



Effektiv forsyning,  
til for dig

Dato: 23-04-2018  
Sagsnr.: S-2017-0375

# FORS - standardbetingelser for kloakarbejder i Holbæk, Lejre og Roskilde Kommune

Fors A/S  
Betonvej 12  
4000 Roskilde

Tåstrup Møllevej 5  
4300 Holbæk

Tlf.: +45 70 20 20 66

CVR: 33 03 28 38  
EAN: 57 90 00 23 08 321

[www.fors.dk](http://www.fors.dk)

## Indholdsfortegnelse

FORS - standardbetingelser for kloakarbejder i Holbæk, Lejre og Roskilde Kommune.....	1
1. Materialer .....	3
1.1 Betonrør og brønde .....	3
1.2 Plastrør.....	3
1.3 Materialevalg.....	4
2. Generelt .....	4
2.1 Hovedledninger i vej.....	5
2.2 Stikledninger .....	5
2.3 Bassiner .....	5
2.3.1 Vintervedligeholdelse af regnvandsbassiner .....	6
3 Dimensionering og gældende lovkrav .....	6
3.1 Opgravning og understøtning .....	6
3.2 Lægning, samling og tilfyldning .....	6
3.2.1 Hovedledninger .....	6
3.2.2 Stikledninger .....	7
3.2.3 Etablering af ledninger ved styret underboring .....	7
3.2.4 Etablering af trykledninger ved gravning .....	8
3.2.5 Brønde .....	9
3.2.6 Tryksatte hovedkloaksystemer, ved minipumpestationer .....	9
4. Kontrol .....	10
4.1 Indmåling .....	10
4.2 TV-inspektion .....	11

## 1. Materialer

### 1.1 Betonrør og brønde

Betonrør skal opfylde kravene i DS/EN 1916:2003 inkl. rettelsesblad Betonrør og formstykker, og DS 2420-1:2008 og DS 2420-2:2008 Betonrør og betonbrønde, samt skal være CE-mærkede.

Rør og formstykker skal være af samme fabrikat.

Betonbrønde skal opfylde kravene i DS/EN 1917:2003 inkl. rettelsesblad Betonnedgangs- og inspektionsbrønde og DS 2420-1:2008 og DS 2420-2:2008 Betonrør og betonbrønde, samt skal være CE-mærkede.

Nedgangsbrønde af beton skal være med præfabrikeret bund. Brøndene skal være min.  $\varnothing$ 1250 mm og afsluttes med skæv kegle og evt. topringe. Godstykkelsen skal være mindst 100 mm og brøndringe skal samles med gummiring. Topringe med tykkelse under 10 cm skal være af plast. Alle tilslutninger til brønde skal ske med fleksible samlinger. Funktionen af dem skal være dokumenteret. Hvis tilslutninger foretages ved indstøbning, skal kravene i DS 437 fra 1986 inkl. rettelser fra 2012 overholdes.

Ikke benyttede bundløb i betonbrønde skal tilstøbes. Eventuelle indvendige udsparinger for løftebolte skal udstøbes.

### 1.2 Plastrør

- Glatte rør af PVC skal opfylde kravene i DS/EN 1401-1:2009
- Glatte rør af PP skal opfylde kravene i DS/EN 1852-1:2009, DS/CEN/TS 1852-2:2009, DS/CEN/TS 1852-3:2003 og DS/CEN/TS 1852-3/A1:2005
- Glatte rør af PE skal opfylde kravene i DS/EN 12666-1+A1:2011 og DS/CEN/TS 12666-2:2012
- Strukturrør af PVC-U, PP eller PE skal opfylde kravene i DS/EN 13476-1:2007, DS/EN 13476-2:2007, DS/EN 13476-3+A1:2009 og DS/CEN/TS 13476-4:2013
- Trykrør af PVC-U skal opfylde kravene i DS/EN ISO 1452-1:2010, DS/EN ISO 1452-2:2010, DS/EN ISO 1452-3:2011, DS/EN ISO 1452-4:2010 og DS/EN ISO 1452-5:2011
- Trykrør af PE skal opfylde kravene i DS/CEN/TS 13244-7:2003
- Drænledninger skal opfylde kravene i DS 2077.1:1983, DS 2077.2:1983 og DS 2077-3:1987

Plast-rør skal være klasse S (SN8), med indvendig glat overflade og med gummiringssamlinger. Plast-rør skal være helstøbte.

Rør til styret underboring, både trykledninger og gravitationsledninger, skal være minimum PN16 for trykrør  $<\varnothing$ 90 og PN10 for trykrør  $\geq\varnothing$ 90 og være produceret iht. DS/CEN/TS 13244-7:2003.

Farvekode skal benyttes til rør til styret underboring, både trykledninger og gravitationsledninger, samt til trykledninger lagt ved opgravning: Brun, rødbrun eller sort ledning med fire brune striber (produceret på fabrik). Denne farvekode anvendes både til regnvands- og spildevandsledning.

Ø600/Ø425/Ø315 mm spulebrønde i plast skal være med korrugeret opføringsrør og gummiring.

Plastbrønde skal være produceret iht. DS/EN 13598-1:2011 og DS/EN 13598-2:2009.

Plast-rør, -formstykker og -brønde skal være CE-mærkede.

Rør og formstykker skal være af samme fabrikat.

Skelbrønde skal være Ø425 mm. Ved spildevandsskelbrønde, anvendes brune opføringsrør.

Ved regnvandsskelbrønde, anvendes blå opføringsrør.

## 1.3 Materialevalg

Der anvendes altid plast ved de mindre ledningsdimensioner. Ved større ledningsdimensioner fra Ø600 overvejes om beton er konkurrencedygtigt. Ved spildevands- og regnvandsledninger fra industriejendomme vurderes materialevalg ud fra termiske og kemiske egenskaber. Materialevalget vil altid afhænge af de specifikke forhold i det enkelte projekt.

## 2. Generelt

Der anvendes altid nyeste standard, gældende rettelsesblade og supplementer.

Overensstemmelse med kravene i standarderne skal dokumenteres enten ved fremvisning af prøvningsrapporter fra anerkendt prøvningsinstitut, eller ved dokumentation af frivillig 3. parts kontrol. Dokumentationen skal være resultatet af gennemførte prøvninger eller medlemskab af en frivillig kontrolordning f.eks. betonvarekontrollen eller Nordic Polymark. Dokumentationen skal være på dansk.

For andre produkter f.eks. overgange og tilslutninger gælder, at produktets egenskaber skal være dokumenterede. Hermed menes, at der skal foreligge en prøvningsrapport fra et anerkendt prøvningsinstitut. Rapporten skal dokumentere, at produktet kan bruges der, hvor det ønskes anvendt.

Dæksler i befæstede arealer skal være støbejernsdæksler udført iht. DS/EN 124:1996 og med Fors logo.

Der benyttes flydende karm i asfaltarealer. I øvrige befæstede arealer benyttes fast karm. I ubefæstede arealer benyttes betondæksler eller fast karm med støbejernsdæksler efter nærmere aftale med Fors.

Ø600 mm dæksler og karme leveres af Fors. Øvrige dæksler og karme leveres af entreprenøren.

Hvor betondækslerne ligger under terræn skal de forsynes med metalplade (min. 10\*10\*0,5 cm). På brønde afsluttet under terræn afsluttes opføringsrør med vandtæt plastlæg.

Skelbrønde afsluttes med betondæksel.

Materialer til grundforstærkning skal være bundsikringsgrus iht. DS/EN 13055-1:2003.

Materialer til udjævningslag, støttelag og omkringfyldning skal opfylde krav og vejledning i DS475:2012.

## 2.1 Hovedledninger i vej

Alle ledninger til spildevand og regnvand skal være minimum  $\varnothing$ 160.

## 2.2 Stikledninger

Alle stikledninger til spildevand og regnvand skal være minimum  $\varnothing$ 110.

## 2.3 Bassiner

For at optimere udformning og placering af regnvandsbassiner, så disse både giver rekreative værdier for området og er udformet sikkerhedsmæssigt optimalt, er det nødvendigt at der allerede i den indledende fase i forbindelse med udarbejdelsen af kommuneplan, lokalplaner og udstykningsplaner reserveres de nødvendige arealer med tilhørende udenomsarealer til de tekniske anlæg.

Nærværende retningslinjer finder anvendelse ved anlæg af nye regnvandsbassiner på det offentlige afløbssystem. Retningslinjerne tilgodeser Miljøstyrelsens anbefaling om udformning i forhold til sikkerhed.

For eksisterende regnvandsbassiner indarbejder Fors i forbindelse med konkrete projekter eller ved revision af Spildevandsplanen nødvendige ændringer af eksisterende regnvandsbassiner i overensstemmelse med retningslinjerne i det omfang med er teknisk og økonomisk muligt.

Ved åbne regnvandsbassiner forstås bassiner til forsinkelse og optimering af regnafstrømningen i afløbssystemet samt overholdelse udledningstilladelser til recipienter.

Spildevandsbelastede bassiner er ikke omfattet af nærværende retningslinjer og skal altid være indhegnet. Alle nye spildevandsbelastede bassiner skal som udgangspunkt være overdækket for at minimere generne for omgivelserne.

Regnvandsbassiner søges udført som åbne jordbassiner. Bassinerne udformes i det omfang det er muligt, så de indgår harmonisk i det omgivende landskab med en rekreativ og naturmæssig værdi, således at de tilfører by og industriområder rekreative værdier.

Regnvandsbassinerne opfattes som tekniske anlæg og driften af bassinerne, herunder oprensning sker på baggrund Fors A/S's krav til den tekniske og hydrauliske funktion.

Regnvandsbassiner såvel våde som tørre bassiner skal udformes på en sådan måde, at risikoen for ulykker minimeres mest muligt.

Bund og sider må ikke være stejlere end 1:5 i gennemsnit og ingen steder stejlere end 1:3. Bassinet graves med mindst mulig dybde og maksimalt 2 meter

for at begunstige padder på bekostning af fisk.

Generelt er den maksimale vanddybde i tørvej 0,7 meter og med en tilladelig stuvningskote på 0,5 meter over normal vandstand for den dimensionsgivende regn (typisk hvert 5. år). Skråningsanlæggene er normalt på 1:5 – 1:10 og kun i særlige tilfælde 1:3. Ved bassiner hvor skråningsanlæg omkring udløb til bassinet er på omkring 1:3, sikres adgangen med rosenbuske og lignende.

Der opsættes ikke hegn omkring bassiner der opfylder ovenstående retningslinjer. For bassiner hvor skråningsanlægget er 1:3 eller stejlere indhegnes med kraftigt trådhegn

Der etableres ikke ø eller opsættes redeguse, eller lignende i bassinet. Der udsættes ikke fisk eller ænder eller fortages fodring.

### 2.3.1 Vintervedligeholdelse af regnvandsbassiner

For alle bassiner med permanent vandspejl fortages der om vinteren skiltning med advarsel om tynd is i henhold til politivedtægten.

## 3 Dimensionering og gældende lovkrav

Til dimensionering af kloakanlæg skal der bruges dimensioneringskrav fra gældende spildevandsplaner fra Holbæk, Lejre og Roskilde Kommuner. Ligeledes skal Spildevandskomiteens nyeste vejledninger bruges i forhold til håndtering af regnvand.

### 3.1 Opgravning og understøtning

Krydsende kabler og ledninger skal sikres ved opbinding til vandretliggende afstivning (stålmast eller lignende).

Grundforstærkning må ikke udføres, før skriftlig aftale med tilsynet foreligger.

### 3.2 Lægning, samling og tilfyldning

#### 3.2.1 Hovedledninger

Generelt før ledningsarbejderne opstartes kontrolnivelleres tilslutningspunkterne, og der foretages kontrol af projektet.

Ledninger skal lægges på et minimum 10 cm udjævningslag.  
Ledningerne skal omkringfyldes til minimum 10 cm over ledningstop.

Ledninger skal lægges med laser. Laseren skal, hvis det er muligt, stå i røret, ellers placeres den på terræn.

Ledninger lægges retlinet mellem brøndene, medmindre andet fremgår af projektplaner. Retningsændringer foretages som udgangspunkt i brøndene. Hvis der benyttes retningsændringer uden for brønden, må der højst benyttes én retningsændring på max 45°, som sættes umiddelbart nedstrøms for brønden.

Alle samlinger udføres iht. leverandørens anvisninger. Ledningerne kan vinkles i samlingerne, i det omfang det er tilladt iht. leverandørens anvisninger.

Der indbygges lerdæmning af stenfrit ler pr. 50 m ledningsgrav.

### 3.2.2 Stikledninger

Nyt spildevandsstik lægges fra hovedledning til ca. 1 meter inden for skel, hvor stikket afsluttes med Ø425 skelbrønd.

Nyt regnvandsstik lægges fra hovedledning til ca. 1 meter inden for skel, hvor stikket afsluttes med Ø425 skelbrønd.

Skelbrønden for spildevand skal placeres i en dybde, så stueplan for bygninger placeret i byggefeltet kan afvandes med et fald på 20 o/oo. Henholdsvis skelbrønden for regnvand skal placeres i en dybde, så tag- og overfladevand kan afvandes fra byggefeltet med et fald på 10 o/oo.

Ved dybe hovedledninger skal skelbrønden placeres så højt som muligt, så tilslutningen af det private kloaksystem ikke skal ske i meget stor gravedybde.

Bundkoten nivelleres og indmåles i forhold til eksisterende bygninger og/eller brønde. Koter og mål påføres ejendommens stikskitse for både regnvands- og spildevandsstik.

Entreprenøren skal aflevere stikskitse med placering og kote på det udførte regnvands- og spildevandsstik for hver ejendom. Der skal være mål til tre faste genstande.

Spildevandsstikledninger lægges som udgangspunkt med min. 20 o/oo fald fra hovedledningen, med mindre andet aftales med tilsynet.

Minimumsfaldet på stikledninger fra etageejendomme og industri afhænger af belastningen, og kan derfor være mindre end for parcelhuse.

Hvor der tilsluttes til en hovedledning udført ved styret underboring, skal der benyttes påboring af typen saddelegren. Type skal godkendes af tilsynet.

### 3.2.3 Etablering af ledninger ved styret underboring

Det skal inden accept oplyses, hvem der benyttes til at udføre styret underboring. Bygherren forbeholder sig ret til at forkaste en underentreprenør. Kun entreprenører optaget i kontrolordning for styret boring og gennempresning kan forventes godkendt.

Entreprenøren bortskaffer boreslam på forsvarlig vis og skal sikre, at der ikke ledes boreslam til recipient og spildevandsanlæg.

Det er entreprenørens ansvar, at ledningen etableres uden lunger.

Gravitationsledninger lagt ved styret boring skal ligge med et fald på minimum 15 o/oo. Bygherren tager ansvaret for ukendte forhindringer i jorden. Hvis det ved

pilotboringen eller ved gennemtrækning af ledningen opstår mistanke om, at ledningen kommer til at ligge med lunke, skal tilsynet tilkaldes. Entreprenøren skal før boringen afmærke for hver 10 m på terræn, hvor dybt ledningen skal være under terræn. Under pilotboringen skal dybden kontrolleres løbende med egnet udstyr. Bore-rapport skal udfærdiges.

Indvendige svejsevulster i PE ledning skal fjernes.

### 3.2.4 Etablering af trykledninger ved gravning

Trykledninger skal lægges med en jorddækning på min. 1,2 m.

Rørlæggeren skal kontrollere rørmaterialer for brud, revner og lignende, inden de monteres.

Rørlæggeren skal under arbejdets gang beskytte den åbne rørende imod, at der trænger grus, sten eller lignende ind i de lagte rør.

Rørene skal ligge midt i den udgravede rende, så der er god plads til at komprimere omkring rørene.

Ved kædegravning og almindelig gravning skal bund af ledningsgraven kontrolleres for sten større end 25 mm, og det skal kontrolleres, at der ikke kommer til at ligge sten større end 25 mm op ad røret. Sider af udgravningen skal inspiceres for overgravede dræn. Den opgravede jord påregnes genbrugt omkring rørene. Hvis jorden er meget stenet omkringfyldes med grus efter aftale med tilsynet. Ved opgravning i vej- og rabatreal skal der fyldes finkornet grus omkring ledningerne i min. 10 cm tykkelse.

Alle samlinger skal stuksvejses eller elektromuffes.

Ved stuksvejsninger af rør og fittings skal fabrikantens forskrifter nøje overholdes. Svejsningerne må kun udføres af en DS-certificeret svejser, jf. DS2383:1997 "Svejsning af plade, rør og beholdere i plast. Certificering af plastsvejsere" med gyldigt plastsvejsepass type USME. Svejsepasset skal forevises tilsynet, inden arbejdet påbegyndes. Rørfabrikanten kan evt. anwise en DS-certificeret svejser. For svejseudstyr, skal der inden svejsearbejdet påbegyndes, foreligge en kontrolrapport, jf. DS/INF 70-6:2010 "Plastrør stuksvejsning af polyolefinrørsystemer. Del 6: Kontrol af svejseudstyr", der ikke er mere end 6 måneder gammel.

Svejsearbejdet skal foregå tørt og ikke i blæst. De frie rørender afproppes for at forhindre træk gennem rør.

I forbindelse med svejsning af rør føres svejseprotokol, jf. DS/INF 70-4:1992 "Plastrør Stuksvejsning af polyolefinrørsystemer. Del 4: Mærkning og dokumentation". Svejseprotokollen udføres for både stuksvejsning og elektrosvemuffesamlinger og forevises tilsynet på denne anmodning.

Tilsynet kan til enhver tid forlange prøvesvejsning udført og kan med baggrund i et eventuelt utilfredsstillende resultat af prøvesvejsningen forlange, at der anvendes en anden svejseoperatør. Entreprenøren betaler for de forbrugte materialer ved omsvejsning.



For elektromuffesvejsesamlinger foretages en visuel kontrol i henhold til ”Kriterier for visuel bedømmelse af svejste PE-rør”, Dansk Teknologisk Institut, seneste udgave er gældende.

### 3.2.5 Brønde

Skelbrønde skal være minimum  $\varnothing 425$  mm.

Spulebrønde på hovedledninger skal være minimum  $\varnothing 600$  mm.

Nedgangsbrønde skal være  $\varnothing 1250$  mm. Nedgangsbrønde placeres på hovedledninger i krydsninger, som topbrønd, samt ud fra driftshensyn.

Afstanden mellem spule- eller nedgangsbrønde bør være:

-Max 100 m, ved  $\varnothing 160$ - $\varnothing 200$  mm og hvor det kan forventes, at ledningen ikke er selvrensende

-Max 150 m, hvis ledningen er selvrensende

Nedgangsbrønde ved ændringer i dimension, retning eller fald, samt ved sammenslutning af flere tilløb.

Sikkerhedsstiger monteres ikke.

In-situ støbning af brøndbunde må kun udføres efter aftale med tilsynet.

Ubenyttede sideløb i nedgangsbrønde af beton skal udstøbes. Ubenyttede tilslutninger i betonbrønde skal lukkes med tæt prop.

Ubenyttede tilslutninger i plastbrønde skal lukkes med tæt prop.

Anvendelse af topringe skal minimeres mest muligt. Afstanden fra overkant dæksel til overkant kegle må maksimalt være 0.40 m.

Opføringsrør af plast må ikke være skæve eller deformede. Brøndbunden skal være fuldt synlig fra terræn.

Eventuelle pumpebrønde, ventilbrønde eller andet teknisk udstyr, som f.eks. pumper er bygherrelevance.

Retningsændringer på ledninger foretages i brønden – ikke udenfor. Hverken indvendige eller udvendige nedføringer i brønde accepteres.

### 3.2.6 Tryksatte hovedkloaksystemer, ved minipumpestationer

Etablering af tryksatte hovedkloaksystemer benyttes alene i landområder med spredt bebyggelse, og benyttes *aldrig* i byområder herunder ved byggemodninger.

Ledningsanlægget på privat grund skal etableres og finansieres af grundejeren. Dog skal kloakforsyningen bestå af pumpe/trykanordning, elinstallationer m.v. Pumpeanlægget etableres som et offentligt anlæg, og der skal indgås aftale med ejeren og tinglyses rådighedsindskrænkning på grunden.

Grundejeren er således ansvarlig for hele ledningssystemer frem til skel, bortset fra pumpe-brønden, der er et offentligt anlæg, som drives og vedligeholdes af forsyningen, der er ansvarlig for vedligeholdelse af minipumpestationen inkl. pumper.

Det tilstræbes at placere pumpebrønden så tæt på skel som muligt, så pumpebrønden udgør skellet mellem offentlig og privat spildevandsanlæg. Pumpebrønden forsynes med et rørstykke eller en spulebrønd før pumpebrønden, så kloakmesteren ikke skal ind og lave tilslutning/grave tæt på pumpe-brønden ved tilslutning.

Ledninger i tryksatte systemer skal lægges så højt som muligt, dog mindst 1,25 til overside af trykrør i vejarealer.

## 4. Kontrol

### 4.1 Indmåling

Entreprenøren indmåler alle brønde, stik og retningsændringer.

Alle indmålinger skal foretages i:

-Plansystem: ETRS89. UTM-32N

-Højdesystem: DVR90

Indmålinger skal afleveres på digital form i Dandas XML seneste version.

Brøndnummereringssystem aftales inden projektering.

Der skal forud for projekteringen rekvireres brøndnummer serie hos Fors A/S. Denne skal anvendes i hele projekteringen og udførelsen, herunder tilbudsgivning, KS og endelig aflevering.

Brønde indmåles med x, y, z koordinat til dæksler, samt bundkoter, hvis dæksel afviger mere end +- 3 cm fra terræn indmåles der også en terrænkote, og hvis ind- og udløbskoterne afviger mere end +- 3 cm fra bundkoten skal de også indmåles. Afproppede stikledninger og retningsændringer indmåles med x, y, z koordinat, samt med bundkoter.

Brøndkoter og ledningskoter må maksimalt afvige 30 mm fra de projekterede koter. Brønd placering må maksimalt afvige 20 cm i sideretning fra projektet.

Ledninger udført ved styret underboring:

Linjeføring afmærkes på terræn ved alle retningsændringer og min. pr. 10 m.

Afmærkning indmåles med x, y, z koordinat samt bundkote og terrænkote hver 10 meter. Opmålingerne skal afleveres som DANDAS xml-filer hvor målepunkterne til ledningen er anført som knæpunkter.

Der udfyldes borerapport med dybder og hældning. Stationering i bore-rapport skal følge de indmålte punkter. Det skal fremgå af bore-rapporten, hvor den blivende ledning starter og slutter.

## 4.2 TV-inspektion

Entreprenøren rengør ledningerne, og der skal hældes vand i ledningerne umiddelbart herefter, for at undgå evt. vandansamlinger er blevet spulet tørre. Herefter udføres TV-inspektion.

Hovedledninger og stikledninger skal TV-inspiceres af et TV-inspektionsfirma, der er optaget i DTVK (Danske TV-inspektionsfirmaers kontrolordning) eller lignende kontrolordning, og skal udføres iht. "Fotomanualen, TV-inspektion af afløbsledninger, DANVA – vejledning nr. 59". Der skal filmes op i grenrør og påboringer.

TV-inspektionen skal afleveres med papirrapporter samt videooptagelser og rapporter på digital form. Rapporter skal være i PDF-format. Videooptagelser leveres inkl. fremviser. Det skal fremgå af filnavne hvilke brøndstræk de omhandler. Data skal desuden afleveres i Dandas XML seneste version.

Det fra Fors rekvirerede brøndnummereringssystem benyttes til TV-inspektion.

TV-inspektionen skal afleveres samlet og på en logisk overskuelig form, når alle strækninger er godkendt af tilsynet. Hvis der er strækninger, der er kørt om én eller flere gange, er det kun den endelige kørsel, der skal afleveres.

Hvor TV-inspektionen skal køres om, som følge af f.eks. fejl, dårlig rengjorte ledninger mv. påhviler det entreprenøren at afholde de ved den ekstra TV-inspektion opståede merudgifter.

Hvis der er strækninger, der skal køres om efter fornyet spuling eller reparation, skal tilsynet underrettes.

Der gælder følgende acceptkriterier.

	Accepteres	Undersøges nærmere	Uacceptabel	Bemærkninger
Rørbrud			Klasse 1	
Deformationer	Klasse 1	Klasse 2*	Klasse 3	*Undersøges med tolk, deformation maksimalt 8 %
ÅS	Klasse 1	Klasse 2*	Klasse 3	*Undersøges med ny TV-inspektion eller tæthedsprøve
IS			Klasse 1	

VA for ledninger med fald $\leq 5\%$	0 – 10 %	11 – 20 %*	$\geq 20 \%$	*Undersøges ved hydrostatisk faldmåling eller med egnet TV-vogn
VA for ledninger med fald $> 5\%$		0 – 10 %*	$\geq 10 \%$	*Undersøges ved hydrostatisk faldmåling eller med egnet TV-vogn

Aflejringer mv. der skyldes, at ledningerne efter aftale med bygherren, er taget i brug accepteres.

For øvrige fejl gælder acceptkriterier nævnt i "Retningslinjer for vurdering af nyanlagte og renoverede ledninger ved hjælp af TV-inspektion", Rørcenteret, dec. 1997, seneste udgave er gældende.

Omkostningerne til nærmere undersøgelser af fejl, som nævnt i ovennævnte skema, skal overholdes af entreprenøren, uanset at bygherren vælger at acceptere fejlen. Det er alene bygherren, der afgør om en fejl kan accepteres.

Der afleveres brøndrapporter på alle hovedbrønde.