

# Tekniske bestemmelser for **TÅRNBY**FORSYNING Spildevand A/S

## Indholdsfortegnelse

1.	Projektering	2
2.	Dimensionering	2
3.	Hovedledninger	3
4.	Stikledninger og skelbrønde	3
5.	Brønde	3
6.	Samlinger og tilslutninger	4
7.	Udførelse	4
8.	Kvalitetssikring og dokumentation	5
9.	TV Inspektion	6
10.	Deklarationer	7
11.	Aflevering	7



# Tekniske bestemmelser for **TÅRNBYFORSYNING** Spildevand A/S

## **Bilag 1**

### **Tekniske bestemmelser for TÅRNBYFORSYNING Spildevand A/S**

De tekniske bestemmelser skal følges ved projektering og udførelse af kloakanlæg under **TÅRNBYFORSYNING** Spildevand A/S (i det efterfølgende kaldet **TÅRNBYFORSYNING**) eller ved anlæg, der skal overtages af **TÅRNBYFORSYNING**.

Normerne i Dansk Standard skal overholdes, og IDA Spildevandskomiteens vejledninger skal følges. Hvor der er uoverensstemmelse mellem normen og de tekniske bestemmelser, er det de tekniske bestemmelser for **TÅRNBYFORSYNING** Spildevand A/S, der er gældende.

De tekniske bestemmelser indgår som bilag 1 til Betalingsvedtægten for **TÅRNBYFORSYNING** Spildevand A/S.

Disse bestemmelser omhandler ikke "afledning i det åbne land", herunder minirenselanlæg. Endvidere er disse bestemmelser ikke gældende for pumpestationer.

#### **1. Projektering**

- 1.1 Startdato og udførselsperiode skal oplyses.
- 1.2 Alle projekter skal fremsendes til **TÅRNBYFORSYNING** til kommentering og godkendelse i god tid inden udbud. Ansøgningen skal indeholde en plantegning hvor samtlige ledninger og brønde er angivet og med angivelse af grundskel. Knudepunkter skal være angivet med dækselkote, bundkote, diameter og type. Ledninger skal angives med dimension og type. Ved etablering af stikledninger, skal byggesagsbehandleren fremsende plantegninger med koter, matrikelskel og skema til registrering af stik.
- 1.3 Det er bygherres ansvar at validere koterne på selskabets system, da disse ikke kan garanteres indmålt fornyeligt.

#### **2. Dimensionering**

- 2.1 Se i Tårnby Kommunes Spildevandsplan for begrænsninger i afledningen af regnvand.



# Tekniske bestemmelser for **TÅRNBYFORSYNING** Spildevand A/S

## 3. Hovedledninger

- 3.1 På hovedledninger skal der overalt anvendes  $\varnothing 1,25\text{m}$  brønde, og de i kloakbekendtgørelsen nævnte krav skal overholdes.

## 4. Stikledninger og skelbrønde

- 4.1 Ved etablering af stikledninger, skal der placeres en privat skelbrønd, som skal være frit tilgængelig og anbefales højst 2 meter fra skel. I områder med separat-kloak skal der etableres en privat skelbrønd for begge systemer. Stikledningen til regnvand er privat. Ved nybyggeri i de fælleskloakerede områder, skal afløbssystemet udføres som separatsystem.

**TÅRNBYFORSYNING** leverer og bekoster ét stik fra hovedledningen frem til matrikelskel efter aftale med grundejeren.

- 4.2 **TÅRNBYFORSYNING**s ansvarsområde ved stikledninger går fra hovedledningen og frem til den af disse tre muligheder, der ligger tættest på hovedledningen:
1. den enkelte ejendoms matrikelskel (kan ligge midt i vejareal),
  2. den første skelbrønd (kan ligge udenfor matrikelskel) eller
  3. den første grentilslutning til den offentlige stikledning (kan ligge udenfor matrikelskel).
- 4.3 Stikledninger afmærkes på terræn og indmåles med afstand fra skelgrænser eller fra brønd i vej. I separatkloakerede områder etablerer grundejer for egen regning stikledning for overfladevand (se Tårnby Kommunes Spildevandsplan)
- 4.4 Ved nedlæggelse af stikledninger, skal afpropning foregå ved hovedledningen, og alle afpropninger skal dokumenteres i form af en Tv-inspektion fra hovedledningen, og der må ikke efterlades døde ledninger.
- 4.5 Skelbrønde er private og det anbefales at benytte  $\varnothing 1,25\text{m}$  brønde af hensyn til den fremtidige vedligeholdelse.
- 4.6 Det anbefales at rottesikre skelbrønde ved nyanlæg.

## 5. Brønde

- 5.1 Ved alle retningsændringer af ledningen placeres en  $\varnothing 1,25\text{ m}$ . brønd, med mindre andet er aftalt med **TÅRNBYFORSYNING**.
- 5.2 Brøndstiger skal føres til banket og være fastgjorte med klæbeankre.



# Tekniske bestemmelser for **TÅRNBYFORSYNING** Spildevand A/S

- 5.3 Brønde i den offentlige del skal være med flydende brøndkarm.
- 5.4 Alle tilløb til brønde, skal være i bunden og med banket, hvor intet andet er aftalt.
- 5.5 Nye brønddæksler skal være runde dæksler. Dæksel type er med faststøbt pakning og med fjederlås.
- 5.6 Dæksler må ikke dækkes med asfalt, og brøndkarm skal hæves i tilfælde af nyt slidlag.  
Afstanden mellem brøndkeglen og dækselet må ikke overstige 40 cm.
- 5.7 Brønddæksler leveres af **TÅRNBYFORSYNING**.

## **6. Samlinger og tilslutninger**

- 6.1 Ved samlinger og tilslutninger skal der anvendes passtykker. Der må kun anvendes forshedasamlinger, hvor det ikke er muligt at få leveret passtykker, og det skal i alle tilfælde aftales med **TÅRNBYFORSYNING**.
- 6.2 Ved tilslutning til brønd skal tilslutningen føres til brøndbunden med et løb i banketten og med udløb i medløbsretningen.

## **7. Udførelse**

- 7.1 Entreprenøren skal indhente ledningsoplysninger i ledningsejerregistret (LER) og ansøge om gravetilladelse hos vejmyndigheden inden påbegyndelse.
- 7.2 Ved anlæg af ledninger og stik, må de opgravede materialer ikke genindbygges uden godkendelse.
- 7.3 Arbejdsområdet skal afspærres, og der skal foreligge en godkendt skilteplan.
- 7.4 Der må ikke arbejdes uden for tidsrummet 07.00 - 18.00, uden at andet er aftalt og godkendt af miljømyndigheden i Tårnby Kommune.
- 7.5 Entreprenøren skal informere eventuelle berørte brugere senest 2 arbejdsuger inden påbegyndelse af arbejdet. Der skal desuden informeres løbende indtil eventuelle gener for brugeren er ophørt.
- 7.6 Ved en planlagt TV-inspektion og kloakspuling af større områder skal brugerne informeres senest 3 dage før arbejdet påbegyndes.



# Tekniske bestemmelser for **TÅRNBYFORSYNING** Spildevand A/S

- 7.7 Der skal holdes en respektafstand til **TÅRNBYFORSYNING**s anlæg på minimum 0,5 m.  
**TÅRNBYFORSYNING** skal kontaktes hvis dette ikke er muligt.
- 7.8 Arbejdet skal udføres kontinuerligt.

## **8. Kvalitetssikring og dokumentation**

- 8.1 Umiddelbart efter arbejdets afslutning skal der fremsendes opdaterede tegninger "som udført" til **TÅRNBYFORSYNING** såvel digitalt som på papir.
- 8.2 Ledninger og brønde skal være indmålt i alle tre planer og angivet med **TÅRNBYFORSYNING**s brøndnummersystem, som rekvireres hos **TÅRNBYFORSYNING**.
- 8.3 Opmålingen skal foretages af landmåler og skal leveres digitalt i Shape-, Dwg- eller Dxf-format. Digitale kort skal udføres efter koordinatsystem UTM32/EUREF89 og koter angives i DVR90.
- 8.4 Der skal være udført en fuld Tv-inspektion på alle ledninger med tilhørende brøndrapporter før en overdragelse kan finde sted. Tv-inspektionen skal udføres af et firma, som er medlem af Danske Tv-inspektørfirmaers Kontrolordning (DTVK) og udføres efter deres bestemmelser. Se tillæg til de tekniske bestemmelser om Tv inspektioner.
- 8.5 Tv-inspektionen må ikke være over 4 uger gammel.
- 8.7 Tv-inspektion af stikledninger skal udføres fra hovedledningen og frem til første brønd.
- 8.8 Såfremt en strækning (fra brønd til brønd) ikke kan godkendes på grund af mangler/skader i det udførte arbejde, skal entreprenøren udbedre disse mangler på en for byherre forud accepteret måde, og dokumentere det ved fornyet TV-inspektion af ikke godkendte strækninger.  
Entreprenøren afholder selv udgiften til en ny tv-inspektion.
- 8.9 Ved nyanlæg udføres tæthedsprøvning i henhold til DS 437. I vandindvindingsområder anvendes "skærpet kontrol".



# Tekniske bestemmelser for **TÅRNBYFORSYNING** Spildevand A/S

## **9. TV Inspektion**

### **9.1 Nyanlæg**

- 9.1.1 Alle nylagte afløbsledninger skal TV-inspiceres (inkl. nye stik). TV-inspektionen skal udføres af et firma, efter principperne i Danske TV-inspektørfirmaers Kontrolordning (DTVK). Se tillæg til tekniske bestemmelser.
- 9.1.2 Entreprenøren skal informere de berørte brugere senest 3 dage før arbejdet påbegyndes. Alle afpropninger skal dokumenteres i form af en TV-inspektion.
- 9.1.3 Ved aflevering af entreprisen skal entreprenøren rengøre alle ledninger og brønde, og foretage en TV-inspektion af det afsluttende nyanlæg. Denne TV-inspektion må på afleveringstidspunktet ikke være over 4 uger gammel, efter rengøringen. Der skal hældes så meget vand i ledningerne, at det kan ses i nedstrøms brønd.

### **9.2 Eksisterende ledninger**

- 9.2.1 Der skal altid køres efter aftale med **TÅRNBYFORSYNING**. Brønde skal nummereres efter **TÅRNBYFORSYNING**s nummersystem med mindre andet er aftalt.
- 9.2.2 Hvis større fejl observeres på ledninger skal der mærkes på terræn, og Renseanlægget skal kontaktes på tlf. 3246 2030

### **9.3 Stikinspektion**

- 9.3.1 TV-inspektioner af stikledninger SKAL foretages fra hovedledning eller nedgangsbrønd på hovedledning.
- 9.3.2 Hvis det ikke er muligt, skal der efter aftale med grundejer køres fra skelbrønd og ud mod hovedledningen.  
Med mindre andet er aftalt, skal TV-inspektion af stik være anført med udførlig adresse og ledningsstræk.

### **9.4 TV-inspektionsstop**

- 9.4.1 Hvis en strækning ikke kan køres pga. stop (mangler/skader) skal ledningen forsøges kørt fra modsat ende.

### **9.5 Blindrapporter**

- 9.5.1 Denne rapport laves i tilfælde af at et stræk ikke kan køres, og det skal noteres i bemærkninger med årsagen.  
For stikledninger skal der i bemærkninger noteres retning, husnummer og årsag.



# Tekniske bestemmelser for **TÅRNBYFORSYNING** Spildevand A/S

## 9.6 Følgende gælder for TV-inspektionen

Se tillæg til tekniske bestemmelser.

## 9.7 Brøndrapport

9.7.1 Der skal ligeledes udarbejdes en brøndrapport over alle nye som eksisterende brønde, der berøres af nærværende arbejde. Brøndrapporten skal angives med brøndnumre og med fotos i god kvalitet, som skal afleveres på DVD eller USB.

## 10. Deklarationer

10.1 Ledninger og bygværker, der er placeret uden for fælles vejareal, skal sikres ved tinglyst deklARATION, hvor ordlyden skal godkendes af **TÅRNBYFORSYNING**. Dette gælder uanset om det pågældende areal er kommunalt ejet eller på anden måde offentligt ejet.

## 11. Aflevering

11.1 Ved aflevering af anlæg, skal der altid finde en formel overdragelse sted.

11.2. Inden en aflevering kan finde sted skal punkterne under kvalitetssikring være godkendt af **TÅRNBYFORSYNING**.

Tårnby Renseanlæg, den 13. august 2015

