

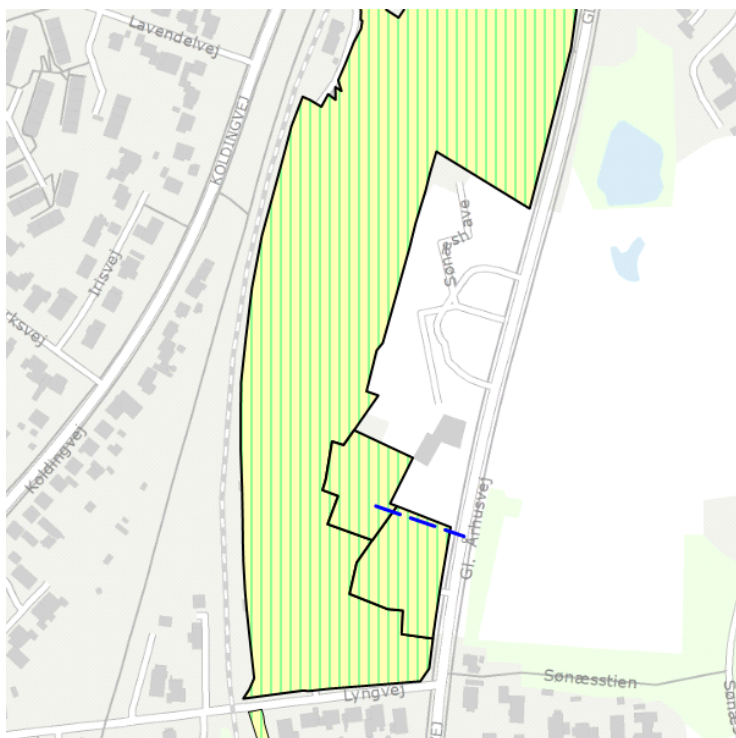


## Indholdsfortegnelse

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Tillæg                    | 3  |
| Lovgrundlag               | 4  |
| Plangrundlag              | 6  |
| Spildevandsanlæg          | 8  |
| Miljømæssige konsekvenser | 10 |
| Økonomi                   | 12 |
| Tidsplan                  | 13 |
| Berørte ejendomme         | 14 |
| Miljøvurdering            | 17 |
| Kort - tillæg nr. 7       | 18 |
| Bilag                     | 19 |

# Indledning

KLADDE



I henhold til Spildevandsplan 2014-2018 prioriteres en omlægning fra fælles- til separatkloak i forbindelse med kloakrenoveringer eller centralisering af renseanlægsstrukturen.

Tillæg nr. 7 til Spildevandsplan 2014-2018 danner grundlag for, at fælleskloakerede kloakoplande i Viborg kan omlægges fra fælles- til separatkloak.

Tillægget vedrører følgende områder:

- ▮ Viborg, Mosevej og Sønder Alle

# Lovgrundlag



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

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

## Love:

- | Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1317 af 19. november 2015 (miljøbeskyttelsesloven).
- | Lov om miljøvurdering af planer og programmer, LBK nr. 1533 af 10. december 2015 (miljøvurderingsloven).
- | Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningselskaber m.v., LBK nr. 633 af 7. juni 2010 (betalingsloven).
- | Lov om afgift af spildevand, LBK nr. 938 af 27. juni 2013 (spildevandsafgiftsloven).
- | Lov om vandsektorlovens organisering og økonomiske forhold, LOV nr. 469 af 12. juni 2009 (vandsektorloven).

## Bekendtgørelser:

- | Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, BEK nr. 46 af 12. januar 2016 (spildevandsbekendtgørelsen).
- | Bekendtgørelse om fastsættelse af den variable del af vandafledningsbidraget m.v., BEK nr. 1327 af 10. december 2014.
- | Bekendtgørelse om driftsomkostninger til gennemførelse af miljømål og servicemål, BEK nr. 1048 af 29. oktober 2012.

## Vejledninger:

- | Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, Vejledning nr. 5, 1999, Miljøstyrelsen.
- | Vejledning om betalingsregler for spildevandsanlæg, Vejledning nr. 3, 2001, Miljøstyrelsen

Love, bekendtgørelser og vejledninger kan hentes på:

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

# Plangrundlag



## **Kommuneplan**

Kloakoplande optages i spildevandsplanen i henhold til gældende kommuneplan. Som udgangspunkt udlægges 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 optages ikke nye kloakoplande i spildevandsplanen.

## **Lokalplaner**

Størstedelen af området er ikke omfattet af en lokalplan.

En mindre del af den nordlige del af opladet er omfattet af tre lokalplaner:

- | Lokalplan LP232 Boligområde ved Sønder Alle
- | Lokalplan BV018 Del af Gl. Århusvej
- | Lokalplan 399A Område til butikformål ved Gl. Århusvej i Viborg

## **Grundvandsplanlægning**

Spildevandsplanen skal tage hensyn til den gældende vandindvindings- og vandforsyningsplan samt indsatsplaner for Viborg Kommune.

Området omfattet af tillæg 7 er beliggende uden for områder med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsoplande til almene vandværker. Med omlægning fra fælles- til separatkloak ændres i øvrigt ikke på risiko for forurening af drikkevandsressourcen fra spildevandssystemet.

## **Spildevandsplanlægning**

Omlægning af kloak skal udføres i overensstemmelse med administrationspraksis og tidsfrister i [Spildevandsplan 2014-](#)

2018 for Viborg Kommune.

Med tillægget skabes det juridiske grundlag for at grundejerne senere kan påbydes at tilslutte henholdsvis husspildevand samt tag- og overfladevand til separate skelbrønde. Grundejerns pligter og rettigheder i forhold til afledning af spildevand ændres i øvrigt ikke.

# Spildevandsanlæg



Kloakoplandet 2B0, 2D1-P, 310-P1 samt en del af 2D5 ved Mosevej i Viborg planlægges omlagt fra fælles- til separatkloak.

## **Status**

Husspildevand samt tag- og overfladevand afledes i dag til Viborg Centralrenseanlæg.

I tilfælde af kraftig regn er der overløbsmulighed for ovenstående oplande til Søndersø via udløb "REC3-11".

## **Plan**

### Husspildevand

Spildevandet fra det planlagte separatkloakerede område ledes fortsat til Viborg Centralrenseanlæg.

Det vil ikke være muligt at lukke overløbet REC3-11, da der udover ovenstående oplande er andre fælleskloakerede områder koblet på bygværket. Der vil stadig forekomme overløb fra REC3-11, men det vil være i et mindre omfang.

### Regnvand

Efter separeringen af Mosevej afledes tag- og overfladevand fra den separatkloakerede del af oplandet via nye ledninger til planlagt pumpestation nord for matrikel 426ac. Den planlagte pumpestation leder regnvandet til eksisterende udløb til Søndersø via rensedam.

Den nordlige del af det planlagte kloakerede oplande 2B0, 310-P1 samt 2D1-P ledes via nye ledninger til udløb til Søndersø via rensedam.

## **Oplysninger om kloakopland**

Data om de område der planlægges omlagt fremgår af nedenstående:

- | Opland: 2B0 jf. kort
- | Areal: 1,72 ha
- | Afløbskoefficient: 34 %
- | Areal (red): 0,47 red ha



- | Opland: 2D1-P jf. kort
- | Areal: 6,4 ha
- | Afløbskoefficient: 30 %
- | Areal (red): 1,53 red ha

- | Opland: 310-P1 jf. kort
- | Areal: 0,39 ha
- | Afløbskoefficient: 35 %
- | Areal (red): 0,11 red ha

- | Opland: Del af 2D5 jf. kort
- | Areal: 1,77 ha
- | Afløbskoefficient: 31 %
- | Areal (red): 0,44 red ha

# 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 afledes via rensedam til vandløb, sø eller fjord.

I forbindelse med omlægning fra fælles- til separatkloak reduceres overløbsmængden og de udledte stofmængder fra renseanlægget, da overfladevand herefter afledes direkte 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 2014-2018, er de miljømæssige konsekvenser behandlet i [miljørapporten](#) udarbejdet i forbindelse med vedtagelse af spildevandsplanen. I rapporten konkluderes det samlet set, at der er en miljømæssig gevinst ved omlægning fra fælles- til separatkloak.

## **Vandmængder**

For hvert kloakopland der omlægges fra fælles- til separatkloak reduceres afledningen af spildevand til renseanlæg med ca. 4.800 m<sup>3</sup> om året pr. reduceret ha.

Rensning af regnvand på renseanlæg medfører udover økonomiske omkostninger også miljømæssige omkostninger til pumpning (el) og rensning (kemi). Separat regnvand afledes typisk ved gravitation og rensning i rensedamme sker passivt ved bundfældning. De miljømæssige omkostninger til afledning af separat regnvand er derfor væsentligt mindre end ved afledning af regnvand via et fællessystem til renseanlæg.

## **Næringsstoffer og organisk stof**

I forbindelse med omlægning fra fælles- til separatkloak reduceres udledningen fra renseanlæg og overløb, mens

udledningen af separat regnvand øges. Samlet set reduceres udledningen af næringsstoffer og organisk stof til vandløb, sø eller fjord.

I forbindelse med meddelelse af udledningstilladelse til nye og ændrede udløb sikres det, at den aktuelle ændring i forhold til det konkrete vandløb, sø eller fjord ikke er i strid med mål og retningslinjer i Vandplanerne, og er i overensstemmelse med den kommunale vandhandleplan.

### ***Miljøfremmede stoffer***

Omlægning fra fælles- til separatkloak vurderes samlet set at have en positiv effekt på belastningen med miljøfremmede stoffer, da mængden af spildevand der afledes urensset til vandløb, sø eller fjord reduceres.

### ***Sundhed***

Med projekterne kan kapacitetproblemer løses i de fælleskloakerede spildevandssystemer, hvorved risiko for oversvømmelser med opspædet spildevand nedsættes. Derved reduceres risiko for smitte ved kontakt med kloakvand.

### ***Grundvand***

I forbindelse med omlægning fra fælles- og separatkloak sker der samtidig en udskiftning af ældre utætte ledninger til nye tætte ledninger. Omlægning og kloakfornyelse vil derfor mindske udsivningen af spildevand fra kloaksystemet, og har derfor en positiv effekt på grundvandet.

# Økonomi



## ***Interne spildevandsanlæg***

Udgifter til etablering, omlægning, drift og vedligehold af interne kloakanlæg afholdes af grundejer.

Udgifterne til omlægning og etablering af interne spildevandsanlæg vil være afhængige af det eksisterende kloakanlægs tilstand, afstande, belægninger, valg af løsninger osv., hvorfor der ikke er foretaget yderligere vurdering af disse udgifter.

## ***Eksterne spildevandsanlæg***

Udgifter til omlægning af spildevandsanlæg, der afleder spildevand fra ejendommens tilslutningssted til renseanlæg/recipient afholdes af spildevandsforsyningen.

Forventede omkostninger:

- | Omlægning af kloak i Mosevej samt etablering af pumpestationer, ca. 2,5 mio kr.
- | Omlægning af kloak i Søndre Alle, ca. 5,8 mio kr.

# Tidsplan



Tillæg nr. 7 til Spildevandsplan 2014 - 2018 forventes vedtaget efter følgende tidsplan:

- | Politisk behandling af planforslag, 25. februar 2016
- | Offentlighedsfase, uge 9 til uge 16, 2016
- | Forventet politisk vedtagelse af endeligt tillæg, juni 2016

# Berørte ejendomme

FORSLAG

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. Ejendomme, der berøres eller ligger tæt på de planlagte spildevandsanlæg, kan forvente at blive berørt af anlæggene og eventuelt at skulle afgive areal eller rettigheder til disse. Andre ejendomme kan også blive berørt.

**Spildevandsledninger** planlægges etableret på følgende matrikler:

| Matrikelnr. | Ejerlav           |
|-------------|-------------------|
| 430t        | Viborg Markjorder |

Øvrige planlagte spildevandsledninger placeres i vejarealer efter gæsteprincip.

**Pumpestationer** planlægges etableret på følgende matrikel:

| Matrikelnr. | Ejerlav           |
|-------------|-------------------|
| 426ac       | Viborg Markjorder |

Nedenstående ejendomme og matrikler vil blive berørt i forbindelse med omlægningen fra fælleskloak til separatkloak.

## **Ejendomme:**

| Vejnavn             | Husnr. | Etage |
|---------------------|--------|-------|
| Gl. Århusvej (8800) | 44     |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 46     |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 48     |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 50     |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 52     |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 54     |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 56     |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 58A    |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 18     |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 34     |       |
| Gl. Århusvej (8800) | 36     |       |
| Lyngvej (8800)      | 2      |       |
| Lyngvej (8800)      | 4      |       |
| Mosevej (8800)      | 1      |       |
| Mosevej (8800)      | 1V     |       |

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| Mosevej (8800)     | 2   |  |
| Mosevej (8800)     | 3   |  |
| Mosevej (8800)     | 4   |  |
| Mosevej (8800)     | 5   |  |
| Mosevej (8800)     | 6   |  |
| Mosevej (8800)     | 7   |  |
| Mosevej (8800)     | 8   |  |
| Mosevej (8800)     | 10  |  |
| Mosevej (8800)     | 12  |  |
| Skovbrynet (8800)  | 29  |  |
| Skovbrynet (8800)  | 31  |  |
| Skovbrynet (8800)  | 33A |  |
| Skovbrynet (8800)  | 33B |  |
| Sønder Alle (8800) | 1   |  |
| Sønder Alle (8800) | 1F  |  |
| Sønder Alle (8800) | 2   |  |
| Sønder Alle (8800) | 2A  |  |
| Sønder Alle (8800) | 3   |  |
| Sønder Alle (8800) | 4   |  |
| Sønder Alle (8800) | 5   |  |
| Sønder Alle (8800) | 6   |  |
| Sønder Alle (8800) | 7   |  |
| Sønder Alle (8800) | 8   |  |
| Sønder Alle (8800) | 9   |  |
| Sønder Alle (8800) | 10  |  |
| Sønder Alle (8800) | 11  |  |
| Sønder Alle (8800) | 12  |  |
| Sønder Alle (8800) | 13  |  |
| Sønder Alle (8800) | 14  |  |
| Sønder Alle (8800) | 15  |  |
| Sønder Alle (8800) | 16  |  |
| Sønder Alle (8800) | 17  |  |
| Sønder Alle (8800) | 19  |  |
| Sønder Alle (8800) | 20  |  |
| Sønder Alle (8800) | 21  |  |
| Sønder Alle (8800) | 22  |  |
| Sønder Alle (8800) | 23  |  |
| Sønder Alle (8800) | 24  |  |
| Sønder Alle (8800) | 25  |  |
| Sønder Alle (8800) | 26  |  |
| Sønder Alle (8800) | 27  |  |
| Sønder Alle (8800) | 28  |  |
| Sønder Alle (8800) | 29  |  |
| Sønder Alle (8800) | 30A |  |
| Sønder Alle (8800) | 30B |  |
| Sønder Alle (8800) | 31  |  |
| Sønder Alle (8800) | 32  |  |

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| Sønder Alle (8800) | 33  |  |
| Sønder Alle (8800) | 34  |  |
| Sønder Alle (8800) | 35  |  |
| Sønder Alle (8800) | 36  |  |
| Sønder Alle (8800) | 37  |  |
| Sønder Alle (8800) | 38  |  |
| Sønder Alle (8800) | 39  |  |
| Sønder Alle (8800) | 40  |  |
| Sønder Alle (8800) | 41  |  |
| Sønder Alle (8800) | 41A |  |
| Sønder Alle (8800) | 42  |  |
| Sønder Alle (8800) | 43  |  |
| Sønder Alle (8800) | 44  |  |
| Sønder Alle (8800) | 45  |  |
| Sønder Alle (8800) | 46  |  |
| Sønder Alle (8800) | 47  |  |
| Sønder Alle (8800) | 48  |  |
| Sønder Alle (8800) | 49  |  |
| Sønder Alle (8800) | 50  |  |
| Sønder Alle (8800) | 51  |  |
| Sønder Alle (8800) | 52  |  |
| Sønder Alle (8800) | 53  |  |
| Sønder Alle (8800) | 54  |  |
| Sønder Alle (8800) | 55  |  |
| Sønder Alle (8800) | 56  |  |
| Sønder Alle (8800) | 57  |  |
| Sønder Alle (8800) | 58  |  |
| Sønder Alle (8800) | 59  |  |
| Sønder Alle (8800) | 60  |  |
| Sønder Alle (8800) | 61  |  |
| Sønder Alle (8800) | 62  |  |
| Sønder Alle (8800) | 63  |  |
| Sønder Alle (8800) | 64  |  |
| Sønder Alle (8800) | 65  |  |
| Sønder Alle (8800) | 67  |  |
| Sønder Alle (8800) | 69  |  |
| Sønder Alle (8800) | 71  |  |
| Sønder Alle (8800) | 73  |  |
| Søndervang (8800)  | 3   |  |
| Søndervang (8800)  | 4   |  |
| Søndervang (8800)  | 6   |  |
| Søndervang (8800)  | 8   |  |



# Miljøvurdering



Tillæg nr. 7 til Spildevandsplan 2014 - 2018 er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Der er gennemført en screening efter de kriterier, der er fastlagt i lovgivningen ([bilag 1](#)).

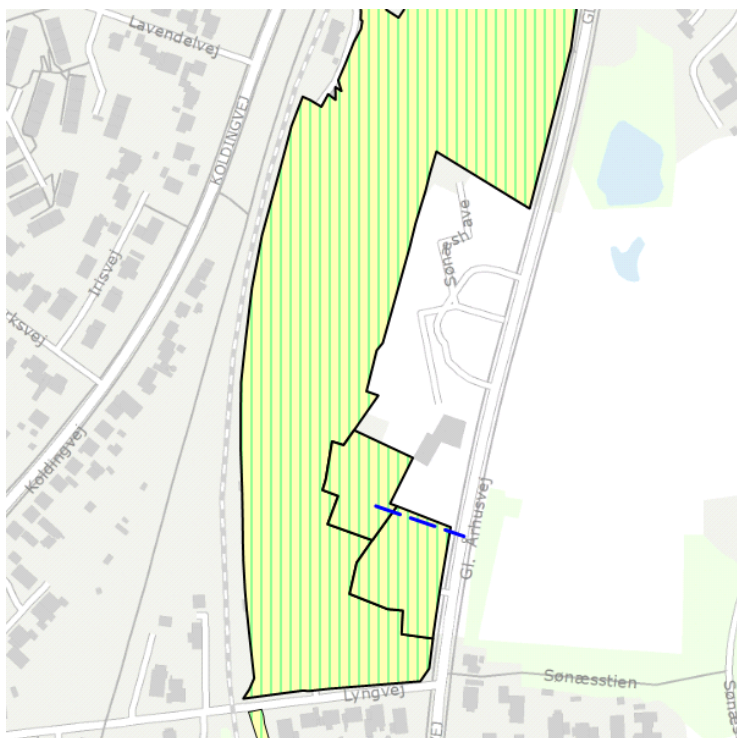
I henhold til lovens §3, stk. 1 nr. 3 skal tillægget miljøvurderes, såfremt plantillægget fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, og når myndigheden vurderer, at planen eller programmet kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

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.

# Kort

KLADDE



I boksen til højre kan du se de planlagte spildevandsanlæg i tillægget til spildevandsplanen.

# Bilag



Bilag 1: [Miljøscreening](#)