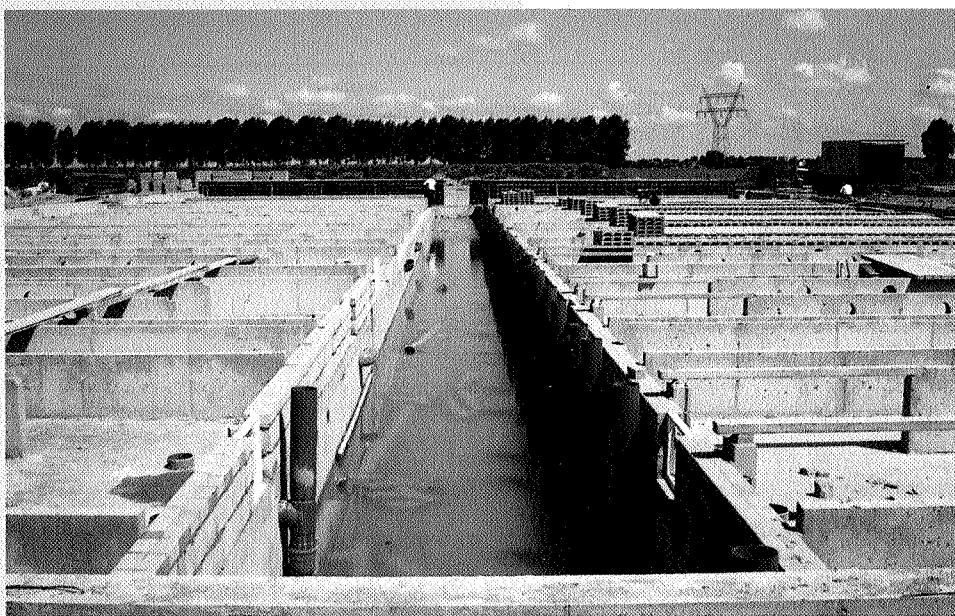


Ruim een jaar is er in Lelystad gebouwd aan het nieuwe proefbedrijf voor varkens van het Praktijkonderzoek Veehouderij en ID-Lelystad. Door de MKZ-crisis kon de open dag op 27 april niet doorgaan. De MKZ betekende ook dat de eerste dieren later dan gepland in de accommodatie konden worden gehuisvest.

Nieuwe proef- accommodatie varkenshouderij



Vleesvarkensstal in aanbouw met centrale keldergang

De gehele accommodatie bestaat uit een observatiegebouw, een stal voor opfok-, guste en dragende zeugen, een stal met kraamafdelingen en biggenopfokafdelingen en twee stallen voor vleesvarkens. Het laatste gebouw is onder meer ingericht met een afleverruimte voor varkens en voorzieningen om transportvoertuigen te desinfecteren. Met uitzondering van het laatstgenoemde bouwwerk, zijn de andere gebouwen onderling verbonden met een doorgaande gang. Het gehele complex vormt een gesloten bedrijf en biedt plaats aan 300 zeugen en 2400 vleesvarkens.

De vier stallen hebben een verschillende lengte, die lijkt mee te groeien met de dieren, maar wel met dezelfde breedte van 30,2 m. Ook de dwarsdoorsneden zijn hetzelfde met een 3 m brede

centrale gang in het midden van de stal met aan weerszijden 13,20 m diepe afdelingen. De centrale gang staat loodrecht op de doorgaande gang die de gebouwen onderling verbindt. De uniforme afmeting en indeling van de stallen, maakt het later gemakkelijk om binnen de bestaande muren te kunnen verbouwen. Om die reden zijn ook de wanden die de afdelingen scheiden demontabel uitgevoerd. Boven de centrale gang in elke stal bevindt zich het centrale afzuigkanaal. Onder de centrale gang bevindt zich de keldergang waarin de rioleringsbuizen zijn ondergebracht voor de afvoer van de mest uit de afdelingen.

VLOERCONSTRUCTIE STALLEN

Alle stalgebouwen zijn gefundeerd op betonnen heipalen, met lengtes van 7

tot 10 m en doorsnede van 250 x 250 mm. De ter plaatse gestorte keldervloer is onder de centrale gang 200 mm dik met aan weerszijden een randbalk van 400 mm x 400 mm over de paalfundering. De betonvloer bevat een onder- en bovennet van # Ø8 - 150 mm. In de randbalk zijn ter plaatse van de palen extra wapeningsbeugels aangebracht. Bovendien zijn in de vloer stekken aangebracht voor het centrale net van # Ø8 - 150 mm van de kelderwanden. In deze wanden zijn doorvoeren uitgespaard voor het mestafvoersysteem. De kelderwand sluit aan op de 900 mm diepe keldervloer onder de afdelingen. Deze vloer is eveneens 200 mm dik en is gewapend met een onder- en bovennet van # Ø8 - 150 mm. In de vloerconstructie is tevens de grondkerende wand opgenomen van de aan de langsgewel geconstrueerde luchtinlaat. De vloer is ter plaatse van de langsgewel verzwaard uitgevoerd op een palenstrook. In de langsgewel zijn ter plaatse van de ligruimte van de dieren openingen uitgespaard voor ventilatiedoeleinden. (zie ook onder ventilatie)

OBSERVATIEGEBOUW

Het observatiegebouw heeft een grondoppervlak van 21,8 m x 46,6 m. Behalve kantoorruimten en douchevoorzieningen zijn in dit gebouw drie observatieafdelingen ingericht. De inrichting van de afdelingen is eenvoudig te wijzigen en kan daardoor geschikt worden gemaakt voor zeugen en vleesvarkens. Gedragsonderzoek van de dieren vindt plaats met behulp van videocamera's en door persoonlijke waarneming door de onderzoekers,

vanuit een boven de centrale gang gelegen observatieruimte. Deze is door glas gescheiden van de dieren.

ZEUGENSTAL

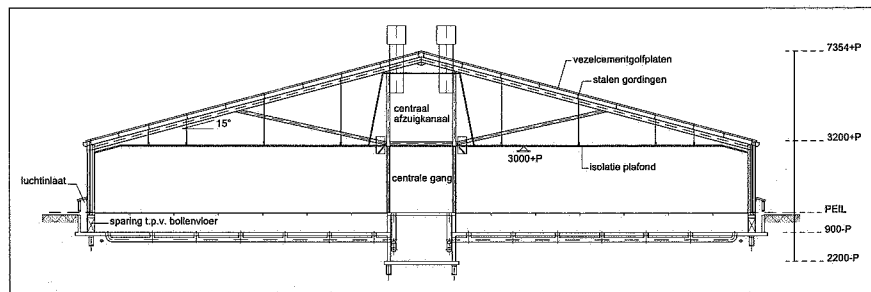
De zeugenstal biedt plaats aan opfokzeugen, guste en dragende zeugen. Er zijn drie afdelingen voor opfokzeugen, tevens drie dekafdelingen voor guste zeugen met elk ruimte voor 34 dieren en drie afdelingen voor elk 60 dragende zeugen. In al deze afdelingen bestaat de vloer voor een belangrijk deel uit betonroosters. De liggedeelten voor de dieren bestaan uit een dichte betonvloer. Voor de ingang van ligruimten zijn betonroosters aangebracht met gaatjes (5 % doorlaat) die mogen worden beschouwd als een dichte vloer. In de afdelingen voor de dragende zeugen bestaat de mogelijkheid om de groepsgrootte op te splitsen in 2 x 30 of 4 x 15 dieren.

KRAAM EN OPFOKSTAL

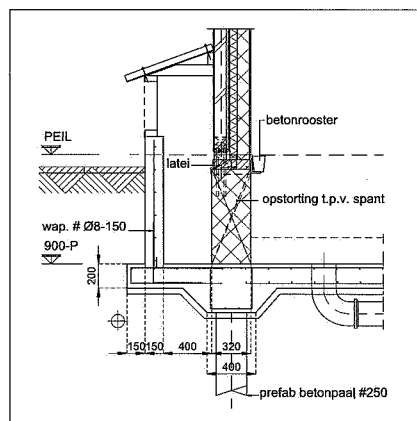
Deze stal telt 6 kraamafdelingen met 14 hokken en 1 kraamafdeling met 7 hokken; alsmede 9 biggenopfokafdelingen voor elk 144 biggen. Omdat de groepsgrootte van de biggen voor onderzoeksdoeleinden kan verschillen, is hiermee rekening gehouden bij de hokafdelingmogelijkheden.

VLEESVARKENSSTALLEN

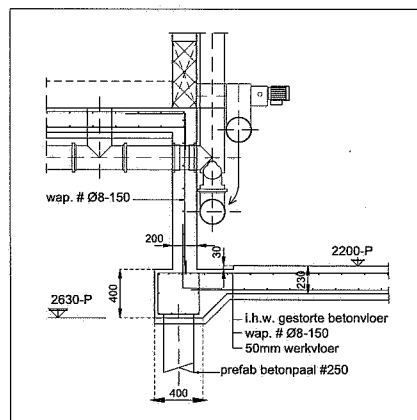
De 2500 vleesvarkensplaatsen zijn verdeeld over twee stallen, waarin afdelingen zijn ingericht voor individuele huisvesting, afdelingen met 16 hokken voor 4 dieren, afdelingen met 8 hokken voor 8 dieren per hok en reguliere afdelingen met 12 hokken voor 8 dieren per hok. De hokuitvoering bestaat uit een waterkanaal (0,40 m), een dichte bolle betonvloer (1,90 m) en een mestkanaal (1,60 m). Indien later mogelijk 60 % dichte vloer verplicht wordt, is dat te bereiken door het waterkanaal dicht te maken. Het waterkanaal is afgedekt met een betonrooster, evenals het voorste gedeelte van het mestkanaal. In beide vleesvarkensstallen is een vleugel ingericht met 4 respectievelijk 6 afdelingen voor het houden van vleesvarkens op stro, met een 60 % dicht vloeroppervlak. In de vleugel met 4 afdelingen wordt het stro afgevoerd met een vizelsysteem en in de vleugel met 6 afdelingen met behulp van een mestschuif.



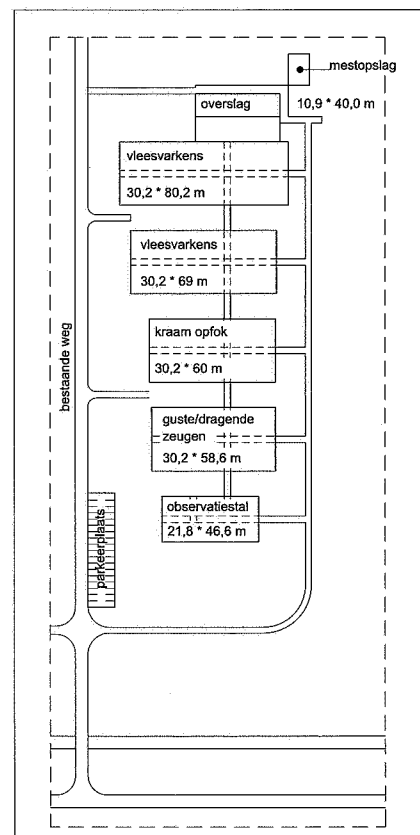
Uniforme dwarsdoorsnede van de stallen



Detail vloerconstructie luchtinlaatkanaal



Detail vloerconstructie mestkanaal



Algemene plattegrond

VENTILATIE

In alle stallen worden de afdelingen op dezelfde wijze van verse lucht voorzien. Verse lucht komt via de luchtinlaat aan de langsgevel van de stallen onder de ligruimte van de dieren. Door de afzuiging in de afdelingen komt de verse lucht via openingen in de wanden onder de ligruimte en een rooster in de vloer van de voer- of controlegang in de afdeling. In de ruimte onder de controlegang zijn verwarmingsbuizen gemonteerd om in vorstperiodes de (te) koude buitenlucht op te warmen.

BETROKKEN BEDRIJVEN

Opdrachtgever: ID-DLO, Lelystad
 Ontwerp: DLV Bouw-Adviesbureau BV, Uden
 Aannemer: Peter Peters, Schijndel
 Bouwbegeleiding: Facilitaire Dienst, ministerie LNV, Wageningen
 Betonmortel: Flevoland BV, Lelystad; 3950 m³
 Prefab beton: Swaans Trilbeton, Heeze. 5200 m² kelderafdekplaten;
 1100 m² varkensroosters
 Heipalen: Haitsma Prefab Beton, Kootstertille, 1492 stuks

ing. W.A. Kramer, ENCI