

Udenomsfaciliteter

Forbeholder, pumpebrønd

Arkivnr. 103.05-04

Udgivet januar 1993

Revideret 03.03.2015

Rør og pumpeledning med tilslutninger - fra stald til lager. Principsnit.

Side 1af4

Gylleanlæg

Gylleanlæg er omfattet af Bekendtgørelse nr. 612 af 25/06/2008 om tekniske hjælpemidlers indretning og anvendelse med senere ændringer. AT-anvisning nr. 2.6.1.1, august 1996, fra Arbejdstilsynet, giver nærmere retningslinier for, hvorledes bekendtgørelsens krav til indretning kan opfyldes for gylleanlæg.

Forbindelse mellem stald og pumpested

Forbindelse mellem stald og pumpested skal indrettes, så det effektivt sikres, at gasser der frigøres fra gyllen (f.eks. ved omrøring og pumpling) ikke trænger ind i stalden eller andre bygninger, med deraf følgende risiko for forgiftning.

Der skal være vandlås på alle rør mellem pumpested og stald. Vandlåsen(e) skal fungere uafhængigt af gylleniveau i pumpebrønd/fortank og i stald.

Alle rørinstallationer skal udluftes på en sådan måde, og i et sådant omfang, at der hverken kan opstå suge- eller trykvirkninger, som kan bryde vandlukket i vandlåse noget sted i systemet.

Krav om autorisation

I henhold til Lov nr. 401 af 28/04/2014 om autorisation af virksomhed på el-, vvs- og kloakinstallationsområdet, skal rørsystemer, herunder rørudslusning fra og med gulvafløbets eller rørledningens overkant i gyllekanaler til og med rørledningens tilslutning til gødningsbeholder, udføres af autoriseret kloakmester.

Forankring af muffe-T'er og bøjninger

Forankring skal ske af de formstykker, som på grund af indre væsketryk udsættes for forskydningskræfter. Det kan f.eks. være bøjninger, T-stykker, slutmuffer, reduktioner og ventiler. Som grundlag for de i tabellen anbefalede minimumsværdier er anvendt et tilladeligt jordtryk på 200 KN/m² samt max forekommende tryk i rørene på 600 KPa.

Ledningers lægning

Generelt henvises til DS 432, norm for afløbsinstallationer.

Lægningsforholdene er bestemt af lægningsdybde, belastninger på ledninger herunder trafiklast, jordbund, grundvand og andre lokale forhold.

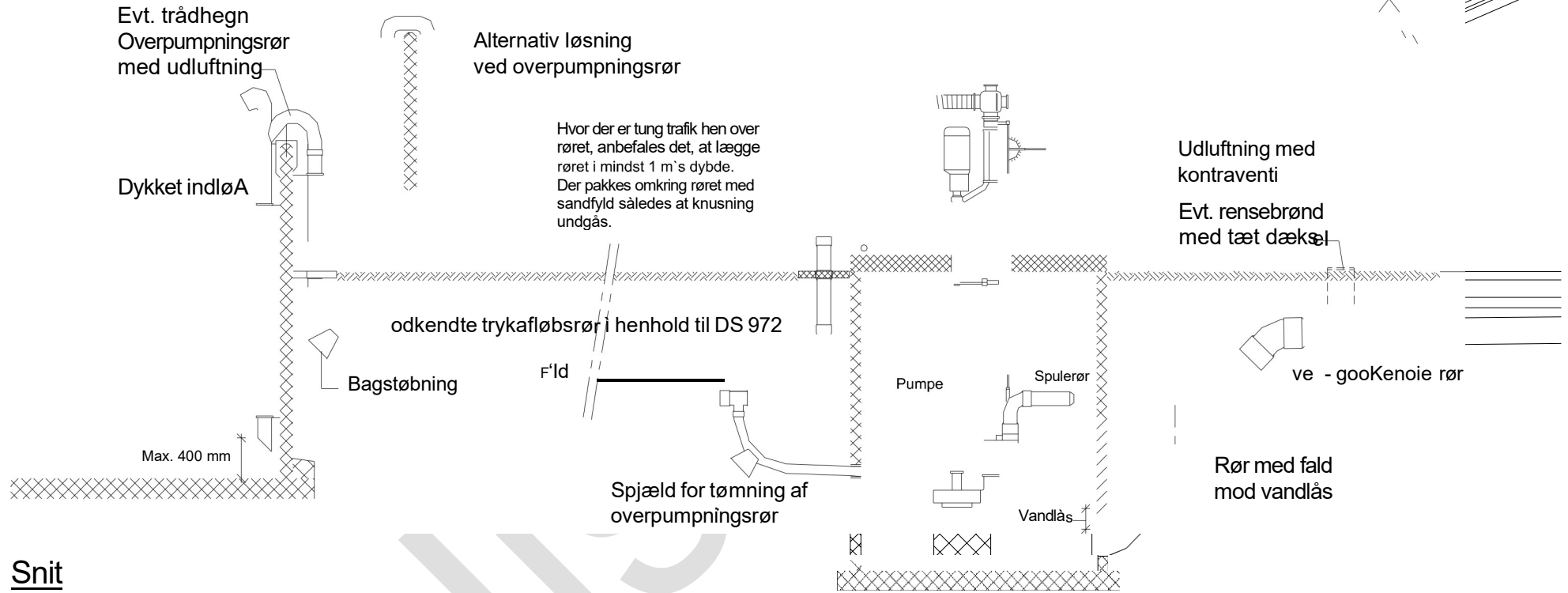
Installationerne skal udføres således, at der opnås en ensartet og jævn fordelt understøtning. Tykkelsen på udjævningslaget vil normalt kunne fastsættes til 100 mm. Fyldningen omkring skal sikre, at ledningen opnår tilstrækkelig støtte på alle sider. Fyldningen skal fortsættes til mindst 100 mm over ledningstop, med efterfølgende komprimering.

Jorddækningen må ikke uden særlig foranstaltninger være mindre end 0,6 m. Større sten og blokke må ikke anvendes.

GØDNINGSBEHOLDER

FORTANK

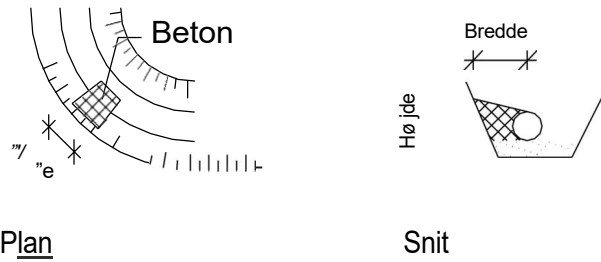
STALD



Snit

Bemærk!
 Overkanten af fortanken (underkant af dæksel) skal være på niveau med eller over staldgulv.

Forankring af trykrør, bøjninger

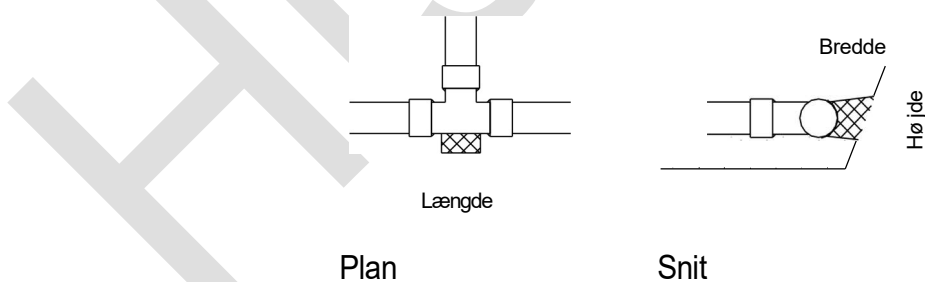


Forankringslængder af bøjninger:

Dimension (mm)	Bøjning (°)	Længde (mm)	Højde (mm)
110	30	100	150
110	45	150	150
110	90	270	150
160	30	160	200
160	45	230	200
160	90	420	200
200	30	200	250
200	45	290	250
200	90	530	250

Forankringsbredden bør være min. 100 mm

Forankring af trykrør, T-stykker



Forankringslængder af T-stykker:

Dimension (mm)	Længde (mm)	Højde (mm)
110	260	150
160	340	200
200	420	250

Forankringsbredden bør være min. 100 mm

Henvisninger

- [Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 612 af 25/06/2008](#)
 - Bekendtgørelse om indretning af tekniske hjælpemidler med senere ændringer
- [LOV nr. 401 af 28/04/2014](#)
 - Lov om autorisation af virksomhed på el-, vvs- og kloakinstallationsområdet
- [Arbejdstilsynets anvisning nr. 2.6.1.1, august 1996](#)
 - Anlæg til flydende husdyrgødning (gylleanlæg og ajlebeholdere)

DS normer kan købes ved henvendelse til [Dansk Standard](#),

Historisk