-.32	.00	1.550	.000
5	v1	8	-.32	.00	3.350	.000
6	v1	8	-13.84	.00	4.150	.000

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 4 Rel: 5.62 18 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
 Onderdeel : funderingsbalk 1

KOMBINATIES

Komb	Type	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor
1	1	1	1.35	0	.00	0	.00	0	.00	0	.00
2	1	1	1.20	2	1.30	0	.00	0	.00	0	.00

REAKTIES KOMBINATIE : 1

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	54.84	54.84	.00	.00
2	209.07	209.07	.00	.00
3	114.91	114.91	.00	.00
4	49.82	49.82	.00	.00

Totale verticale belasting : -428.64

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00		-42.85	1.550	3.450	41.91
2	41.91					33.41
3	33.41	.560	-35.37	1.980	3.400	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	-54.84	1.550				72.73
2	-51.77	1.413				45.36
3	-69.55	1.980				49.82

1	Max. verplaatsing:	-.00232049	Positie:	1.660
2	Max. verplaatsing:	.00038877	Positie:	1.060
3	Max. verplaatsing:	-.00140815	Positie:	1.700

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 5
Rel: 5.62 18 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk I

REAKTIES KOMBINATIE : 2

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	51.51	51.51	.00	.00
2	210.18	210.18	.00	.00
3	107.04	107.04	.00	.00
4	46.59	46.59	.00	.00

Totale verticale belasting : -415.32

MOMENTEN KOMBINATIE : 2

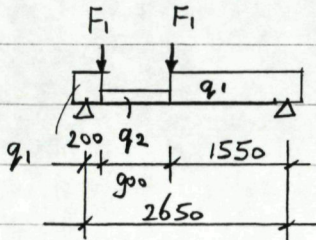
Vld Nr	Steunpunt Moment	Positie Nulpunt	Veld Moment	Positie Moment	Positie Nulpunt	Steunpunt Moment
1	.00		-40.45	1.550	3.451	39.58
2	39.58					31.10
3	31.10	.558	-33.10	1.979	3.400	.00

HWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt Kracht	Positie Nulpunt	Veld Kracht	Positie Kracht	Positie Nulpunt	Steunpunt Kracht
1	-51.51	1.550				68.54
2	-48.49	1.419				42.09
3	-64.95	1.979				46.59

1	Max. verplaatsing:	-.00219634	Positie:	1.660
2	Max. verplaatsing:	.00037040	Positie:	1.060
3	Max. verplaatsing:	-.00131919	Positie:	1.700

Funderingsbalk 2



Perm.

Verand.

q_1 : e.g. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25 = 4,38 \text{ kN/m}'$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 1 = 3,6 \text{ kN/m}'$	$1,75 \times 1 = 1,75 \text{ kN/m}'$	
m.w.	$2 \times 2,9 = 5,8 \text{ kN/m}'$		
verd. vl.	$6,4 \times 1 = 6,4 \text{ kN/m}'$	$1,75 \times 0,4 \times 1 = 0,7 \text{ kN/m}'$	
	$q_{1,perm} = 20,18 \text{ kN/m}'^+$		$q_{1,verand} = 2,45 \text{ kN/m}'$

q_2 : e.g. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25 = 4,38 \text{ kN/m}'$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 1 = 3,6 \text{ kN/m}'$	$1,75 \times 1 = 1,75 \text{ kN/m}'$	
m.w.	$2 \times 0,4 = 0,8 \text{ kN/m}'$		
	$q_{2,perm} = 8,78 \text{ kN/m}'^+$		$q_{2,verand} = 1,75 \text{ kN/m}'$

F_1 : deur	$0,3 \times 0,45 \times 2,1 = 0,28 \text{ kN}$		
m.w.	$2 \times 0,45 \times 0,8 = 0,72 \text{ kN}$		
verd. vl.	$6,4 \times 0,45 \times 1 = 2,88 \text{ kN}$	$1,75 \times 0,4 \times 0,45 \times 1 = 0,32 \text{ kN}$	
	$F_{1,perm} = 3,88 \text{ kN}^+$		$F_{1,verand} = 0,32 \text{ kN}$

Project : Prinsen N.F.M.
 Onderdeel : funderingsbalk 2

Dimensies : KN/M/RAD
 Datum : 14/06/1997

Randknde : Tweezijdig vrij opgelegd 0-----0

VELD LENGTEN

veld	Vanaf	tot	Lengte
1	.000	2.650	2.650

MATERIAAL TABELLEN

Nr	Omschrijving	Opgervlak	Traagheid	E-modulus	SM	Fois	Vorm/Bedd
1	balk S-35	.1750E+00	.3646E-02	.7000E+07	24.0	.2	.0000E+00

OPLEGKONINGEN

Belto	vanaf	tot	Lengte	Materiaal	Eindkode
1	.000	2.650	2.650	1	1

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Aantalasten	Momentaan
1	permanente belasting	0	5	.00
2	veranderlijke belasting	0	5	.00

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 1 permanente belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	V1	1	-20.18	-20.18	.000	.200
2	V1	1	-8.78	-8.78	.200	.900
3	V1	1	-20.18	-20.18	1.100	1.550
4	V1	8	-3.88	.00	.200	.000
5	V1	8	-3.88	.00	1.100	.000

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	v1	1	-2.45	-2.45	.000	.200
2	v1	1	-1.75	-1.75	.200	.900
3	v1	1	-2.45	-2.45	1.100	1.550
4	v1	8	-.32	.00	.200	.000
5	v1	8	-.32	.00	1.100	.000

Ingenieursbureau ORANJEWOUd BV

TECHNOOSOFT / DOORGAANDE LISSER blad: 3
Rel: 5.62 17 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 2

KOMBINATIES

Komb	Type	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor
1	1	1	1.35	0	.00	0	.00	0	.00	0	.00
2	1	1	1.20	2	1.30	0	.00	0	.00	0	.00

REAKTIES KOMBINATIE : 1

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	33.55	33.55	.00	.00
2	35.27	35.27	.00	.00

Totale verticale belasting : -68.87

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Nr
1	.00		-22.93	1.355	1.45	

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Nr
1	-33.99	1.355				

REAKTIES KOMBINATIE : 2

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	34.05	34.05	.00	.00
2	35.57	35.57	.00	.00

Totale verticale belasting : -69.63

Ingenieursbureau ORANJEWOLD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LISSER blad: 4
Rel: 5.62 17 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.N.
Onderdeel : funderingsbalk 2

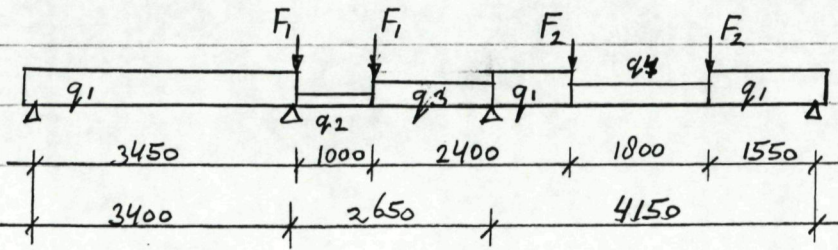
MOMENTEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00		-23.09	1.352	2.650	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	-34.05	1.352				35.57
1	Max. verplaatsing:		-0.00064075	Positie:		1.325

Funderingsbalk 3



Perm.

Verand.

q1: e.g. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25$	$= 4,38$	kN/m^2		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 0,5$	$= 1,8$	kN/m^2	$1,75 \times 0,5$	$= 0,88$
m.w.	$4 \times 3,9$	$= 15,6$	kN/m^2		
verd. vl.	$6,4 \times 0,5$	$= 3,2$	kN/m^2	$1,75 \times 0,4 \times 0,5$	$= 0,35$
dak	$0,92 \times 1$	$= 0,92$	kN/m^2	$0,42 \times 0 \times 1$	$= 0$
plafond	$0,21 \times 0,45$	$= 0,09$	kN/m^2		
		$= 25,99$	kN/m^2		
		$q_{1;p;rep}$			$= 1,23$

q2: e.g. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25$	$= 4,38$	kN/m^2		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 0,5$	$= 1,8$	kN/m^2	$1,75 \times 0,5$	$= 0,88$
m.w.	$4 \times 0,4$	$= 1,6$	kN/m^2		
		$= 7,78$	kN/m^2		
		$q_{2;p;rep}$			$= 0,88$

q3: q1 - verd. vl.		$= 22,79$	kN/m^2		$= 0,88$
		$q_{3;p;rep}$			$q_{3;q;rep}$

q4: e.g. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25$	$= 4,38$	kN/m^2		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 0,5$	$= 1,8$	kN/m^2	$1,75 \times 0,5$	$= 0,88$
m.w.	$4 \times 0,9$	$= 3,6$	kN/m^2		
		$= 9,78$	kN/m^2		
		$q_{4;p;rep}$			$= 0,88$
					$q_{4;q;rep}$

Perm.

Varand.

$$F_1: \text{deur} \quad 0,3 \times 0,5 \times 2,2 = 0,33 \text{ kN}$$

$$\text{m.w.} \quad 4 \times 1,3 \times 0,5 = 2,6 \text{ kN}$$

$$\text{dak} \quad 0,92 \times 1,5 \times 0,5 = 0,69 \text{ kN}$$

$$\text{plafond} \quad 0,21 \times 0,45 \times 0,5 = 0,05 \text{ kN}$$

$$F_{1, \text{pers}} = \underline{3,67 \text{ kN}} +$$

$$F_{1, \text{q;rep}} = 0 \text{ kN}$$

$$F_2: \text{pui} \quad 0,3 \times 0,9 \times 1,75 = 0,47 \text{ kN}$$

$$\text{m.w.} \quad 4 \times 1,25 \times 0,9 = 4,5 \text{ kN}$$

$$\text{verd. vl.} \quad 6,4 \times 0,5 \times 0,9 = 2,88 \text{ kN}$$

$$\text{dak} \quad 0,92 \times 1 \times 0,9 = 0,83 \text{ kN}$$

$$\text{plafond} \quad 0,21 \times 0,45 \times 0,9 = 0,09 \text{ kN}$$

$$F_{2, \text{pers}} = \underline{8,77 \text{ kN}} +$$

$$1,75 \times 0,4 \times 0,5 \times 0,9 = 0,32 \text{ kN}$$

$$0,42 \times 0 \times 1 \times 0,9 = 0$$

$$F_{2, \text{q;rep}} = \underline{0,32 \text{ kN}}$$

Ingenieursbureau CRANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 3
Rel: 5.62 17 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 3

Dimensies : KN/M/RAD
Datum : 14/06/1997

Randkode 1= Tweezijdig vrij opgelegd 0-----0

VELD LENGTEN

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	.000	3.400	3.400
2	3.400	6.050	2.650
3	6.050	10.200	4.150

MATERIAAL TABELLEN

Mt	Omschrijving	Oppervlak	Traagheid	E-modulus	SM	Pois	Vorm/Bedd
1	balk .5*.35	.1750E+00	.3646E-02	.7000E+07	24.0	.2	.0000E+00

DOORSNEDEN

Sektor	vanaf	tot	Lengte	Materiaal	Eindkode
1	.000	10.200	10.200	1	1

RELASTINGSEVALLEN

R.G.	Omschrijving	Relast/onbelast	Aantalasten	Momentaan
1	permanente belasting	0	10	.00
2	veranderlijke belasting	0	7	.00

VELD RELASTINGEN GEVAL NR: 1 permanente belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	V1	1	-25.99	-25.99	.000	3.450
2	V1	1	-7.78	-7.78	3.450	1.000
3	V1	1	-22.79	-22.79	4.450	1.600
4	V1	1	-25.99	-25.99	6.050	.800
5	V1	1	-9.78	-9.78	6.850	1.800
6	V1	1	-25.99	-25.99	8.650	1.550
7	V1	8	-3.67	.00	3.450	.000
8	V1	8	-3.67	.00	4.450	.000
9	V1	8	-8.77	.00	6.850	.000
10	V1	8	-8.77	.00	8.650	.000

Ingenieursbureau ORANJEWOLD BV

blad: 4
 Rel: 5.62 17 dec 96

Projekt : Prinsen W.F.M.
 Onderdeel : funderingsbelk 3

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	vi	1	-1.23	-1.23	.000	3.450
2	vi	1	-.88	-.88	3.450	2.600
3	vi	1	-1.23	-1.23	6.050	.800
4	vi	1	-.88	-.88	6.850	1.800
5	vi	1	-1.23	-1.23	8.650	1.550
6	vi	8	-.32	.00	6.850	.000
7	vi	8	-.32	.00	8.650	.000

KOMBINATIES

Komb	Type	BB	Faktor	BB	Faktor	BB	Faktor	BB	Faktor	BB	Faktor
1	1	1	1.35	0	.00	0	.00	0	.00	0	.00
2	1	1	1.20	2	1.30	0	.00	0	.00	0	.00

REAKTIES KOMBINATIE : 1

Steunpunt	Min. opleg	Max. opleg	Min. moment	Max. moment
1	51.00	51.00	.00	.00
2	96.69	96.69	.00	.00
3	116.42	116.42	.00	.00
4	56.48	56.48	.00	.00

Totale verticale belasting : -320.58

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00		-37.06	1.453	2.907	29.41
2	29.41					41.03
3	41.03	.664	-45.40	2.600	4.150	.00

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 5
Rel: 5.62 17 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 3

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt Kracht	Positie Nulpunt	Veld Kracht	Positie Kracht	Positie Nulpunt	Steunpunt Kracht
1	-51.00	1.453				68.30
2	-28.39	1.252				43.00
3	-73.42	2.600				56.48
1		Max. verplaatsing:	-.00152121		Positie:	1.700
2		Max. verplaatsing:	.00054441		Positie:	1.325
3		Max. verplaatsing:	-.00251626		Positie:	2.490

REAKTIES KOMBINATIE : 2

Steunpunt	Min. opleg	Max. opleg	Min. moment	Max. moment
1	47.68	47.68	.00	.00
2	90.22	90.22	.00	.00
3	109.21	109.21	.00	.00
4	53.00	53.00	.00	.00

Totale verticale belasting : -300.10

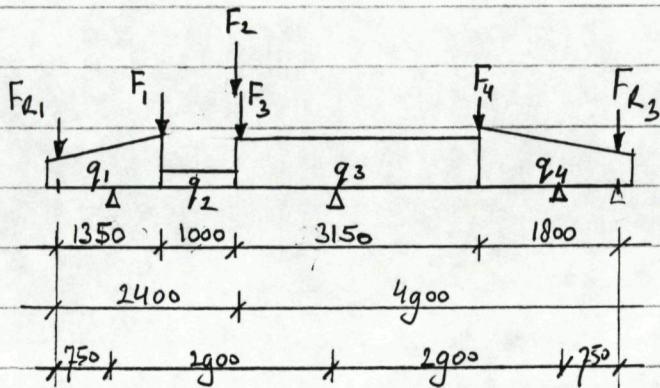
MOMENTEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt Moment	Positie Nulpunt	Veld Moment	Positie Moment	Positie Nulpunt	Steunpunt Moment
1	.00		-34.67	1.454	2.908	27.40
2	27.40					38.67
3	38.67	.664	-42.77	2.600	4.150	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt Kracht	Positie Nulpunt	Veld Kracht	Positie Kracht	Positie Nulpunt	Steunpunt Kracht
1	-47.68	1.454				63.80

Funderingsbalk 4



Perm.

Verand.

q_1 : e.g. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25$	$= 4,38 \text{ kN/m'}$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 1,7$	$= 6,12 \text{ kN/m'}$	$1,75 \times 1,7$	$= 2,98 \text{ kN/m'}$
m.w. links	$4 \times 3,9$	$= 15,6 \text{ kN/m'}$		
m.w. rechts	$4 \times 5,4$	$= 21,6 \text{ kN/m'}$		
verd. vl.	$6,4 \times 1,7$	$= 10,88 \text{ kN/m'}$	$1,75 \times 0,4 \times 1,7$	$= 1,19 \text{ kN/m'}$
dak	$0,92 \times 2,2$	$= 2,02 \text{ kN/m'}$	$0,42 \times 0 \times 2,2$	$= 0$
plafond	$0,21 \times 1,6$	$= 0,34 \text{ kN/m'}$		
		$+ 39,34 \text{ kN/m'}$		$+ 4,17 \text{ kN/m'}$
		$q_{1;p;rep; links} = 39,34 \text{ kN/m'}$		$q_{1;q;rep} = 4,17 \text{ kN/m'}$
		$q_{1;p;rep; rechts} = 45,34 \text{ kN/m'}$		

q_2 : e.g. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25$	$= 4,38 \text{ kN/m'}$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 1,7$	$= 6,12 \text{ kN/m'}$	$1,75 \times 1,7$	$= 2,98 \text{ kN/m'}$
m.w.	$4 \times 0,4$	$= 1,6 \text{ kN/m'}$		
		$+ 12,1 \text{ kN/m'}$		$+ 2,98 \text{ kN/m'}$
		$q_{2;p;rep} = 12,1 \text{ kN/m'}$		$q_{2;q;rep} = 2,98 \text{ kN/m'}$

Perm.

Verand.

q ₃ :	eg. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25 =$	$4,38 \text{ kN/m}^2$		
	beg. gr. vl.	$3,6 \times 1,7 =$	$6,12 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 1,7 =$	$2,98 \text{ kN/m}^2$
	m.w.	$4 \times 5,85 =$	$23,40 \text{ kN/m}^2$		
	verd. vl.	$6,4 \times 1,7 =$	$10,88 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 0,4 \times 1,7 =$	$1,19 \text{ kN/m}^2$
	zolder vl.	$0,45 \times 1,7 =$	$0,77 \text{ kN/m}^2$	$0,7 \times 0,7 \times 1,7 =$	$0,83 \text{ kN/m}^2$
	dak	$0,92 \times 0,77 =$	$0,71 \text{ kN/m}^2$	$0,42 \times 0 \times 0,77 =$	0
	m.w. verd.	$2 \times 2,7 \times 1,6 \times \frac{1}{3,7} =$	$2,34 \text{ kN/m}^2$		
			$48,60 \text{ kN/m}^2$		
			$q_{3ip;rep} =$		$5,0 \text{ kN/m}^2$

q ₄ :	eg. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25 =$	$4,38 \text{ kN/m}^2$		
	beg. gr. vl.	$3,6 \times 1,7 =$	$6,12 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 1,7 =$	$2,98 \text{ kN/m}^2$
	m.w. links	$4 \times 5,85 =$	$23,40 \text{ kN/m}^2$		
	m.w. rechts	$4 \times 3,9 =$	$15,6 \text{ kN/m}^2$		
	verd. vl.	$6,4 \times 1,7 =$	$10,88 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 0,4 \times 1,7 =$	$1,19 \text{ kN/m}^2$
	dak	$0,92 \times 2,2 =$	$2,02 \text{ kN/m}^2$	$0,42 \times 0 \times 2,2 =$	0
	plafond	$0,21 \times 1,6 =$	$0,34 \text{ kN/m}^2$		
			$47,14 \text{ kN/m}^2$		
			$q_{4ip;rep;links} =$		$4,17 \text{ kN/m}^2$
			$q_{4ip;rep;rechts} =$		$39,34 \text{ kN/m}^2$

F _i :	deur	$0,3 \times 0,5 \times 2,2 =$	$0,33 \text{ kN}$		
	m.w.	$4 \times (2,8 + \frac{2}{3} \times 0,45) \times 0,5 =$	$6,2 \text{ kN}$		
	verd. vl.	$6,4 \times 1,7 \times 0,5 =$	$5,44 \text{ kN}$	$1,75 \times 0,4 \times 1,7 \times 0,5 =$	$0,60 \text{ kN}$
	dak	$0,92 \times 2,2 \times 0,5 =$	$1,01 \text{ kN}$	$0,42 \times 0 \times 2,2 \times 0,5 =$	0
	plafond	$0,21 \times 1,6 \times 0,5 =$	$0,17 \text{ kN}$		
	uit dak	$\frac{1}{2} \times 0,92 \times 2,0 \times 1,5 =$	$1,38 \text{ kN}$		
			$14,53 \text{ kN}$		
			$F_{ip;rep} =$		$0,60 \text{ kN}$

Perm.

Verand.

$$F_2: \text{leer} \quad 0,3 \times 0,5 \times 2,2 = 0,33 \text{ kN}$$

$$\text{m.w.} \quad 4 \times 3,25 \times 0,5 = 6,5 \text{ kN}$$

$$\text{verd. vl.} \quad 6,4 \times 1,7 \times 0,5 = 5,44 \text{ kN}$$

$$\text{zolder vl.} \quad 0,45 \times 1,7 \times 0,5 = 0,38 \text{ kN}$$

$$\text{dak} \quad 0,92 \times 0,77 \times 0,5 = 0,35 \text{ kN}$$

$$\text{m.w. verd.} \quad 2 \times 2,7 \times 1,6 \times \frac{1}{37} \times 0,5 = 1,17 \text{ kN}$$

$$\text{uit dak} \quad \frac{1}{2} \times 0,92 \times 2,0 \times 1,5 = 1,38 \text{ kN}^+$$

$$F_{2,p,rep} = 15,55 \text{ kN}^+$$

$$1,75 \times 0,4 \times 1,7 \times 0,5 = 0,60 \text{ kN}$$

$$0,7 \times 0,7 \times 1,7 \times 0,5 = 0,42 \text{ kN}$$

$$0,42 \times 0 \times 0,77 \times 0,5 = 0$$

$$F_{2,q,rep} = 1,02 \text{ kN}^+$$

$$F_3: \text{m.w. bg. gr.} \quad 2 \times 2,5 \times 1,6 = 8 \text{ kN}$$

$$F_4: \text{uit dak} \quad 0,92 \times 2,0 \times 1,5 = 2,76 \text{ kN}$$

$$FR_1: \text{reactie uit funderingsbalk 1} \quad FR_{1,p,rep} = 36,9 \text{ kN} \quad FR_{1,q,rep} = 1,77 \text{ kN}$$

$$FR_3: \text{reactie uit funderingsbalk 3} \quad FR_{3,p,rep} = 37,78 \text{ kN} \quad FR_{3,q,rep} = 1,81 \text{ kN}$$

Ingenieursbureau DRANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 4
Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 4

Dimensies : KN/M/RAD
Datum : 14/06/1997

Randkode 4= Aan beide einden overstekken -----

VELD LENGTEN

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	.000	.750	.750
2	.750	3.650	2.900
3	3.650	6.550	2.900
4	6.550	7.300	.750

MATERIAAL TABELLEN

Mt Omschrijving	Oppervlak	Traagheid	E-modulus	SM	Pois	Vorm/Bedd
1 balk .5*.35	.1750E+00	.3646E-02	.7000E+07	24.0	.2	.0000E+00

DOORSNEDEN

Sektor	vanaf	tot	Lengte	Materiaal	Eindkode
1	.000	7.300	7.300	1	1

BELASTINGGEVALLEN

B.G. Omschrijving	Belast/onbelast	Aantalasten	Momentaan
1 permanente belasting	0	10	.00
2 veranderlijke belasting	0	8	.00

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 1 permanente belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	V1	1	-39.34	-45.34	.000	1.350
2	V1	1	-12.10	-12.10	1.350	1.000
3	V1	1	-48.60	-48.60	2.350	3.150
4	V1	1	-47.14	-39.34	5.500	1.800
5	V1	8	-14.53	.00	1.350	.000
6	V1	8	-15.55	.00	2.350	.000
7	V1	8	-8.00	.00	2.400	.000
8	V1	8	-2.76	.00	5.500	.000
9	V1	8	-36.90	.00	.000	.000
10	V1	8	-37.78	.00	7.300	.000

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 5
Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 4

VELD BELASTINGEN BEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	v1	1	-4.17	-4.17	.000	1.350
2	v1	1	-2.98	-2.98	1.350	1.000
3	v1	1	-5.00	-5.00	2.350	3.150
4	v1	1	-4.17	-4.17	5.500	1.800
5	v1	8	-.60	.00	1.350	.000
6	v1	8	-1.02	.00	2.350	.000
7	v1	8	-1.77	.00	.000	.000
8	v1	8	-1.81	.00	7.300	.000

KOMBINATIES

Komb	Type	BG Faktor	BG Faktor	BG Faktor	BG Faktor	BG Faktor
1	1	1	1.35	0	.00	0
2	1	1	1.20	2	1.30	0

REAKTIES KOMBINATIE : 1

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	185.51	185.51	.00	.00
2	186.55	186.55	.00	.00
3	189.14	189.14	.00	.00

Totale verticale belasting : -561.20

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00					52.72
2	52.72	.782	-23.96	1.624	2.335	42.94
3	42.94	.591	-21.62	1.403	2.193	53.60
4	53.60	.750				.00

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 6
Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 4

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt Kracht	Positie Nulpunt	Veld Kracht	Positie Kracht	Positie Nulpunt	Steunpunt Kracht
1	49.81					91.33
2	-94.17	1.624				94.51
3	-92.04	1.403				96.66
4	-92.48					-51.00

Vld Nr	Max. verplaatsing	Positie
1	-.00056361	.000
2	-.00032931	1.450
3	-.00036469	1.450
4	-.00052502	.750

REAKTIES KOMBINATIE : 2

Steunpunt	Min. opleg	Max. opleg	Min. moment	Max. moment
1	179.12	179.12	.00	.00
2	185.42	185.42	.00	.00
3	182.48	182.48	.00	.00

Totale verticale belasting : -547.03

MOMENTEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt Moment	Positie Nulpunt	Veld Moment	Positie Moment	Positie Nulpunt	Steunpunt Moment
1	.00					50.11
2	50.11	.750	-23.66	1.600	2.328	43.07
3	43.07	.596	-21.64	1.413	2.212	50.93
4	50.93	.750				.00

Ingenieursbureau ORANJEWOLD BV

TECHNOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 7
Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 4

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE ; 2

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht

1	46.58					87.55
---	-------	--	--	--	--	-------

2	-91.57	1.601				93.83
---	--------	-------	--	--	--	-------

3	-91.59	1.413				93.86
---	--------	-------	--	--	--	-------

4	-88.62					-47.69
---	--------	--	--	--	--	--------

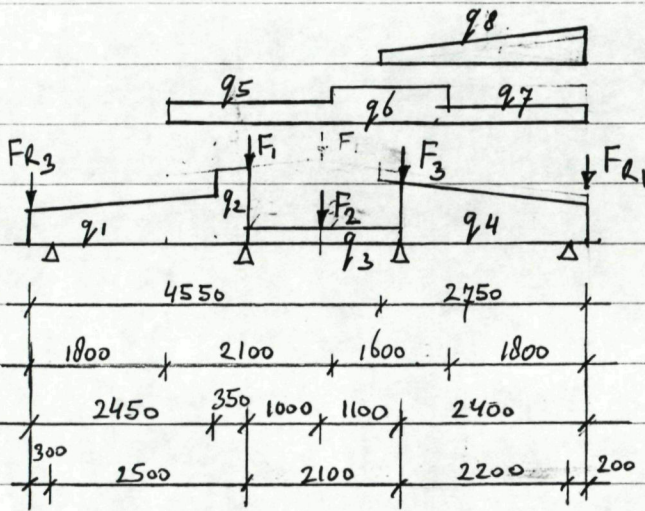
1			Max. verplaatsing:	-0.00050453	Positie:	0.000
---	--	--	--------------------	-------------	----------	-------

2			Max. verplaatsing:	-0.00034136	Positie:	1.450
---	--	--	--------------------	-------------	----------	-------

3			Max. verplaatsing:	-0.00037537	Positie:	1.450
---	--	--	--------------------	-------------	----------	-------

4			Max. verplaatsing:	-0.00046825	Positie:	0.750
---	--	--	--------------------	-------------	----------	-------

Funderingsbalk 5



Perm.

Verand.

q1: eg. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25 = 4,38 \text{ kN/m}^2$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 2,95 = 10,62 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 2,95 = 5,16 \text{ kN/m}^2$	
m.w. links	$2 \times 3,9 = 7,80 \text{ kN/m}^2$		
m.w. rechts	$2 \times 6,35 = 12,70 \text{ kN/m}^2$		
verd. vl.	$6,4 \times 1,7 = 10,88 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 0,4 \times 1,7 = 1,19 \text{ kN/m}^2$	
dak	$0,92 \times 2,95 = 2,71 \text{ kN/m}^2$	$0,42 \times 0 \times 2,95 = 0$	
plafond	$0,21 \times 2,85 = 0,60 \text{ kN/m}^2$		
	<u>36,99 kN/m²</u> +		<u>6,35 kN/m²</u> +
	$q_{1;p;rep;links} = 36,99 \text{ kN/m}^2$		$q_{1;q;rep} = 6,35 \text{ kN/m}^2$
	$q_{1;p;rep;rechts} = 41,89 \text{ kN/m}^2$		

q2: eg. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25 = 4,38 \text{ kN/m}^2$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 2,95 = 10,62 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 2,95 = 5,16 \text{ kN/m}^2$	
m.w. links	$2 \times 6,35 = 12,70 \text{ kN/m}^2$		
m.w. rechts	$2 \times 6,7 = 13,40 \text{ kN/m}^2$		
verd. vl.	$6,4 \times 2,95 = 18,88 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 0,4 \times 2,95 = 2,07 \text{ kN/m}^2$	
dak	$0,92 \times 2,95 = 2,71 \text{ kN/m}^2$	$0,42 \times 0 \times 2,95 = 0$	
plafond	$0,21 \times 2,85 = 0,60 \text{ kN/m}^2$		
	<u>49,29 kN/m²</u> +		<u>7,23 kN/m²</u> +
	$q_{2;p;rep;links} = 49,29 \text{ kN/m}^2$		$q_{2;q;rep} = 7,23 \text{ kN/m}^2$
	$q_{2;p;rep;rechts} = 49,99 \text{ kN/m}^2$		

Perms:

Verand.

q ₃ : e.g. balk	0,35 × 0,5 × 25	=	4,38 kN/m'		
beg. gr. vl.	3,6 × 2,95	=	10,62 kN/m'	1,75 × 2,95	= 5,16 kN/m'
m.w.	2 × 0,4	=	0,8 kN/m'		
			<u>15,8 kN/m'</u> +		
			q _{3;p;rep}	=	15,8 kN/m'
					q _{3;q;rep} = 5,16 kN/m'

q ₄ : e.g. balk	0,35 × 0,5 × 25	=	4,38 kN/m'		
beg. gr. vl.	3,6 × 2,95	=	10,62 kN/m'	1,75 × 2,95	= 5,16 kN/m'
m.w. links	2 × 6,3	=	12,6 kN/m'		
m.w. rechts	2 × 3,9	=	7,8 kN/m'		
verd. vl.	6,4 × 2,95	=	18,88 kN/m'	1,75 × 0,4 × 2,95	= 2,07 kN/m'
dak	0,92 × 1,7	=	1,56 kN/m'	0,42 × 0 × 1,7	= 0
plafond	0,21 × 1,6	=	0,34 kN/m'		
			<u>48,38 kN/m'</u> +		
			q _{4;p;rep;links}	=	48,38 kN/m'
			q _{4;p;rep;rechts}	=	43,58 kN/m'
					q _{4;q;rep} = 7,23 kN/m'

q ₅ : zolder vloer	0,45 × 2,95	=	1,33 kN/m'	0,7 × 0,7 × 2,95	= 1,45 kN/m'
-------------------------------	-------------	---	------------	------------------	--------------

q ₆ : zolder vloer	0,45 × 3,5	=	1,58 kN/m'	0,7 × 0,7 × 3,5	= 1,72 kN/m'
-------------------------------	------------	---	------------	-----------------	--------------

q ₇ : zolder vloer	0,45 × 1,9	=	0,86 kN/m'	0,7 × 0,7 × 1,9	= 0,93 kN/m'
-------------------------------	------------	---	------------	-----------------	--------------

q ₈ : m.w. + bekl. links	2,3 × 0	=	0 kN/m'		
m.w. + bekl. rechts	2,3 × 1,55	=	3,57 kN/m'		
dak	0,67 × 2,1	=	1,41 kN/m'	0,42 × 0 × 2,1	= 0
			<u>1,41 kN/m'</u> +		
			q _{8;p;rep;links}	=	1,41 kN/m'
			q _{8;p;rep;rechts}	=	4,98 kN/m'

Perm.			Verand.
F_1 : deur	$[0,3 \times 0,5 \times 2,1] \times 2$	$= 0,63 \text{ kN}$	
m.w.	$2 \times 3 \times 0,5$	$= 3,0 \text{ kN}$	
verd. vl.	$6,4 \times 2,95 \times 0,5$	$= 9,44 \text{ kN}$	$1,75 \times 0,4 \times 2,95 \times 0,5 = 1,03 \text{ kN}$
dak	$0,92 \times 2,95 \times 0,5$	$= 1,36 \text{ kN}$	$0,42 \times 0 \times 2,95 \times 0,5 = 0$
	$F_{1;p;rep}$	$= 14,43 \text{ kN}^+$	$F_{1;q;rep} = 1,03 \text{ kN}^+$

F_2 : deur	$[0,3 \times 1,05 \times 2,1] \times 2$	$= 1,32 \text{ kN}$	
m.w.	$2 \times 3,5 \times 1,05$	$= 7,35 \text{ kN}$	
verd. vl.	$6,4 \times 2,95 \times 1,05$	$= 19,82 \text{ kN}$	$1,75 \times 0,4 \times 2,95 \times 1,05 = 2,17 \text{ kN}$
dak	$0,92 \times 2,95 \times 1,05$	$= 2,85 \text{ kN}$	$0,42 \times 0 \times 2,95 \times 1,05 = 0$
reactie uit balk nr. 2		$= 24,85 \text{ kN}$	$= 3,25 \text{ kN}$
m.w. op verd.	$2 \times 2,7 \times 1,7$	$= 9,18 \text{ kN}$	
	$F_{2;p;rep}$	$= 65,37 \text{ kN}^+$	$F_{2;q;rep} = 5,42 \text{ kN}$

F_3 : deur	$[0,3 \times 0,55 \times 2,1] \times 2$	$= 0,69 \text{ kN}$	
m.w.	$2 \times 2,8 \times 0,55$	$= 3,08 \text{ kN}$	
m.w. op beg. gr.	$2 \times 2,5 \times 1,7$	$= 8,5 \text{ kN}$	
verd. vl.	$6,4 \times 2,95 \times 0,55$	$= 10,38 \text{ kN}$	$1,75 \times 0,4 \times 2,95 \times 0,55 = 1,14 \text{ kN}$
dak	$0,92 \times 2,95 \times 0,55$	$= 1,49 \text{ kN}$	$0,42 \times 0 \times 2,95 \times 0,55 = 0$
m.w. op verd.	$2 \times 2,7 \times 1,35$	$= 7,29 \text{ kN}$	
	$F_{3;p;rep}$	$= 31,43 \text{ kN}^+$	$F_{3;q;rep} = 1,14 \text{ kN}$

R_3 : reactie uit fund. balk 3 $F_{R_3;p;rep} = 71,62 \text{ kN}$ $F_{R_3;q;rep} = 3,29 \text{ kN}$

R_1 : reactie uit fund. balk 1 $F_{R_1;p;rep} = 85,12 \text{ kN}$ $F_{R_1;q;rep} = 3,77 \text{ kN}$

Ingenieursbureau DRANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORSAANDE LIGGER blad: 4
Rej: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 5

Dimensies : KN/M/RAD
Datum : 14/06/1997

Randkode 4= Aan beide einden overstekken

VELD LENGTEN

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	.000	.300	.300
2	.300	2.800	2.500
3	2.800	4.900	2.100
4	4.900	7.100	2.200
5	7.100	7.300	.200

MATERIAAL TABELLEN

Nr	Omschrijving	Oppervlak	Traagheid	E-modulus	SM	Pois	Vorm/Bedd
1	balk	.5*1.35	.1750E+00	.3644E+02	.7000E+07	24.0	.2 .0000E+00

DOORSNEDEN

Sektor	vanaf	tot	Lengte	Materiaal	Eindkode
1	.000	7.300	7.300	1	1

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Aantallasten	Momentaan
1	permanente belasting	0	13	.00
2	veranderlijke belasting	0	12	.00

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 1 permanente belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	V1	1	-36.99	-41.89	.000	2.450
2	V1	1	-49.29	-49.99	2.450	.350
3	V1	1	-15.80	-15.80	2.800	2.100
4	V1	1	-48.38	-43.58	4.900	2.400
5	V1	1	-1.33	-1.33	1.800	2.100
6	V1	1	-1.58	-1.58	3.900	1.600
7	V1	1	-.86	-.86	5.500	1.800
8	V1	1	-1.41	-4.98	4.550	2.750
9	V1	8	-14.43	.00	2.800	.000
10	V1	8	-65.37	.00	3.800	.000
11	V1	8	-31.43	.00	4.900	.000
12	V1	8	-71.62	.00	.000	.000
13	V1	8	-85.12	.00	7.300	.000

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 5
Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 5

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	v1	1	-6.35	-6.35	.000	2.450
2	v1	1	-7.23	-7.23	2.450	.350
3	v1	1	-5.16	-5.16	2.800	2.100
4	v1	1	-7.23	-7.23	4.900	2.400
5	v1	1	-1.45	-1.45	1.800	2.100
6	v1	1	-1.72	-1.72	3.900	1.600
7	v1	1	-.93	-.93	5.500	1.800
8	v1	8	-1.03	.00	2.800	.000
9	v1	8	-5.42	.00	3.800	.000
10	v1	8	-1.14	.00	4.900	.000
11	v1	8	-3.29	.00	.000	.000
12	v1	8	-3.77	.00	7.300	.000

KOMBINATIES

Komb	Type	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor
1	1	1	1.35	0	.00	0	.00	0	.00	0	.00
2	1	1	1.20	2	1.30	0	.00	0	.00	0	.00

REAKTIES KOMBINATIE : 1

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	179.08	179.08	.00	.00
2	163.27	163.27	.00	.00
3	188.32	188.32	.00	.00
4	199.90	199.90	.00	.00

Totale verticale belasting : -730.56

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00					31.27
2	31.27	.603	-12.35	1.282	1.948	30.17

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 6

Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
 Onderdeel : funderingsbalk 5

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
3	30.17	.463	-28.75	1.000	1.600	30.52
4	30.52	.501	-13.82	1.138	1.777	24.32
5	24.32	.200				.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	96.69					111.79
2	-67.29	1.282				73.31
3	-70.48	1.000				67.44
4	-78.45	1.138				71.62
5	-128.27					-114.91

1	Max. verplaatsing:	-.00007066	Positie:	.000
2	Max. verplaatsing:	-.00014218	Positie:	1.250
3	Max. verplaatsing:	-.00022506	Positie:	1.050
4	Max. verplaatsing:	-.00015104	Positie:	1.100
5	Max. verplaatsing:	-.00000349	Positie:	.200

REAKTIES KOMBINATIE : 2

Steunpunt	Min. opleg	Max. opleg	Min. moment	Max. moment
1	175.05	175.05	.00	.00
2	173.23	173.23	.00	.00
3	195.47	195.47	.00	.00
4	194.57	194.57	.00	.00

Totale verticale belasting : -738.31

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 7

Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
 Onderdeel : funderingsbalk 5

MOMENTEN KOMBINATIE : 2

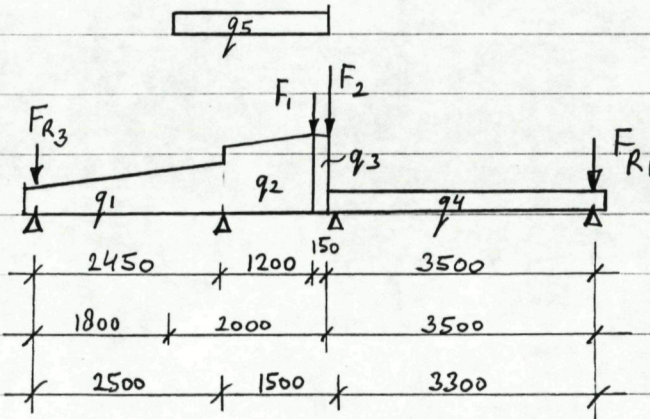
Vld Nr	Steunpunt Moment	Positie Nulpunt	Veld Moment	Positie Moment	Positie Nulpunt	Steunpunt Moment
1	.00					29.45
2	29.45	.542	-14.24	1.256	1.954	32.50
3	32.50	.473	-28.53	1.000	1.596	32.49
4	32.49	.495	-15.60	1.157	1.821	22.81
5	22.81	.200				.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt Kracht	Positie Nulpunt	Veld Kracht	Positie Kracht	Positie Nulpunt	Steunpunt Kracht
1	90.22					106.12
2	-68.93	1.256				78.97
3	-75.60	1.000				72.44
4	-83.83	1.157				73.52
5	-121.04					-107.04

1	Max. verplaatsing:	-.00004089	Positie:	.000
2	Max. verplaatsing:	-.00018982	Positie:	1.250
3	Max. verplaatsing:	-.00021844	Positie:	1.050
4	Max. verplaatsing:	-.00018343	Positie:	1.100
5	Max. verplaatsing:	.00001145	Positie:	.200

Funderingsbalk 6



Perm.

Verand.

g1: eg. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25$	$= 4,38 \text{ kN/m}^2$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 3,4$	$= 12,24 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 3,4$	$= 5,95 \text{ kN/m}^2$
m.w.	$4 \times 2,9$	$= 11,6 \text{ kN/m}^2$		
m.w. links	2×1	$= 2,0 \text{ kN/m}^2$		
m.w. rechts	$2 \times 3,45$	$= 6,90 \text{ kN/m}^2$		
verod. vl.	$6,4 \times 2,15$	$= 13,76 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 0,4 \times 2,15$	$= 1,51 \text{ kN/m}^2$
dak	$0,92 \times 3,4$	$= 3,13 \text{ kN/m}^2$	$0,42 \times 0 \times 3,4$	$= 0$
plafond	$0,21 \times 3,25$	$= 0,68 \text{ kN/m}^2$		
		$g1; p; rep; links = 47,79 \text{ kN/m}^2$		$g1; q; rep = 7,46 \text{ kN/m}^2$
		$g1; p; rep; rechts = 52,69 \text{ kN/m}^2$		

g2: eg. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25$	$= 4,38 \text{ kN/m}^2$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 3,4$	$= 12,24 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 3,4$	$= 5,95 \text{ kN/m}^2$
m.w.	$4 \times 2,9$	$= 11,6 \text{ kN/m}^2$		
m.w. links	$2 \times 3,45$	$= 6,9 \text{ kN/m}^2$		
m.w. rechts	$2 \times 4,65$	$= 9,3 \text{ kN/m}^2$		
verod. vl.	$6,4 \times 3,4$	$= 21,76 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 0,4 \times 3,4$	$= 2,38 \text{ kN/m}^2$
dak	$0,92 \times 3,4$	$= 3,13 \text{ kN/m}^2$	$0,42 \times 0 \times 3,4$	$= 0$
plafond	$0,21 \times 3,25$	$= 0,68 \text{ kN/m}^2$		
		$g2; p; rep; links = 60,69 \text{ kN/m}^2$		$g2; q; rep = 8,33 \text{ kN/m}^2$
		$g2; p; rep; rechts = 63,09 \text{ kN/m}^2$		

Perm.

$$q_3: q_{3;p;rep; links} = 63,09 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{3;p;rep; rechts} = 62,79 \text{ kN/m}^2$$

Verand.

$$q_{3;q;rep} = 8,33 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4: \text{e.g. balk} \quad 0,35 \times 0,5 \times 25 = 4,38 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{beg. gr. vl.} \quad 3,6 \times 3,4 = 12,24 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{m.w.} \quad 4 \times 0,4 = 1,6 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{4;p;rep} = 18,22 \text{ kN/m}^2$$

$$1,75 \times 3,4 = 5,95 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{4;q;rep} = 5,95 \text{ kN/m}^2$$

$$q_5: \text{plafond} \quad -0,21 \times 3,25 = -0,68 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{zolder} \quad 0,45 \times 3,35 = 1,51 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{5;p;rep} = 0,83 \text{ kN/m}^2$$

$$0,7 \times 0,7 \times 3,35 = 1,64 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{5;q;rep} = 1,64 \text{ kN/m}^2$$

$$F_1: \text{schoorsteen} \quad 2 \times 0,3 \times 4 \times 5,05 = 12,12 \text{ kN}$$

$$2 \times 0,7 \times 4 \times 1,5 = 8,4 \text{ kN}$$

$$F_{1;p;rep} = 20,52 \text{ kN}$$

$$F_2: \text{reactie uit fund. balk 2} = 26,13 \text{ kN}$$

$$\text{reactie uit stalen balk} = 70,56 \text{ kN}$$

$$F_{2;p;rep} = 96,69 \text{ kN}$$

$$3,25 \text{ kN}$$

$$14,29 \text{ kN}$$

$$F_{2;q;rep} = 17,54 \text{ kN}$$

$$F_{R3}: \text{reactie uit fund. balk 2} \quad F_{R3;p;rep} = 86,24 \text{ kN}$$

$$F_{R3;q;rep} = 4,40 \text{ kN}$$

$$F_{R1}: \text{reactie uit fund. balk 1} \quad F_{R1;p;rep} = 154,87 \text{ kN}$$

$$F_{R1;q;rep} = 18,72 \text{ kN}$$

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 3
Rel: 5.62 18 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 6

Dimensies : KN/M/RAD
Datum : 14/06/1997

Randkode 1= Tweezijdig vrij opgelegd 0-----0

VELD LENGTEN

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	.000	2.500	2.500
2	2.500	4.000	1.500
3	4.000	7.300	3.300

MATERIAAL TABELLEN

Mt Omschrijving	Oppervlak	Traagheid	E-modulus	SM Pois	Vorm/Bedd
1 balk 5*.35	.1750E+00	.3646E-02	.7000E+07	24.0	.2 .0000E+00

DOORSNEDEN

Sektor	vanaf	tot	Lengte	Materiaal	Eindkode
1	.000	7.300	7.300	1	1

BELASTINGBEVALLEN

B.G. Omschrijving	Belast/onbelast	Aantallasten	Momentaan
1 permanente belasting	0	9	.00
2 veranderlijke belasting	0	7	.00

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 1 permanente belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	V1	1	-47.79	-52.69	.000	2.450
2	V1	1	-60.69	-63.09	2.450	1.200
3	V1	1	-63.09	-62.79	3.650	.150
4	V1	1	-18.22	-18.22	3.800	3.500
5	V1	1	-.83	-.83	1.800	2.000
6	V1	8	-86.24	.00	.000	.000
7	V1	8	-20.52	.00	3.650	.000
8	V1	8	-96.69	.00	3.800	.000
9	V1	8	-154.87	.00	7.300	.000

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	v1	1	-7.46	-7.46	.000	2.450
2	v1	1	-8.33	-8.33	2.450	1.350
3	v1	1	-5.95	-5.95	3.800	3.500
4	v1	1	-1.64	-1.64	1.800	2.000

Ingenieursbureau ORANJEWOUd BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 4
Rel: 5.62 18 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 6

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last Referentie Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
5 v1	8	-4.40	.00	.000
6 v1	8	-17.54	.00	3.800
7 v1	8	-18.72	.00	7.300

KOMBINATIES

Komb Type	BB Faktor	BB Faktor	BB Faktor	BB Faktor	BB Faktor
1	1	1.35	0	.00	0
2	1	1.20	2	1.30	0

REAKTIES KOMBINATIE : 1

Steunpunt	Min. opleg	Max. opleg	Min. moment	Max. moment
1	182.95	182.95	.00	.00
2	197.94	197.94	.00	.00
3	230.45	230.45	.00	.00
4	239.91	239.91	.00	.00

Totale verticale belasting : -851.74

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00		-33.82	1.010	2.006	42.63
2	42.63	.640	-9.19	1.103	1.319	32.17
3	32.17	.793	-19.33	2.046	3.300	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	-66.52	1.010				104.53

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

blad: 5
 Rel: 5.62 18 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
 Onderdeel : funderingsbalk 6

DWASKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt Kracht	Positie Nulpunt	Veld Kracht	Positie Kracht	Positie Nulpunt	Steunpunt Kracht
2	-93.40	1.103				180.11
3	-50.33	2.046				30.84
1			Max. verplaatsing: -.00068572		Positie: 1.000	
2			Max. verplaatsing: .00004951		Positie: .300	
3			Max. verplaatsing: -.00062574		Positie: 1.980	

REAKTIES KOMBINATIE : 2

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	178.45	178.45	.00	.00
2	202.25	202.25	.00	.00
3	250.79	250.79	.00	.00
4	247.74	247.74	.00	.00

Totale verticale belasting : -879.23

MOMENTEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt Moment	Positie Nulpunt	Veld Moment	Positie Moment	Positie Nulpunt	Steunpunt Moment
1	.00		-35.33	1.014	2.016	43.44
2	43.44	.679	-6.54	1.062	1.302	37.23
3	37.23	.762	-23.83	2.031	3.300	.00

DWASKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt Kracht	Positie Nulpunt	Veld Kracht	Positie Kracht	Positie Nulpunt	Steunpunt Kracht
1	-69.24	1.014				108.60
2	-93.66	1.062				190.67

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 6
Rel: 5.62 18 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 6

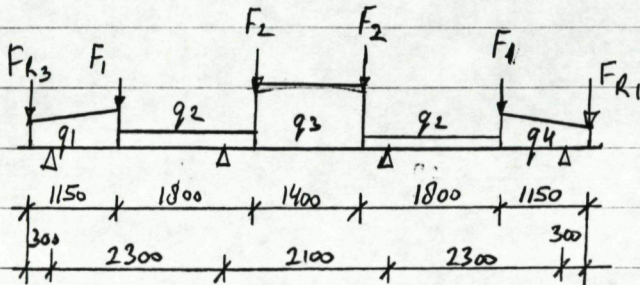
DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 2

XX

Vld	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
3	-60.12	2.031				37.56
1	Max. verplaatsing:		-0.00072132	Positie:		1.000
2	Max. verplaatsing:		.00006013	Positie:		.300
3	Max. verplaatsing:		-0.00078836	Positie:		1.980

Funderingsbalk 7

6



Perm.		Verand.	
q1: eg. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25 = 4,38 \text{ kN/m}^1$		
beg. gr. v.l.	$3,6 \times 2,05 = 7,38 \text{ kN/m}^1$	$1,75 \times 2,05 = 3,59 \text{ kN/m}^1$	
m.w. links	$4 \times 3,9 = 15,6 \text{ kN/m}^1$		
m.w. rechts	$4 \times 5,05 = 20,2 \text{ kN/m}^1$		
verd. v.l.	$6,4 \times 2,05 = 13,12 \text{ kN/m}^1$	$1,75 \times 94 \times 2,05 = 1,44 \text{ kN/m}^1$	
dak	$0,92 \times 2,6 = 2,39 \text{ kN/m}^1$	$0,42 \times 0 \times 2,6 = 0$	
plafond	$0,21 \times 2 = 0,42 \text{ kN/m}^1$		
	$q_{1;p;rep;links} = 43,29 \text{ kN/m}^1$	$q_{1;q;rep} = 5,03 \text{ kN/m}^1$	
	$q_{1;p;rep;rechts} = 47,89 \text{ kN/m}^1$		

q2: eg. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25 = 4,38 \text{ kN/m}^1$		
beg. gr. v.l.	$3,6 \times 2,05 = 7,38 \text{ kN/m}^1$	$1,75 \times 2,05 = 3,59 \text{ kN/m}^1$	
m.w.	$4 \times 0,9 = 3,6 \text{ kN/m}^1$		
	$q_{2;p;rep} = 15,36 \text{ kN/m}^1$	$q_{2;q;rep} = 3,59 \text{ kN/m}^1$	

Perm.

Verand.

q ₃ : e.g. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25$	$= 4,38 \text{ kN/m}^2$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 2,05$	$= 7,38 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 2,05$	$= 3,59 \text{ kN/m}^2$
m.w.	$4 \times 5,85$	$= 23,4 \text{ kN/m}^2$		
verd. vl.	$6,4 \times 2,05$	$= 13,12 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 0,4 \times 2,05$	$= 1,44 \text{ kN/m}^2$
zoldervloer	$0,45 \times 2,1$	$= 0,95 \text{ kN/m}^2$	$0,7 \times 0,7 \times 2,1$	$= 1,03 \text{ kN/m}^2$
dak	$0,92 \times 0,77$	$= 0,71 \text{ kN/m}^2$	$0,42 \times 0 \times 0,77$	$= 0$
m.w. op verd. vl.	$2 \times 4,35 \times \frac{1,05}{4,0}$	$= 2,28 \text{ kN/m}^2$		
zolder vl. op verd.	$0,45 \times 3,35 \times \frac{1,05}{4,0}$	$= 0,40 \text{ kN/m}^2$	$+ 0,7 \times 0,7 \times 3,35 \times \frac{1,05}{4,0}$	$= 0,43 \text{ kN/m}^2$
		$= 52,62 \text{ kN/m}^2$	$+ 9,35 \text{ q; rep}$	$= 64,9 \text{ kN/m}^2$

q_{3; p; rep}q_{3; q; rep}

q ₄ : e.g. balk	$0,35 \times 0,5 \times 25$	$= 4,38 \text{ kN/m}^2$		
beg. gr. vl.	$3,6 \times 2,05$	$= 7,38 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 2,05$	$= 3,59 \text{ kN/m}^2$
m.w. links	$4 \times 5,05$	$= 20,2 \text{ kN/m}^2$		
m.w. rechts	$4 \times 3,9$	$= 15,6 \text{ kN/m}^2$		
verd. vl.	$6,4 \times 2,05$	$= 13,12 \text{ kN/m}^2$	$1,75 \times 0,4 \times 2,05$	$= 1,44 \text{ kN/m}^2$
dak	$0,92 \times 2,05$	$= 1,89 \text{ kN/m}^2$	$0,42 \times 0 \times 2,05$	$= 0$
plafond	$0,21 \times 1,45$	$= 0,30 \text{ kN/m}^2$		
m.w. op verd.	$2 \times 2,83 \times \frac{1,05}{4,0}$	$= 1,49 \text{ kN/m}^2$		
zolder op verd.	$0,45 \times 1,9 \times \frac{1,05}{4,0}$	$= 0,22 \text{ kN/m}^2$	$0,7 \times 0,7 \times 1,9 \times \frac{1,05}{4,0}$	$= 0,24 \text{ kN/m}^2$
dak op verd.	$[(0,92 + 0,21) \times 1,45 + 0,67 \times 2,2] \times \frac{1,05}{4,0}$	$= 0,82 \text{ kN/m}^2$		

q_{4; p; rep; links} = 49,8 kN/m²q_{4; q; rep} = 5,27 kN/m²q_{4; p; rep; rechts} = 45,2 kN/m²

F₁: pui $0,3 \times 0,9 \times 1,7 = 0,46 \text{ kN}$

reactie uit latei $= 25,59 \text{ kN} = 4,19 \text{ kN}$

m.w. buitenbl. $2 \times 3 \times 0,9 = 5,4 \text{ kN}$

F_{1; p; rep} = 31,45 kN

F_{1; q; rep} = 4,19 kN

Perm.

Verand.

$$F_2: p_{ui} \quad 0,3 \times 0,9 \times 1,7 = 0,46 \text{ kN}$$

$$\text{reactie uit latei} = 24,69 \text{ kN}$$

$$= 4,58 \text{ kN}$$

$$\text{m.w. buiten bl.} \quad 2 \times 3,2 \times 0,9 = 5,76 \text{ kN}$$

$$F_{2,p;rep} = 30,91 \text{ kN} +$$

$$F_{2,q;rep} = 4,58 \text{ kN} +$$

$$F_{R3}: \text{reactie uit fund. balk 3} \quad F_{R3,p;rep} = 41,84 \text{ kN}$$

$$F_{R3,q;rep} = 2,15 \text{ kN}$$

$$F_{R1}: \text{reactie uit fund. balk 1} \quad F_{R1,p;rep} = 40,62 \text{ kN}$$

$$F_{R1,q;rep} = 2,13 \text{ kN}$$

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 4
Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 7

Dimensies : KN/M/RAD
Datum : 14/06/1997

Randkode 4= Aan beide einden overstekken -----

VELD LENGTEN

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	.000	.300	.300
2	.300	2.600	2.300
3	2.600	4.700	2.100
4	4.700	7.000	2.300
5	7.000	7.300	.300

MATERIAAL TABELLEN

Mt	Omschrijving	Oppervlak	Traagheid	E-modulus	SM	Pois	Vorm/Bedd
1	balk 5*.35	.1750E+00	.3646E-02	.7000E+07	24.0	.2	.0000E+00

DOORSNEDEN

Sektor	vanaf	tot	Lengte	Materiaal	Eindkode
1	.000	7.300	7.300	1	1

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Aantallasten	Momentaan
1	permanente belasting	0	11	.00
2	veranderlijke belasting	0	11	.00

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 1 permanente belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	V1	1	-43.29	-47.89	.000	1.150
2	V1	1	-15.36	-15.36	1.150	1.800
3	V1	1	-52.62	-52.62	2.950	1.400
4	V1	1	-15.36	-15.36	4.350	1.800
5	V1	1	-49.80	-45.20	6.150	1.150
6	V1	8	-31.45	.00	1.150	.000
7	V1	8	-30.91	.00	2.950	.000
8	V1	8	-30.91	.00	4.350	.000
9	V1	8	-31.45	.00	6.150	.000
10	V1	8	-41.84	.00	.000	.000
11	V1	8	-40.62	.00	7.300	.000

Ingenieursbureau ORANJEWOLD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGBER blad: 5
Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 7

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	v1	1	-5.03	-5.03	.000	1.150
2	v1	1	-3.59	-3.59	1.150	1.800
3	v1	1	-6.49	-6.49	2.950	1.400
4	v1	1	-3.59	-3.59	4.350	1.800
5	v1	1	-5.27	-5.27	6.150	1.150
6	v1	8	-4.19	.00	1.150	.000
7	v1	8	-4.58	.00	2.950	.000
8	v1	8	-4.58	.00	4.350	.000
9	v1	8	-4.19	.00	6.150	.000
10	v1	8	-2.15	.00	.000	.000
11	v1	8	-2.13	.00	7.300	.000

KOMBINATIES

Komb	Type	RG	Faktor	RG	Faktor	RG	Faktor	RG	Faktor	RG	Faktor
1	1	1	1.35	0	.00	0	.00	0	.00	0	.00
2	1	1	1.20	2	1.30	0	.00	0	.00	0	.00

REAKTIES KOMBINATIE : 1

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	148.34	148.34	.00	.00
2	149.96	149.96	.00	.00
3	151.12	151.12	.00	.00
4	148.90	148.90	.00	.00

Totale verticale belasting : -598.32

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00					19.60
2	19.60	.302	-21.12	.850	1.579	31.69
3	31.69	.333	-18.78	1.047	1.763	32.12

Ingenieursbureau GRANJEWOLD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 6
Rel: 5.62 19 dec 96

Project : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 7

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
4	32.12	.717	-21.78	1.450	2.010	19.22
5	19.22	.300				.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	56.48					74.26
2	-74.08	.850				51.45
3	-98.51	1.047				98.92
4	-52.21	1.450				75.51
5	-73.39					-54.84

1	Max. verplaatsing:	.00004035	Positie:	.000
2	Max. verplaatsing:	-.00019566	Positie:	.920
3	Max. verplaatsing:	-.00023913	Positie:	1.050
4	Max. verplaatsing:	-.00020655	Positie:	1.380
5	Max. verplaatsing:	.00004789	Positie:	.300

REAKTIES KOMBINATIE : 2

Steunpunt	Min. opleg	Max. opleg	Min. moment	Max. moment
1	145.15	145.15	.00	.00
2	156.00	156.00	.00	.00
3	157.13	157.13	.00	.00
4	145.93	145.93	.00	.00

Totale verticale belasting : -604.21

Ingenieursbureau ORANJEWOUD BV

TECHNOSOFT / DOORGAANDE LIGGER blad: 7
Rel: 5.62 19 dec 96

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : funderingsbalk 7

MOMENTEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00					18.55
2	18.55	.282	-22.54	.850	1.598	32.88
3	32.88	.339	-18.47	1.047	1.758	33.29
4	33.29	.699	-23.18	1.450	2.029	18.22
5	18.22	.300				.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	53.00					70.77
2	-74.39	.850				54.96
3	-101.04	1.047				101.43
4	-55.70	1.450				75.87
5	-70.06					-51.51

1	Max. verplaatsing:	.00005649	Positie:	.000
2	Max. verplaatsing:	-.00022176	Positie:	.920
3	Max. verplaatsing:	-.00023067	Positie:	1.050
4	Max. verplaatsing:	-.00023228	Positie:	1.380
5	Max. verplaatsing:	.00006365	Positie:	.300

Godd/kl

Mar 29/74

STATISCHE BEREKENING

BOVENBOUW

werk: bouw woning aan de Bovendijk te Ammerzoden

principaal: De heer N.F.M. Prinsen
p/a Haarstraat 8
5324 AN AMMERZODEN
tel. 073-5993574

Accoord 13/5/1997
✓ TECHNISCHE DIENST
BOMMELERWAARD
Ingekomen 25 FEB. 1997
Nr. 97-298

Inhoud

Belasting aannames		1
Berekening dakconstructie en muurplaat		2
Berekening zoldervloer		7
Berekening stalen ligger in verdiepingsvloer	(HE-B 200)	8
Berekening stalen latei t.p.v. binnenblad	(khoekstaal 200x100x100)	14

145

Belastingaanname:

Dakconstructie: $q_{g;rep} = 0,65 \times \frac{1}{\cos 45^\circ} = 0,92 \text{ kN/m}^2$ (grondvlak)

plafond: $= 0,15 \times \frac{1}{\cos 45^\circ} = 0,21 \text{ kN/m}^2$ (grondvlak)

sneeuwbelasting: $q_{g;sn;rep} = 0,7 \times 1,2 \times \left(\frac{60-45}{30}\right) = 0,42 \text{ kN/m}^2$ (grondvlak)

$\psi = 0$

Zoldervloer: $q_{g;rep} = 0,3 + 0,15 = 0,45 \text{ kN/m}^2$

$q_{g;rep} = 0,7 \text{ kN/m}^2$ $\psi = 0,7$

Verdiepingsvloer: breedplaat 200 mm, 30 mm afwerkvloer, lichte scheidingswanden

$q_{g;rep} = 0,2 \times 25 + 0,03 \times 20 + 0,8 = 6,4 \text{ kN/m}^2$

$q_{g;rep} = 1,75 \text{ kN/m}^2$ $\psi = 0,4$

Begane grondvloer: ps-combinatievloer, 50 mm afwerkvloer, lichte scheidingswanden

$q_{g;rep} = 1,8 + 0,05 \times 20 + 0,8 = 3,6 \text{ kN/m}^2$

$q_{g;rep} = 1,75 \text{ kN/m}^2$ $\psi = 0,4$

Project : N.F.M. Prinsen
 Onderdeel: dak

Uitgangspunten van de berekening:

Veiligheidsklasse.....: 2
 Referentieperiode.....: 50 jaar
 Houtafmeting b x h.....: 71 x 196 mm
 Sterkteklasse.....: K17, E=10000 N/mm²
 Klimaatklasse.....: I
 Systeemplengte gording.....: 3350 mm
 H.o.h. afstand gordingen in dakvlak.....: 1340 mm
 H.o.h. afstand gordingen t.o.v. grondvlak.....: 948 mm
 Dakhoogte.....: 7.50 m
 Dakhelling.....: 45 graden

De gording is loodrecht op het dakvlak aangebracht
 Er is sprake van enkele buiging
 Windbelasting gebied III, onbebouwde omgeving
 De gording wordt berekend voor het naar de wind gerichte dakvlak
 (loefzijde)

In de berekening aangehouden representatieve belastingen:

Eigen gewicht per m² dakvlak 0.85 kN/m²
 Sneeuwbelasting per m² grondvlak 0.70 kN/m² c1 = 0.40
 Windbelasting per m² dakvlak 0.65 kN/m² cpe[dr]= 0.70 cpe[zg]= 0.00
 Puntlast 2.00 kN (NEN 6702 art.8.2.5.3)

M[rep, eg ,y]= 1/8 x 1.34 x 0.85 x cos(45) x 3.35² = 1.13 kNm
 M[rep, snw,y]= 1/8 x 0.95 x 0.28 x cos(45) x 3.35² = 0.26 kNm
 M[rep, wdr,y]= 1/8 x 1.34 x 0.65 x (+0.70+0.30) x 3.35² = 1.22 kNm
 M[rep, F ,y]= 1/4 x 2.00 x cos(45) x 3.35 = 1.18 kNm

Maatgevend voor de sterkte:
 1.2 x E.G. + 1.3 x winddruk

M[d,max,y]= 2.95 kNm, rekenwaarde buigspanning 6.48 N/mm²

Rekenwaarde sterkte f[u,d]= $\frac{17.00}{1.2} \times 0.85 \times \left[\frac{200}{196} \right]^{10.4} = 12.14 \text{ N/mm}^2$

Houtafmeting 71 x 196 voldoet

Maatgevend voor de vervorming:
 E.G. + winddruk

delta[y] = 9.1 mm (berekend met fikruip, eg]=1.0 NEN 6760 art.9.3.3
 0.004 x 3350 = 13.4 mm

Houtafmeting 71 x 196 voldoet

Project : N.F.M. Prinsen
 Onderdeel: dak

Uitgangspunten van de berekening:

Veiligheidsklasse.....: 2
 Referentieperiode.....: 50 jaar
 Houtafmeting b x h.....: 96 x 196 mm
 Sterkteklasse.....: K17, E=10000 N/mm²
 Klimaatklasse.....: I
 Systeemplengte gording.....: 4150 mm
 H.o.h. afstand gordingen in dakvlak.....: 1340 mm
 H.o.h. afstand gordingen t.o.v. grondvlak.....: 948 mm
 Dakhoogte.....: 7.50 m
 Dakhelling.....: 45 graden

De gording is loodrecht op het dakvlak aangebracht
 Er is sprake van enkele buiging
 Windbelasting gebied III, onbebouwde omgeving
 De gording wordt berekend voor het naar de wind gerichte dakvlak
 (loefzijde)

In de berekening aangehouden representatieve belastingen:

Eigen gewicht per m² dakvlak 0.85 kN/m²
 Sneeuwbelasting per m² grondvlak 0.70 kN/m² c₁ = 0.40
 Windbelasting per m² dakvlak 0.65 kN/m² c_{pe[dr]} = 0.70 c_{pe[zg]} = 0.00
 Puntlast 2.00 kN (NEN 6702 art.8.2.5.3)

M_{rep,eg,y}] = 1/8 x 1.34 x 0.85 x cos(45) x 4.15² = 1.73 kNm
 M_{rep,snw,y}] = 1/8 x 0.95 x 0.28 x cos(45) x 4.15² = 0.40 kNm
 M_{rep,wdr,y}] = 1/8 x 1.34 x 0.65 x (+0.70+0.30) x 4.15² = 1.88 kNm
 M_{rep,F,y}] = 1/4 x 2.00 x cos(45) x 4.15 = 1.47 kNm

Maatgevend voor de sterkte:
 1.2 x E.G. + 1.3 x winddruk

M_{id,max,y}] = 4.52 kNm, rekenwaarde buigspanning 7.35 N/mm²

Rekenwaarde sterkte f_{lu,d}] = $\frac{17.00}{1.2} \times 0.85 \times \left[\frac{200}{196} \right]^{10.4} = 12.14 \text{ N/mm}^2$

Houtafmeting 96 x 196 voldoet

Maatgevend voor de vervorming:
 E.G. + winddruk

delta[y] = 15.9 mm (berekend met fikruip, eg] = 1.0 NEN 6760 art.9.3.3
 0.004 x 4150 = 16.6 mm

Houtafmeting 96 x 196 voldoet

Project : N.F.M. Prinsen
 Onderdeel: dak

Uitgangspunten van de berekening:

Veiligheidsklasse.....: 2
 Referentieperiode.....: 50 jaar
 Houtafmeting b x h.....: 71 x 171 mm
 Sterkteklasse.....: K17, E=10000 N/mm²
 Klimaatklasse.....: I
 Systeemplengte gording.....: 3400 mm
 H.o.h. afstand gordingen in dakvlak.....: 1340 mm
 H.o.h. afstand gordingen t.o.v. grondvlak.....: 948 mm
 Dakhoogte.....: 7.50 m
 Dakhelling.....: 45 graden

De gording is loodrecht op het dakvlak aangebracht
 Er is sprake van enkele buiging
 Windbelasting gebied III, onbebouwde omgeving
 De gording wordt berekend voor het naar de wind gerichte dakvlak
 (loefzijde)

In de berekening aangehouden representatieve belastingen:

Eigen gewicht per m² dakvlak 0.65 kN/m²
 Sneeuwbelasting per m² grondvlak 0.70 kN/m² c₁ = 0.40
 Windbelasting per m² dakvlak 0.65 kN/m² c_{pe[dr]} = 0.70 c_{pe[zg]} = 0.00
 Puntlast 2.00 kN (NEN 6702 art.8.2.5.3)

M_[rep, eg, y] = 1/8 x 1.34 x 0.65 x cos(45) x 3.40² = 0.89 kNm
 M_[rep, snw, y] = 1/8 x 0.95 x 0.28 x cos(45) x 3.40² = 0.27 kNm
 M_[rep, wdr, y] = 1/8 x 1.34 x 0.65 x (+0.70+0.30) x 3.40² = 1.26 kNm
 M_[rep, F, y] = 1/4 x 2.00 x cos(45) x 3.40 = 1.20 kNm

Maatgevend voor de sterkte:
 1.2 x E.G. + 1.3 x winddruk

M_[d, max, y] = 2.71 kNm, rekenwaarde buigspanning 7.82 N/mm²

Rekenwaarde sterkte f_[u, d] = $\frac{17.00}{1.2} \times 0.85 \times \left[\frac{200}{171} \right]^{10.4} = 12.82 \text{ N/mm}^2$

Houtafmeting 71 x 171 voldoet

Maatgevend voor de vervorming:
 E.G. + winddruk

delta[y] = 12.4 mm (berekend met f_[kruip, eg] = 1.0 NEN 6760 art.9.3.2
 0.004 x 3400 = 13.6 mm

Houtafmeting 71 x 171 voldoet

Project : N.F.M. Prinsen
 Onderdeel: dak

Uitgangspunten van de berekening:

Veiligheidsklasse.....: 2
 Referentieperiode.....: 50 jaar
 Houtafmeting b x h.....: 71 x 171 mm
 Sterkteklasse.....: K17, E=10000 N/mm²
 Klimaatklasse.....: I
 Systeemplengte gording.....: 3750 mm
 H.o.h. afstand gordingen in dakvlak.....: 833 mm
 H.o.h. afstand gordingen t.o.v. grondvlak.....: 805 mm
 Dakhoogte.....: 7.50 m
 Dakhelling.....: 15 graden

De gording is loodrecht op het dakvlak aangebracht
 Er is sprake van enkele buiging
 Windbelasting gebied III, onbebouwde omgeving
 De gording wordt berekend voor het naar de wind gerichte dakvlak
 (loefzijde)

In de berekening aangehouden representatieve belastingen:

Eigen gewicht per m² dakvlak 0.65 kN/m²
 Sneeuwbelasting per m² grondvlak 0.70 kN/m² c₁ = 0.80
 Windbelasting per m² dakvlak 0.65 kN/m² c_{pe[dr]} = 0.00 c_{pe[zg]} = -0.70
 Veranderlijke last per m² dakvlak 1.00 kN/m² (NEN 6702 art.8.2.5.2)
 Puntlast 2.00 kN (NEN 6702 art.8.2.5.3)

M_[rep, eg, y] = 1/8 x 0.83 x 0.65 x cos(15) x 3.75² = 0.92 kNm
 M_[rep, snw, y] = 1/8 x 0.80 x 0.56 x cos(15) x 3.75² = 0.77 kNm
 M_[rep, wzg, y] = 1/8 x 0.83 x 0.65 x (-0.70-0.30) x 3.75² = -0.95 kNm
 M_[rep, F, y] = 1/4 x 2.00 x cos(15) x 3.75 = 1.81 kNm
 M_[rep, vb, y] = 1/8 x 0.83 x 1.00 x cos(15) x 3.75² = 1.41 kNm

Maatgevend voor de sterkte:
 1.2 x E.G. + 1.3 x puntlast F

M_[d, max, y] = 3.46 kNm, rekenwaarde buigspanning 9.99 N/mm²

Rekenwaarde sterkte f_[u, d] = $\frac{17.00}{1.2} \times 0.85 \times \left[\frac{200}{171} \right]^{10.4} = 12.82 \text{ N/mm}^2$

Houtafmeting 71 x 171 voldoet

Maatgevend voor de vervorming:
 E.G. + veranderlijke belasting

delta[y] = 16.1 mm (berekend met fi[kruip, eg]=1.0 NEN 6760 art.9.3.3
 0.004 x 3750 = 15.0 mm

Houtafmeting 71 x 171 voldoet (overschrijding 1.1 mm acceptabel)

Project : N.F.M. Prinsen
Onderdeel: muurplaat

Uitgangspunten van de berekening:

Veiligheidsklasse.....: 2
Referentieperiode.....: 50 jaar
Houtafmeting b x h.....: 71 x 171 mm
Sterkteklasse.....: K17, E=10000 N/mm²
Systeemplengte muurplaat (= afstand dwarsmuren): 3300 mm
Lengte schuin dakvlak.....: 2687 mm
Lengte dakvlak t.o.v. grondvlak.. : 1900 mm
Hoogte borstwering (spouwmuur).....: 700 mm
Dakhelling.....: 45 graden

De muurplaat neemt de belasting in het dakvlak volledig op

In de berekening aangehouden representatieve belastingen:

Eigen gewicht per m² dakvlak 0.85 kN/m²
Sneeuwbelasting per m² grondvlak 0.70 kN/m² c2 = 0.60

De totale verticale belasting bedraagt per strekkende meter:

$F[d,totaal] = (1.20 \times 0.85 \times 1/\cos(45) + 1.30 \times 0.42) \times 1.90 = 3.8 \text{ kN}$

Component in dakvlak:

$F[d,dakvlak] = 3.8 \times \sin(45) = 2.7 \text{ kN}$

Rekenbelasting (horizontaal) op metselwerk/muurplaat:

$q[d,hor] = 2.7 \times \cos(45) = 1.89 \text{ kN/m}$

Rekenwaarde buigend moment metselwerk:

$M[d] = 1.89 \times 0.70 = 1.32 \text{ kNm}$

$\sigma[d] = 0.40 > 0.221 \text{ N/mm}^2 \gg$ Metselwerk kan belasting niet opnemen

Muurplaat moet derhalve de belasting naar de dwars-/eindmuren brengen

Horizontale belasting op muurplaat:

$q[rep,hor] = 2.68 \text{ kN/m}$ (inclusief kruip volgens NEN 6760 art.9.3.3)

$q[d,hor] = 1.89 \text{ kN/m}$

Rekenwaarde buigend moment muurplaat:

$M[d] = 1/8 \times 1.89 \times 3.30^2 = 2.57 \text{ kNm}$

$\sigma[d] = 7.43 < 12.82 \text{ N/mm}^2 \gg$ Sterkte voldoet

Horizontale vervorming muurplaat:

$\delta[a[hor] = 14.0 \text{ mm}$ (berekend met $f_i[kruip, eg]=1.0$ NEN 6760 art.9.3.3)
 $0.004 \times 3300 = 13.2 \text{ mm}$ (overschrijding 0.8 mm acceptabel)

Muurplaat 71 x 171 voldoet

Muurplaten horizontaal verankeren ter plaatse van dwars-/eindmuren t.b.v. afdracht horizontale belasting

Muurplaten zoveel mogelijk doorgaand uitvoeren

GEEN lassen aanbrengen TUSSEN twee dwarsmuren!

Project : N.F.M. Prinsen
Onderdeel: zolder

Uitgangspunten van de berekening:

Veiligheidsklasse.....: 2
Referentieperiode.....: 50 jaar
Houtafmeting b x h.....: 59 x 171 mm
Sterkteklasse.....: K17, E=10000 N/mm²
Klimaatklasse.....: I
Systeemplengte balk.....: 4150 mm
H.o.h. afstand.....: 610 mm

In de berekening aangehouden representatieve belastingen:

Eigen gewicht per m² 0.50 kN/m²
Veranderlijke last per m² 0.70 kN/m², f_i=0.7 (NEN 6702 art.8.2.2.)

M[rep, eg, y] = 1/8 x 0.61 x 0.50 x 4.15² = 0.66 kNm
M[rep, vb, y] = 1/8 x 0.61 x 0.70 x 4.15² = 0.92 kNm

Maatgevend voor de sterkte: 1.2 x E.G. + 1.3 x veranderlijke belasting

M[d, max, y] = 1.98 kNm, rekenwaarde buigspanning 6.90 N/mm²

Rekenwaarde sterkte f[u, d] = $\frac{17.00}{1.2} \times 0.85 \times \left[\frac{200}{171} \right]^{10.4} = 12.82 \text{ N/mm}^2$

Houtafmeting 59 x 171 voldoet

Maatgevend voor de vervorming: E.G. + veranderlijke belasting

Bijkomende doorbuiging:

delta[y] = 11.5 mm
0.003 x 4150 = 12.4 mm

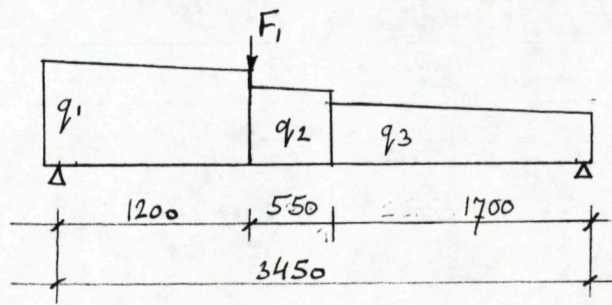
Houtafmeting 59 x 171 voldoet

Totale doorbuiging:

delta[y] = 16.3 mm (berekend met f_i[kruip, eg]=1.0 NEN 6760 art.9.3.)
0.004 x 4150 = 16.6 mm

Houtafmeting 59 x 171 voldoet

Stalen ligger in verdiepingsvloer



Perm.

Verand.

q_1 : e.g. balk $0,5 \text{ kN/m}^2$
 verdiepingsvloer $6,4 \times \frac{5}{8} \times 6,6 = 26,4 \text{ kN/m}^2$
 m.w. $2 \times 2,7 = 5,4 \text{ kN/m}^2$
 links: m.w. op verd. vl $2 \times 4,55 \times \frac{2,95}{4,0} = 6,71 \text{ kN/m}^2$

$1,75 \times \frac{5}{8} \times 6,6 = 7,22 \text{ kN/m}^2$

rechts: m.w. op verd. vl $2 \times 3,35 \times \frac{2,95}{4,0} = 4,94 \text{ kN/m}^2$

zoldervloer $0,45 \times \frac{1}{2} \times 6,6 \times \frac{2,95}{4,0} = 1,10 \text{ kN/m}^2$

$0,7 \times 0,7 \times \frac{1}{2} \times 6,6 \times \frac{2,95}{4,0} = 1,19 \text{ kN/m}^2$

dak $0,92 \times \frac{1}{2} \times 5,8 \times \frac{2,95}{4,0} = 1,97 \text{ kN/m}^2$

$q_{1;p;rep;links} = 42,08 \text{ kN/m}^2$

$q_{1;p;rep} = 8,41 \text{ kN/m}^2$

$q_{1;p;rep;rechts} = 40,31 \text{ kN/m}^2$

F_1 : m.w. $2 \times 2,7 \times \frac{1}{2} \times 2,5 = 6,75 \text{ kN}$

Perm.

$$\begin{aligned}
 q_2: \text{ e.g. balk} & & 0,5 \text{ kN/m} \\
 \text{verdiepingsvloer} & 6,4 \times \frac{5}{8} \times 6,6 & = 26,4 \text{ kN/m} \\
 \text{links m.w. op verd.vl.} & 2 \times 3,35 \times \frac{2,95}{4,0} & = 4,94 \text{ kN/m} \\
 \text{rechts m.w. op verd.vl.} & 2 \times 3,20 \times \frac{2,95}{4,0} & = 4,72 \text{ kN/m}
 \end{aligned}$$

$$\text{zolder vloer} \quad 0,45 \times \frac{1}{2} \times 6,6 \times \frac{2,95}{4,0} = 1,10 \text{ kN/m}$$

$$\text{dak } 45^\circ \quad 0,92 \times 1,5 \times \frac{2,95}{4,0} = 1,02 \text{ kN/m}$$

$$\text{dak } 15^\circ \quad 0,67 \times 1,85 \times \frac{2,95}{4,0} = 0,91 \text{ kN/m}$$

$$q_{2; \text{rep}; \text{links}} = 34,87 \text{ kN/m} \quad +$$

$$q_{2; \text{rep}; \text{rechts}} = 34,65 \text{ kN/m}$$

Verand.

$$1,75 \times \frac{5}{8} \times 6,6 = 7,22 \text{ kN/m}$$

$$0,7 \times 0,7 \times \frac{1}{2} \times 6,6 \times \frac{2,95}{4,0} = 1,19 \text{ kN/m}$$

$$q_{2; \text{q}; \text{rep}} = 8,41 \text{ kN/m} \quad +$$

$$\begin{aligned}
 q_3: \text{ e.g. balk} & & 0,5 \text{ kN/m} \\
 \text{verdiepingsvloer} & 6,4 \times \frac{5}{8} \times 6,6 & = 26,4 \text{ kN/m} \\
 \text{links m.w. op verd.vl.} & 2 \times 3,2 \times \frac{2,95}{4,0} & = 4,72 \text{ kN/m} \\
 \text{rechts m.w. op verd.vl.} & 2 \times 2,74 \times \frac{2,95}{4,0} & = 4,05 \text{ kN/m}
 \end{aligned}$$

$$\text{zolder vloer} \quad 0,45 \times \frac{1}{2} \times 3,7 \times \frac{2,95}{4,0} = 0,61 \text{ kN/m}$$

$$\text{dak } 45^\circ \quad 1,13 \times 1,5 \times \frac{2,95}{4,0} = 1,25 \text{ kN/m}$$

$$\text{dak } 15^\circ \quad 0,67 \times 1,85 \times \frac{2,95}{4,0} = 0,91 \text{ kN/m}$$

$$q_{3; \text{rep}; \text{links}} = 34,39 \text{ kN/m} \quad +$$

$$q_{3; \text{rep}; \text{rechts}} = 33,72 \text{ kN/m}$$

$$1,75 \times \frac{5}{8} \times 6,6 = 7,22 \text{ kN/m}$$

$$0,7 \times 0,7 \times \frac{1}{2} \times 3,7 \times \frac{2,95}{4,0} = 0,67 \text{ kN/m}$$

$$q_{3; \text{q}; \text{rep}} = 7,89 \text{ kN/m}$$

Projekt : Prinsen N.F.M.
 Onderdeel : balk verdiepingsvloer

Dimensies : KN/M/RAD
 Datum : 16/01/1997

Randkode 1= Tweezijdig vrij opgelegd 0-----0

VELD LENGTEN

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	.000	3.450	3.450

MATERIAAL TABELLEN

Mt	Omschrijving	Oppervlak	Traagheid	E-modulus	SM	Pois	Vorm/Bedd
1	heb200	.7810E-02	.5696E-04	.2100E+09	78.5	.3	.0000E+00

DOORSNEDEN

Sektor	vanaf	tot	Lengte	Materiaal	Eindkode
1	.000	3.450	3.450	1	1

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Aantallasten	Momentaan
1	permanente belasting	0	4	.00
2	veranderlijke belasting	0	2	.00

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 1 permanente belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	V1	1	-42.08	-40.31	.000	1.200
2	V1	1	-34.87	-34.65	1.200	.550
3	V1	1	-34.39	-33.72	1.750	1.700
4	V1	8	-6.75	.00	1.200	.000

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	v1	1	-8.41	-8.41	.000	1.750
2	v1	1	-7.89	-7.89	1.750	1.700

KOMBINATIES

Komb	Type	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor
1	1	1	1.35	0	.00	0	.00	0	.00	0	.00
2	1	1	1.20	2	1.30	0	.00	0	.00	0	.00
3	1	1	1.00	2	1.00	0	.00	0	.00	0	.00

Projekt : Prinsen N.F.M.
 Onderdeel : balk verdiepingsvloer

REAKTIES KOMBINATIE : 1

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	95.25	95.25	.00	.00
2	84.56	84.56	.00	.00

Totale verticale belasting : -179.81

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt Moment	Positie Nulpunt	Veld Moment	Positie Moment	Positie Nulpunt	Steunpunt Moment
1	.00		-77.98	1.613	3.450	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt Kracht	Positie Nulpunt	Veld Kracht	Positie Kracht	Positie Nulpunt	Steunpunt Kracht
1	-95.25	1.613				84.56
1	Max. verplaatsing:		-0.00795607		Positie: 1.725	

REAKTIES KOMBINATIE : 2

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	103.24	103.24	.00	.00
2	93.16	93.16	.00	.00

Totale verticale belasting : -196.40

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : balk verdiepingsvloer

MOMENTEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00		-85.06	1.631	3.450	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	-103.24	1.631				93.16
1	Max. verplaatsing:		-.00868102		Positie: 1.725	

REAKTIES KOMBINATIE : 3

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	84.85	84.85	.00	.00
2	76.48	76.48	.00	.00

Totale verticale belasting : -161.33

MOMENTEN KOMBINATIE : 3

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00		-69.88	1.630	3.450	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 3

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	-84.85	1.630				76.48
1	Max. verplaatsing:		-.00713105		Positie: 1.725	

Controle stalen ligger in verdiepingvloer HE 200B

controle sterkte: $M_{s;d} = 85,06 \text{ kNm}$

$$\frac{M_{s;d}}{M_u} = \frac{85,06 \times 10^6}{235 \times 2 \times 321 \times 10^3} = 0,56 < 1 \quad \text{accorde}$$

controle doorbuiging: $u_{\text{eind; eis}} = 0,002 \times 3450 = 6,9 \text{ mm}$
 $u_{\text{eind}} = 7,1 \text{ mm}$ } acceptabel.

opleggingen: $f'_d \text{ metselwerk} = \frac{4,0}{1,8} = 2,22 \text{ N/mm}^2$

$$\frac{\sigma'_d}{\gamma_M} \leq f'_d \Rightarrow \sigma'_d \leq f'_d \times \gamma_M \leq 2,22 \times 1,3 \leq 2,89 \text{ N/mm}^2$$

$A_{br;ben} = \frac{F_d}{2,89}$ bij aanhouden van driehoekig spanningsvlak $A_{br;ben} = \frac{F_d}{\frac{1}{2} \times 2,89}$

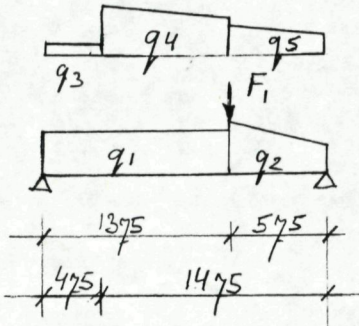
oplegging t.p.v. schoorsteen $A_{br;ben} = \frac{103,24 \times 10^3}{\frac{1}{2} \times 2,89} = 71474 \text{ mm}^2 \Rightarrow l_{ben} = \frac{71474}{200} = 357$

nemen oplegginge $l = 360 \text{ mm}$.

oplegging t.p.v. spouwmuur $A_{br;ben} = \frac{93,16 \times 10^3}{\frac{1}{2} \times 2,89} = 64495 \text{ mm}^2 \Rightarrow b_{ben} = \frac{64495}{100} = 645 \text{ mm}$

nemen hamerstah $L 110 \times 110 \times 12 \text{ mm}$ lengte 650 mm .

Stalen latei t.p.v. binnenblad



Perm.

q_1 : eg. balk

m.w. $2 \times 3,2$

verd. vl. $6,4 \times 2,05$

dak $0,92 \times 0,77$

zolder vloer $0,45 \times 1,55$

$q_{1;p;rep}$

$$= 0,3 \text{ kN/m}^2$$

$$= 6,4 \text{ kN/m}^2$$

$$= 13,12 \text{ kN/m}^2$$

$$= 0,71 \text{ kN/m}^2$$

$$= 0,70 \text{ kN/m}^2$$

$$= 21,23 \text{ kN/m}^2$$

Verand.

$$1,75 \times 2,05 = 3,59 \text{ kN/m}^2$$

$$0,42 \times 0 \times 0,77 = 0$$

$$0,7 \times 0,7 \times 1,55 = 0,76 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{1;q;rep} = 4,35 \text{ kN/m}^2$$

q_2 : eg. balk

m.w. links $2 \times 3,2$

m.w. rechts $2 \times 2,625$

verd. vl. $6,4 \times 2,05$

dak $0,92 \times 2,05$

plafond $0,21 \times 1,45$

$q_{2;p;rep;links}$

$q_{2;p;rep;rechts}$

$$= 0,3 \text{ kN/m}^2$$

$$= 6,4 \text{ kN/m}^2$$

$$= 5,25 \text{ kN/m}^2$$

$$= 13,12 \text{ kN/m}^2$$

$$= 1,95 \text{ kN/m}^2$$

$$= 0,30 \text{ kN/m}^2$$

$$= 22,07 \text{ kN/m}^2$$

$$= 20,92 \text{ kN/m}^2$$

$$1,75 \times 2,05 = 3,59 \text{ kN/m}^2$$

$$0,42 \times 0 \times 2,05 = 0$$

$q_{2;q;rep}$

$$= 3,59 \text{ kN/m}^2$$

q_3 : m.w. op verd. vl.

zolder vloer

dak

$$2 \times 4,24 \times \frac{1,05}{4,0}$$

$$0,45 \times 3,35 \times \frac{1,05}{4,0}$$

$$0,92 \times 3,35 \times \frac{1,05}{4,0}$$

$q_{3;p;rep}$

$$= 2,23 \text{ kN/m}^2$$

$$= 0,40 \text{ kN/m}^2$$

$$= 0,81 \text{ kN/m}^2$$

$$= 3,44 \text{ kN/m}^2$$

$$0,7 \times 0,7 \times 3,35 \times \frac{1,05}{4,0} = 0,43 \text{ kN/m}^2$$

$$0,42 \times 0 \times 3,35 \times \frac{1,05}{4,0} = 0$$

$q_{3;q;rep}$

$$= 0,43 \text{ kN/m}^2$$

Perm.

$$\begin{aligned}
 q_4: \text{ m.w. op verd. vl. links} & 2 \times 4 \times \frac{1,05}{4,0} = 2,1 \text{ kN/m} \\
 \text{ m.w. op verd. vl. rechts} & 2 \times 3,51 \times \frac{1,05}{4,0} = 1,84 \text{ kN/m} \\
 \text{ zoldervloer} & 0,45 \times 3,35 \times \frac{1,05}{4,0} = 0,40 \text{ kN/m} \\
 \text{ dak } 45^\circ & 0,92 \times 1,45 \times \frac{1,05}{4,0} = 0,35 \text{ kN/m} \\
 \text{ dak } 15^\circ & 0,67 \times 2,1 \times \frac{1,05}{4,0} = 0,37 \text{ kN/m} \\
 & \hline
 q_{4;p;rep; links} & = 3,22 \text{ kN/m} \\
 q_{4;p;rep; rechts} & = 2,96 \text{ kN/m}
 \end{aligned}$$

Verand.

$$0,7 \times 0,7 \times 3,35 \times \frac{1,05}{4,0} = 0,43 \text{ kN/m}$$

$$q_{4;q;rep} = 0,43 \text{ kN/m}$$

$$\begin{aligned}
 q_5: \text{ m.w. op verd. vl. links} & 2 \times 3,51 \times \frac{1,05}{4,0} = 1,84 \text{ kN/m} \\
 \text{ m.w. op verd. vl. rechts} & 2 \times 3,2 \times \frac{1,05}{4,0} = 1,68 \text{ kN/m} \\
 \text{ zoldervloer} & 0,45 \times 1,9 \times \frac{1,05}{4,0} = 0,22 \text{ kN/m} \\
 \text{ dak } 45^\circ & 0,92 \times 1,45 \times \frac{1,05}{4,0} = 0,35 \text{ kN/m} \\
 \text{ dak } 15^\circ & 0,67 \times 2,1 \times \frac{1,05}{4,0} = 0,37 \text{ kN/m} \\
 & \hline
 q_{5;p;rep; links} & = 2,78 \text{ kN/m} \\
 q_{5;p;rep; rechts} & = 2,62 \text{ kN/m}
 \end{aligned}$$

$$0,7 \times 0,7 \times 1,9 \times \frac{1,05}{4,0} = 0,24 \text{ kN/m}$$

$$q_{5;q;rep} = 0,24 \text{ kN/m}$$

E_d : dak

$$0,92 \times 2,0 \times 1,5 = 2,76 \text{ kN}$$

Projekt : Prinsen N.F.M.
Onderdeel : balk t.p.v. binnenblad

Dimensies : KN/M/RAD
Datum : 16/01/1997

Randkode 1= Tweezijdig vrij opgelegd 0-----0

VELD LENGTEN

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	.000	1.950	1.950

MATERIAAL TABELLEN

Mt Omschrijving	Oppervlak	Traagheid	E-modulus	SM Pois	Vorm/Bedd
1 heal60	.3880E-02	.1673E-04	.2100E+09	78.5	.3 .0000E+00

DOORSNEDEN

Sektor	vanaf	tot	Lengte	Materiaal	Eindkode
1	.000	1.950	1.950	1	1

BELASTINGGEVALLEN

B.G. Omschrijving	Belast/onbelast	Aantallasten	Momentaan
1 permanente belasting	0	6	.00
2 veranderlijke belasting	0	4	.00

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 1 permanente belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	V1	1	-21.23	-21.23	.000	1.375
2	V1	1	-22.07	-20.92	1.375	.575
3	V1	1	-3.44	-3.44	.000	.475
4	V1	1	-3.22	-2.96	.475	.900
5	V1	1	-2.78	-2.62	1.375	.575
6	V1	R	-2.76	.00	1.375	.000

VELD BELASTINGEN GEVAL NR: 2 veranderlijke belasting

Last	Referentie	Type	Last-1	Last-2	Afstand	Lengte
1	v1	1	-4.35	-4.35	.000	1.375
2	v1	1	-3.59	-3.59	1.375	.575
3	v1	1	-.43	-.43	.000	1.375
4	v1	1	-.24	-.24	1.375	.575

Projekt : Prinsen N.F.M.
 Onderdeel : balk t.p.v. binnenblad

KOMBINATIES

Komb	Type	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor	BG	Faktor
1	1	1	1.35	0	.00	0	.00	0	.00	0	.00
2	1	1	1.20	2	1.30	0	.00	0	.00	0	.00
3	1	1	1.00	2	1.00	0	.00	0	.00	0	.00

REAKTIES KOMBINATIE : 1

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	33.33	33.33	.00	.00
2	34.55	34.55	.00	.00

Totale verticale belasting : -67.88

MOMENTEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt Moment	Positie Nulpunt	Veld Moment	Positie Moment	Positie Nulpunt	Steunpunt Moment
1	.00		-16.73	1.007	1.950	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 1

Vld Nr	Steunpunt Kracht	Positie Nulpunt	Veld Kracht	Positie Kracht	Positie Nulpunt	Steunpunt Kracht
1	-33.33	1.007				34.55
1		Max. verplaatsing:		-0.00186257	Positie:	.975

REAKTIES KOMBINATIE : 2

Steunpunt	Min.opleg	Max.opleg	Min.moment	Max.moment
1	35.58	35.58	.00	.00
2	36.16	36.16	.00	.00

Totale verticale belasting : -71.74

Projekt : Prinsen N.F.M.
 Onderdeel : balk t.p.v. binnenblad

MOMENTEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00		-17.72	.999	1.950	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 2

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	-35.58	.999				36.16
1	Max. verplaatsing:		-.00197046		Positie: .975	

REAKTIES KOMBINATIE : 3

Steunpunt	Min. opleg	Max. opleg	Min. moment	Max. moment
1	29.27	29.27	.00	.00
2	29.78	29.78	.00	.00

Totale verticale belasting : -59.05

MOMENTEN KOMBINATIE : 3

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Moment	Nulpunt	Moment	Moment	Nulpunt	Moment
1	.00		-14.58	.999	1.950	.00

DWARSKRACHTEN EN VERPLAATSINGEN KOMBINATIE : 3

Vld Nr	Steunpunt	Positie	Veld	Positie	Positie	Steunpunt
Nr	Kracht	Nulpunt	Kracht	Kracht	Nulpunt	Kracht
1	-29.27	.999				29.78
1	Max. verplaatsing:		-.00162187		Positie: .975	

Controle stalen latei L.p.v binnenblad.

Nemen hoekstaal L 200 x 100 x 10

$$I_{y_i} = 1220 \times 10^4 \text{ mm}^4$$

$$W_{y_{iel}} = 93,2 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

controle sterkte: $M_{s_{id}} = 17,72 \text{ kNm}$.

$$\frac{M_{s_{id}}}{M_u} = \frac{17,72 \times 10^6}{235 \times 93,2 \times 10^3} = 0,81 < 1 \text{ accoord}$$

controle doorbuiging:

$$u_{eind; eis} = 0,002 \times 1950 = 3,9 \text{ mm.}$$

$$u_{eind} = 1,62 \times \frac{1673 \times 10^4}{1220 \times 10^4} = 2,2 \text{ mm}$$

} accoord

Projektnaam :

Woning Prinsen te Ammerzoden

Onderdeel : VERD.VLOER

Fabrikant: Marmorith

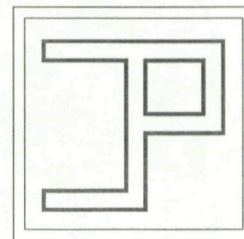
Fabr.Nummer:

Betonkwaliteit: B 25

Staalkwaliteit: FeB 500

PLAATNUMMERS

1-11



KONSTRUKTIEBUREAU

J. POPPE

Tel: 0113 - 301963

Fax: 0113 - 302081

Dekking: 15 mm

Plafdikte: 50 mm

Vloerdikte: 200 mm

Tralietype: T150

Nettype: SM188

LEGPLAN 1

SPARINGEN

Standaard

Type	Aantal	Oppervlakte (m2)
<input checked="" type="checkbox"/> open	0	0.000
<input checked="" type="checkbox"/> durox	1	0.040
<input checked="" type="checkbox"/> rond	0	0.000
<input checked="" type="checkbox"/> doos	7	0.000
	<u>8</u>	<u>0.040 m2</u>

Afwijkende

Type	Aantal	Oppervlakte (m2)
<input checked="" type="checkbox"/> open	0	0.000
<input checked="" type="checkbox"/> durox	0	0.000
<input checked="" type="checkbox"/> rond	0	0.000
<input checked="" type="checkbox"/> doos	0	0.000
	<u>0</u>	<u>0.000 m2</u>

TRALIES :

Type	Lengte	Gewicht (kg/m)	Gewicht Totaal
T150	106.6 m	1.06	113 kg
	0.0 m	0.00	0 kg
	0.0 m	0.00	0 kg
			<u>Totaal 113 kg</u>

WAPENING :

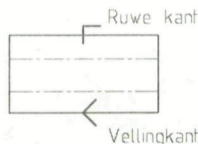
Diameter	Lengte	Gewicht (kg/m)	Gewicht Totaal
6	48.0 m	0.22	11 kg
0	0.0 m	0.00	0 kg
0	0.0 m	0.00	0 kg
0	0.0 m	0.00	0 kg
0	0.0 m	0.00	0 kg
0	0.0 m	0.00	0 kg
0	0.0 m	0.00	0 kg
			<u>Totaal 11 kg</u>



STANDAARDPLAAT

Een standaardplaat van 2400 mm bevat 3 tralies
dit zijn 3 x 2 onderstaven \varnothing 5 (19,6 mm2) A = 49 mm2/m

Een standaardplaat van 1800 mm bevat 3 tralies
dit zijn 3 x 2 onderstaven \varnothing 5 (19,6 mm2) A = 65 mm2/m



PASPLAAT

Bruto-oppervlakte : 65.09 m2

Wapening / M2 : 0.16 kg/m2



Gefekend

Datum

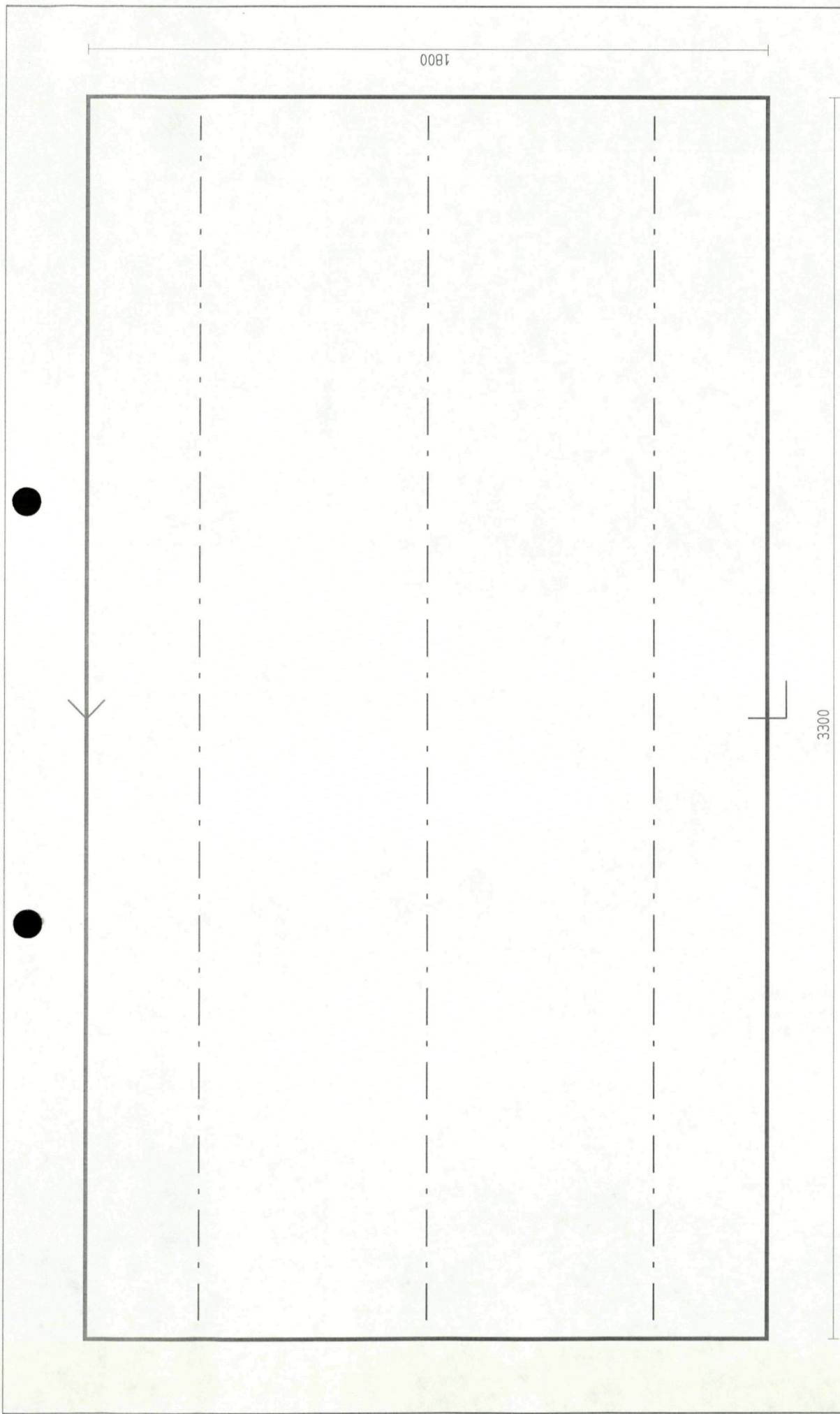
Gewijzigd

PROJEKTNUMMER

e.f.

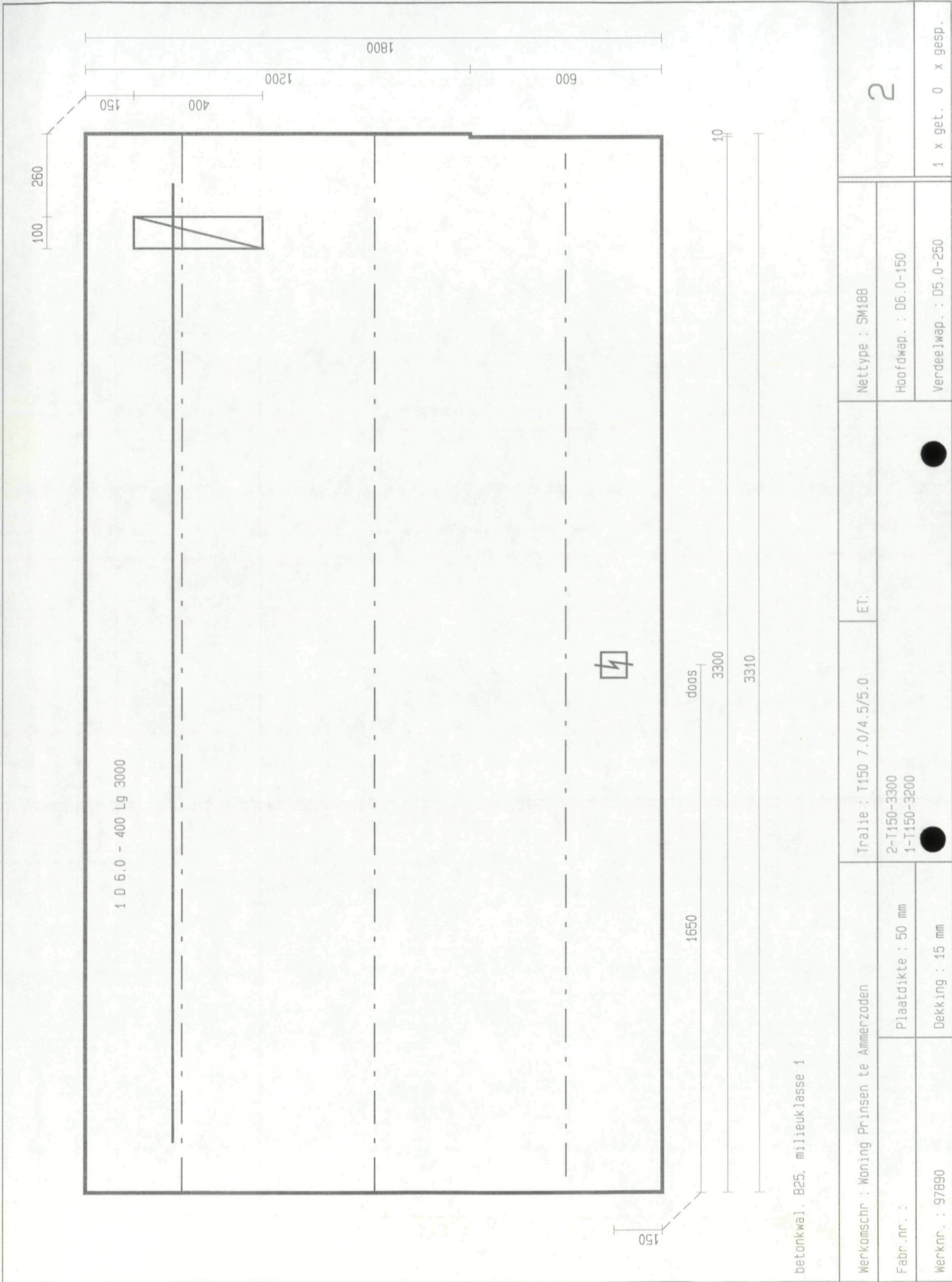
08-10-97

97890

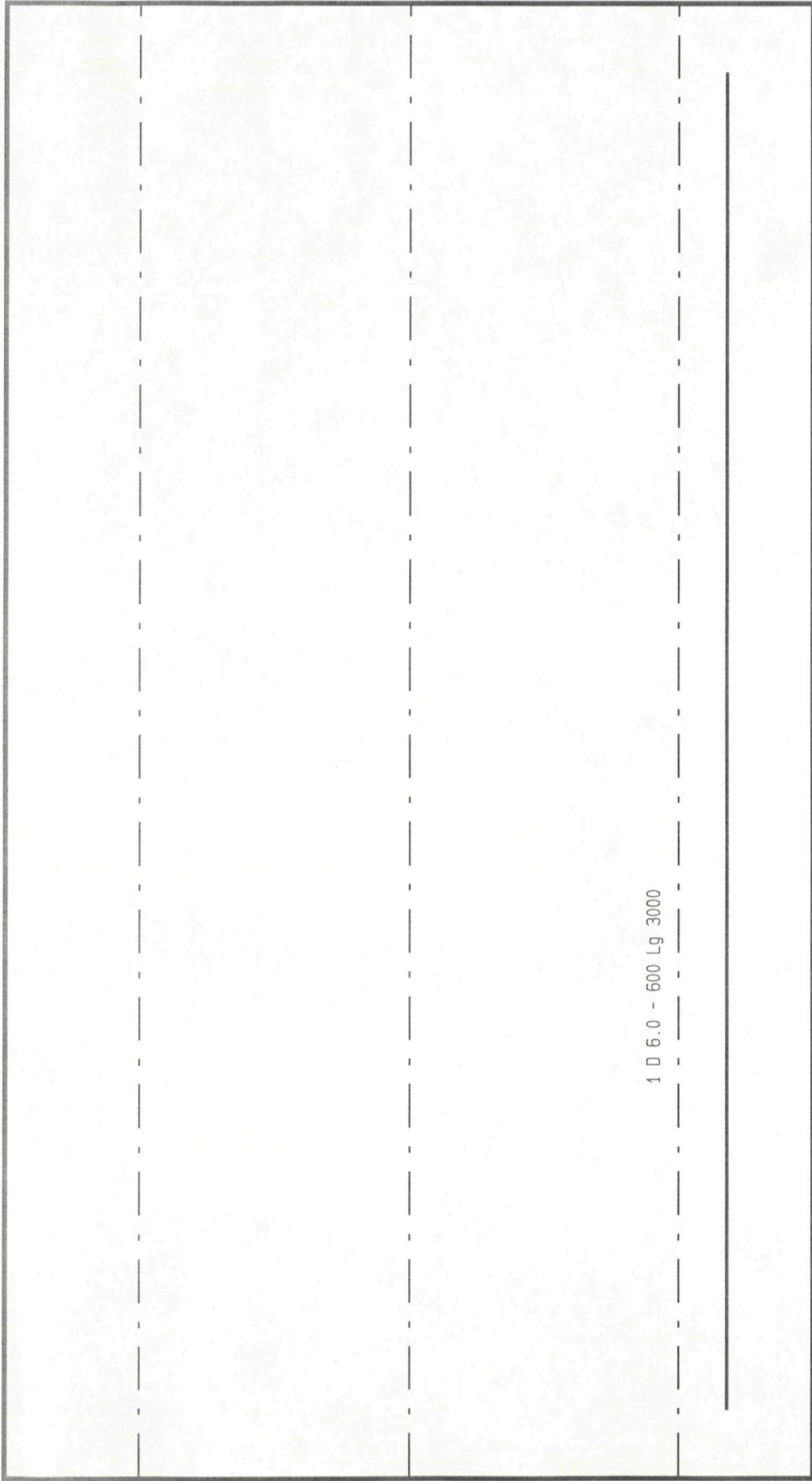


betonkwal. B25, milieuklasse 1

Werkomschr. : Woning Prinsen te Ammerzoden		Tralie : T150 7.0/4.5/5.0	ET:	Nettype : SM188	1
Fabr.nr. :		3-T150-3200		Hoofdwap. : D6.0-150	
Werknr. : 97890		Plaattedikte : 50 mm	Dekking : 15 mm	Verdeelwap. : D5.0-250	

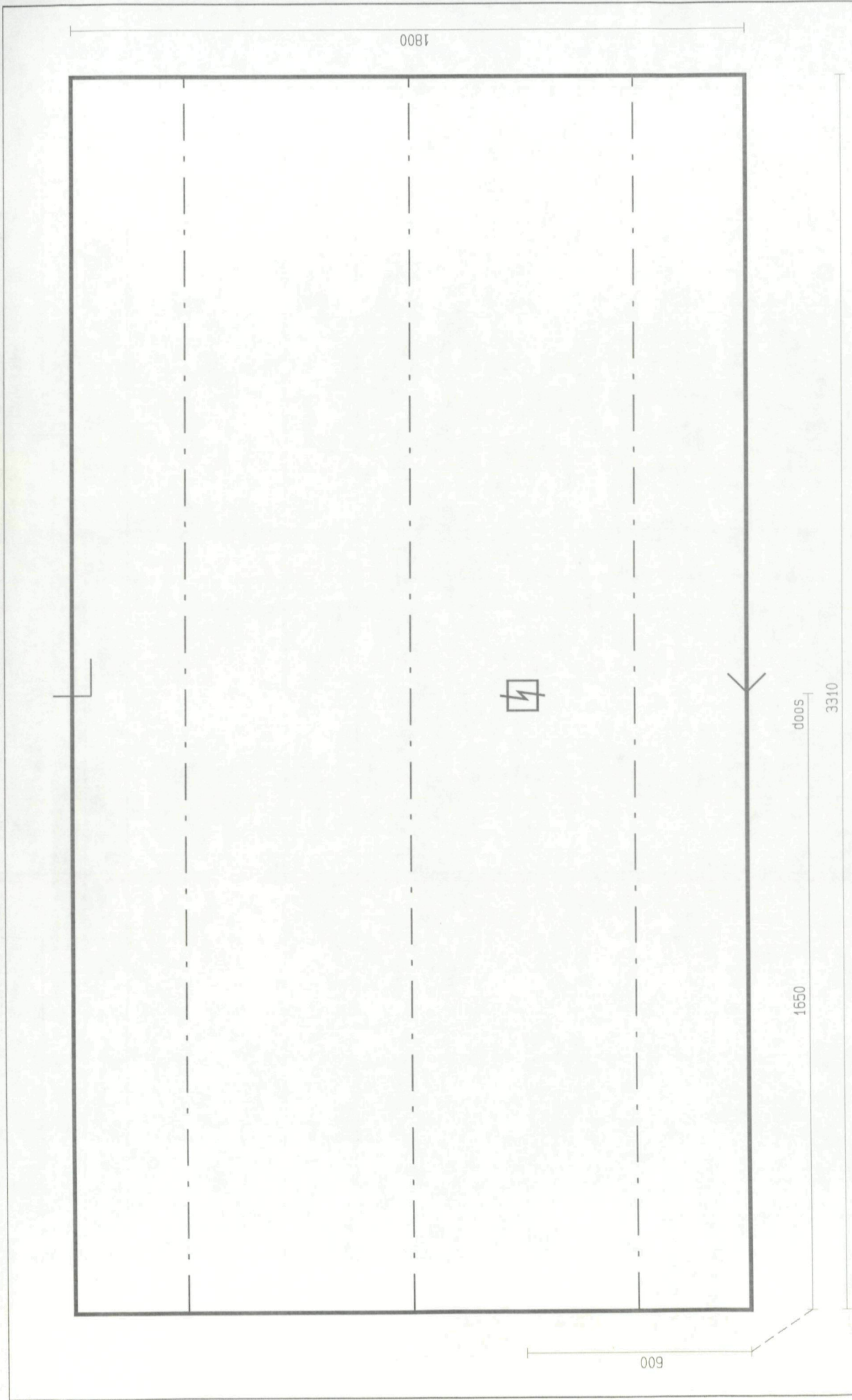


Werkschnr. : Woning Prinsen te Ammerzoden	Tralie : T150 7.0/4.5/5.0	ET:	Nettype : SM188	2
Fabr.nr. : Plaatdikte : 50 mm	2-T150-3300 1-T150-3200		Hoofdwap. : D6.0-150	
Werknr. : 97890 Dekking : 15 mm			Verdeelwap. : D5.0-250	
				1 x get. 0 x gesp.



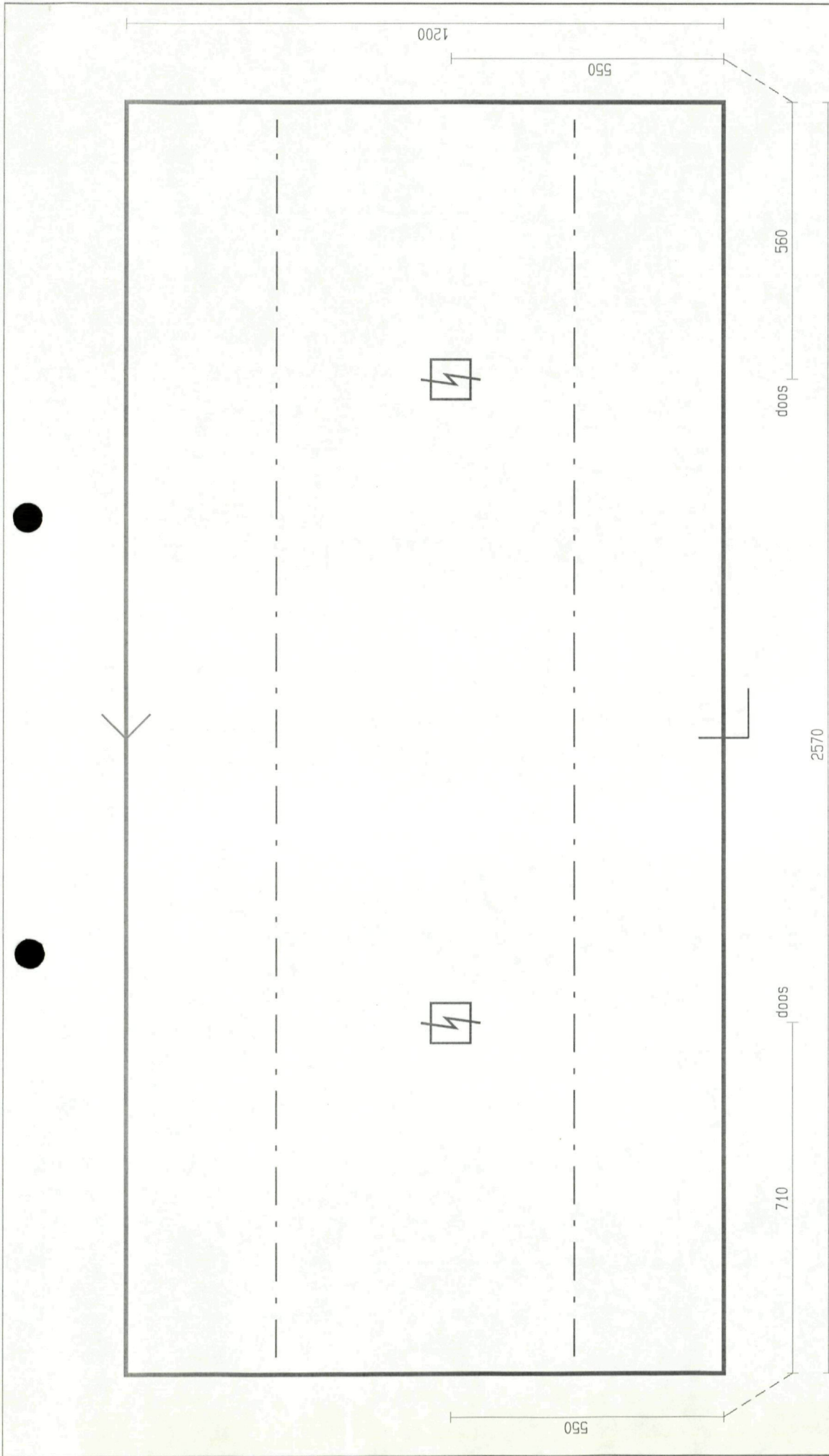
betonkwal. B25, milieuklasse 1

Werkomschr. : Woning Prinsen te Ammerzoden	Trajie : T150 7.0/4.5/5.0	ET:	Nettype : SM188	3
Fabr.nr. :	3-T150-3300		Hoofdwap. : DG.0-150	
Werknr. : 97890	Plaatdikte : 50 mm		Verdeelwap. : D5.0-250	
	Dekking : 15 mm			1 x get. 0 x gesp.



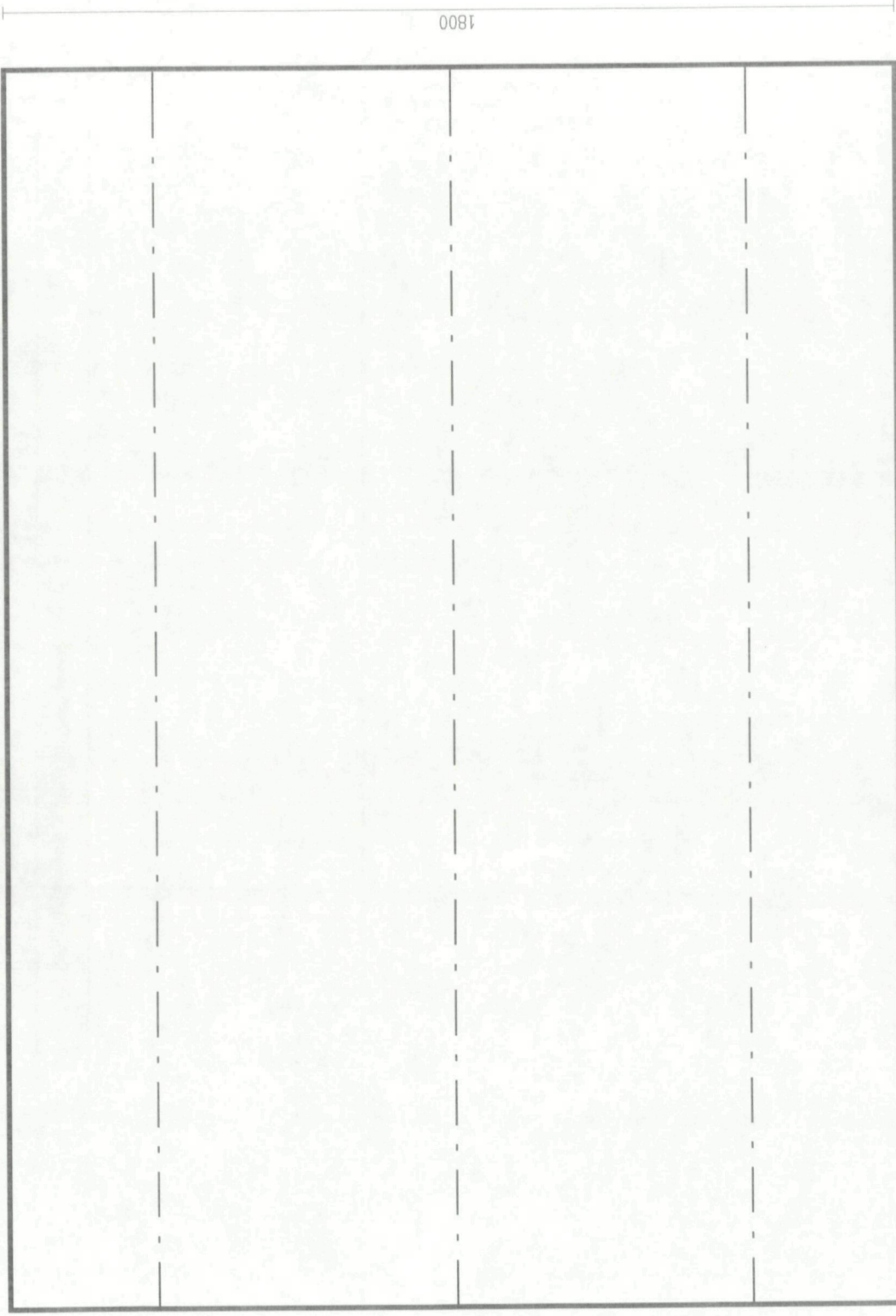
betonkwal. B25, milieuklasse 1

Werkomschr : Woning Prinsen te Ammerzoden		Tralie : T150 7.0/4.5/5.0	ET:	Nettype : SM188	4
Fabr.nr. : Plaatdikte : 50 mm		3-T150-3300		Hoofdwap. : D6.0-150	
Werknr. : 97890 Dekking : 15 mm				Verdeelwap. : D5.0-250	
1 x get. 0 x gesp.					



betonkwal. B25, milieuklasse 1

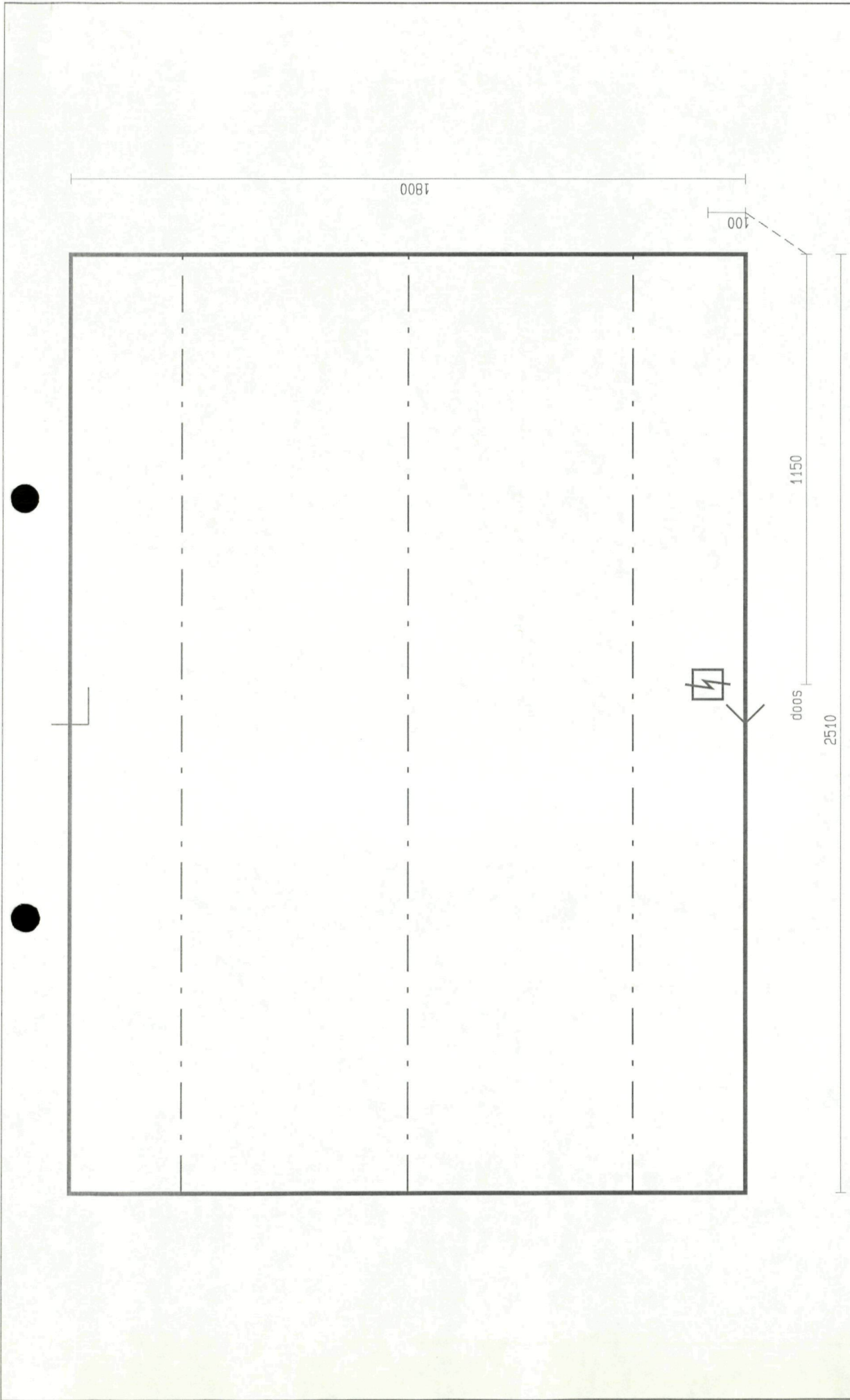
Werkschr. : Woning Prinsen te Ammerzoden		Traaie : T150 7.0/4.5/5.0		ET:		Nettype : SM188		5
Fabr.nr. :		2-T150-2500				Hoofdwap. : D6.0-150		
Plaatdikte : 50 mm						Verdeelwap. : D5.0-250		
Werknr. : 97890		Dekking : 15 mm						1 x get. 0 x gesp.



betonkwal. B25, milieuklasse 1

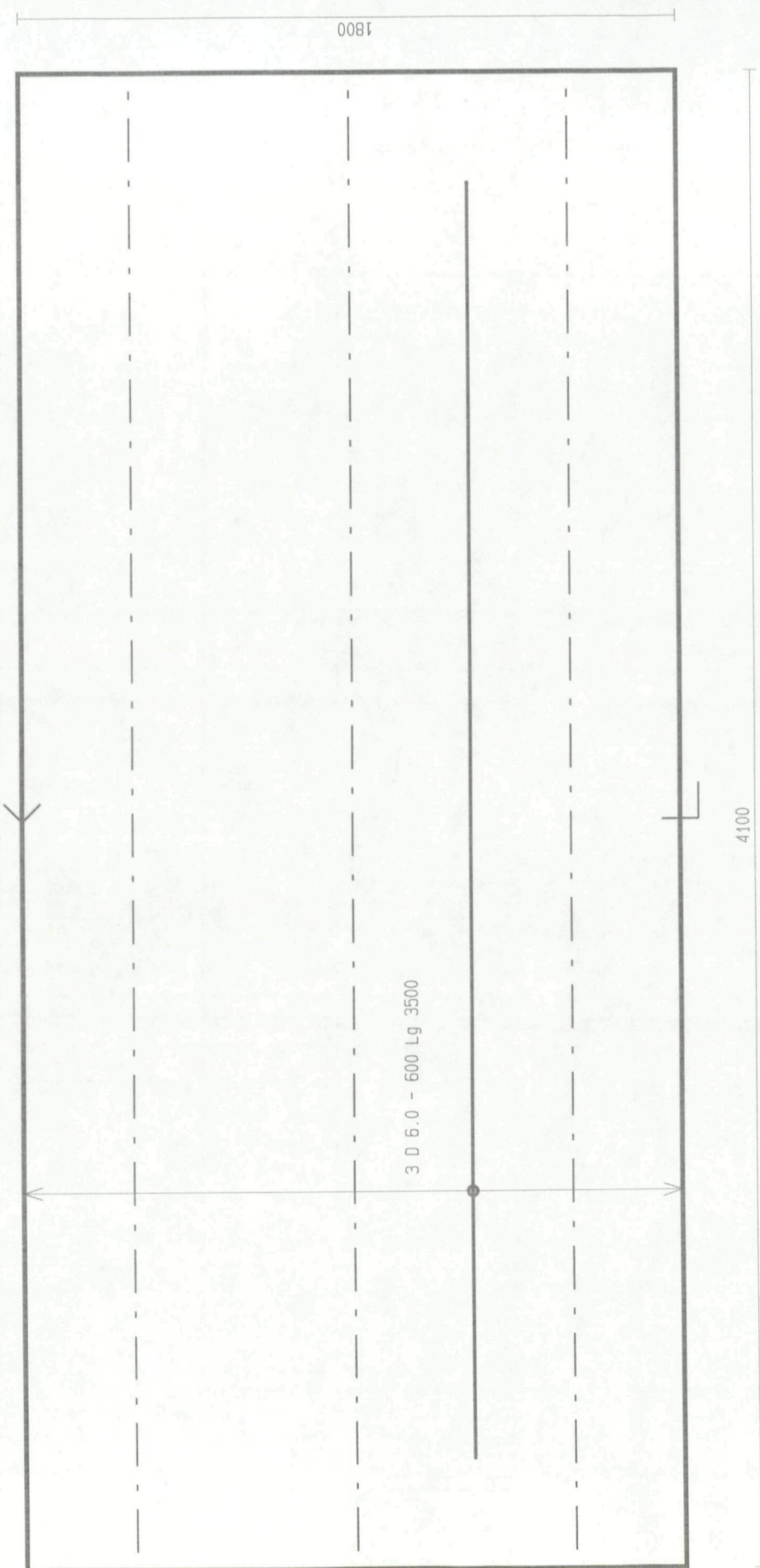
Werkomschr. : Woning Prinsen te Ammerzoden		Tralie : T150 7.0/4.5/5.0	ET:	Nettype : SM188	6
Fabr.nr. :	Plaatdikte : 50 mm	3-T150-2500		Hoofdwap. : D6.0-150	
Werknr. : 97890	Dekking : 15 mm			Verdeelwap. : D5.0-250	

1 x get. 0 x gesp.



betonkwal. B25, milieuklasse 1

Werkomschr. : Woning Prinsen te Ammerzoden	Tralie : T150 7.0/4.5/5.0	ET:	Nettype : SM188	7
Fabr.nr. : Plaatdikte : 50 mm	3-T150-2500		Hoofdwap. : DG.0-150	
Werknr. : 97890 Dekking : 15 mm			Verdeelwap. : D5.0-250	
				1 x get. 0 x gesp.

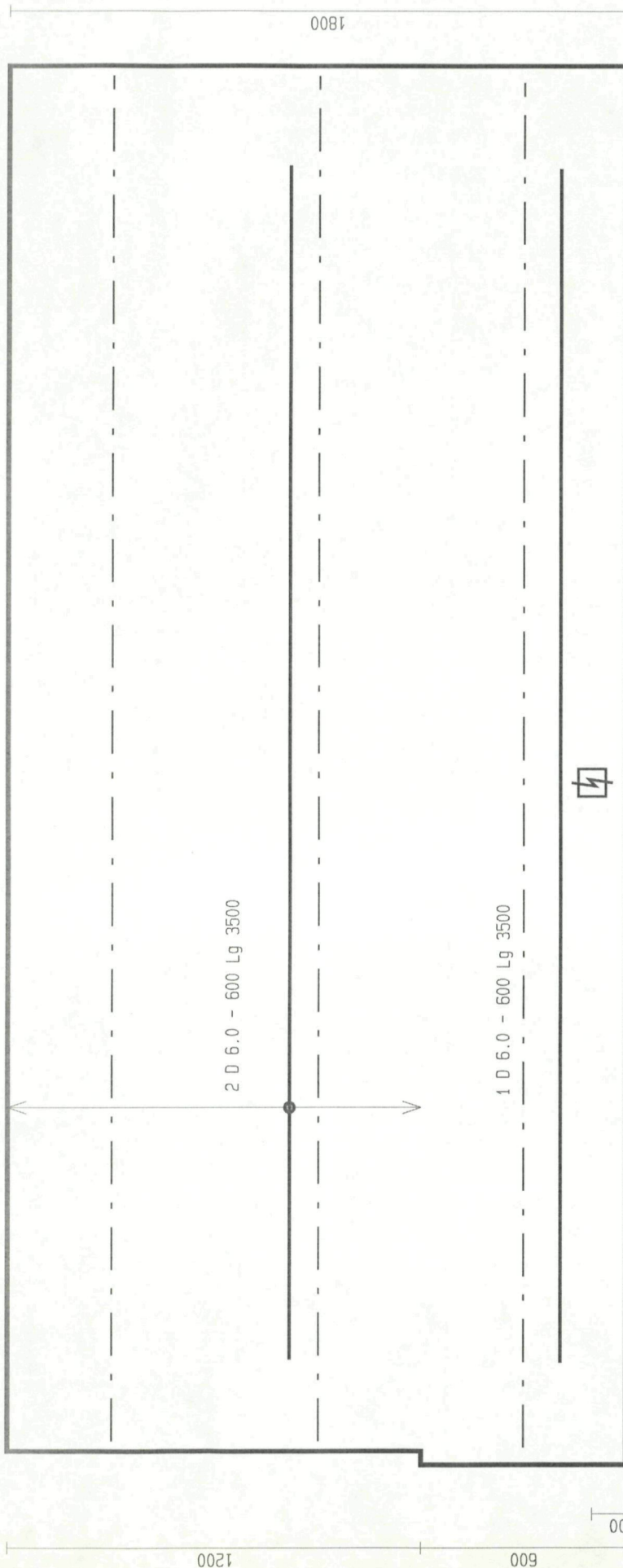


betonkw. B25, milieuklasse 1

Werkschr. : Woning Prinsen te Ammerzoden		Tralie : T150 7.0/4.5/5.0	ET:	Nettype : SM188	8
Fabr.nr. : Plaatdikte : 50 mm		3-T150-4000		Hoofdwap. : D6.0-150	
Werknr. : 97890 Dekking : 15 mm				Verdeelwap. : D5.0-250	
					1 x get. 0 x gesp.

4050

40



1800

2 D 6.0 - 600 Lg 3500

1 D 6.0 - 600 Lg 3500



2000

4050

4100

1200

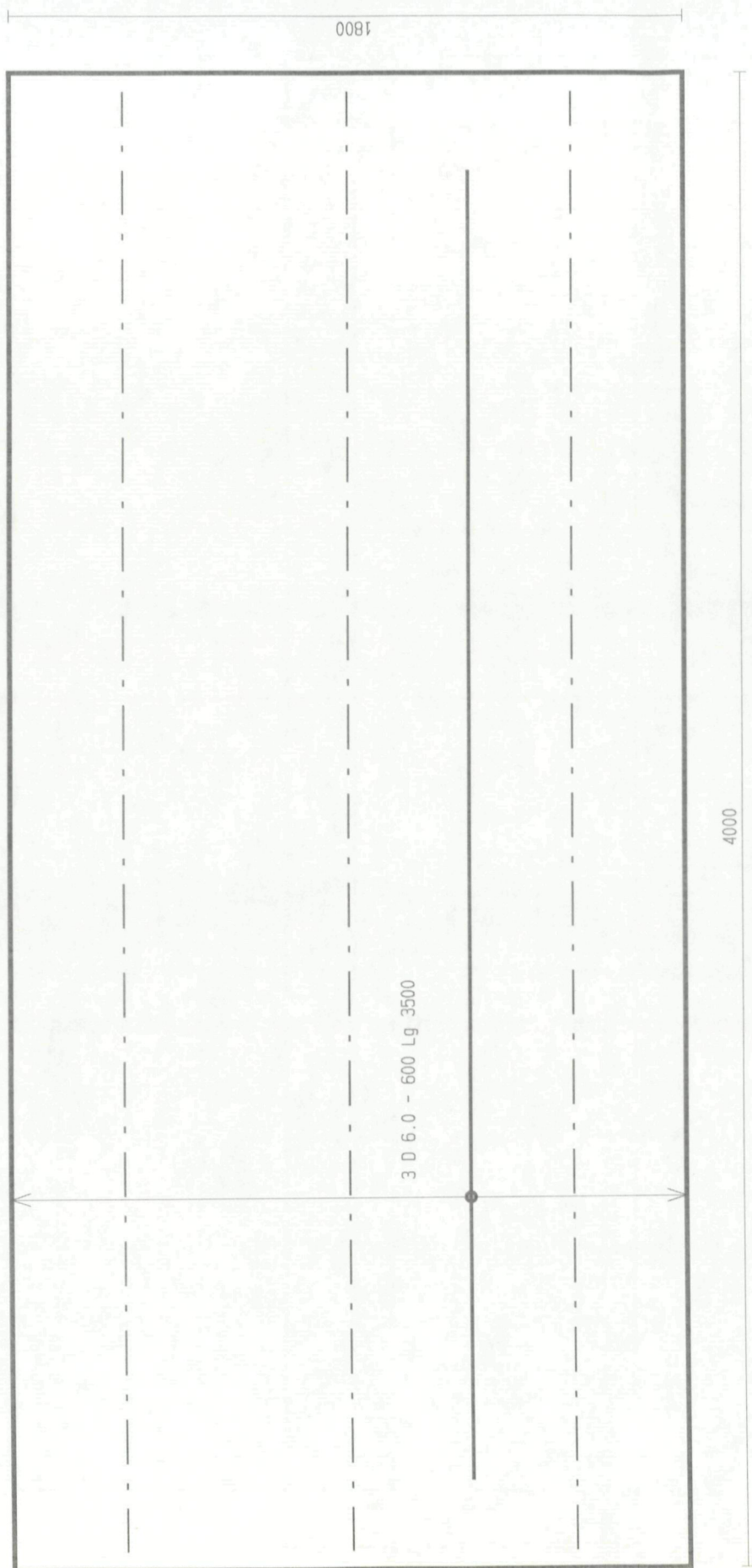
600

100

40

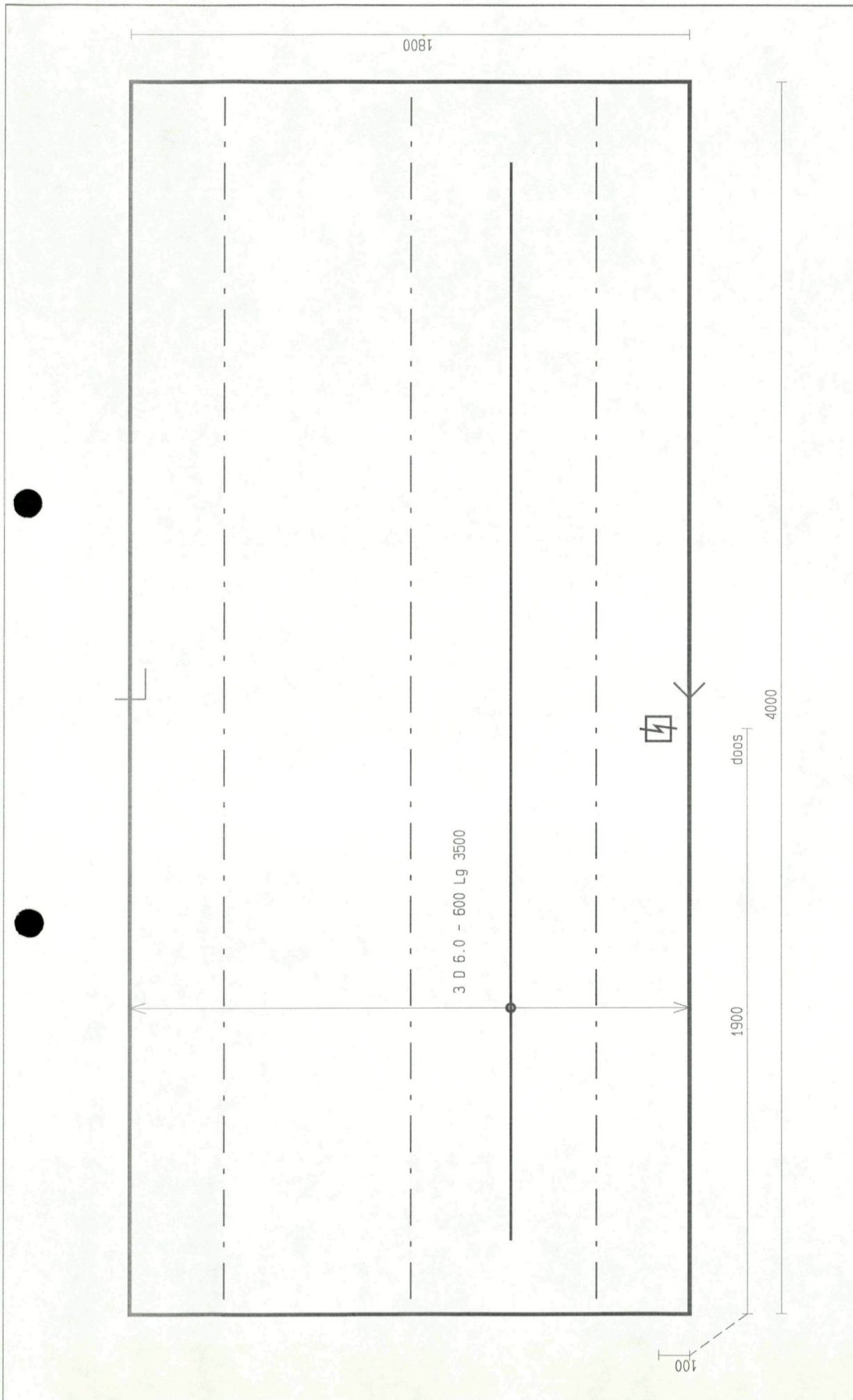
betonkwal. B25, milieuklasse 1

Werkomschr. : Woning Prinsen te Ammerzoden	Tralie : T150 7.0/4.5/5.0 3-T150-4000	ET:	Nettype : SM188	
			Hoofdwap. : D6.0-150	
Fabr.nr. :	Plaatdikte : 50 mm	Verdeelwap. : D5.0-250		
Werknr. : 97890	Dekking : 15 mm	1 x get. 0 x gesp.		
			9	



betonkwal. B25, milieuklasse 1

Werkomschr : Woning Prinsen te Ammerzoden		Tralie : T150 7.0/4.5/5.0	ET:	Nettype : SM188	10
Fabr.nr. :	Plaatdikte : 50 mm	3-T150-3900		Hoofdwap. : D6.0-150	
Werknr. : 97890	Dekking : 15 mm			Verdeelwap. : D5.0-250	1 x get. 0 x gesp.



betonkwal. B25, milieuklasse 1

Werkomschr. : Woning Prinsen te Ammerzoden	Tralie : T150 7.0/4.5/5.0	ET:	Nettype : SM188	11
Fabr.nr. : Plaatdikte : 50 mm	3-T150-3900		Hoofdwap. : D6.0-150	
Werknr. : 97890	Dekking : 15 mm		Verdeelwap. : D5.0-250	

1 x get. 0 x gesp.

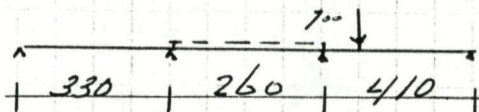
Won. N.F.M. Prinsen. o/d. bovendien te Ommerzode 97 890
Verd. vloer. blz. 1
8-10-97

Betonkwaliteit B25. $h = 200 \text{ mm}$.

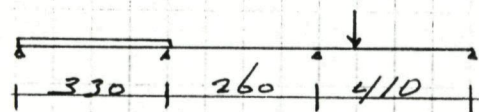
Staalkwaliteit FeB500 $d = 200 - 15 - 10 = 175 \text{ mm}$.

strooknummers op legplan

$$P_g \text{ afw + l.s.w} = 0.8 + 0.8 = 1.6 \text{ k/m}^2 \quad P_g = 1.75 \text{ k/m}^2 \cdot 40.4$$

1  $F_g \text{ dak + m.w.} = 3.40 \times 1.6 + 6 + 3.40 \times 1.5 = 16.54 \text{ k/m}$ zie c.b. blz. 1.

2. als 1 $P_g = 6 \text{ k/m}^2$ zie c.b. blz. 4

3  $P_g = 6 \text{ k/m}^2 \quad F_g = 16.54 \text{ k/m}$
zie c.b. blz. 7

4 $l_t = 5.30 \text{ m}$. zie c.b. blz. 10.

$l_t = 4.10 \text{ m}$. zie c.b. blz. 13.



Konstruktieburo J. Poppe
 Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 2

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 1

Tijd : 6:28

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:27:38

BELASTINGEN

Gebruiksdeel	van [m]	tot [m]	categorie	mom. fact
1	0.00	10.00	12 Woning (niet gelegen in woongebouw)	0.40

Bel. type	Gebruiksdeel	Soort	Grootte links	Afst. links [m]	Grootte rechts	Afst. rechts [m]
EG		Q	4.80	0.000	4.80	0.000
PB		Q	1.60	0.000	1.60	0.000
		F	16.54	7.000		
OV	1	Q	1.75	0.000	1.75	0.000

COMBINATIES

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
B1	Perm. bel. gehele ligger	B3	Vloer extreem veld 1	B5	Vloer extreem veld 3
B2	Alle vloeren momentaan	B4	Vloer extreem veld 2		

UITERSTE GRENSTOESTAND

Nr.	Omschrijving	Samenstelling
2	p 1-3;e v 1;	1.20 * B1 + 1.30 * B3
3	p 1-3;e v 1+2;	1.20 * B1 + 1.30 * B3 + 1.30 * B4
4	p 1-3;e v 2;	1.20 * B1 + 1.30 * B4
5	p 1-3;e v 2+3;	1.20 * B1 + 1.30 * B4 + 1.30 * B5
6	p 1-3;e v 3;	1.20 * B1 + 1.30 * B5

BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Type	Nr.	Omschrijving	Samenstelling
Inc.	1	p 1-3;e v 1;	1.00 * B1 + 1.00 * B3
	5	p 1-3;e v 3;	1.00 * B1 + 1.00 * B5
Per.	1	p 1-3;	1.00 * B1
Mom.	1	p 1-3;m vlr;	1.00 * B1 + 1.00 * B2

STEUNPUNTSREACTIES

Stp. nr.	Fd max kN	Fd min kN	Md max kNm	Md min kNm	Frep max kN	Frep min kN	Mrep max kNm	Mrep min kNm
1	-11.2	-14.6			-9.3	-11.9		
2	-16.3	-26.3			-13.7	-21.3		
3	-50.3	-61.1			-41.9	-50.3		
4	-16.0	-20.1			-13.4	-16.5		

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 3

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 1

Tijd : 6:28

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:27:38

WAPENINGSBEREKENING

afst bk (m)	cmb.	trekwapening onder						trekwapening boven						
		Vsch [mm]	M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]	cmb.	Vsch [mm]	M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]
1.49	2	0	10.7	8.7	0.0	7	177							
3.30								3	0	-6.8	-5.5	0.0	4	109
5.90								5	0	-23.7	-19.5	0.0	12	309
7.90	6	50	20.3	16.7	0.0	11	288							

DOORBUIGINGSBEREKENING

THEORETISCHE WAPENING

fase	veld	afst bk [m]	maatgevende combinatie	U el [mm]	U kr [mm]	U tot [mm]	U on [mm]	U bij [mm]
1	1	1.65	p 1-3;e v 1;	0.5	0.8	1.3	0.4	0.9
1	2	5.03	p 1-3;e v 3;	-0.3	-0.5	-0.8	-0.3	-0.6
1	3	7.95	p 1-3;e v 3;	1.4	2.5	3.9	1.2	2.7

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 4

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 2

Tijd : 6:29

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:29:11

BETON

Naam	hoogte [mm]	breedte [mm]	Sterkte klasse	Vol.gew. [kN/m3]
V200	200.0	1000.0	25.0	24.0

Schematisering ligger : Plaat

Naam	Gemiddelde lijfbreedte [mm]	Omtrek [mm]	Fictieve dikte [mm]
V200	1000.0	2400.0	166.7

milieuklasse 1 | Boven Onder

Dekking toegepast | 15 20

Aanvang [dagen]	RV [%]	Kruipfactor
28	50	2.79

WAPENING

Afstand tot hart wapening boven [mm]: 19.0 Staalkwaliteit betonstaal [FeB]: 500

Afstand tot hart wapening onder [mm]: 24.0

GEOMETRIE



Lengte ligger : 10.100 m (Theoretische liggerlengte : 10.000)

Steun punt	Afstand tot begin [m]	Opleglengte		y-richting		rotatie		Scharnier
		li [mm]	re [mm]	bep.	veer [kN/m]	bep.	veer [kNm/rad]	
1	0.000	50	50	1		0	0.00e+00	Nee
2	3.300	50	50	1		0	0.00e+00	Nee
3	5.900	50	50	1		0	0.00e+00	Nee
4	10.000	50	50	1		0	0.00e+00	Nee

Ligger deel	links			rechts			be
	knp	Prf.	y ref	knp	Prf.	y ref	
1	1	V200	0.0	2	V200	0.0	0.0
2	2	V200	0.0	3	V200	0.0	0.0
3	3	V200	0.0	4	V200	0.0	0.0

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 5

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 2

Tijd : 6:29

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:29:11

BELASTINGEN

Gebruiksdeel	van [m]	tot [m]	categorie	mom. fact
1	0.00	10.00	12 Woning (niet gelegen in woongebouw)	0.40

Bel. type	Gebruiksdeel	Soort	Grootte links	Afst. links [m]	Grootte rechts	Afst. rechts [m]
EG		Q	4.80	0.000	4.80	0.000
PB		Q	1.60	0.000	1.60	0.000
		Q	6.00	3.300	6.00	4.100
		F	16.54	7.000		
OV	1	Q	1.75	0.000	1.75	0.000

COMBINATIES

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
B1	Perm. bel. gehele ligger	B3	Vloer extreem veld 1	B5	Vloer extreem veld 3
B2	Alle vloeren momentaan	B4	Vloer extreem veld 2		

UITERSTE GRENSTOESTAND

Nr.	Omschrijving	Samenstelling
2	p 1-3;e v 1;	1.20 * B1 + 1.30 * B3
3	p 1-3;e v 1+2;	1.20 * B1 + 1.30 * B3 + 1.30 * B4
4	p 1-3;e v 2;	1.20 * B1 + 1.30 * B4
5	p 1-3;e v 2+3;	1.20 * B1 + 1.30 * B4 + 1.30 * B5
6	p 1-3;e v 3;	1.20 * B1 + 1.30 * B5

BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Type	Nr.	Omschrijving	Samenstelling
Inc.	1	p 1-3;e v 1;	1.00 * B1 + 1.00 * B3
	5	p 1-3;e v 3;	1.00 * B1 + 1.00 * B5
Per.	1	p 1-3;	1.00 * B1
Mom.	1	p 1-3;m vlr;	1.00 * B1 + 1.00 * B2

STEUNPUNTSREACTIES

Stp. nr.	Fd max kN	Fd min kN	Md max kNm	Md min kNm	Frep max kN	Frep min kN	Mrep max kNm	Mrep min kNm
1	-10.5	-13.9			-8.7	-11.4		
2	-26.4	-36.4			-22.1	-29.8		
3	-60.0	-70.8			-50.0	-58.4		
4	-15.6	-19.6			-13.0	-16.1		

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 6

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 2

Tijd : 6:29

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:29:11

WAPENINGSBEREKENING

afst bk (m)	cmb.	trekwapening onder						trekwapening boven						
		Vsch [mm]	M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]	Vsch [mm]	M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]	
1.40	2	0	9.7	7.9	0.0	6	161							
3.30								3	0	-9.1	-7.4	0.0	6	146
4.30	4	0	0.6	0.4	0.0	0	9							
5.90								5	0	-25.6	-21.1	0.0	13	335
7.90	6	152	19.4	15.9	0.0	11	288							

DOORBUIGINGSBEREKENING

THEORETISCHE WAPENING

fase	veld	afst bk [m]	maatgevende combinatie	U el [mm]	U kr [mm]	U tot [mm]	U on [mm]	U bij [mm]
1	1	1.65	p 1-3;e v 1;	0.4	0.7	1.1	0.3	0.8
1	2	5.03	p 1-3;e v 3;	-0.2	-0.3	-0.5	-0.2	-0.4
1	3	7.95	p 1-3;e v 3;	1.3	2.3	3.6	1.1	2.5

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 7

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 3

Tijd : 6:31

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:30:34

BETON

Naam	hoogte [mm]	breedte [mm]	Sterkte klasse	Vol.gew. [kN/m3]
V200	200.0	1000.0	25.0	24.0

Schematisering ligger : Plaat

Naam	Gemiddelde lijfbreedte [mm]	Omtrek [mm]	Fictieve dikte [mm]
V200	1000.0	2400.0	166.7

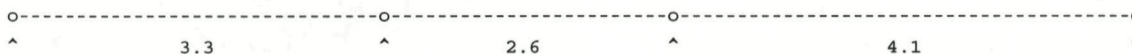
milieuklasse 1	Boven	Onder
Dekking toegepast	15	20

Aanvang [dagen]	RV [%]	Kruipfactor
28	50	2.79

WAPENING

Afstand tot hart wapening boven [mm]: 19.0 Staalkwaliteit betonstaal [FeB]: 500
 Afstand tot hart wapening onder [mm]: 24.0

GEOMETRIE



Lengte ligger : 10.100 m (Theoretische liggerlengte : 10.000)

Steun punt	Afstand tot begin [m]	Opleglengte		y-richting		rotatie		Scharnier
		li [mm]	re [mm]	bep.	veer [kN/m]	bep.	veer [kNm/rad]	
1	0.000	50	50	1		0	0.00e+00	Nee
2	3.300	50	50	1		0	0.00e+00	Nee
3	5.900	50	50	1		0	0.00e+00	Nee
4	10.000	50	50	1		0	0.00e+00	Nee

Ligger deel	links knp	Prf.	y ref	rechts knp	Prf.	y ref	be
1	1	V200	0.0	2	V200	0.0	0.0
2	2	V200	0.0	3	V200	0.0	0.0
3	3	V200	0.0	4	V200	0.0	0.0

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 8

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 3

Tijd : 6:31

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:30:34

BELASTINGEN

Gebruiksdeel	van [m]	tot [m]	categorie	mom. fact
1	0.00	10.00	12 Woning (niet gelegen in woongebouw)	0.40

Bel. type	Gebruiksdeel	Soort	Grootte links	Afst. links [m]	Grootte rechts	Afst. rechts [m]
EG		Q	4.80	0.000	4.80	0.000
PB		Q	1.60	0.000	1.60	0.000
		Q	6.00	0.000	6.00	6.700
		F	16.54	7.000		
OV	1	Q	1.75	0.000	1.75	0.000

COMBINATIES

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
B1	Perm. bel. gehele ligger	B3	Vloer extreem veld 1	B5	Vloer extreem veld 3
B2	Alle vloeren momentaan	B4	Vloer extreem veld 2		

UITERSTE GRENSTOESTAND

Nr.	Omschrijving	Samenstelling
2	p 1-3;e v 1;	1.20 * B1 + 1.30 * B3
3	p 1-3;e v 1+2;	1.20 * B1 + 1.30 * B3 + 1.30 * B4
4	p 1-3;e v 2;	1.20 * B1 + 1.30 * B4
5	p 1-3;e v 2+3;	1.20 * B1 + 1.30 * B4 + 1.30 * B5
6	p 1-3;e v 3;	1.20 * B1 + 1.30 * B5

BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Type	Nr.	Omschrijving	Samenstelling
Inc.	1	p 1-3;e v 1;	1.00 * B1 + 1.00 * B3
	5	p 1-3;e v 3;	1.00 * B1 + 1.00 * B5
Per.	1	p 1-3;	1.00 * B1
Mom.	1	p 1-3;m vlr;	1.00 * B1 + 1.00 * B2

STEUNPUNTSREACTIES

Stp. nr.	Fd max kN	Fd min kN	Md max kNm	Md min kNm	Frep max kN	Frep min kN	Mrep max kNm	Mrep min kNm
1	-21.3	-24.7			-17.8	-20.4		
2	-32.5	-42.5			-27.2	-34.9		
3	-47.4	-58.2			-39.5	-47.9		
4	-16.3	-20.4			-13.6	-16.7		

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 9

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 3

Tijd : 6:31

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:30:34

WAPENINGSBEREKENING

afst bk (m)	cmb.	trekwapening onder						trekwapening boven						
		Vsch [mm]	M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]	cmb.	Vsch [mm]	M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]
1.40	2	0	17.8	14.7	0.0	11	288							
3.30								3	0	-12.5	-10.3	0.0	8	203
5.90								5	0	-22.6	-18.6	0.0	11	294
7.90	6	50	20.8	17.2	0.0	11	288							

DOORBUIGINGSBEREKENING

THEORETISCHE WAPENING

fase	veld	afst bk [m]	maatgevende combinatie	U el [mm]	U kr [mm]	U tot [mm]	U on [mm]	U bij [mm]
1	1	1.65	p 1-3;e v 1;	0.8	1.4	2.2	0.7	1.5
1	2	4.60	p 1-3;e v 3;	-0.4	-0.7	-1.1	-0.3	-0.7
1	3	7.95	p 1-3;e v 3;	1.5	2.6	4.1	1.3	2.8

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 10

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 4

Tijd : 6:32

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:31:58

BETON

Naam	hoogte [mm]	breedte [mm]	Sterkte klasse	Vol.gew. [kN/m3]
V200	200.0	1000.0	25.0	24.0

Schematisering ligger : Plaat

Naam	Gemiddelde lijfbreedte [mm]	Omtrek [mm]	Fictieve dikte [mm]
V200	1000.0	2400.0	166.7

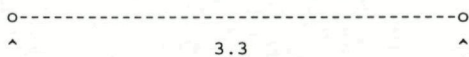
milieuklasse 1		Boven	Onder
Dekking toegepast		15	20

Aanvang [dagen]	RV [%]	Kruipfactor
28	50	2.79

WAPENING

Afstand tot hart wapening boven [mm]: 19.0 Staalkwaliteit betonstaal [FeB]: 500
 Afstand tot hart wapening onder [mm]: 24.0

GEOMETRIE



Lengte ligger : 3.400 m (Theoretische liggerlengte : 3.300)

Steun punt	Afstand tot begin [m]	Opleglengte		y-richting		rotatie		Scharnier
		li [mm]	re [mm]	bep.	veer [kN/m]	bep.	veer [kNm/rad]	
1	0.000	50	50	1		0	0.00e+00	Nee
2	3.300	50	50	1		0	0.00e+00	Nee

Ligger deel	knp	links		rechts		be	
		Prf.	y ref	Prf.	y ref		
1	1	V200	0.0	2	V200	0.0	0.0

Konstruktieburo J. Poppe
 Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 11

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 4

Tijd : 6:32

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:31:58

BELASTINGEN

Gebruiksdeel	van [m]	tot [m]	categorie	mom. fact
1	0.00	3.30	12 Woning (niet gelegen in woongebouw)	0.40

Bel. type	Gebruiksdeel	Soort	Grootte links	Afst. links [m]	Grootte rechts	Afst. rechts [m]
EG		Q	4.80	0.000	4.80	0.000
PB		Q	1.60	0.000	1.60	0.000
OV	1	Q	1.75	0.000	1.75	0.000

COMBINATIES

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
B1	Perm. bel. gehele ligger	B2	Alle vloeren momentaan	B3	Vloer extreem veld 1

UITERSTE GRENSTOESTAND

Nr.	Omschrijving	Samenstelling
1	p 1-1;	1.35 * B1
2	p 1-1;e v 1;	1.20 * B1 + 1.30 * B3

BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Type	Nr.	Omschrijving	Samenstelling
Inc.	1	p 1-1;e v 1;	1.00 * B1 + 1.00 * B3
Per.	1	p 1-1;	1.00 * B1
Mom.	1	p 1-1;m vlr;	1.00 * B1 + 1.00 * B2

STEUNPUNTSREACTIES

Stp. nr.	Fd max kN cmb	Fd min kN cmb	Md max kNm cmb	Md min kNm cmb	Frep max kN cmb	Frep min kN cmb	Mrep max kNm cmb	Mrep min kNm cmb
1	-14.3	1	-16.4	2	-10.6	1	-13.4	2
2	-14.3	1	-16.4	2	-10.6	1	-13.4	2

WAPENINGSBEREKENING

afst bk (m)	cmb.	Vsch [mm]	trekwapening onder					trekwapening boven					
			M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]	M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]	
1.65	2	0	13.6	11.1	0.0	9	226						

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 12

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 4

Tijd : 6:32

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:31:58

DOORBUIGINGSBEREKENING

THEORETISCHE WAPENING

fase	veld	afst bk	maatgevende combinatie	U el	U kr	U tot	U on	U bij
		[m]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	1	1.65	p 1-1;e v 1;	0.7	1.1	1.8	0.5	1.2

Konstruktieburo J. Poppe
 Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 14

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 4

Tijd : 6:34

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:32:54

BELASTINGEN

Gebruiksdeel	van [m]	tot [m]	categorie	mom. fact
1	0.00	4.10	12 Woning (niet gelegen in woongebouw)	0.40

Bel. type	Gebruiksdeel	Soort	Grootte links	Afst. links [m]	Grootte rechts	Afst. rechts [m]
EG		Q	4.80	0.000	4.80	0.000
PB		Q	1.60	0.000	1.60	0.000
OV	1	Q	1.75	0.000	1.75	0.000

COMBINATIES

Code	Omschrijving	Code	Omschrijving	Code	Omschrijving
B1	Perm. bel. gehele ligger	B2	Alle vloeren momentaan	B3	Vloer extreem veld 1

UITERSTE GRENSTOESTAND

Nr.	Omschrijving	Samenstelling
1	p 1-1;	1.35 * B1
2	p 1-1;e v 1;	1.20 * B1 + 1.30 * B3

BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Type	Nr.	Omschrijving	Samenstelling
Inc.	1	p 1-1;e v 1;	1.00 * B1 + 1.00 * B3
Per.	1	p 1-1;	1.00 * B1
Mom.	1	p 1-1;m vlr;	1.00 * B1 + 1.00 * B2

STEUNPUNTSREACTIES

Stp. nr.	Fd max kN	Fd min kN	Md max kNm	Md min kNm	Frep max kN	Frep min kN	Mrep max kNm	Mrep min kNm
1	-17.7	-20.4			-13.1	-16.7		
2	-17.7	-20.4			-13.1	-16.7		

WAPENINGSBEREKENING

afst bk (m)	cmb.	Vsch [mm]	trekwapening onder					trekwapening boven					
			M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]	M d [kNm]	M rep [kNm]	M uo [kNm]	xu [mm]	A a [mm ²]	
2.05	2	0	20.9	17.1	0.0	11	288						

Konstruktieburo J. Poppe
Botterlaan 67, Kortgene, tel: 01108-1963

Programma: Ligger-Beton versie 3.12

Bladno.: 15

Project : 97890

Datum : 8-10-1997

Test : verd. vloer strook 4

Tijd : 6:34

Invoer omschrijving : won. te ammerzoden

08-10-1997 06:32:54

DOORBUIGINGSBEREKENING

THEORETISCHE WAPENING

fase	veld	afst bk	maatgevende combinatie	U el	U kr	U tot	U on	U bij
		[m]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1	1	2.05	p 1-1;e v 1;	1.6	2.6	4.1	1.2	2.9





GEMEENTE AMMERZODEN

F A X B E R I C H T

Gemeente Ammerzoden
POSTBUS 10 000
5324 ZZ AMMERZODEN

Tel.: 04199 - 2233

Kasteellaan 1
5324 JR Ammerzoden

Fax : 04199 - 3575

BESTEMD VOOR

: Piet Veuger
Technische Dienst

BETREFT

: bouw woning Langedijk-
straat (vraag van Bodan)

Opdracht gegeven door : mw. H.G.C. PENDERS

Datum : 27-10-1994

Aantal pag. incl. dekvel : 3

Wilt u zo vriendelijk zijn direct contact op te nemen indien het aantal aangegeven pagina's niet klopt?

→ bew raken op 31-10-1994 eerst de
principe-uitpraak moeten doen
of zij vinden dat hun sprake moet
zijn van bedrijfsuitoefening om een
bedrijfswooning te mogen bouwen

faxbericht

Onv. verzoek Prinsen tot bouw
woning Gangedijk straat.

Best.: Toetsen of sprake is
van een agrarisch bedrijf en
dus of dienstwoning noodzaak-
lijk is.

F&W d.d.	31	OKT	1994
	B	W	W
ACC.			
BESPR.	P		
VVA			

Verzoek is om bij oorspronkelijk
meststieren stal alnog een
woning te mogen bouwen. Het
"oude" best. plan 'Buitengebied' is
hier op van toepassing. Hierni
is bepaald dat op agrarische
bouw perceel een bedrijfs woning
mag worden gebouwd. In de
"begripsbepalingen" is aangegeven
wat hieronder verstaan moet worden

Graag een uitpraak van uw college
of de woning slechts gebouwd
mag worden als sprake is van
een agrarisch bedrijf en zo ja, of
dit dan getoetst moet worden door
provincie.

27/10-94

De heer N.F.M. Prinsen

Haarstraat 8

5324 AN AMMERZODEN

RP

bouw bedrijfswoning
Langedijkstraat

- 4 NOV. 1994

Naar aanleiding van de vraag (gesteld door uw vader en door de heer H. van Vianen) of de bouw van een woning mogelijk is op uw perceel aan de Langedijkstraat, berichten wij u het volgende.

Op het betreffende perceel met daarop oorspronkelijk een meststierenstal, is het bestemmingsplan "Buitengebied" (1978) van toepassing.

Het is een agrarisch bouwperceel waarop binnen het bebouwingsoppervlak onder andere één bedrijfswoning is toegestaan.

Volgens ditzelfde bestemmingsplan moet onder "bedrijfswoning" worden verstaan: "een woning in of bij een gebouw of op een terrein, kennelijk slechts bestemd voor (het gezin van) een persoon wiens huisvesting daar, gelet op de bestemming of het feitelijk gebruik van het gebouw of het terrein noodzakelijk is".

Uit bovenstaande omschrijving blijkt dus, dat slechts bouwvergunning kan worden verleend als daadwerkelijk sprake is van een agrarisch bedrijf waarbij een bedrijfswoning noodzakelijk is.

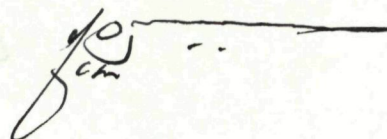
Alvorens die toets gedaan kan worden, zal eerst duidelijk moeten zijn welk agrarisch bedrijf u gaat uitoefenen.

De toets moet worden uitgevoerd door de provincie. De kosten die de provincie hiervoor in rekening brengt bedragen (thans) f 800,--. Deze moeten door u betaald worden.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende ingelicht te hebben en wachten uw verdere berichten af.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw H.G.C. Penders (toestel 213).

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de burgemeester,
H.M. Pulles, Mr. J.C.M. Pommer,



C
11 NOV. 1994

Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van Ammerzoden
Kasteellaan 1
5324 JR AMMERZODEN

Ammerzoden, 9 november 1994

Onderwerp: Bouw bedrijfswoning Langedijkstraat

Geacht College,

Naar aanleiding van Uw schrijven d.d. 4 november 1994, waarin gesteld wordt dat de bouw van een eventuele bedrijfswoning mogelijk is, berichten wij U het volgende.

Het betreffende perceel met daarop een stal wordt momenteel intensief gebruikt als paardenhouderij. De stal welke voorheen als meststierenstal gebruikt werd, is hieraan aangepast. In de stal bevinden zich 14 paarden-/ponyboxen, tuigenkamer en opslagruimte voor hooi en stro e.d. Op het buitenterrein bevindt zich een buitenrijbak en weidegang voor de paarden/pony's.

Sinds augustus 1993 zijn wij begonnen met het verhuren van rijpaarden/-pony's aan kinderen en volwassenen. Gezien de grote belangstelling hiervoor zijn wij voornemens dit zeker voort te zetten en eventueel uit te breiden. Tevens willen wij de mogelijkheid voor pensionstalling gaan bieden.

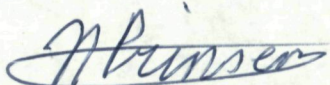
Gezien het intensieve gebruik van de stal en onze plannen om e.e.a. bedrijfsmatiger aan te pakken, zien wij een bedrijfswoning als noodzakelijk. Ook met het oog op de vrij afgelegen ligging van de stal is de aanwezigheid van een woning voor ons zeer gewenst (i.v.m. ev. diefstal e.d.).

Wij hopen met bovenstaande omschrijving de noodzaak van een bedrijfswoning voldoende toegelicht te hebben en verzoeken U een verzoek in te dienen bij de provincie voor de noodzakelijke toetsing.

Wij vertrouwen U hiermede voldoende ingelicht te hebben en wachten Uw verdere berichten af.

Hoogachtend,

N.F.M. Prinsen
Haarstraat 8
5324 AN Ammerzoden



F&Wdd. 22 NOV. 1994				
	B	W	W	S
ACC.	f	h	g	h
BESPR.				
V.K.A.				

to 22/11

Gedeputeerde Staten van Gelderland
Dienst RWG/LR
Postbus 9090

6800 GX ARNHEM

RP

24 NOV. 1994

bouw dienstwoning
N.F.M. Prinsen

Van N.F.M. Prinsen ontvingen wij het verzoek medewerking te verlenen aan de bouw van een agrarische bedrijfswoning.

Betrokkene heeft een agrarisch bouwperceel aan de Langedijkstraat. Hierop is tot op heden geen bedrijfswoning gerealiseerd. Het betreffende perceel is niet opgenomen in het bestemmingsplan "Buitengebied" dat op 6 april 1993 door de gemeenteraad is vastgesteld. Op het perceel met daarop oorspronkelijk een meststierenstal, is daarom het bestemmingsplan buitengebied (1978) van toepassing.

Het is een agrarisch bouwperceel waarop binnen het bebouwingsoppervlak onder andere één bedrijfswoning is toegestaan.

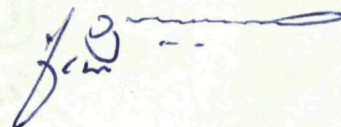
Volgens ditzelfde bestemmingsplan moet onder "bedrijfswoning" worden verstaan: "een woning in of bij een gebouw of op een terrein, kennelijk slechts bestemd voor (het gezin van) een persoon wiens huisvesting daar, gelet op de bestemming of het feitelijk gebruik van het gebouw of het terrein noodzakelijk is". Er kan dus slechts bouwvergunning worden verleend als daadwerkelijk sprake is van een agrarisch bedrijf waarbij een bedrijfswoning noodzakelijk is.

coll.

Wij verzoeken u na te gaan of het bedrijf van de heer Prinsen hieraan voldoet. Een copie van zijn brief van 9 november 1994 is ter informatie bijgevoegd.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw H.G.C. Penders (toestel 213).

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de burgemeester,
H.M. Pulles, Mr. J.C.M. Pommer,





Bezoekadres
Prinsenhof B
Prinsenhof 1
Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoon (085) 59 91 11
telex 45 569 pbgl
telefax 085 - 59 91 11

06 JAN. 1995

— Het college van Burgemeester
en Wethouders van Ammerzoden
Postbus 10000
5324 ZZ AMMERZODEN

B & W d.d.				
	B	W	W	S
ACC.				
BESPR.				
V.K.A.				

datum

nummer

— 23 december 1994

— RG94.61237

onderwerp

— Bouw woning

Uw brief d.d. 4 november 1994
kenmerk RP

Geacht college,

Met betrekking tot uw verzoek om advies over vorenvermeld onderwerp, be-
richt ik u het volgende.

De bouwlocatie ligt binnen de bestemming agrarisch kernrandgebied. Ter
plaatse is een bouwperceel aanwezig. Binnen het bouwperceel is één be-
drijfswoning toegestaan. In artikel 1 staat aangegeven dat onder een be-
drijfswoning wordt verstaan een woning bij een gebouw, kennelijk slechts
bestemd voor een persoon wiens huisvesting daar, gelet op de bestemming
of het feitelijk gebruik van het gebouw, noodzakelijk is.

De heer M.T.H. Prinsen is eigenaar van het perceel aan de Langedijkstraat
(ongenummerd). Het perceel is 1.9 ha groot. De bebouwing op het perceel
bestaat uit een voormalige stierenstal. De afgelopen jaren is de schuur
voor ongeveer de helft verhuurd geweest aan een dierenasiel. De andere
helft werd gebruikt door de heer M.T.H. Prinsen voor het houden van paar-
den en pony's.

Sinds 1993 heeft zijn schoondochter, mevrouw M.C.A. Prinsen-van Overbeek
(35 jaar), de locatie in gebruik. Zij geeft, in een aangelegde buitenmane-
ge, ongeveer 10 uur per week les aan kinderen uit het dorp. Mevrouw Prin-
sen heeft 5 pony's in eigendom. Daarnaast heeft de heer M.T.H. Prinsen
6 pony's in eigendom. Alle pony's staan in de aanwezige schuur. De pony's
worden gebruikt in de lessen. Van de pony's zijn er 6 drachtig. Mevrouw
Prinsen geeft ook les aan beginnende ruiters op de ponyclub. Zij heeft een
basiscursus voor instructrice gevolgd.

Sinds dit jaar fokt zij in de schuur ook Engelse cockerspaniels. Zij heeft
9 teven en 1 reu.

Mevrouw Prinsen is met haar gezin woonachtig aan de Haarstraat nummer 8.
Deze woning heeft zij en haar echtgenoot, de heer N.F.M. Prinsen, in
eigendom. De heer N.F.M. Prinsen is werkzaam als kraanmachinist. Volgens
aanvragers is het noodzakelijk om bij de schuur te wonen, in verband met
controle op de dieren en in verband met vernielingen en inbraak. Zij wil-
len een woning bouwen voor de schuur. De woning aan de Haarstraat 8 willen
zij verkopen. Zij gaven aan voornemens te zijn de schuur met ondergrond
te kopen. Volgens de heer M.T.H. Prinsen krijgen zij de locatie geschon-
ken. Ook willen zij een hooischuur bouwen.
Aanvragers konden geen fiscale boekhouding overleggen.

Inlichtingen bij G. Volkers

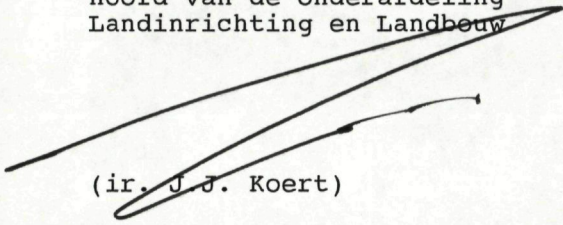
doorkiesnr. 599555

verzonden - 5 JAN. 1995

Postbank girorekening 86 97 62
ABN AMRO Arnhem, rek. nr. 53 50 26 463
BNG 's-Gravenhage, rek. nr. 28 50 10 824

De activiteiten die er op onderhavige locatie plaatsvinden kunnen naar mijn mening niet aangemerkt worden als een agrarisch bedrijf, maar hebben meer het karakter van een manege. Het feitelijk gebruik komt dus niet overeen met de huidige bestemming. Daarmee ontstaat de vraag of dit gebruik op onderhavige locatie aanvaardbaar is. Gelet op de ligging van het perceel, tegen de rand van het dorp aan binnen de bestemming agrarisch kernrandgebied, acht ik het huidige gebruik echter niet bezwaarlijk. De gevraagde woning is bestemd voor het gezin van mevrouw Prinsen. Op grond van de verkregen informatie kan ik niet concluderen dat er ter plaatse een volwaardig bedrijf wordt geëxploiteerd, waarin een ondernemer zijn hoofdberoep en hoofdbestaan kan vinden. Gelet hierop ben ik van mening dat er geen noodzaak aanwezig is voor de bouw van een woning. Ik adviseer u dan ook om geen medewerking te verlenen aan het ingediende bouwplan.

Hoogachtend,
hoofd van de onderafdeling
Landinrichting en Landbouw



(ir. J.J. Koert)

Bijlage 1

Bijlage behorende bij brief aan het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ammerzoden, briefnummer RG 94.61237.

Aan het uitbrengen van adviezen die verband houden met de toepassing van flexibiliteitsinstrumenten van het bestemmingsplan Buitengebied, zijn, conform de brief van Gedeputeerde Staten van 9 februari 1994, kosten verbonden.

Gelet op het onderwerp (bouwen woning) is op dit advies het tarief van f 800.- van toepassing.

Het bedrag van f 800,= zal u na afloop van dit kwartaal in rekening worden gebracht.

Ond: advies provincie in zake
bouw woning Prinsen aan
Bovendijk.

Best: voorleggen aan
comm. PRD; besloten
wegadering.
Van. 16 Jan 1995

B&W d.d.	16 JAN. 1995			
	P	W	W	S
ACC.				
BESPR.	P		✓	✓
V.K.A.			✓	✓

Het advies is negatief. Men
zijn geen andere omstandigheden
bekend waarom veel medewerking
verleend zou moeten kunnen
worden.

De vraag is of het "feitelijk gebruik"
(dat op zich niet bewaentlijk is)
een bevestiging van rechtvaardige
nu geen sprake is van agrarisch
gebruik.

Bespreken.

9/1-95

Factuur



provincie
GELDERLAND

26 JAN. 1995

Postbus 9090
6800 GX Arnhem
telefoon (085) 59 91 11
telefax 085 - 599480

Het college van Burgemeester
en Wethouders van de gemeente
AMMERZODEN

BNG 's-Gravenhage rek.nr. 28.50.10.824
ABN♦AMRO Arnhem rek.nr. 53.50.26.463
Postbank girorekening 869762

Bij betaling vermelden:

Debiteurennummer: 0147500

Factuurnummer:

Factuurdatum: 17 januari 1995

GS-besluit/datum: RG95.1582

Omschrijving:

Advisering agrarische bouwplannen
4e kwartaal 1994 (zie specificatie)

Bedrag:

f 800,--

Dienstjr.	volgnr.	
Akkoord	Par.	Par.
Bestelling/levering		
Berekening		
26 JAN. 1995		

Wij verzoeken u binnen 14 dagen na factuurdatum
- tenzij anders overeengekomen - het verschuldigde
bedrag op een van bovenstaande rekeningen over te maken.

Inlichtingen bij Thomassen
doorkiesnr. 599704

verzonden 25 JAN. 1995

Specificatie agrarische bouwplannen 4e kwartaal 1994

=====

RG-nummer	Belanghebbende	Objekt	Tarief Bijzonderheden
-----	-----	-----	-----

Gemeente Ammerzoden

94.61237	N.F.M.Prinsen	Bouw agr.bedrijfswoning Langedijkstr.	800
		Debiteurennummer 0147500	800
			=====

Ond: bouw woning Prinsen.

B&Wdd	B	W	W	S
ACC.	✓	✓	✓	✓
BESPH.			✓	
VKA				

Advies van de Cie ORO luidt:
als Prinsen hen aantonen dat
het een volwaardig bedrijf
gaat runnen (i.e. een manager)
dan kan mede werking worden
verleend aan wijziging bestem-
mingsplan om dat mogelijk
te maken (kan nl. in agrarische
bestemming).

Als bedrijf gerealiseerd is
kan er ook een bedrijfswoning
bijgebouwd worden.

Advisie: cf. bovenstaande besluiten.
nb. gaat Prinsen hier niet op
in dan moet benier worden
wat er staat (caravan o.a.) en
of dit opgemind moet
worden.

23/2-95

De heer N.F.M. Prinsen

Haarstraat 8

5324 AN Ammerzoden

16 MAART 1995

bouw bedrijfswoning Langedijkstraat

Laatstelijk bij onze brief van 4 november 1994 hebben wij u bericht omtrent uw verzoek om medewerking voor de bouw van een woning aan de Langedijkstraat/Bovendijk te Ammerzoden.

In deze brief maakten wij melding van de betaling door u van een bedrag van f. 800,--.

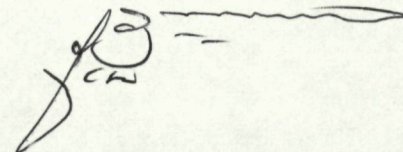
Wellicht omdat wij dit niet duidelijk genoeg hebben aangegeven, heeft tot op heden geen betaling plaats gevonden.

Wij verzoeken u per omgaande voor betaling van dit bedrag te zorgen door storting op de bank- of girorekening van de gemeente, vermeld op deze brief, zodat de verdere afhandeling van uw verzoek kan plaats vinden.

In afwachting van uw betaling wordt geen verdere actie ondernomen.

Eventuele inlichtingen worden u graag verstrekt door mevr. H.G.C. Penders van de afdeling algemene zaken van de gemeente.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de burgemeester,
H.M. Pulles, Mr. J.C.M. Pommer,



Coll.:
1004/t13/prinsen

De heer N.F.M. Prinsen
Haarstraat 8
5324 AN AMMERZODEN

9nov94

AZ1/RP

bouwplannen
Langedijkstraat

20 APR. 1995

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van het bedrag van f 800,-- in verband met de advisering door de dienst Ruimte, Wonen en Groen van de provincie Gelderland. Een kopie van het uitgebrachte advies is ter kennisneming bijgevoegd. Uit dit advies blijkt dat thans geen sprake is van een volwaardig agrarisch bedrijf en dat om die reden geen medewerking verleend zou moeten worden aan de bouw van een bedrijfswoning.

Het advies is inmiddels besproken door de gemeentelijke Commissie volkshuisvesting en ruimtelijke ordening. Wij hebben inmiddels ingestemd met het advies van de commissie. Dit komt op het volgende neer: als door u aangetoond kan worden dat u een volwaardig bedrijf (bedoeld wordt een manege) gaat voeren aan de Langedijkstraat, dan kan daaraan in principe medewerking worden verleend. Er moet dan een bestemmingsplanwijziging worden gemaakt om dit mogelijk te maken.

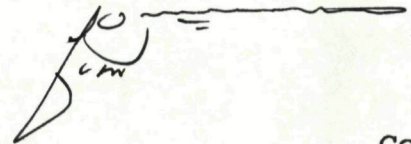
Nadat het bedrijf gerealiseerd is kan in principe ook een bedrijfswoning worden gebouwd.

Indien u niet van plan bent van de manege een volwaardig bedrijf te gaan maken of u bent niet in staat om de volwaardigheid van het bedrijf aan te tonen, dan is het in het geheel niet mogelijk om een (bedrijfs)woning te realiseren. In dat geval zal ook nader bekeken worden wat er moet gebeuren met de bouwwerken die zich nu op het perceel bevinden zoals een caravan.

Wij verzoeken u ons binnen twee maanden te laten weten wat uw plannen zijn. Hebben wij binnen die termijn geen reactie van u ontvangen dan gaan wij er vanuit dat geen bestemmingsplanwijziging noodzakelijk is. Wij zullen nagaan wat er dan met de nog eventueel aanwezige opstallen moet gebeuren.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende ingelicht te hebben. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw H.G.C. Penders van de afdeling algemene zaken.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de burgemeester,
H.M. Pulles, Mr. J.C.M. Pommer,



Coll.:
N:\brief\prinsen.05



Hagedelstraat 11
4175 CL Haaften
Telefoon 04189-2461
Telefax 04189-2495

Rabobank Haaften
banknr. 32.41.13.331

ABN-AMRO Leerdam
banknr. 55.94.28.278

Gem. Ammerzoden

ingek. 10 JULI 1995

volgnr.

afdel.

class.

dep.

De heer N.F.M. Prinsen en
Mevrouw C.M.A. Prinsen- van Overbeek
Haarstraat 8
5324 AN AMMERZODEN.

Algemeen,

Op verzoek van de heer N.F.M. Prinsen en mevrouw M.C.A. Prinsen- van Overbeek is deze prognose opgesteld in verband met de vestiging van een manege voor pony's gelegen aan de Langedijkstraat te Ammerzoden.

1. DOEL VAN DEZE PROGNOSE.

Doel van deze prognose is de haalbaarheid na te gaan van de vestiging van een manege voor pony's gelegen aan de Langedijkstraat te Ammerzoden, alsmede de volwaardigheid van het bedrijf aan te tonen.

2. SOORT BEDRIJF.

Het beoogde bedrijf is een manege voor pony's

Het bedrijf omvat:

- a. 14 Paarden-/ponyboxen voor stalling van eigen pony's, alsmede als pension voor pony's van derden.
- b. Buitenbak met verlichting

3. DE BEDRIJFSVOERING.

De bedrijfsvoering wordt verzorgd door mevrouw M.C.A. Prinsen- van Overbeek. Zij heeft de navolgende opleidingen:

- a. M.E.A.O.-diploma;
- b. Basisdiploma Instructrice;
- c. Bijscholingen en cursussen via Landelijke Rijvereniging;
- d. Mendiploma's enkel- en dubbelspan.

4. FINANCIËLE PROGNOSE.

Er is een financiële prognose gemaakt voor de opzet en exploitatie van dit bedrijf.

De navolgende bijlagen zijn toegevoegd:

Bijlage 1: Balans per medio juni 1995 met de daarbij behorende toelichting;

Bijlage 2. Prognose Winst- en Verliesrekening over het eerste jaar met de daarbij behorende toelichting.

5. MARKT (BENADERING).

Gezien de huidige ervaring met het bedrijf kan geconcludeerd worden dat de behoefte aan een uitbreiding der activiteiten wenselijk is.

- a. Een steeds groeiende vraag naar lessen;
- b. Lessen in privé
- c. Vraag naar advies bij aan- en verkoop;
- d. Kinderfeestjes (op pony gebied)
- e. Verhuur en huur pony's en wagen(s);
- f. etc.

6. WERKZAAMHEDEN.

Deze zijn alomvattend en beslaan in de huidige opzet een nagenoeg volledige dagtaak. Gelet op de sterk groeiende belangstelling is uitbreiding geen probleem. Zolang echter geen zekerheid bestaat m.b.t. volledige huisvesting van zowel bedrijf als vestiging van het gezin ter plekke is investering c.q. uitbreiding niet verantwoord.

7. AANDACHTSPUNT.

De balans per medio juni 1995 geeft de huidige situatie weer. Alle vernoemde actief is aanwezig.

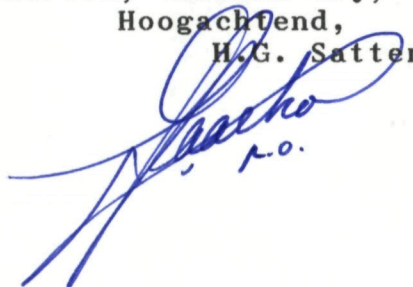
8. BEDRIJFSGROOTTE.

1.9 Ha. land en ondergrond met gebouwen staande en gelegen aan de Langedijkstraat te Ammerzoden.

Gaarne tot het geven van nadere toelichting bereid, tekenen wij,

Hoogachtend,

H.G. Satter



Balans per medio juni 1995

Onroerendgoed	f.	140.000,00	<u>Eigen Vermogen:</u>		
Inventaris	f.	18.750,00	Kapitaal	f.	164.650,00
Levende Have	f.	32.000,00	<u>Schulden lang:</u>		
Liquide Middelen	f.	5.500,00	Hypotheek Rabobank	f.	30.000,00
Vorraden	f.	1.750,00	<u>Schulden Kort:</u>		
Debiteuren	f.	800,00	Handelsdebiteuren	f.	650,00
			Levende Have	f.	3.500,00
	f.	<u>198.800,00</u>		f.	<u>198.800,00</u>

Toelichting op de Balans per medio juni 1995:

Onroerendgoed:

Opstallen	f.	70.000,00
Ondergrond	f.	60.000,00
Boxen	f.	3.500,00
Buitenbak en verlichting	f.	6.500,00
	f.	<u>140.000,00</u>

Inventaris:

Rijzadels	f.	2.750,00
Hoofdstellen	f.	550,00
Dekens	f.	800,00
Halsters, Lijnen en touwen	f.	250,00
Marathonwagen met tuigen	f.	8.000,00
Trailer	f.	3.750,00
Camerabewaking	f.	1.650,00
Gereedschappen stal	f.	250,00
Gereedschappen diversen	f.	250,00
Verzorgingsmaterialen	f.	500,00
	f.	<u>18.750,00</u>

Voorraden:

Hooi en stro	f.	1.100,00
Brokken	f.	400,00
Verzorgingsartikelen	f.	250,00
	f.	<u>1.750,00</u>

Levende Have:

10 Manegepony's - 5 Halflinger	f.	15.000,00
- 2 New Forest	f.	3.000,00
- 3 Welsh	f.	4.500,00
1 Hengst (Arabisch Volbloed)	f.	3.500,00
6 Veulens - 4 Halflinger	f.	5.000,00
1 Welsh	f.	500,00
1 New Forest	f.	500,00
	f.	<u>32.000,00</u>

Prognose Winst en Verliesrekening 1e jaar

Voer, fourage	f.	6.450,00	Lesgelden	f.	42.300,00
Dierenartsen	f.	1.400,00	Pensioengelden	f.	7.200,00
Onkosten	f.	7.450,00	Kinderparty's	f.	2.000,00
Huisvesting	f.	5.050,00	Provisie	f.	2.400,00
Interest	f.	2.350,00	Winst Levende Have	f.	9.250,00
Afschrijvingen	f.	8.425,00			
Resultaat	f.	32.025,00			
		<hr/>			<hr/>
	f.	63.150,00		f.	63.150,00
		<hr/> <hr/>			<hr/> <hr/>

Toelichting op de prognose Winst en Verliesrekening 1e jaar:

Voer, Fourage:

Hooi	f.	2.800,00
Stro	f.	700,00
Brokken	f.	2.200,00
Ruwvoer	f.	750,00
	f.	<u>6.450,00</u>

Bedrijfsonkosten:

Wormkuren	f.	750,00
Hoefsmid	f.	1.300,00
Accountantskosten	f.	2.000,00
Administratiekosten	f.	150,00
Telefoon	f.	450,00
Abonnementen	f.	175,00
Verzorgingsmaterialen	f.	150,00
Schoonmaakmiddelen	f.	175,00
Bedrijfskleding e.d.	f.	250,00
Afvoer Mest	f.	550,00
Onderhoud Tuigage e.d.	f.	300,00
Algemene Kosten	f.	1.200,00
	f.	<u>7.450,00</u>

Interest:

Hypotheek	f.	2.150,00
Rekening Courant	f.	200,00
	f.	<u>2.350,00</u>

Dierenartsen:

Visites en inenting	f.	<u>1.400,00</u>
---------------------	----	-----------------

Huisvestingskosten:

Elektra	f.	400,00
Waterleiding, lasten	f.	450,00
Polderlasten	f.	325,00
Onderhoud Onroerendgoed	f.	2.875,00
Diversen	f.	1.000,00
	f.	<u>5.050,00</u>

Afschrijvingen:

Opstallen, 5%	f.	3.500,00
Boxen, 15%	f.	525,00
Bak e.d., 10%	f.	650,00
Inventaris, 20%	f.	3.750,00
	f.	<u>8.425,00</u>

Assurantiën:

Avb	f.	250,00
Opstallen	f.	300,00
Levende Have	f.	550,00

Transporteren:	f.	<u>1.100,00</u>
----------------	----	-----------------

Transport:	f.	1.100,00
Voorraad/Inventaris	f.	100,00
	f.	<u>1.200,00</u>

Lesgelden:

Manegepony's:

C.a. 90 klanten per week á f. 7,50		
gedurende 40 weken i.v.m. winterstop		
en/of slecht weer	f.	27.000,00
Uitval (niet verschijnen op les a.d.)	f.	<u>2.700,00</u>

f. 24.300,00

Privé Pony's:

C.a. 10 lessen per week (pony's
eigendom berijder) á f. 22,50

f. 9.000,00

Huurpony's:

6 Stuks

f. 9.000,00

f. 42.300,00

Pensiongelden:

2 Stuks continue excl. voer, fourage á f. 300,00
per week

f. 7.200,00

Kinderfeestjes:

Elke twee weken excl. winterstop e.d. á f. 100,00

f. 2.000,00

Bemiddelingsprovisie:

1 á 2 per maand á f. 150,00 bij aan- en verkoop

f. 2.400,00

Opbrengst eigen fok e.d.:

Elk jaar 8 drachtig: verkoop	1 Halflinger pony	f.	3.000,00
	3 Halflinger Veulens	f.	3.750,00
	2 Welsh/Nw Forest Pony's	f.	1.500,00
	2 Welsh/Nw Forest Veulens	f.	1.000,00
		f.	<u>9.250,00</u>

Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van Ammerzoden
Kasteellaan 1
5324 JR AMMERZODEN

Gem. Ammerzoden
ingel. 10 JULI 1995
volgnr. 950087
afdel. AZ
class -1.731.212
dep. 8/23/10'95

Ammerzoden, 7 juli 1995

Onderwerp: Bouw bedrijfswoning Langedijkstraat

Geacht College,

Naar aanleiding van Uw schrijven d.d. 20 april 1995
zenden wij U bijgaand een financiële prognose aangaande
de opzet en exploitatie van een pony manege gelegen aan
de Langedijkstraat te Ammerzoden.

Wij verzoeken U vriendelijk na inzage van deze stukken
alsnog in overweging te nemen medewerking te verlenen
aan de realisatie van dit bedrijf met bedrijfswoning en
zorg te dragen voor de nodige bestemmingsplanwijziging.

In afwachting van Uw reactie,

verblijven wij,

hoogachtend,

N.F.M. Prinsen
M.C.A. Prinsen v. Overbeek
Haarstraat 8
5324 AN Ammerzoden



Bijlage: financiële prognose

ADVIES VOOR BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN AMMERZODEN

B&W d.d.: 1 - 1 JULI 1995	Beslissing:	B	W	W	S
Afdeling: AZ	Accoord:		<i>W</i>	<i>W</i>	<i>S</i>
Paraaf chef:	Bespreken:				

ONDERWERP:
manege Prinsen
Langedijkstraat

Datum:
28 juli 1995

Bij brief van 7 juli 1995 is van dhr. en mw. Prinsen een financiële prognose m.b.t. opzet en exploitatie van een ponymanege aan de Langedijkstraat ontvangen.

Als alle cijfers kloppen en de aannames juist zijn (bijv. qua aantal uren les per week) dan zal m.i. wel sprake kunnen zijn van een volwaardig bedrijf.

Hoe nu verder?

Bestemmingsplan

De lokatie valt thans binnen het oude bestemmingsplan "Buitengebied" en is een agrarisch bouwperceel. Voor de vestiging van een manege is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk.

In het nieuwe plan "Ammerzoden-dorp 1995" wordt deze lokatie wel meegenomen. Op het ontwerpplan ligt het in de bestemming "agrarisch dorpsgebied". Vestiging van nieuwe agrarische en andere bedrijven is niet toegestaan. B&W kunnen vrijstelling verlenen teneinde nieuwe agrarische en andere bedrijven toe te staan mits het o.a. betreft bedrijven die een met categorie 1 en 2 vergelijkbare invloed op het milieu hebben. Een manege echter is volgens de Staat van inrichtingen een sportvoorziening in categorie 3. Dit is dus in strijd met de uitgangspunten van het nieuwe plan. Gelet echter op de ligging (ver van de "bewoonde" wereld) is het wellicht toch te rechtvaardigen dat medewerking wordt verleend. Er zal dan wel een aparte bestemmingsplanwijziging gemaakt moeten worden omdat niet meegelift kan worden met Ammerzoden-dorp vanwege strijdigheid.

BESLISSING D.D.:

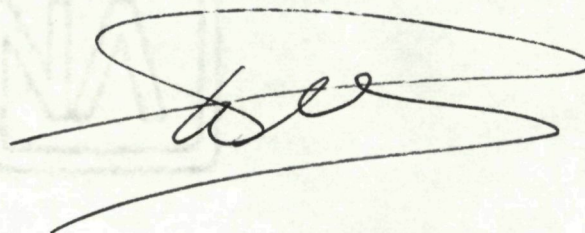
Milieu

De manege zal een aantal paarden en ponies herbergen. Tevens worden er honden gefokt. Het lijkt mij wenselijk dat ook eerst een uitspraak wordt gedaan over de milieu-aspecten alvorens de plannen verder ontwikkeld worden.

ADVIES

Technische Dienst advies laten uitbrengen over de milieu-aspecten alvorens verdere stappen te zetten.

Afdeling algemene zaken,
mw. H.G.C. Penders,



AZ1/RP
N:\advies\prinsen.09

GEMEENTE
HOLMSTADT-3

Technische Dienst "Bommelerwaard"
Postbus 10.003
5300 DA ZALTBOMMEL

AZ1/RP

02 AUG. 1995

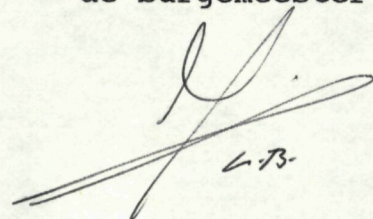
milieu-aspecten
manege Langedijkstraat

Van N.F.M. Prinsen ontvingen wij het verzoek medewerking te verlenen aan de vestiging van een manege en de bouw van een bijbehorende dienstwoning aan de Langedijkstraat/Bovendijk te Ammerzoden.

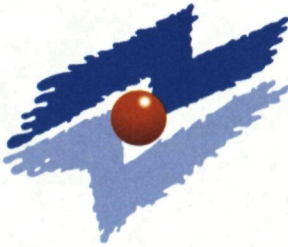
In principe willen wij de gevraagde medewerking wel verlenen. Er zal een bestemmingsplanwijziging voor noodzakelijk zijn. Alvorens de plannen echter verder ontwikkeld worden ontvangen wij van u graag een advies met betrekking tot de milieu-aspecten van deze aanvraag. Enkele relevante stukken zijn ter kennisgeving bijgevoegd.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw H.G.C. Penders van de afdeling algemene zaken.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris, de burgemeester,



Coll.:
N:\brief\tdprinse.09



het College van Burgemeester en Wethouders

van de gemeente

AMMERZODEN

Gem. Ammerzoden	
ingek.	1 SEP. 1995
volgnr.	950272
afdel.	A2
class.	-1777.1
dep.	23/10-95 31 AUG. 1995

Onderwerp:

Wet milieubeheer aspecten
manege/hondenverblijf
Bovendijk/Langedijkstraat,
Ammerzoden

Uw kenmerk:

Ons kenmerk:

Datum:

877
class. -1777.1

dep. 23/10-95 31 AUG. 1995

Geacht College,

Op uw verzoek d.d. 02-08-1995 is een onderzoek gedaan naar de milieuaspecten van de vestigingsmogelijkheden van een manege/hondenverblijf en een bijbehorende dienstwoning aan de Bovendijk/Langedijkstraat te Ammerzoden. Ik bericht u hierover het volgende.

De situatie is ter plaatse bekeken en in overleg met de heer en mevrouw Prinsen zijn hun voornemens besproken. Aan de hand van deze gegevens en overige ter beschikking staande informatie heeft een beoordeling plaatsgevonden ten aanzien van huidige milieuwetgeving en jurisprudentie. In bijlage 1 en 2 is een situatieschets respectievelijk een plattegrond van de stal weergegeven.

Houden van dieren

Binnen de inrichting zullen 15 paarden/pony's en 10 honden worden gehouden. Met de paarden/pony's zullen allerlei activiteiten worden georganiseerd, zoals paardrijlessen, kinderfeestjes met pony's e.d. Met de honden (Engelse cockerspaniels) zal worden gefokt. Tevens kunnen er honden in pension worden ondergebracht. Maximaal zullen 10 honden worden gehouden. Voor het houden van paarden moet minimaal 50 meter afstand (jurisprudentie) en voor het houden van honden als richtlijn minimaal 100 meter afstand (VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering) in acht worden genomen. In bijlage 1 zijn deze afstandscontouren ingetekend. Hieruit blijkt dat voor het houden van paarden/pony's en honden naar verwachting geen knelpunten aanwezig zijn. Een en ander is mede afhankelijk van de verdere uitwerking van de plannen. Zo kan b.v. het blaffen van honden ook op grotere afstand nog hinder veroorzaken. Een kritische beoordeling van hun buitenverblijf, uitlaatweide, e.d. is van belang.

- 2 -

Inlichtingen: J.A.M. Coppens

Bijlagen: 2

O: Cop
T: WvL
C: #
Label: e3



- 2 -

Opslag mest

In de bestaande stal is een drijfmestkelder aanwezig. Alle paardenboxen zijn uitgerust met een klinkervloer. De klinkers liggen kaal op de bestaande roostervloer. Percolerend mestvocht wordt in de mestkelder opgevangen. Vrijkomende vaste mest zal op een nog te realiseren mestplaat worden opgeslagen. Een opslag van vaste mest moet op een afstand van 100 meter tot de bebouwde kom zijn gelegen (AMvB het "Besluit melkrundveehouderijen Milieubeheer"). De plaats waar de heer Prinsen de mestplaat wil realiseren is op 100 meter afstand gelegen van de dichtstbijzijnde burgerwoning.

Verkeersaantrekkende werking

Vanwege de verschillende activiteiten voor derden zal de inrichting een verkeersaantrekkende werking krijgen. De heer Prinsen is zich hiervan bewust en wil binnen de inrichting een ruime parkeerplaats aan gaan leggen. Het betreft hier voornamelijk personenauto's met aanhangwagens.

Dienstwoning

In de nabijheid van de inrichting is een kassencomplex gelegen. Uit recente jurisprudentie is gebleken dat woningen van derden op minimaal 30 meter afstand van kassen moeten liggen. De situering zoals door de heer Prinsen is aangegeven (zie bijlage 1) is op circa 50 meter van de kassen. Deze afstand is derhalve voldoende. Als een bestemmingsplanwijziging nodig is dient een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai te worden uitgevoerd. Knelpunten m.b.t. de resultaten van dit onderzoek zijn niet te verwachten.

Vergunning Wet milieubeheer

Voor de bestaande stal, voorheen meststierenstal, is momenteel geen milieuvergunning aanwezig. Ik adviseer u de heer Prinsen een aanvraag voor een vergunning Wet milieubeheer binnen een door u aan te geven termijn van bijv. één maand in te laten dienen. Hierbij kunt u aan geven aan welke afstandsnormen bepaalde onderdelen dienen te voldoen en dat bij het vooroverleg voor een aanvraag vergunning Wet milieubeheer ten aanzien van het houden van honden verdere informatie gewenst is.

Hoogachtend,

ing. P.G. de Jong,
direkteur.



N.F.M. Prinsen +
 Bouwendijk / hoek Langedykstr.
 Ammerzoden

SCHAAL 1 : 2500

bijlage 1

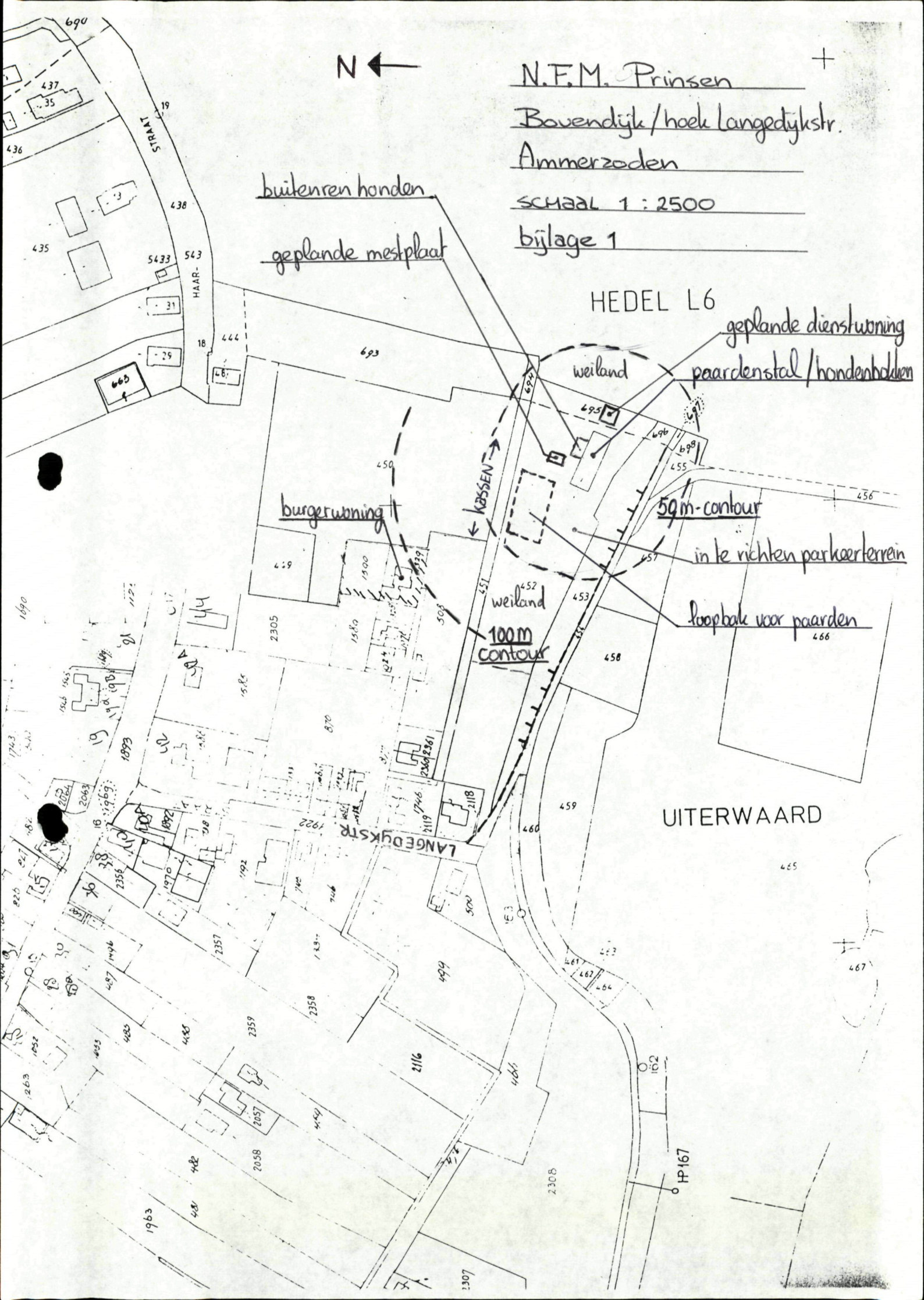
buitenren honden

geplande mestplaat

HEDEL L6

geplande dienstwoning

paardenstal / hondenborden



burgerwoning

KWESSEN

50m-contour

in te richten parkeerterrein

100m contour

loopbalk voor paarden

UITERWAARD

HP167

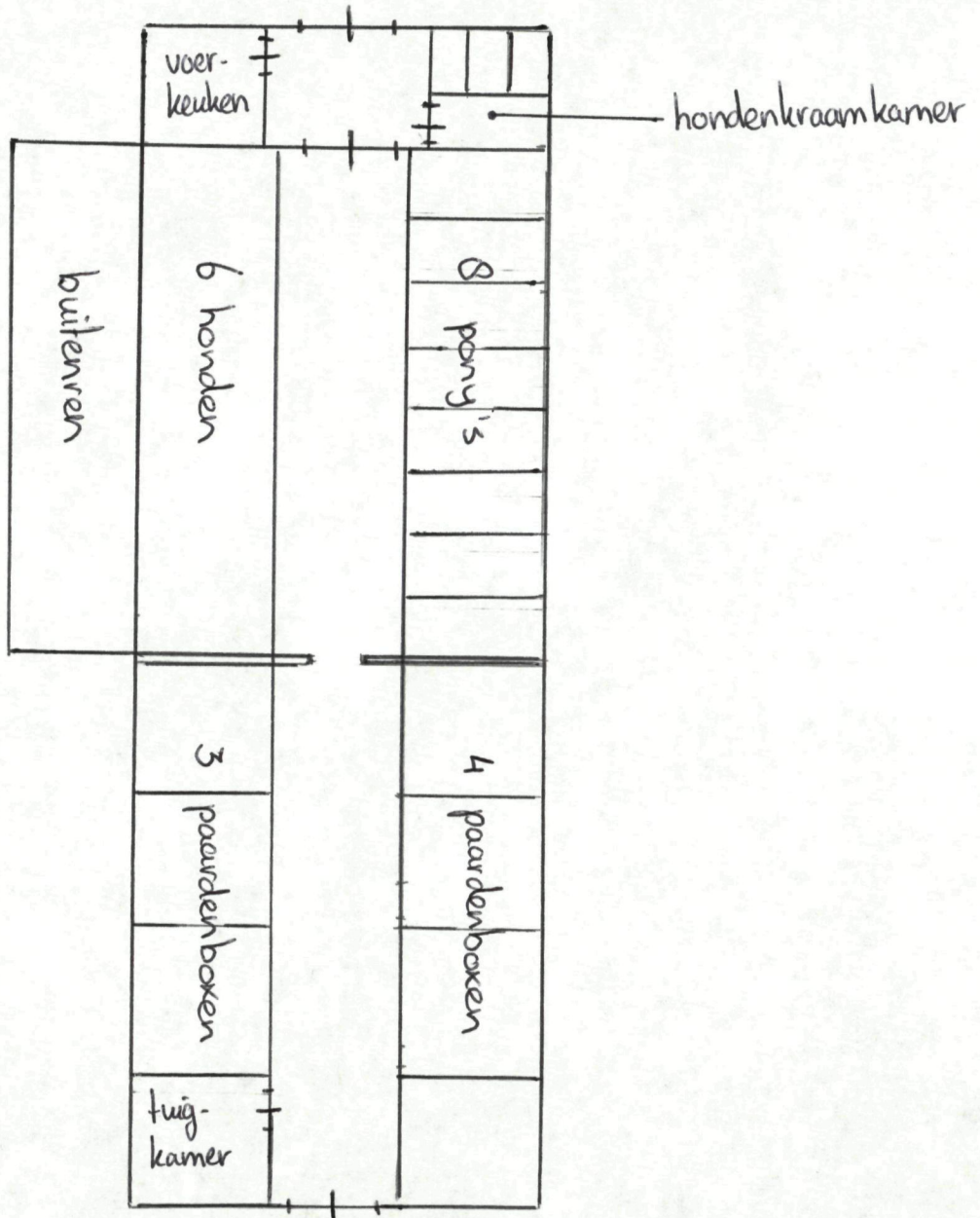
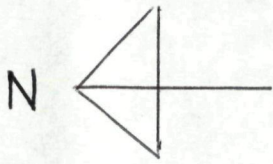
bijlage 2

N.F.M. Prinsen

Bouwendijk / hoek Langedijkstr.

Ammerzoden

SCHAAL 1:200



ADVIES VOOR BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN AMMERZODEN

B&W d.d.: 12 SEP. 1995	Beslissing:	B	W	W	S
Afdeling: AZ	Accoord:	P	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	
Paraaf chef:	Bespreken:		<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	

ONDERWERP:
manege Prinsen

Datum:
8 september 1995

Op ons verzoek is door de TD bijgaande rapportage uitgebracht over de milieu-aspecten van het bedrijf dat Prinsen aan de Langedijkstraat wil vestigen (manege).

Ik verwijs tevens naar mijn advies van 28 juli 1995. Hierin stelde ik dat een manege onder categorie 3 valt terwijl in dit gebied slechts categorie 2 is toegestaan (met vrijstelling). Afhankelijk van de milieu-aspecten kan bezien worden of hier toch medewerking aan een manege op zijn plaats is. Dit zou dan met een aparte wijziging van het bestemmingsplan moeten of nu reeds meenemen is Ammerzoden-dorp 1995 (als aparte bestemming).

Uit het advies van de TD blijkt dat de lokatie zodanig is dat de voorgeschreven afstanden wellicht haalbaar zijn. De TD adviseert om Prinsen een aanvraag op grond van de Wet milieubeheer te laten indienen zodat e.e.a. exact beoordeeld kan worden. Vraag is of definitieve medewerking afhankelijk gemaakt moet worden van deze vergunning of dat eerst een uitspraak gedaan moet worden over definitieve medewerking aan de vestiging (bestemmingsplantechnisch) alvorens hij kosten gaat maken voor een milieuvergunning. Het laten aanvragen van een milieuvergunning wekt verwachtingen indien blijkt dat de vergunning verleend kan worden.

ADVIES: kwestie in eerste instantie meenemen als "inspraakreactie" in kader van Ammerzoden-dorp 1995 waarbij er vanuit wordt gegaan dat milieutechnisch aan de eisen voldaan kan worden. Alle inspraakreacties zullen kort na 14 september aan de orde moeten komen in overleg met Thole en daarna de Commissie Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening.

Afdeling Algemene Zaken,
mw. H.G.C. Penders,

[Handwritten signature]

AZ1/RP N:\okt\prinsen.adv

BESLISSING D.D.:

Afschrift: Techn. dienst

De heer en mevrouw Prinsen-van
Overbeek
Haarstraat 8
5324 AN AMMERZODEN

Uw kenmerk:
Uw brief van: 7 juli 1995

Ons kenmerk: 950087\RP
Behandelend ambtenaar: mw. H.G.C. Penders

Onderwerp:
manege Langedijkstraat

Ammerzoden, 27 december 1995
Verzenddatum: **29 DEC. 1995**

Zoals bekend is uw verzoek tot vestiging van een manege aan de Langedijkstraat, behandeld door de Commissie Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening. Dit gebeurde in het kader van de inspraakreacties op het voorontwerp-bestemmingsplan Ammerzoden dorp 1995. Een verslag van die vergadering is u inmiddels toegezonden.

In het bestemmingsplan zoals dat nu voor overleg aan onder andere de provincie wordt toegezonden, wordt voor uw perceel aan de Langedijkstraat de principe-mogelijkheid voor een manege opgenomen. Naar verwachting zal begin maart 1996 de reactie van de provincie op het (totaal)plan bekend zijn waarna het plan, zonodig in aangepaste vorm, voor een ieder ter inzage wordt gelegd. Zodra die terinzagelegging ingaat, kan door u een aanvraag om bouwvergunning (voor zover u bouwplannen heeft) worden ingediend. Vooruitlopend op goedkeuring van het totaalplan kan dan eventueel vervroegd een vergunning worden afgegeven. Voor deze zogenaamde artikel 19 WRO-procedure worden extra legesgelden in rekening gebracht.

Om de vestiging van een manege mogelijk te maken is verder een vergunning vereist op grond van de Wet milieubeheer. U kunt vast voorbereidingen treffen voor de aanvraag daarvan. Bij de beoordeling van uw aanvraag zijn de volgende zaken van belang:

bijlage(n)
folder BMD

Coll.:
N:\jan\prinsen.brf

Postbus 10.000 5324 ZZ Ammerzoden
Telefoon (073) 599 22 33
Bank: BNG, rek. nr. 28 50 00 306
Rabobank Ammerzoden, rek. nr. 10 26 00 171

Bezoekadres: Kasteellaan 1
Telefax (073) 599 35 75
Giro nr. 85 60 37

Voor het houden van paarden moet minimaal 50 m' afstand worden aangehouden terwijl voor het houden van honden minimaal 100 m' geldt. Om te kunnen beoordelen of het houden van honden mogelijk is zijn meer gegevens noodzakelijk dan door u reeds aan onze technische dienst zijn verstrekt. De opslag van vaste mest moet eveneens plaatsvinden op een afstand van minimaal 100 m' van de dichtstbijzijnde burgerwoning. De eventueel door u te bouwen dienstwoning moet op minimaal 30 m' afstand van kassen gesitueerd worden. Tevens is daarbij een akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaaai noodzakelijk.

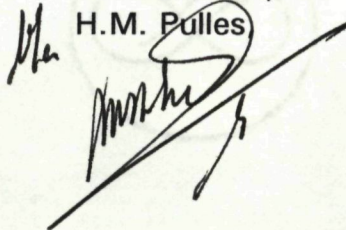
Wij adviseren u voor de milieu-aspecten in overleg te treden met Technische Dienst "Bommelerwaard" te Zaltbommel, tel. (0418) 515005. De heer J.A.M. Coppens is bekend met uw plannen. Ter kennisneming zenden wij u bijgaand een folder van de Bedrijfsmilieudienst Zuid-West-Gelderland. Misschien dat deze stichting u van dienst zou kunnen zijn bij uw plannen.

Voorts wijzen wij u op de plicht om een bodemonderzoek te laten verrichten voordat een bouwvergunning kan worden afgegeven. Voor de diverse aspecten ten aanzien van het indienen van een bouwaanvraag kunt u wekelijks terecht op het spreekuur van Bouwen woningtoezicht. Dit wordt gehouden op dinsdagmiddag van 14.00 tot 15.00 uur in het gemeentehuis. U hoeft hiervoor geen afspraak te maken.

Tot slot achten wij het van belang u er op te wijzen dat wij voor wat betreft het bestemmingsplan, nog geen enkele garantie kunnen geven dat uw plannen voor een manege kunnen doorgaan. Alles wat u nu dan ook aan voorbereiding doet, geschiedt geheel op uw eigen risico.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende ingelicht te hebben. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw H.G.C. Penders van de afdeling algemene zaken.

Burgemeester en wethouders van Ammerzoden,
de secretaris,
H.M. Pulles



de burgemeester,
Mr. J.C.M. Pommer,

