

Retningslinjer for udførelse af nye kloakanlæg.

29.10.2020

Hovedledninger: Dimension for hovedledninger er minimum \varnothing 200 mm.

Der accepteres som hovedregel ikke bøjninger på hovedledninger. Hvis der alligevel bliver godkendt en retningsændring, skal bøjningen foretages ved en brønd. Retningsændring må max. være en 15° bøjning ved dim. $\leq \varnothing$ 250 mm.

Rørmateriale for spildevandsførende ledninger:

Dim. $\leq \varnothing$ 250 mm: glat PVC, massive rør

Dim. $> \varnothing$ 250 mm: glat PVC, PVC Ultra, PP Ultra eller GAB

Rørmateriale for regnvandsledninger:

Dim. $\leq \varnothing$ 250 mm: glat PVC, massive rør

Dim. $> \varnothing$ 250 mm: glat PVC, PVC Ultra, PP Ultra eller GAB

Dim. $\geq \varnothing$ 600 mm: Beton, PP Ultra eller GAB

Alle plastmaterialer skal være minimum SN8 og mrk. Nordisk Polymark.

Betonledninger skal leveres efter skærpet kontrolklasse.

Brønde: Brønde skal generelt udføres med præfabrikerede brøndbunde/retningsændringer designet til det konkrete projekt. Brøndbunde fra betonproducent skal leveres enten med spids- eller mufteende samlinger, idet påboringsstilslutninger med VA-godkendte samlinger kun tillades i specielle situationer. Samlingerne skal være klasse A-godkendte.

Den samlede højde af topringe må ikke overstige 400 mm bestående af max. 2 stk. topringe som ikke må være beton.

Ved 90° sidetilløb skal bundløbet i selve brønden være udført som en 45° bøjning.

Der må ikke være stige trin eller lignende i brønde.

Brøndmaterialer:

På spildevandsførende ledninger skal der som hovedregel anvendes plastbrønde eller GAB

På regnvandsledninger kan anvendes både plast, beton eller GAB.

Brønddiameter:

Ved ledninger $\leq \varnothing$ 315 mm $\Rightarrow \varnothing$ 600 mm brønde

Ved ledninger $> \varnothing$ 315 mm $\Rightarrow \varnothing$ 1250 mm brønde

Ved ledninger $> \varnothing$ 900 mm \Rightarrow specialbrønde/bygværker efter nærmere aftale, min \varnothing 1500 mm.

Efter særlig aftale kan der placeres \varnothing 1250 mm nedgangsbrønde som seksionsopdeling eller under hensyntagen til hydrauliske og miljømæssige forhold i området.

Ved brønddybder over 3 m skal der anvendes \varnothing 1250 mm nedgangsbrønde.

Alle hovedkloakbrønde skal navngives af Middelfart Spildevand og anvendes i forbindelse med udbud og anlæg, herunder i forbindelse med TV-inspektioner.

Dæksler: På nuværende tidspunkt anvendes der støbejernskarme og dæksler fra Ulefos og Randers Jern.

Ved ledningsdimension $< \varnothing 1000$ mm anvendes $\varnothing 600$ mm dæksler.

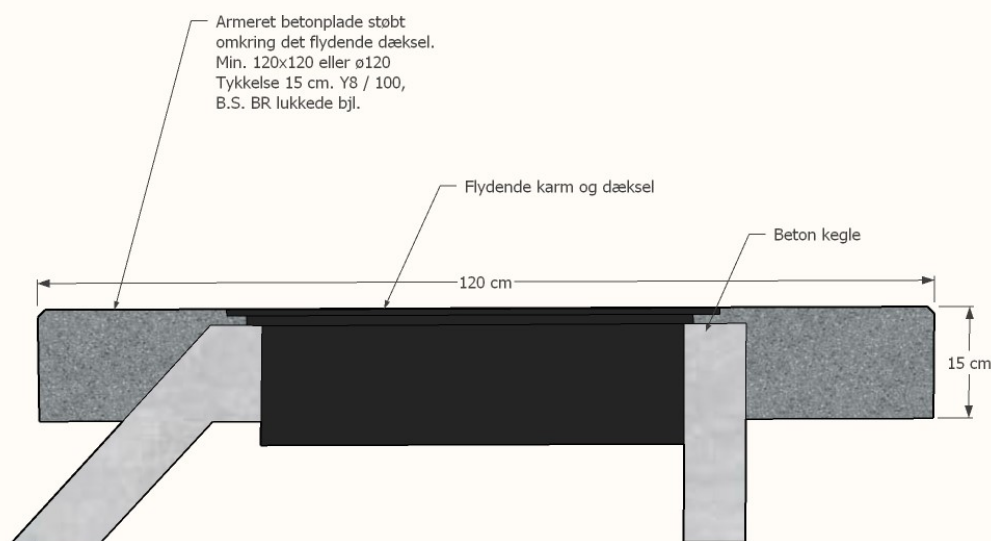
Ved ledningsdimension $\geq \varnothing 1000$ mm anvendes generelt $\varnothing 800$ mm dæksler.

I Middelfart Spildevands anlægsprojekter er levering af støbejernskarme og dæksler en bygherreleverance, hvilket gælder alle dimensioner.

Der anvendes generelt i og over terræn flydende karme på både asfalt- og ikke asfaltarealer samt faste karme ved flisebelægninger og under terræn.

Ved flydende karme skal der tætnes mellem karm og brøndside med en gummiring, så vejmaterialer m.v. ikke kan trænge ind i brønden.

Montage af flydende karme på ikke asfaltareal udføres ved armeret omkringstøbning som vist på nedenstående principskitse.



Montage af faste karme under terræn udføres med en vandtæt samling (gummifuge eller fugebånd) mellem den faste karm og betonkeglen. Den faste karm boltes fast i betonkeglen med RFS AISI 316 bolte/klæbeankre eller anden fastgørelse mellem karm og betonkegle.

Stikledninger:**Stikledning:**

Ved boligudstyknings anvendes generelt minimum \varnothing 160 mm, glat PVC, massive rør SN8.

Der må kun anvendes 1 stk. bøjning på max. 45°, med en afstand fra grenrøret til bøjningen på min. 0,30 m.

Der tilstræbes et fald på min. 15 ‰.

Stik på stik tillades ikke

Skelbrønde:

Generelt anvendes \varnothing 315 mm PVC/PP brønde.

Til regnvandsstik skal anvendes et blått korrugeret opføringsrør.

Regn- og spildevandsstik afsluttes med kegle og betondæksel.

Dræn: Der må kun tilsluttes omfangsdræn til regn- og fælleskloak, ikke til spildevandskloak.

Privat byggemodning:

Der skal underskrives en standardkontrakt, hvoraf det blandt andet fremgår at der i Middelfart Spildevands anlægsprojekter skal stilles en garanti på betaling af tilslutningsbidraget inden arbejdet igangsættes, eller at tilslutningsbidraget forudbetales.

Tilslutning til den eksisterende kloak:

Den fysiske placering og dimension af brønde og ledninger der er registreret i Middelfart Spildevands ledningsdatabase (webgraf kort), skal betragtes som vejledende. Det påhviler derfor bygherre at undersøge om den fysiske placering og dimension er korrekt.