

Landbrugets Byggeblade

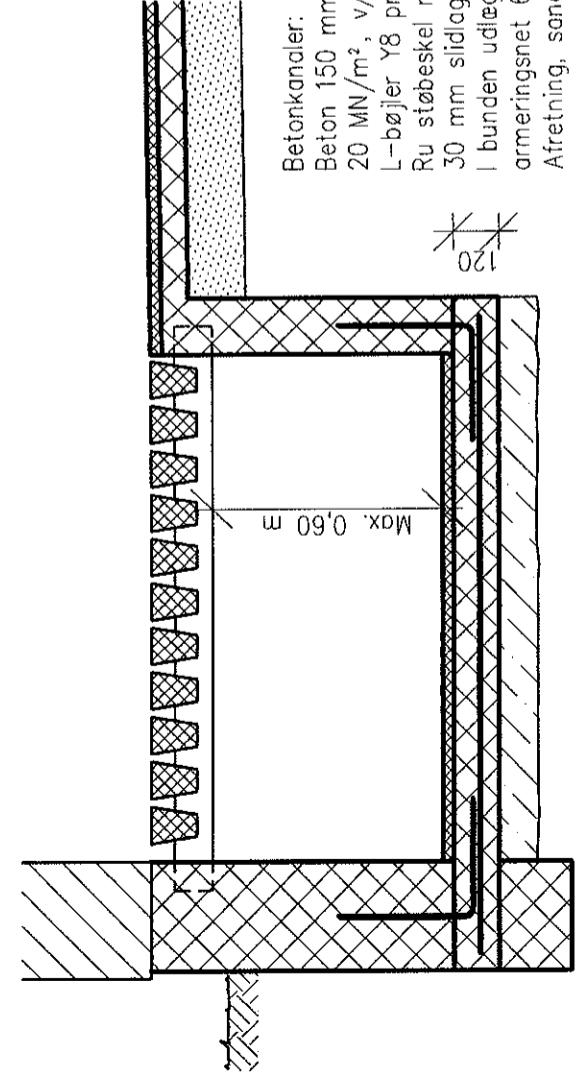
Bygninger • Teknik • Miljø



KONSTRUKTIONER: Gødningskanaler.
Slagtesvinestald, spaltegulv i rensegang. (Mekanisk udmugning)

Gr. nr. 102.16-23
Dato DECEMBER 1997
Rev. DECEMBER 1998

Gødningskanal støbt i beton, dybde max. 0,60 m.
Plan, snit og detalje.



UDGRAVNING

Muldjorden fjernes, og der udgraves så der bliver plads til opstilling af dobbeltforskalling. Jordreguleringen skal udføres til undersiden af foreskrevet konstruktion. Hvor påfyldning er påkrevet, skal denne udføres med feks. rent sand eller grus, der udlægges i maksimalt 300 mm tykke lag, som hver for sig skal komprimeres. Frosne materialer må ikke anvendes.

Når betonen i kanalbunden er afhærdet, opstilles vægforskallingen.

Støbeskel i vægge udføres samme steder som i bunden. Der skal ved udstøbning til alle rede afbrudte lag føretages en affejning, spulning med rent vand og svumning med ren cementvæsling, før videre støbning kan finde sted. Alle ikke-vandrette støbeskel skal afgrenses af forskallingsbret eller lignende. Hvor gødningskanaler støder sammen med fundamentet, skal den del af fundamentet, som danner væg i kanalen, udføres af samme betonstyrke som angivet for støbning af bund og vægge i gødningskanaler.

Der udspares i kanalvegge for betonbærbjælker. Væggene ind mod stierne rettes af 30 mm under færdig gulvkote. Aftorskallingen kan normalt ske efter 2-3 dage.

FORSKALLING

Derved regnet med standardelementer som forskalling til kanalvægge. Forskallingselementernes indvendige flader smøres med formolie. Formen afstives og siderne spændes sammen med feks. formclampstjern, som efter støbningen skal afvrides 30 mm under betonoverfladen,

og den derved fremkomne fordybning lukkes med cementmørtel i bl. 1:2,5 med betonbinder. Hvis der anvendes gennemgående rundjern skal disse føres gennem plastør eller fiberbetonør og konus. Efter aftorskallingen fjernes rundjernene. De gennengående formclampstjerner skal da lukkes efter fabrikantens anvisning, så tæthed opnås, og konushuller lukkes med cementmørtel i bl. 1:2,5 med betonbinder.

ARMERING

Kanalbunden armeres med svejst armersnet 6x150x150 mm, der lægges på 40 mm høje afstand-sklodser af beton eller plast. Samlinger mellem bund og kanalvægge armeres med L-bojler, Ks 550, Y8 mm pr. 350 mm. Bukkediometeren skal være større end 24 mm. Bojlerne føres mindst 300 mm op i kanalvægge og ind i gulv. L-bojler kan udelades i indvendige kanalvægge der fungerer som mellemunderstøtning, d.v.s. hvor der er gyde på begge sider.

BETON

(kanalvægge og kanalbund) Beton skal mindst opfylde kravene til passiv miljøklasse beskrevet i DS 411, Dansk Ingenjørforenings norm for betonkonstruktioner 3. udgave marts 1984, 5. opkæg april 1992. Beton med en karakteristisk tryks্তyrke på min. 20 MN/m², v/c < 0,60-0,65 (rmf 1:2,5:4 med Rapid-Cement).

Tilslag skal bestå af materialer med egenskaber der sikrer, at den foreskrevne betonstyrke, den nødvendige holdbarhed, og funktion kan opnås og bevares i konstruktionen. Det anbefales at få leveret tilslag der opfylder BasisBetonBeskrivelsens krav til moderat miljøklasse (M).

Vedr. beton se LANDBRUGETS BYGGEBLADE GR. NR. 102.09-22

STØBNING AF BUND/VÆGGE

Inden støbningen fjernes evt. løs jord i udgravnigen. Bunden rettes af med sand eller grus og komprimeres til de angivne koter. Kanalbunden støbes mod kanthæder langs siderne. Både bund og vægge deles op i felter med gennemgående, tætte fuger, feks. som vist på detaljen med ilægning af eksplanderende fugebånd. Feltpodelingen skal min. etableres pr. 8 m. For at opnå en tæt forbindelse mellem kanalbund og -væg, skal støbeskellet bearbejdes umiddelbart efter udstøbningen, så det bliver ru. Det kan fejses ved fejning. Ligefølgedes af hensyn til tætheden, indstøbes der L-bojler i samlingen. I kanalbunden indstøbes evt. ankre og slidskinner til det aktuelle udmugningsanlæg, se fabrikantens anvisninger.

DETALJE AF STØBESKEL I GYLLEKANALBUND OG -VÆGGE

REPARATION

Hvis mindre stenhæder og tilsvarende mangler skulle forekomme, skal hullerne rengøres svummes og repareres med cementmørtel i bl. 1:2,5 med betonbindere.

OVERFLADEBEHANDLING VEDLIGEHOLD

Når fladerne er helt tørre, afkostes de omhyggeligt. Alle indvendige flader stryges en gang med syrefast asfalt til fuld dækning.

OPFYLDNING

Efter betonens afhærdning opfyldes med rent sand eller grus, der udlægges i maks. 300 mm tykke lag, som hver for sig skal komprimeres. Frosne materialer må ikke anvendes.

Landbrugets Rådgivningscenter

Landskontoret for Bygninger og Maskiner
Udkaærsvej 15, Skejby DK-8200 Århus N. Tlf. 87 40 50 00

