



KONSTRUKTIONER: Gyllekanaler.
Spaltegulv i svinstald, rørudslusning.

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

Alle ubenævnte mål er i mm.

Gr. nr. 102.17-18
Dato DECEMBER 1997
Rev. DECEMBER 1998

102.17-18

Mittdjorden fjernes, og der udgraves, så der bliver plads tilopstilling af dobbeltforskalling. Jordreguleringen skal udføres til undersiden af forskrevet konstruktion. Hvor påfyldning er påkrævet, skal denne udføres med l.eks. rent sand eller grus, der udlægges i maksimalt 500 mm tykke lag, som hver for sig skal komprimeres. Prosne materialer må ikke anvendes.

RØRLÆGNING

luden rørlægningen foretages skal bunden i udgravningen være planeret i rigtig højde. PVC-røret skal i hele længden hvile på et fast underlag, komprimeret sand.

Der anvendes plastrør af stift PVC, og der må kun anvendes VA-godkendte rør. Det er vigtigt, at fabrikantens anvisninger for evt. fald og evt. særlige lukkehæners placering nøje overholdes. Pastusene monteres PVC-gennemføringsrør i en højde så den efterfølgende bundstøbning omslutter gennemføringsrøret for at opnå total tæthed.

FORSKALLING

Der er regnet med standardelementer som forskalling til kanalvægge. Forskallingslementernes indvendige flader smøres med formolie.

Formen afstives og siderne spændes sammen med l.eks. formolampsjern, som efter støbningen skal afrides 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 plastrør eller fiberbetonrør og konus. Efter afforskallingen themes rundjernene. De gennemgående formclamps huller 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 armeringsnet 6x10x150mm, der lægges på 40mm høje afstandsklodser af beton eller plast.

Samlinger mellem bund og kanalvægge armeres med L-bøjler, Ks 550, Y8 mm pr. 500 mm. Bukkediametere skal være større end 24 mm. Bøjlerne føres mindst 500 mm op i kanalvægge og ind i gulv. L-bøjler kan udelades i indvendige kanalvægge der fungerer som mellem-

STØBNING AF BUND / VÆGGE

luden støbningen fjernes evt. løs jord i udgravningen. Bunden rettes af med sand eller grus og komprimeres til de angivne koter. Kanalbunden støbes mod kantbræder langs siderne. Både bund og vægge deles op i felter med gennem ende tæde fuger, f.eks. som vist på detaljen med ilægning af ekspanderende fugebånd. Feltpdelingen skal min. etableres pr. 8 m. For at opnå en tæt forbindelse mellem kanalbund og -væg, fer/notforbindelse, udlægges i bunden et 25 x 50 mm bræt, der themes inden kanalvæggen støbes. Ligeledes af hensyn til tætheden, indstøbes der L-bøjler i samlingen. Bunden i kanalerne skal være vandret.

Betonen i både bund og vægge, konprimeres gennem passende bearbejdning med l.eks. vibrator, som ikke må flyttes med større afstand, end at hele betonmassen med sikkerhed bliver gennemkomprimeret. Der vibreres så længe, som betonen fra overfladen afgiver luft af betydning. Kanalbunden rettes af i sin egen sovs ved hjælp af retholt, retskinne eller vibratorbjælke.

Når betonen i kanalbunden er afhærdet, opstilles vægforskallingen. Støbeskel i vægge udføres de samme steder som i bunden. Der skal ved udstøbning til allerede afbrudte lag foretages en affejning, spuling med rent vand og svumning med cementvælling, for videre støbning kan finde sted. Alle ikke vandrette støbeskel skal afgrænses af forskallingsbræt eller liggende.

Hvor gyllekanaler 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 gyllekanaler.

Væggene rettes af i henholdsvis vederlagshøjde for betonriste og 30 mm under færdig gulvkote. Afforskallingen kan normalt ske efter 2-3 dage.

EFTERBEREJNING

Beskyttelse mod udtørring af betonen efter støbningen, SE LANDBUGETS BYGGEBLADE GB. NTK 105.09 SP

REPARATION

Hvis mindre stenreder og tilsvarende mangles skulle forekomme, skal hullerne rengøres, svummes og repareres med cementmørtel i bl. 1:2,5 med betonbinder.

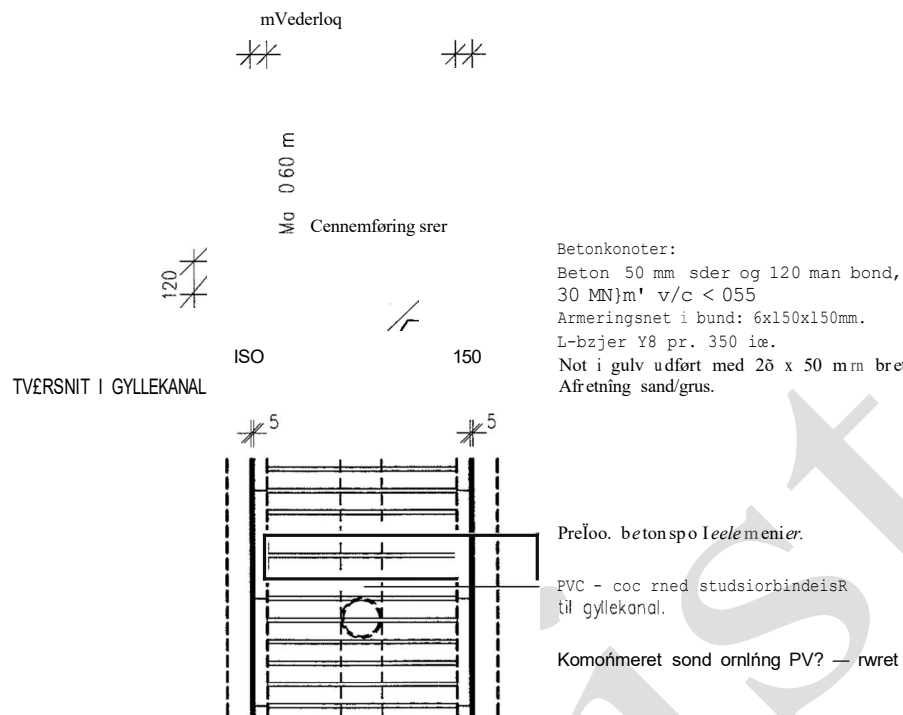
OVERFLADEBEHANDLING / VEDMGEHOLDELSE

derstøbning. D.v.s. hvor der er gybe på begge sider.

BETON (kanalvægge og kanalbund)

Beton skal opfylde kravene til moderat miljøklasse beskrevet i DS 411. Dansk Ingeniørforenings norm for betonkonstruktioner 3. udgave marts 1984, 6. oplæg april 1992. Beton med en karakteristisk trykstyrke på min. 30 MN/m², v/c < 0,55.

Tilslag skal beata at materialer der sikrer, at den foreskrevne betonstyrke, den nødvendige holdbarhed, og funktion kan opnaes og bevares i konstruktionen. Det anbefales at bruge tilslagsmaterialer der opfylder BasisBetonBeskrivelsens krav til moderat miljøklasse (M).



Betonkonoter:
Beton 50 mm sder og 120 man bond,
30 MN/m² v/c < 0,55
Armeringsnet i bund: 6x150x150mm.
L-bzjer Y8 pr. 350 iæ.
Not i gulv udført med 26 x 50 mm bræt.
Afrøtning sand/grus.

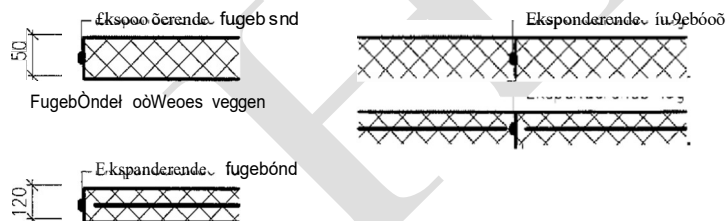
Preloø. betonso leele menier.

PVC - coc rned studsiorbindeisR til gyllekanal.

Komprimeret sond ornling PV? — rwret

PLANUDSNIT AF GYLLEKANAL

Fu gebönde l pök lebes gul vpla den



*uged öndet indst edes i veggen

EkSD önderende tuqebönd

Pu9eböndet indstöbes i gulvet

Vedr. beton se LANDBBUBGT8
BYGOEBLADE
GR. N8. ION.09.22

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

LV".GNING AF BETONSPALTEELEMENTER
Når gødningkanalerne er færdigbehandlede kan betonspalteelementerne lægges. Den endelige opretning foregår ved, at betonristene bliver nedlagt på et lag jordfugtigt cementmørtel, og eller på asfaltpap.

OPFYLDNING

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

DETALJE AF ST8BESKCL I CYLLEKANAL8UND 0G —VÆGGE



Landbrugets Rådgivningscenter

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