

# Tønder Kommune

## Tillæg 1 til spildevandsplan 2018-2027 for Tønder Kommune

Regnvandsudløb Laurentiusstrømmen og Nørre  
Borgerdigegrøften samt forsinkelsesbassin i Ski-  
bbroen

20. februar 2020

Udarbejdet til:  
Tønder Spildevand A/S  
Håndværkervej 4  
6261 Bredebro

Udarbejdet af:  
Rambøll A/S  
Anna-Karina Thomsen  
E-mail: AAT@ramboll.dk  
Direkte tlf.: 51 61 58 26  
Projekt navn: Kloaksanering i Tønder gl. bydel  
Projektnr.: 1100037118  
Kvalitetssikring: Søren Guttenberg  
Side 1 af 12

## Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	3
1.1	Indledning	3
1.2	Formål	4
1.3	Politisk behandling	4
2.	Lovgrundlag	5
3.	Regnvandsanlæg	5
3.1	Status	5
3.2	Plan	7
4.	Plangrundlag	8
4.1	Lokalplaner	9
4.2	Fredninger	9
4.3	Beskyttelseslinjer	9
4.4	Naturbeskyttelse	9
4.5	Grundvand og geotekniske forhold	10
4.6	Jordforurening	10
5.	Økonomi	11
6.	Tidsplan	11

# 1. Indledning

## 1.1 Indledning

Tønder Forsyning ønsker på sigt at øge kapaciteten på regnvandsledningerne og regnvandsudløbende til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften i Tønder Bymidte. Desuden ønsker Tønder Forsyning at flytte eksisterende regnvandsudløb fra Vidå til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften for Vidågade kvarteret.

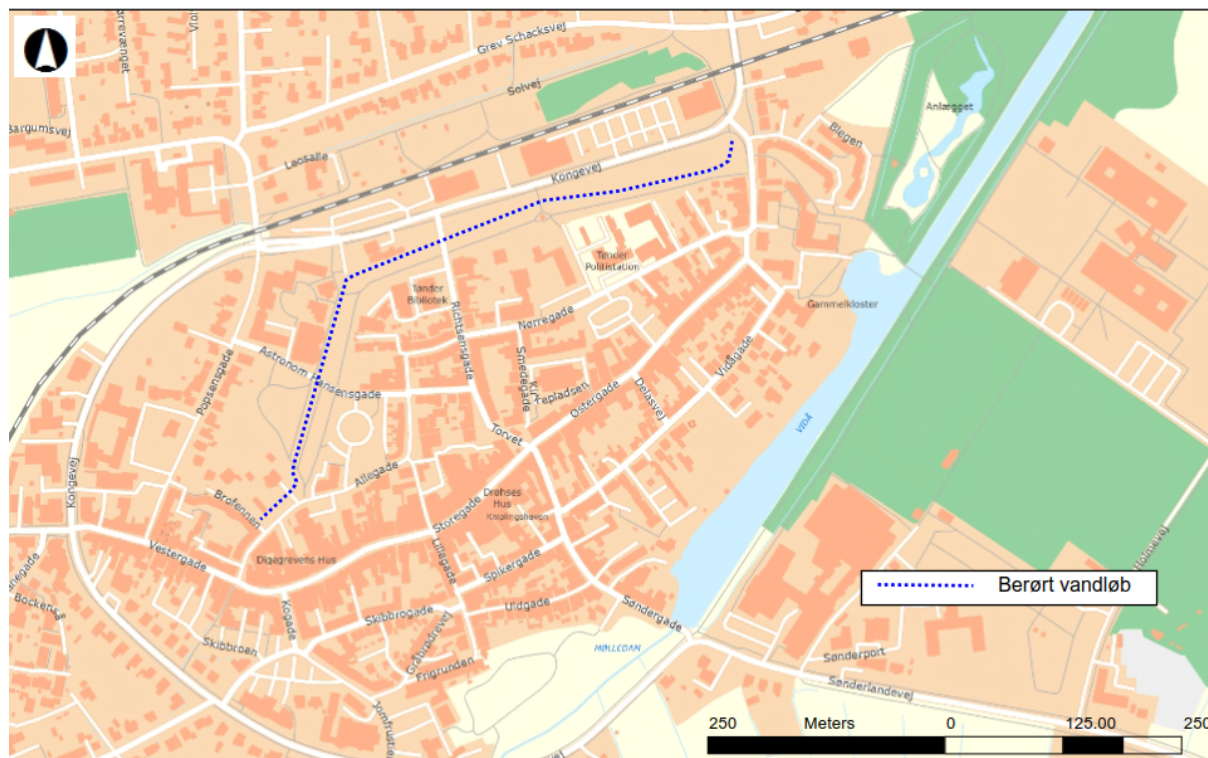
Endvidere planlægger Tønder Forsyning at etablere rørbassiner i Skibbroen på regnvandsledninger der tilsluttes den rørlagte del af Laurentiusstrømmen.

Dette tillæg til Spildevandsplan 2018-2027 for Tønder Kommune skal sikre, at grundejere, der har udledning til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften ikke berøres af eventuelle ændringer på regnvandsledningerne i Tønder Bymidte.

Spildevandsplanen kan findes på hjemmesiden: <http://toender-sp.odeum.com/dk/spildevand/forside/forside.htm>

Jf. eksisterende Spildevandsplan 2018-2027 dimensioneres nye regnvandsanlæg iht. Spildevandskomiteens skrifter for overholdelse af funktionspraksis for separatkloakerede områder.

Tillægget danner det juridisk grundlag for den fremtidige håndtering af regnvandsudløb til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften, samt flytning af regnvandsudløb fra Vidå til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften.



Figur 1 Strækning af Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften der berøres ved ændrede udløb i det åbne vandløb

## 1.2 Formål

Formålet med tillægget til Spildevandsplanen er at give berørte grundejere, borgere og andre interessenter indsigt i Tønder Forsyning's planer for ændring af regnvandsudløb langs Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften.

## 1.3 Politisk behandling

I perioden fra den 4. maj til 29. juni 2020 har Kommunalbestyrelsens forslag til tillægget været i offentlig høring. I offentlighedsfasen var det muligt for borgere, myndigheder, de berørte grundejere samt andre interessenter at kommentere det fremlagte forslag over for kommunalbestyrelsen.

Ved høringsfasens udløb havde Tønder Kommune modtaget kommentarer fra en grundejer.

Kommunalbestyrelsen har behandlet kommentaren, og eventuelle ændringer er indarbejdet.

Det endelige tillæg blev vedtaget i Kommunalbestyrelsen den 26. august 2020 og er offentliggjort på kommunens hjemmeside den 28. august 2020.

Når Kommunalbestyrelsen har vedtaget tillægget, udgør det herefter det juridiske grundlag for at gennemføre det beskrevne projekt.

## 2. Lovgrundlag

Administration af Tønder Forsyning's spildevandsforhold sker med udgangspunkt i følgende love, bekendtgørelser og vejledninger:

### Love:

- Miljøbeskyttelsesloven  
LBK 1218 af 25. november 2019
- Lov om ændring af lov om miljøbeskyttelse, lov om vandforsyning, lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v. og forskellige andre love  
LOV nr. 460 af 12. juni 2009
- Lov om miljømål m.v. for internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven)  
LBK nr. 119 af 26. januar 2017
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)  
LBK nr. 1225 af 25. oktober 2018
- Lov om afgift af spildevand (Spildevandsafgiftsloven)  
LBK nr. 1323 af 11. november 2016
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v. (Betalingsloven)  
LBK nr. 633 af 7. juni 2010

### Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4  
BEK nr. 1317 af 04. december 2019

### Vejledninger:

- Vejledning om bekendtgørelse om spildevandstilladelser efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4
- Vejledning til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

## 3. Regnvandsanlæg

Dette tillæg omhandler alene de regnvandsudløb til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften, der ændres og tilføjes samt forsinkelsesbassin.

### 3.1 Status

Tønder Forsyning har udløb tilsluttet Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften indenfor strækningen markeret i figur 1, som berøres af ændrede regnvandsledninger. I tabel 1 nedenfor er angivet udløbsmængder pr. år i status og plan for hvert af udløbene.

Regnvand fra Vidågade kvarteret (område 1) udledes i dag til Vidå gennem baghaverne langs Vidå.

Område/Udløbsnummer	Areal hørende til udløb [ha]	Status [m3/år]	Plan [m3/år]
Område 1 og 2 (Carstengade og Vidågade kvarteret)	6,134	10.160	24.342
Område 3 (Udløbsnummer U1701)	5,464	17.635	17.944
Område 4 (Udløbsnummer U1702)	2,128	6.074	6.303
Område 5 Udløbsnummer U1705)	0,639	30	114
Område 6 (Udløbsnummer U1706 / BO3371R)	0,882	3.472	3.402
Område 7 (Udløbsnummer BO3364R)	1,802	6.113	6.176
Sum		43.484	58.281

Tabel 1 Oversigt over udløb med tilhørende oplandsarealer se vedlagte kortbilag

Hvor der tilføjes rørbassin i planen, ledes regnvand fra Skibbro-kvarteret i dag til den rørlagte del af Laurentiusstrømmen.



Figur 2 - udsnit af ledningsplan med angivelse af tilslutningspunkt for forsinkelsesbassin angivet med grønt.



### 3.2 Plan

Planen er, at de eksisterende udløb, angivet under status, udvides i takt med, at kapaciteten i regnvandsledningerne i oplandene øges. Herefter får udløbene den nødvendige kapacitet til at udløse de øgede regnvandsmængder. De berørte udløb og tilhørende oplande fremgår af bilag 1.

Desuden etableres der et nyt regnvandsudløb til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften, der modtager regnvand fra Vidågade kvartet (område 2). Regnvandssystemet i Vidåkvarteret vendes, så det fremtidigt ledes til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften.

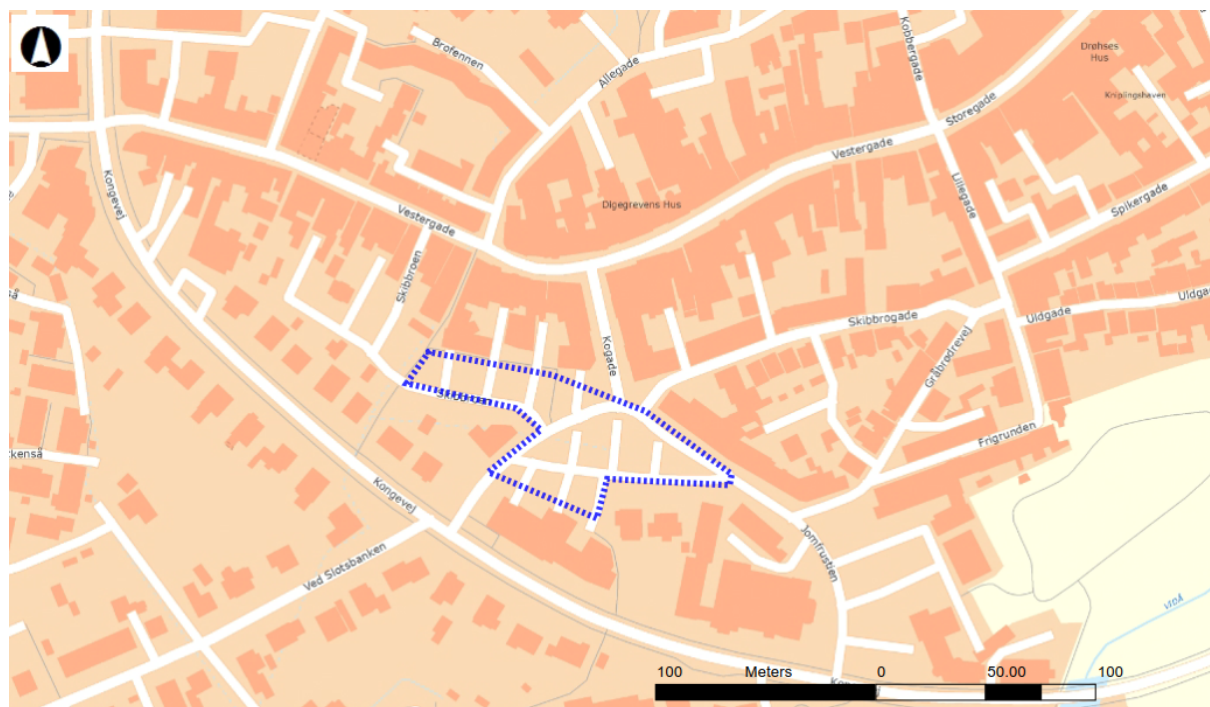
Med undtagelse af nyt tilløb leder udløb nævnt i tabel 1 den samme vandmængde ud til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften som i status og vil ikke påvirke Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften. Den øgede regnvandsmængde, som ledes til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften fra det nye tilløb fra område 2 vil enten håndteres ved etablering af et forsinkelsesbassin ved Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften eller ved udvidelse af Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften for at vandstanden i vandløbet forbliver uændret. Placering af forsinkelsesbassin er angivet med blå på figur 3.

Ændring af Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften vil medføre en regulerings sag efter vandløbsloven. Der er ikke en del af denne spildevandsplan.



Figur 3 - Område for placering af forsinkelsesbassin for udløb fra Vidå-kvarteret

Rørbassin i Skibbro-kvarteret placeres under parkerings- og vejarealer og vil håndtere regnvandsmængder svarende til en 5 års hændelse, så funktionspraksis overholdes. Placering af rørbassiner er angivet med blå på figur 4 nedenfor.



Figur 4 - Areal i Skibbroen for placering af rørbassin

Det tilstræbes, at alle ledninger og andre tekniske installationer placeres i offentlige arealer.

Alle nye udløb ejes og drives af Tønder Forsyning og Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften vil fortsat ejes og drives af Tønder Kommune.

I henhold til Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningselskaber er grundejeren forpligtet til selv at udføre og betale de eventuelle nødvendige ændringer på egen grund.

## 4. Plangrundlag

Der vil forekomme anlægsarbejder i forbindelse med håndtering af regnvand for Tønder Midtby. Nærværende afsnit undersøger, hvorvidt der er områder, hvor der skal være en særlig opmærksomhed under planlægning og udførelse af anlægsarbejdet.



## 4.1 Lokalplaner

Projektområdet er omfattet af følgende lokalplaner:

- Lokalplan 8.46: Rammelokalplan for Tønder Midtby

Gældende lokalplan vurderes til ikke at have betydning for det planlagte anlægsprojekt.

## 4.2 Fredninger

Der er ikke fredede områder eller fortidsminder indenfor det berørte areal.

## 4.3 Beskyttelseslinjer

Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften og Vidå er beskyttede vandløb. De er angivet på figur 5 nedenfor med blå, stiplede strek. Det vurderes at ændrede udløbsmængder og etablering af yderligere tilløb til Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften ikke vil påvirke Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften. Vandløbet er i dag etableret med en flisebelagt bund og sider. Hvis der etableres forsinkelsesbassiner, vil der ikke blive ændret på vandløbet. Hvis vandløbet udvides, vil det give en mere naturlig udformning af vandløbet og gavne dyrelivet i og omkring vandløbet.



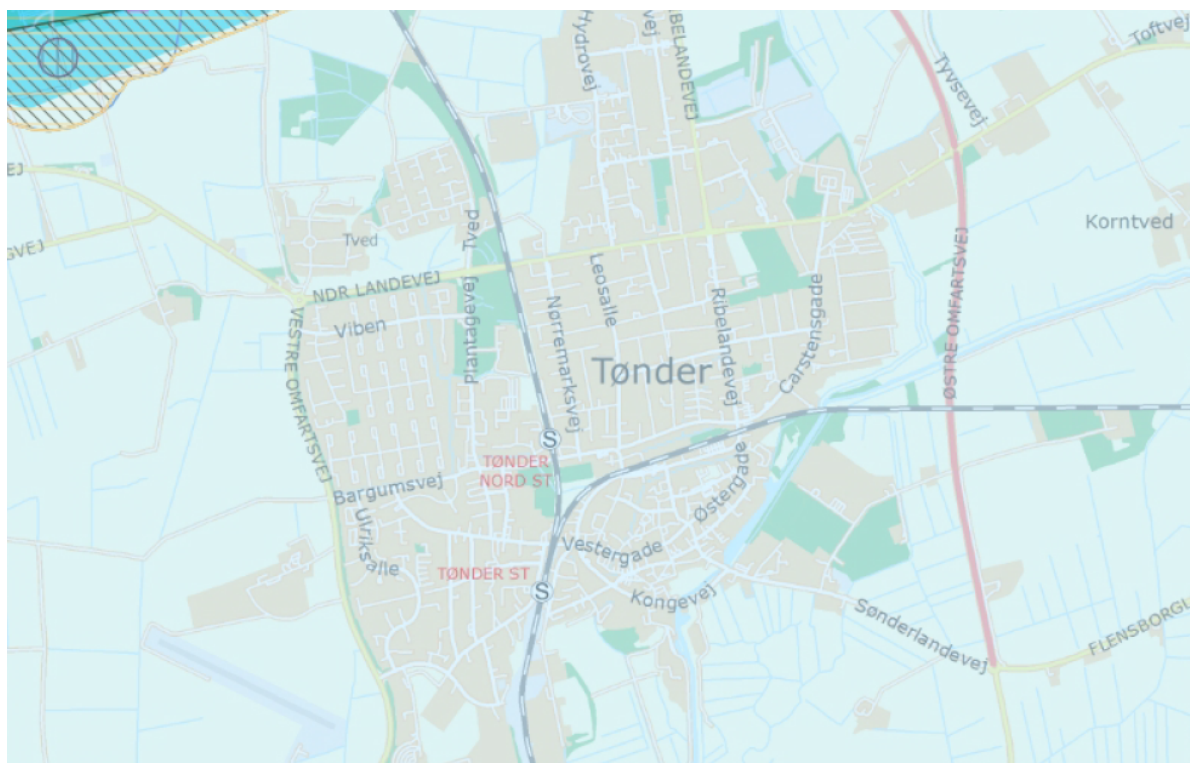
Figur 5 - Beskyttede vandløb i Tønder Bymidte (blå stiplede strek).

## 4.4 Naturbeskyttelse

Der er ingen naturbeskyttede områder indenfor det berørte areal.

## 4.5 Grundvand og geotekniske forhold

Hele Tønder by er beliggende indenfor område med drikkevandsinteresser, som det fremgår af figur 6 nedenfor. Lyseblåt angiver område med drikkevandsinteresser.



Figur 6 - Område med drikkevandsinteresser er markeret med lyseblå

Det planlagte anlægsprojekt har ingen betydning for grundvandsforhold, da løsningen ikke omhandler nedsivning.

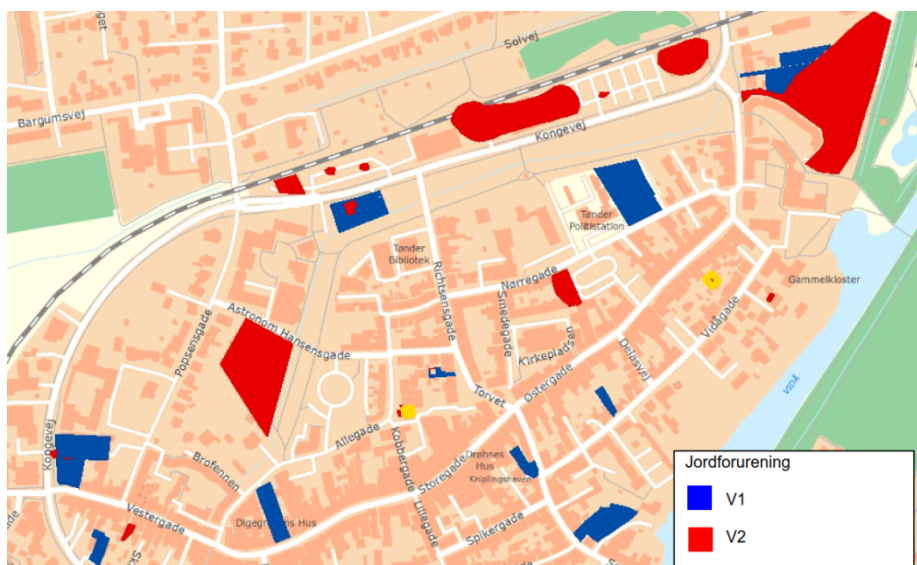
Der er foretaget geotekniske undersøgelser d. 2. maj 2018 som konkluderer, at grundvandsspejlet ligger i kote 0,00-0,40 langs Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften. Ved større regnskyl kan grundvandsspejlet stige 0,10-0,15 m. Dette påvirker ikke funktionen i Laurentiusstrømmen/Nørre Borgerdigegrøften og det planlagte anlægsprojekt.

## 4.6 Jordforurening

Der er områder kortlagt for henholdsvis niveau 1 og 2 i Tønder Bymidte, hvilket kan ses af Figur 7.

I forhold til nedsivning vurderes det, at det ikke vil have en betydning for det planlagte anlægsprojekt, da områdets funktion ikke ændres.

I forbindelse med anlægsarbejdet skal der være en opmærksomhed på de kortlagte områder, eftersom at forurenet jord skal håndteres særskilt.



Figur 7 - Oversigtskort over kortlagte områder.

## 5. Økonomi

Tønder Spildevand finansierer etablering, drift og vedligehold af forsyningens kloak.

## 6. Tidsplan

Alle projekter vil blive planlagt til gennemførelse løbende. Ændring af regnvandsanlægget i Vidå kvarteret planlægges til gennemførelse i perioden 2020-2022.

Rørbassiner i Skibbroen planlægges udført i 2020-2022.



KORTBILAG 1

