



**VIBORG**  
KOMMUNE

## Tillæg nr. 16

Spildevandsplan 2019



## Indholdsfortegnelse

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Tillæg                    | 3  |
| Indledning                | 4  |
| Lovgrundlag               | 5  |
| Plangrundlag              | 6  |
| Spildevandsanlæg          | 8  |
| Miljømæssige konsekvenser | 9  |
| Økonomi                   | 10 |
| Tidsplan                  | 11 |
| Berørte ejendomme         | 12 |
| Miljøvurdering            | 16 |
| Bilag                     | 17 |

# Tange - Tillæg nr. 16 til Spildevandsplan 2019



# Indledning

Dette tillæg til Spildevandsplan 2019 omfatter 1. etape af kloakfornyelse i Tange. Ved kloakfornyelsen planlægges kloakken omlagt til separatkloak, således at der etableres separate ledninger for henholdsvis spildevand og regnvand (tag- og overfladevand). Det nye kloaksystem får kapacitet til at aflede en større mængde regnvand end fælleskloakken har i dag.

Tillægget omfatter den vestlige del af Tange, der omfatter kloakopland TA1 og en mindre del af TA2, og dermed ejendommene på Tange Søvej og Nørrehedevej, se afsnittet "Berørte ejendomme".

# Lovgrundlag

Spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til miljøbeskyttelsesloven §32 og spildevandsbekendtgørelsens kapitel 3.

Administration af spildevandsområdet er derudover reguleret via en række love og bekendtgørelser, hvor de mest centrale er følgende:

## Love:

- Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1218 af 25. november 2019 (Miljøbeskyttelsesloven).
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 973 af 25. juni 2020 (Miljøvurderingsloven).
- Lov om betalingsregler for spildevandsselskaber m.v., LBK nr. 553 af 24. april 2020 (Betalingsloven).
- Lov om afgift af spildevand, LBK nr. 478 af 4. april 2020 (Spildevandsafgiftsloven).
- Lov om vandsektorlovens organisering og økonomiske forhold, LBK nr. 52 af 23. januar 2020 (Vandsektorloven)

## Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, BEK nr. 2292 af 30. december 2020 (Spildevandsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om fastsættelse af den variable del af vandaflædningsbidraget m.v., BEK nr. 1327 af 10. december 2014.

## Vejledninger:

- Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, Vejledning nr. 28, juni 2018, Miljøstyrelsen
- Vejledning om betalingsregler for spildevandsanlæg, Vejledning nr. 3, 2001, Miljøstyrelsen

Ovenstående love og bekendtgørelser kan hentes på [www.retsinfo.dk](http://www.retsinfo.dk).

# Plangrundlag

## **Kommuneplan**

Kloakoplandet er optaget i spildevandsplanen i henhold til gældende kommuneplan. Størstedelen af kloakoplandet ligger indenfor kommuneplanrammeområder, mens ca. 10 ejendomme ligger i landzone.

Ældre kloakoplande kan være udlagt med kloakeringsprincippet:

- Fælleskloak - Husspildevand, tag- og overfladevand afledes i en ledning til renseanlæg.

Som udgangspunkt udlægges nye kloakoplande med følgende kloakeringsprincipper:

- Separatkloak - Husspildevand afledes i en ledning til renseanlæg, mens tag og overfladevand afledes i en anden ledning til vandløb, sø eller fjord.
- Spildevandskloak - Husspildevand afledes i en ledning til renseanlæg, mens tag- og overfladevand nedsives på egen grund.
- Separatkloak, åben regnvand - Husspildevand afledes i en ledning til renseanlæg, mens tag- og overfladevand afledes via åbne grøfter til recipient.

Med dette tillæg ønskes eksisterende fælleskloak erstattet af ny separatkloak. Tre ejendomme i landzone på Nørrehedevej ligger terrænmæssigt lavt og er kun tilsluttet via spildevandspumpe. Regnvand afledes på egen grund.

## **Lokalplaner**

En del af kloakoplandet TA1, der skal have kloakken fornyet, er omfattet af lokalplan 405-1. Resten af kloakoplandet er ikke omfattet af en lokalplan.

Der ønskes etableret en ny rensedam til rensning og forsinkelse af regnvandet inden udledning til Tange Sø. Rensedammen ønskes etableret på et areal tilhørende Tange Søvej 9. Arealet er ikke omfattet af en lokalplan.

## **Grundvandsplanlægning**

Projektområdet berører indsatsplan for grundvandsbeskyttelse og indvindingsopland for alment vandværk, men ikke områder med drikkevandsinteresse. ~~eller BNBO~~.\*

Placeringen af rensedammen er vurderet i forhold til vandværkets indvinding og grundvandet strømning. På grund af strømning mod Tange Sø er det vurderet at der ikke sker nedsivning, der kan påvirke vandindvindingen.

*Enkelte ejendomme i kloakoplandet er beliggende indenfor vandværkets BNBO (boringsnære beskyttelsesområde). For at beskytte drikkevandsressourcen forventer Viborg Kommune ikke, at der indenfor BNBO kan meddeles nedsivningstilladelse til tag- og overfladevand (regnvand). Tag- og overfladevand indenfor BNBO skal derfor afledes til den offentlige regnvandsledning. Indenfor vandværkets 300 meter beskyttelseszone vil der ikke blive givet tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand via faskine.\**

## **Spildevandsplanlægning**

### *Omlægning fra fælles- til separatkloak:*

Med dette tillæg planlægges fælleskloakken i en del af Tange omlagt til separatkloak. På grund af jordlag, der ikke er egnet til nedsivning, er separatkloakering valgt som løsning i stedet for mulighed for udtræden med nedsivning af tag- og overfladevand på egen grund. De tre ejendomme, der siden tislutning til kloakken har haft nedsivning af tag- og overfladevand og privat pumpeløsning til afledning af spildevand til kloakken, skal fortsætte uændret.

Tillægget skaber det juridiske grundlag for, at grundejerne i området kan påbydes at adskille henholdsvis husspildevand samt tag- og overfladevand i separate ledninger på egen grund og tilslutte til separate skelbrønde. Derudover skabes det juridiske grundlag for Energi Viborg Vands anlægsarbejde af separate spildevands- og regnvandsledninger samt etablering af nyt regnvandsbassin og afledning derfra.

### **Perspektivplan**

Anlægsarbejdet i opland TA1 ønskes udført i 2022\*\*. De øvrige to etaper i Tange afventer. I perspektivplanen for omlægning af fælleskloak til separatkloak var området anført til i perioden 2023-33. Perspektivplan for omlægning af fælleskloak.

\* Der er rettet i teksten i afsnittet "Grundvandsplanlægning" d. 15. marts 2021. Ordene "eller BNBO" er slettet og afsnit skrevet med kursiv er tilføjet.

\*\* Kloakprojektet forventes først udført i 2022, tidligere 2021.



# Spildevandsanlæg

Tillægget omfatter kloakopland TA1 i Tange. Projektområdet omfatter Nørrehedevej, Tange Søvej

## Status

Husspildevand samt tag- og overfladevand fra kloakopland TA1 afledes i dag til Bjerringbro Renseanlæg. Afledningen sker via eksisterende pumpestationer i Tange og ved Fårup. Fra renseanlægget i Bjerringbro udledes rensset spildevand til Gudenå.

Ved store regnhændelser kan der ske overløb fra fælleskloakken til Tange Sø; Gudenå og Fårup Bæk.

## Plan

### *Husspildevand*

Spildevandet fra det planlagte separatkloakerede opland ledes fortsat til Bjerringbro Renseanlæg. Overløb til Tange Sø med opspædet spildevand vil reduceres med gennemførelse af projektet. Derudover vil belastningen af pumpestationer og renseanlægget i Bjerringbro med regnvand reduceres.

De nye ledninger planlægges primært anlagt i vejarealer og stikveje, der er optaget som vejudlæg i matrikelkortet.

### *Regnvand*

De nye regnvandsledninger dimensioneres efter de gældende servicemål og får dermed større kapacitet end den eksisterende fællesledning. Ligesom spildevandsledningerne vil regnvandsledningerne primært blive anlagt i vejarealer, samt i stikveje, der er optaget som vejudlæg i matrikelkortet.

Det separate regnvand fra det nye separatkloakerede opland skal afledes til ny rensedam inden udledning til Tange Sø. Energi Viborg Vand ønsker at købe et areal af de private ejendomme på Tange Søvej 9 og Tange Søvej 15, begge 8850 Bjerringbro. Arealerne er i dag en del af matr. nr. 22a og 25 Tange By, Højbjerg.

Planlagte spildevandsanlæg fremgår af kortet.



# Miljømæssige konsekvenser

I fælleskloakerede områder afledes tag- og overfladevand sammen med husspildevand til renseanlæg. Da hverken renseanlæg eller spildevandssystemet kan håndtere ubegrænsede spildevandsmængder, er det nødvendigt at have overløbsmuligheder fra spildevandssystemet til vandløb, sø eller fjord.

I separatkloakerede områder afledes husspildevand samt tag- og overfladevand i særskilte systemer. Husspildevand afledes til renseanlæg, mens tag- og overfladevand enten afledes via rensedam til vandløb, sø eller fjord eller til nedsivning.

I forbindelse med omlægning fra fælles- til separatkloak reduceres overløbsmængden og de udledte stofmængder fra renseanlægget, da overfladevand herefter afledes til nedsivning eller til recipient efter forudgående rensning i vådt bassinanlæg/rensedam.

Da separatkloakering af de fælleskloakerede områder i Viborg Kommune er en af de overordnede målsætninger i Spildevandsplan 2019, er de miljømæssige konsekvenser behandlet i spildevandsplanens afsnit "7.1 Fælles til Separat". Det konkluderes her samlet set, at der er en miljømæssig gevinst ved omlægning fra fælles- til separatkloak.

# Økonomi

Udgifter til drift og vedligehold af spildevandsanlæg følger gældende spildevandsplan.

## ***Spildevandsanlæg på egen grund***

Udgifter til etablering samt drift og vedligehold af spildevandsanlæg på egen grund afholdes af grundejer.

## ***Offentlig spildevandsanlæg***

Udgifter til etablering af drift og vedligehold af offentlige spildevandsanlæg herunder pumpestationer og rensedamme afholdes af Energi Viborg Vand A/S.

## ***Tilslutningsbidrag***

Spildevandsforsyningen opkræver fuldt tilslutningsbidrag for tilsluttede ejendomme. Tilslutningsbidraget opkræves i henhold til Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber (LBK nr. 633 af 7. juni 2010) samt spildevandsforsyningens gældende betalingsvedtægt.

# Tidsplan

Tillæg nr. 16 til Spildevandsplan 2019 forventes vedtaget efter følgende tidsplan:

- Offentlig høring - d. 4. marts 2021 til 29. april 2021.
- Vedtagelse af tillæg (forventet) - 22. juni 2021.

# Berørte ejendomme



Spildevandsplanen fastlægger de overordnede rammer for udarbejdelse af spildevandsprojekter. Det er derfor kun muligt i denne plan at angive en omtrentlig placering af nye fysiske anlæg.

De ejendomme, hvor anlæggene etableres, skal afgive areal eller rettigheder til disse. Derudover kan ejendomme, der eller ligger tæt på de planlagte spildevandsanlæg, blive berørt og eventuelt at skulle afgive areal eller rettigheder til disse. Andre ejendomme kan også blive berørt.

## Ledninger

De nye regnvands- og spildevandsledningen planlægges primært etableret i offentlig vejarealer efter gæsteprincip. Enkelte strækninger af regnvandsanlægget er planlagt etableret på privat ejede areal:

| Matrikel nr. | Ejerlav            | Adresse        | Postnr.          |
|--------------|--------------------|----------------|------------------|
| 22a          | Tange By, Højbjerg | Tange Søvej 9  | 8850 Bjerringbro |
| 13au         | Tange By, Højbjerg | Tange Søvej 16 | 8850 Bjerringbro |

## Rensedam

Planlagt rensedam forventes etableret i området ved følgende matrikler:

| Matrikel nr. | Ejerlav            | Adresse        | Postnr.          |
|--------------|--------------------|----------------|------------------|
| 22a          | Tange By, Højbjerg | Tange Søvej 9  | 8850 Bjerringbro |
| 26           | Tange By, Højbjerg | Tange Søvej 15 | 8850 Bjerringbro |

### **Omlægning fra fælles til separatkloak**

Nedenstående ejendomme vil blive berørt i forbindelse med omlægningen fra fælles- til separatkloak.

| <b>Matr. nr.</b> | <b>Ejerlav</b>     | <b>Adresse</b>   | <b>Postnr.</b>   |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 13x              | Tange By, Højbjerg | Bjerringbrovej 4 | 8850 Bjerringbro |
| 13bø             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 10  | 8850 Bjerringbro |
| 13ca             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 12  | 8850 Bjerringbro |
| 13cl             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 13  | 8850 Bjerringbro |
| 13aø             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 14  | 8850 Bjerringbro |
| 13am             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 16  | 8850 Bjerringbro |
| 13by             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 18  | 8850 Bjerringbro |
| 13bæ             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 2   | 8850 Bjerringbro |
| 13ba             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 3   | 8850 Bjerringbro |
| 13aæ             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 4   | 8850 Bjerringbro |
| 13cy             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 6   | 8850 Bjerringbro |
| 13cn*            | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 7*  | 8850 Bjerringbro |
| 13fp             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 7A  | 8850 Bjerringbro |
| 13bz             | Tange By, Højbjerg | Nørrehedevej 20  | 8850 Bjerringbro |

|       |                       |                        |                     |
|-------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 13at  | Tange By,<br>Højbjerg | Nørrehedevej<br>22     | 8850<br>Bjerringbro |
| 13c*  | Tange By,<br>Højbjerg | Nørrehedevej<br>25A-F* | 8850<br>Bjerringbro |
| 13dc* | Tange By,<br>Højbjerg | Nørrehedevej<br>27*    | 8850<br>Bjerringbro |
| 13ea  | Tange By,<br>Højbjerg | Nørrehedevej<br>28     | 8850<br>Bjerringbro |
| 13e   | Tange By,<br>Højbjerg | Nørrehedevej<br>34     | 8850<br>Bjerringbro |
| 13dk  | Tange By,<br>Højbjerg | Nørrehedevej<br>36     | 8850<br>Bjerringbro |
| 13cr  | Tange By,<br>Højbjerg | Nørrehedevej<br>38     | 8850<br>Bjerringbro |
| 13dz  | Tange By,<br>Højbjerg | Nørrehedevej<br>42     | 8850<br>Bjerringbro |
| 13q   | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>12      | 8850<br>Bjerringbro |
| 13ac  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>14      | 8850<br>Bjerringbro |
| 26    | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>15      | 8850<br>Bjerringbro |
| 13au  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>16      | 8850<br>Bjerringbro |
| 13db  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>16A     | 8850<br>Bjerringbro |
| 13ø   | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>18      | 8850<br>Bjerringbro |
| 13af  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>20      | 8850<br>Bjerringbro |
| 13ab  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>22      | 8850<br>Bjerringbro |
| 13ad  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>24      | 8850<br>Bjerringbro |

|      |                       |                   |                     |
|------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 13cd | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej<br>26 | 8850<br>Bjerringbro |
| 13g  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej 3     | 8850<br>Bjerringbro |
| 13i  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej 4     | 8850<br>Bjerringbro |
| 23   | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej 5     | 8850<br>Bjerringbro |
| 13ak | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej 8     | 8850<br>Bjerringbro |
| 22a  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej 9     | 8850<br>Bjerringbro |
| 22b  | Tange By,<br>Højbjerg | Tange Søvej 7     | 8850<br>Bjerringbro |

\*Ejendommene på Nørrehedevej 7, 25A-F og 27 skal fortsat aflede spildevand via privat pumpestation og nedsives regnvand på egen grund.

# Miljøvurdering

Tillæg nr. 16 til Spildevandsplanen 2019 er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Der er gennemført en screening efter de kriterier, der er fastlagt i lovgivningen. Screeningsskema ses i bilag 1.

I henhold til lovens §3, stk. 1 nr. 3 skal tillægget miljøvurderes, såfremt plantillægget fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, og når myndigheden vurderer, at planen eller programmet kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

På baggrund af miljøscreeningen vurderes det, at der ikke vil være væsentlige konsekvenser for miljøet forbundet med de planlagte tiltag.

Tillægget er derfor ikke omfattet af krav om, at der skal udarbejdes en miljøvurdering.



# Bilag

## Bilag 1: Miljøscreening