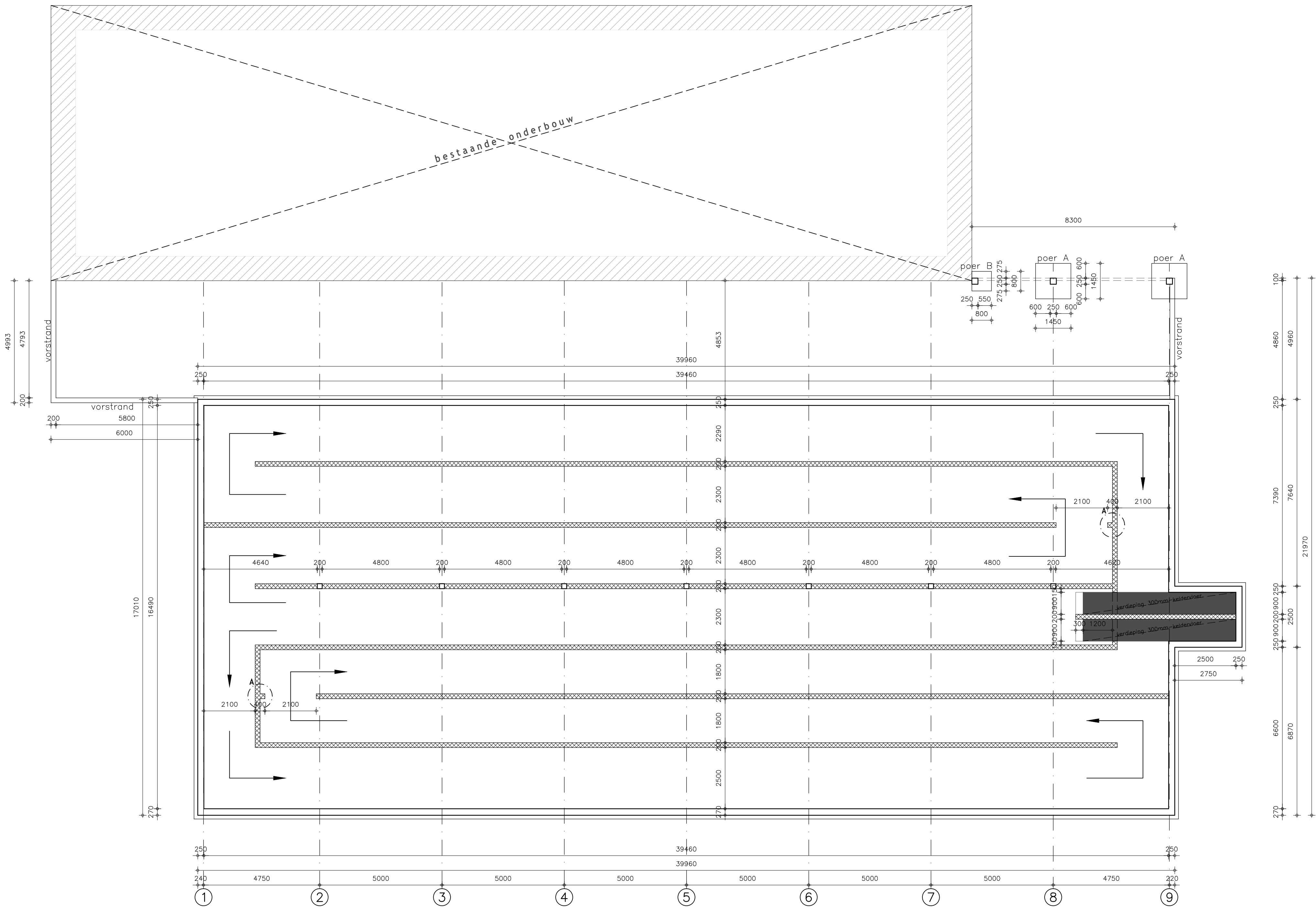
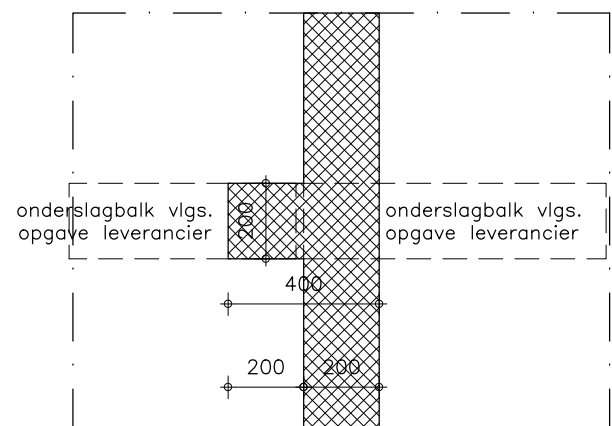




Kelder-/funderingsplan



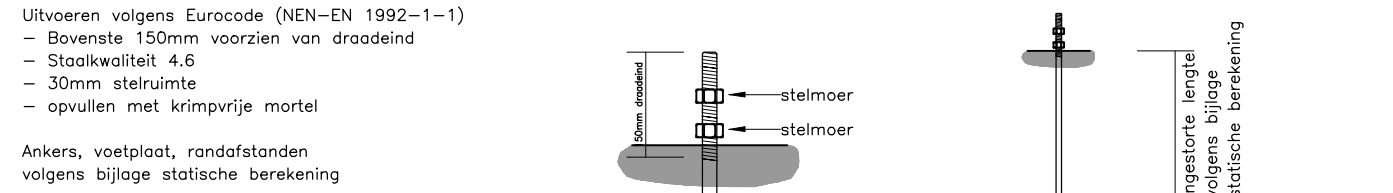
Detail A

Werken met een permanente peilbuis (aan de hand van de grondwaterstanden bepalen hoeveel mest er aanwezig moet zijn in de kelder)

Peil / referentiepunt

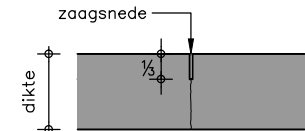
PEIL: = Ref  
Plaats van het PEIL: Bovenkant mestgangelement  
Referentiepunt REF: Bovenkant mestgangelement bestaande ligboxenstal  
Van toepassing is NEN-EN 1990

Principedetails ankers



Krimpvoegen

De vloer dient op een raster van  $\pm 5,2m \times 6,5m$  te zijn voorzien van zaagsnede's. Tijdstip van inzagen bepalen op basis van weersomstandigheden, echter altijd vroeg 24 uur na storten.  
Zaagsneden: diepte  $\frac{1}{2} \times$  dikte vloer.  
Zaagpatroon:  
\* Bij zeer droog weer kan het raadzaam zijn het zaagpatroon te verfijnen.  
\* Bij vochtig weer daarentegen is het mogelijk het zaagpatroon grover te kiezen.  
Eén en ander in het werk te beoordelen en in overleg vast te stellen.



Betonconstructies

Betonstaal : B500  
Cement : HOG CEM III/BSR  
Uitvoeren volgens Eurocode (NEN-EN 1992-1-1)  
NEN-EN 1992-1-1  
/NEN-EN 206-1/NEN 8005

1e laag van boven  
2e laag van boven  
3e laag van boven  
3e laag van onder  
2e laag van onder  
1e laag van onder  
in het midden

Bij toepassing PS-kist zijdekking met 5mm verbreden  
In de bovenwepening een stortstijf van min. 50 mm vrijhouden  
Verankering, verankeringslengten, overlappingslussen, wapenings-  
detailleringen volgens hoofdstuk 8 en 9 NEN-EN 1992-1-1.  
(tenzij anders is aangegeven)

| Onderdeel                         | Milieuklasse  | Betonsterkteklasse | Betondekking (mm) |       |         |
|-----------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|-------|---------|
|                                   |               |                    | Boven             | Onder | Zijkant |
| Voergangvloer in het werk gestort | XC3, XA2      | C20/25             | 30*               | 30    | 30      |
| Opstorting                        | XC4, XF1      | C20/25             | 35                | nvt   | 35      |
| Vorstrand                         | XC4, XF1      | C20/25             | 35                | 40    | 35      |
| Keldervloer (mestkelder)          | XC4, XA2      | C20/25             | 30                | 30    | 30      |
| Grondkerende wand (mestkelder)    | XC4, XF1, XA3 | C20/25             | 30                | nvt   | 30      |

\*1 = indien de vloer geïndend wordt, dekking boven met 5 mm vergroten / bij centraal gelegen wapening is betondekking afwikkend lav bovenstaande afstanden.

Mestkelder

| Bouwklasse (alleen publiek en wanden aanwezig) |                                      | Gebruiksklasse (stal volledig gebouwd) |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| in mestkelder aanwezig                         | maximaal toelaatbare grondwaterstand | in mestkelder aanwezig                 | maximaal toelaatbare grondwaterstand |
| Kelder leeg                                    | 1,67 m-Peël                          | Kelder leeg                            | 1,32 m-Peël                          |
| 0,20m water                                    | 1,50 m-Peël                          | 0,20m mest                             | 1,15 m-Peël                          |
| 0,40m water                                    | 1,34 m-Peël                          | 0,40m mest                             | 0,98 m-Peël                          |
| 0,60m water                                    | 1,17 m-Peël                          | 0,60m mest                             | 0,80 m-Peël                          |
| 0,80m water                                    | 1,01 m-Peël                          | 0,80m mest                             | 0,63 m-Peël                          |
| 1,00m water                                    | 0,84 m-Peël                          | 1,00m mest                             | 0,46 m-Peël                          |
| 1,20m water                                    | 0,68 m-Peël                          | 1,20m mest                             | 0,29 m-Peël                          |
| 1,40m water                                    | 0,52 m-Peël                          | 1,40m mest                             | 0,11 m-Peël                          |
| 1,60m water                                    | 0,35 m-Peël                          | 1,60m mest                             | — m-Peël                             |
| 1,80m water                                    | 0,19 m-Peël                          | 1,80m mest                             | — m-Peël                             |
| 2,00m water                                    | 0,02 m-Peël                          | 2,00m mest                             | — m-Peël                             |

controle door aannemer  
controle door gebruiker

Overzicht tekeningen

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| B10 : Plattegrond, gevelaanzichten en situatie | B23 : Kapplan, spantschema's en details |
| B20 : Wapeningsplan en details                 | B30 : Doorsnede A-A (deel 1) en details |
| B21 : Kelder-funderingsplan                    | B31 : Doorsnede A-A (deel 2) en details |
| B22 : Afdekkingsplan + riolering               |                                         |

Alle maten in het werk controleren

**.DLV**

**AgruniekRijnvallei**

Benaming:  
**Uitbreiding ligboxenstal**  
Omgevingsvergunning: activiteit bouwen  
Kelder-/funderingsplan

Opdrachtgever:  
**Wts. J.A.N. Messing en S.G.M. Messing-Jansen**  
Lamstraat 8  
7227 NB Toldijk  
Telefoon: 0575-452060  
Mobiel: 06-51364594  
E-mail: -

AR Bedrijfsontwikkeling BV  
Postbus 194  
6940 AB Didam  
Telefoon: 0316-293975  
Fax: -  
E-mail: g.vliem@ar-bedrijfsontwikkeling.nl

Projectleider: Dhr. Gert-Jan Vliem  
Telefoon: 06-53573429  
E-mail: g.vliem@ar-bedrijfsontwikkeling.nl

Schaal: 1:100  
Formaat: A1

Datum: 07-11-2014  
RvdB  
Wijzigingen:  
A. D  
B. E  
C. F

Werknummer:  
**B140683-11**

Klantennummer: 220658  
Blad: B21

NIETS UIT DEZE TEKENING MAG GEDEELTELIJK WORDEN OVERGEDROEN EN VERMENSVOLDOEG ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING © COPYRIGHT 2012 DLV BOUW, MILIEU EN TECHNIEK BV