

RETNINGSLINJER FOR UDFØRELSE AF NYE KLOAKANLÆG I VEJLE SPILDEVAND A/S, Dateret: 2. april 2020

HOVEDLEDNINGER.

Ledninger:

Dimension for hovedledninger er minimum \varnothing 200 mm.

Rørmateriale spildevandsførende ledninger:

Dim. op til og med \varnothing 400 : glat PVC klasse S, massive rør, mrk. Nordisk Polymark,

Dim. større end \varnothing 400 : glat PVC klasse S eller GAP som HOBAS/Flowtite, evt. PE (SN8) som svejst ledning under særlige forhold.

Spildevandsledninger skal tilstræbes lagt med et fald på mindst 12 ‰ for topstrækninger og mindst 8 ‰ for øvrige strækninger.

Rørmateriale regnvandsledninger:

Dim. op til og med \varnothing 400: glat PVC kl. S (SN8)

Dim. større end \varnothing 400: fortrinsvis beton leveret efter skærpet kontrolklasse, i særlige tilfælde GAP eller PE (dårlige jordbundsforhold eller pladsmangel).

Generelt:

Alle plastmaterialer skal være minimum SN8, mrk. Nordisk Polymark, produceret og mærket iht. EN1401. PVC ledninger skal være massive (ikke med indlæg af skumplast).

Særligt vedr. bøjninger på hovedledninger:

Der accepteres som hovedregel ikke bøjninger på hovedledninger. Dog accepteres på dim. fra og med \varnothing 315 max. 30 graders bøjninger med en indbyrdes afstand på minimum 15 m og minimum 5 m fra brønde. Bøjninger skal indmåles som punkt med x,y koordinater.

BRØNDE.

Brønde:

Betonbrønde udføres i 100 mm brøndgods med skæve kegler. Brøndene udføres med præfabrikerede brøndbunde/retningsændringer designet til det konkrete projekt (eksempelvis som perfektbrønde fra IBF). Samlinger udføres med vandtætte pakninger (testet til min. 10 m VS). Der må ikke være stige trin eller lignende i brønde.

Plastbrønde $\varnothing 600$ mm udføres som Tegrabrønd eller tilsvarende i PP eller PVC, hvor retningsændringer kan ske udelukkende i brønd.

Opføringsrør til plastbrønde udføres i PVC eller PP og skal være i lod.

Saddelbrønde udføres i samme materiale som ledningen.

Der accepteres **ikke** retningsændringer/retningskorrektioner uden for brønde, bortset fra undtagelse nævnt under "ledninger". Hvis det **undtagelsesvist** er nødvendigt at korrigere med en bøjning uden for brønd, accepteres kun én 15 graders bøjning og kun på **afløbssiden**.

Den samlede højde af topringe må ikke overstige 40 cm bestående af max. 2 stk. topringe og reguleringsring af genbrugsgummi.

Der må ikke benyttes brønde med ubenyttede tilløb, med mindre der foreligger særskilt aftale herom.

Brønddiameter "D":

(d=ledningsdimension - handelsmål)

I dybder op til 3 m:

Ledning $d \leq \varnothing 400$ mm	D = $\varnothing 600$ mm plast som TEGRA, eller D = $\varnothing 600$ beton
Ledning $d > \varnothing 400$ mm	D= $\varnothing 1000$ mm beton
Ledning $d \geq \varnothing 900$ mm	D= $\varnothing 1250$ mm beton
Ledning $d > \varnothing 1000$ mm	D= $\varnothing 1500$ mm beton

I dybder over 3 m:

Ledning $d \leq \varnothing 600$ mm	D = $\varnothing 1000$ mm beton
Ledning $> \varnothing 600$ mm	D = $\varnothing 1250$ mm beton
Ledning $> \varnothing 800$ mm	D = $\varnothing 1500$ mm beton

Der må anvendes saddelbrønde fra og med $\varnothing 800$ ledning.

Særligt vedr. spildevandsledninger med små dimensioner:

Under hensyntagen til de hydrauliske og miljømæssige forhold deles området i passende sektioner. For hver af disse, og/eller i særlige knudepunkter placeres $\varnothing 1250$ mm beton.

Særligt vedr. horisontal afstand mellem brønde indbydes:

Som udgangspunkt skal der være min. 0,7 meter mellem ydervæg brønde (alle dimensioner).

Særligt vedr. horisontal afstand mellem brønd og ledninger:

Som udgangspunkt skal der være min. 0,4 meter mellem ydervæg brønd og ledning (alle dimensioner).

Særligt vedr. vertikal afstand mellem og ledninger indbyrdes:

Der skal som udgangspunkt holdes en minimumafstand mellem bundløb spildevand og bundløb regnvand i parallelle tracéer på min. 0,4 meter.

Dæksler:

Støbejernskarme og -dæksler er bygherreleverance, og kan rekvireres ved anmodning om rekvisition hos Vejle Spildevand A/S eller dennes leverandør.

Dæksler uden for vejareal der overdækkes, er som udgangspunkt beton eller genbrugsmateriale og leveres af entreprenøren.

STIKLEDNINGER

Stikledning:

Der anvendes minimumsdimension udenfor skel/til skelbrønd på $\varnothing 160$ mm, glat PVC kl. S (SN8) iht. EN1401. Der tilstræbes fald på min. 15‰.

Der må kun anvendes 1 stk. bøjning på max. 45° , med en afstand fra grenrøret til bøjningen på max. 0,50 m.

Regnvandsstik placeres min. 1 m fra naboskel og spildevandsstik placeres min. 2 m fra naboskel, med mindre andet aftales. Skelbrønde placeres ca. 1 m fra vejskel.

Tilslutning til hovedledning:

Hovedledning til og med $\varnothing 315$: Der anvendes grenrør 45 gr.

Hovedledning større end $\varnothing 315$: Der anvendes påboring udført efter anvisning fra leverandøren af påboringssettet.

Der accepteres ikke inddragende stikender (acceptkriterie pb 1 type I, jf. DTVK).

Skelbrønde:

Der sættes skelbrønde, $\varnothing 315$ mm PVC/ PP på spildevandsstik.

Der sættes **ikke** skelbrønd på regnvandsstik, som i stedet afsluttes ved 45 gr. opføring til terræn, blå prop, indmåling af bundløb og så nær som mulig ved spildevandsskelbrønd.

Spildevandsskelbrønd afsluttes med betonkegle og -dæksel eller kegle og dæksel i genbrugsplast.