

# Spildevandsplan 2019

## Tillæg nr. 6

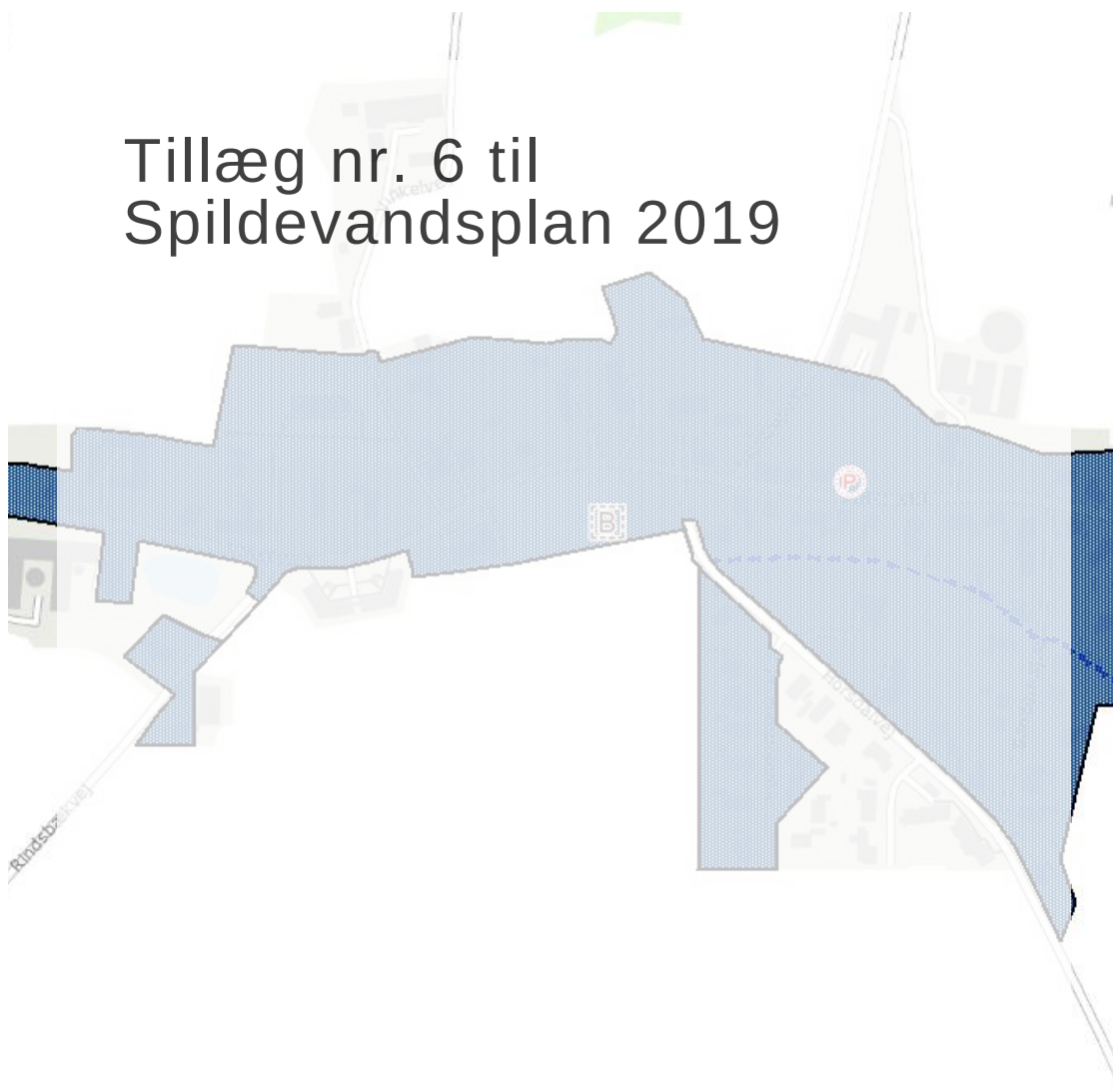


**VIBORG**  
KOMMUNE

## Indholdsfortegnelse

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Tillæg                                                         | 3  |
| Indledning                                                     | 4  |
| Lovgrundlag                                                    | 5  |
| Plangrundlag                                                   | 6  |
| Spildevandsanlæg                                               | 8  |
| Miljømæssige konsekvenser                                      | 10 |
| Økonomi                                                        | 11 |
| Tidsplan                                                       | 12 |
| Berørte ejendomme og matrikler                                 | 13 |
| Overdragelse af ledning                                        | 22 |
| Vinkel Bys vandværk beskyttes                                  | 23 |
| Spørgsmål og svar - omlægning fra fælles til separatkloakering | 26 |
| Miljøvurdering                                                 | 27 |
| Bilag                                                          | 28 |
| Kort - Tillæg 6                                                | 29 |

## Tillæg nr. 6 til Spildevandsplan 2019



# Indledning

I henhold til Spildevandsplan 2019 prioriteres en omlægning fra fælles- til separatkloak i forbindelse med kloakrenoveringer eller centralisering af renseanlægsstrukturen.

Tillæg nr. 6 til Spildevandsplan 2019 danner grundlag for, at størstedelen af det fælleskloakerede opland i Vinkel kan omlægges til separatkloak. Der er tale om et område ved Horsdalvej, Sønderhøjvej, Sønderhedevej, Rindsbækvej, Vigstrupvej og Vinkelvej.

# 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. 681 af 2. juli 2019 (Miljøbeskyttelsesloven).
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM), LBK nr. 1225 af 25. oktober 2018 (Miljøvurderingsloven).
- Lov om betalingsregler for spildevandsselskaber m.v., LBK nr. 633 af 7. juni 2010 (Betalingsloven).
- Lov om afgift af spildevand, LBK nr. 1323 af 11. november 2016 (Spildevandsafgiftsloven).
- Lov om vandsektorlovens organisering og økonomiske forhold, LOV nr. 469 af 12. juni 2009 (Vandsektorloven)

Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, BEK nr. 1469 af 12. december 2017 (Spildevandsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om fastsættelse af den variable del af vandafledningsbidraget 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**

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**

Projektområdet er omfattet af lokalplan nr. LP22. Lokalplanen vurderes ikke at have betydning i forhold til tillægget.

## **Grundvandsplanlægning**

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

Projektområdet er ikke beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser, men det er delvist beliggende indenfor følgende andre områder for Vinkel Bys Vandværk:

- Nitratfølsomt indvindingsområde
- Indvindingsopland til alment vandværk
- Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse
- Boringsnært beskyttelsesområde

## **Spildevandsplanlægning**

*Omlægning fra fælles- til separatkloak:*

Med tillægget planlægges fælleskloakken i Vinkel omlagt til separatkloak. Det skaber det juridiske grundlag for, at grundejerne i det område, der skal omlægges til separatkloak senere kan påbydes at tilslutte henholdsvis husspildevand samt tag- og overfladevand til separate skelbrønde. Grundejers pligter og rettigheder i forhold til afledning af spildevand ændres i øvrigt ikke.

## **Overdragelse af rørledning**

Med tillægget planlægges en rørlagt strækning (markeret som dræn- og regnvandsledning) taget ud af spildevandsplanen. Udtagningen er en tilretning til de reelle forhold, og vil medføre at rørstrækningen juridisk overgår fra at være et

spildevandsteknisk anlæg til at være underlagt vandløbsloven som privat vandløb.

### ***Perspektivplan***

Omlægningen er i overensstemmelse med perspektivplanen Perspektivplan for omlægning af fælleskloak.

# Spildevandsanlæg

Tillægget omfatter ændringer af kloakopland 17 i Vinkel.

## **Status**

Husspildevand samt tag- og overfladevand fra det planlagte område afledes i dag til Viborg Centralrenseanlæg i Bruunshåb. Herfra sker udledning af rensset spildevand til Nørreå.

Ved store regnhændelser kan der ske overløb fra fælleskloaken til Hølken Bæk.

## **Plan**

### *Husspildevand*

Spildevandet fra det planlagte separatkloakerede opland ledes fortsat til Viborg Centralrenseanlæg. Overløb til Hølken Bæk med opspædet spildevand vil ophøre med projektet. Derudover vil belastningen af renseanlægget i Bruunshåb med regnvand reduceres.

De nye ledninger planlægges primært anlagt i kommunale vejarealer. Dog vil det blive nødvendigt at etablere enkelte ledninger over privat grund.

Der vil blive etableret en ny spildevandspumpestation på del af matr.nr. 52 Vinkel By, Vinkel tilhørende ejendommen Vigstrupvej 6, Viborg.

### *Regnvand*

Den nye regnvandsledning dimensioneres efter de gældende servicemål, og får dermed større kapacitet end den eksisterende fællesledning.

Det separate regnvand fra det nye separatkloakerede opland vil blive afledt til ny rensedam på matr.nr. 16k Vinkel By, Vinkel. Herfra ledes det rensede regnvand videre til Hølken Bæk.

For at sikre servicemål ledes en del af oplandet fra det østlige Vinkel desuden igennem et nyt tørt bassin, som planlægges etableret på matr.nr. 9o Vinkel By, Vinkel. Bassinet etableres med tæt bund for at sikre, at der ikke kan ske nedsivning, da bassinet er beliggende inden for indvindingsopland.

### *Dræn- og regnvandsledning*

Der er i status indtegnet et ledningsstræk i spildevandsplanens kort, som på strækning øst for Vinkel By har signatur som drænledning, og inden for Vinkel By er markeret som regnvandsledning. Ledningen står til at have Energi Viborg Vand påtegnet som ejer. Der er efter Energi Viborg Vand's undersøgelser ikke tilkøbt offentlig kloak på denne ledning. Derfor ønsker Energi Viborg Vand, at ledningen via tillægget, tages ud af

spildevandsplanen. Der er således tale om en tilretning til de faktiske forhold.

Ændringen vil medføre, at ledningen vil overgå fra at være et spildevandsteknisk anlæg til at høre under vandløbsloven. Det betyder at "bredejerne" får ejerskab, som ved enhver anden drænledning. Drænledningen vil fortsat være koblet på regnvandssystemet i Horsdalvej, og drænvandet ledes således igennem de ovenfor nævnte bassiner. Selve det, at drænledningen tages ud af spildevandsplanen, ændrer ikke på den vandmængde, der ledes til Hølken Bæk.

### ***Oplysninger om kloakopland***

Opland: 17

Areal til separatkloak: 14,2 ha

Afløbskoefficient: 29 %

Areal (red): 3,29 red. ha\*

\* er beregnet med en reduktionsfaktor = 0,8.

Planlagte spildevandsanlæg fremgår af kortet, bortset fra de spildevandsledninger der etableres i vejnetmatriklen efter gæsteprincip.

# 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.

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 samlet set, at der er en miljømæssig gevinst ved omlægning fra fælles- til separatkloak.

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

## ***Dræn- og regnvandsledning tages ud af spildevandsplan***

Når et ledningsstræk tages ud af spildevandsplanen, ændres status fra spildevandsteknisk anlæg til privat vandløb. Vedligeholdelse af private vandløb påhviler bredejerne. Vedligeholdelsesforpligtigelsen overgår således fra spildevandsforsyningen til bredejerne. Spildevandsforsyningen vil overdrage rørledningen i den stand, ledningen kan forventes at have ud fra dens alder. Desuden vil forsyningen ved overdragelsen sikre, at der er passage gennem ledningen. Der er derfor ikke omkostninger forbundet med selve overdragelsen, men fremtidige omkostninger skal afholdes af bredejerne.

# Tidsplan

Tillæg nr. 6 til Spildevandsplan 2019 forventes vedtaget efter følgende tidsplan:

- Offentlighedsfase, Uge 36 2019 til uge 44, 2019
- Forventet politisk vedtagelse af endeligt tillæg, 19. december 2019

# Berørte ejendomme og matrikler

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

## **Ledningsanlæg**

Planlagte spildevandsledninger placeres i vejarealer efter gæsteprincip. Enkelte ledningsstræk planlægges etableret på privat grund.

| Matrikel              | Formål                                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2i Vinkel By, Vinkel  | Privat ledning afkobles. Ny stikledning over privat grund |
| 16a Vinkel By, Vinkel | Stikledning til Vinkelvej 175                             |
| 1a Vinkel By, Vinkel  | Stikledning til Vinkelvej 177A                            |
| 8am Vinkel By, Vinkel | Stikledning til Horsdalvej 7                              |
| 9o Vinkel By, Vinkel  | Ledninger til nyt bassin                                  |
| 7ao Vinkel By, Vinkel | Ledning over privat vej                                   |
| 7v Vinkel By, Vinkel  | Ledning over privat vej                                   |
| 4m Vinkel By, Vinkel  | Stikledning til Vinkelvej 206                             |
| 23b Vinkel By, Vinkel | Stikledning til Vinkelvej 212                             |

## **Omlægning fra fælles til separatkloak**

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

| Vejnavn    | Husnr. | Postnr. og by |
|------------|--------|---------------|
| Horsdalvej | 11     | 8800 Viborg   |

|               |    |                |
|---------------|----|----------------|
| Horsdalvej    | 13 | 8800<br>Viborg |
| Horsdalvej    | 17 | 8800<br>Viborg |
| Horsdalvej    | 5  | 8800<br>Viborg |
| Horsdalvej    | 7  | 8800<br>Viborg |
| Horsdalvej    | 8  | 8800<br>Viborg |
| Horsdalvej    | 9A | 8800<br>Viborg |
| Horsdalvej    | 9B | 8800<br>Viborg |
| Rindsbækvej   | 4  | 8800<br>Viborg |
| Rindsbækvej   | 5  | 8800<br>Viborg |
| Sønderhedevej | 10 | 8800<br>Viborg |
| Sønderhedevej | 12 | 8800<br>Viborg |
| Sønderhedevej | 1V | 8800<br>Viborg |
| Sønderhedevej | 2  | 8800<br>Viborg |
| Sønderhedevej | 4  | 8800<br>Viborg |
| Sønderhedevej | 5  | 8800<br>Viborg |
| Sønderhedevej | 6  | 8800<br>Viborg |

|               |     |                |
|---------------|-----|----------------|
| Sønderhedevej | 8   | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 10  | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 11  | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 12  | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 13  | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 3   | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 4   | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 5   | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 6   | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 7   | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 8   | 8800<br>Viborg |
| Sønderhøjvej  | 9   | 8800<br>Viborg |
| Vigstrupvej   | 2   | 8800<br>Viborg |
| Vigstrupvej   | 3   | 8800<br>Viborg |
| Vigstrupvej   | 6   | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej     | 160 | 8800<br>Viborg |

|           |      |                |
|-----------|------|----------------|
| Vinkelvej | 165  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 167  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 169  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 171  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 172  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 173A | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 173B | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 173C | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 173D | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 175  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 177A | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 177B | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 177C | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 180  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 182  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 184  | 8800<br>Viborg |

|           |     |                |
|-----------|-----|----------------|
| Vinkelvej | 186 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 187 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 188 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 189 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 190 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 191 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 192 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 193 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 194 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 195 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 196 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 197 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 198 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 199 | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 1V  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 200 | 8800<br>Viborg |

|           |      |                |
|-----------|------|----------------|
| Vinkelvej | 202A | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 202B | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 202C | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 203  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 204  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 206  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 207  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 208  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 209  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 210  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 211  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 212  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 213  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 214  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 215  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 217  | 8800<br>Viborg |

|           |      |                |
|-----------|------|----------------|
| Vinkelvej | 219  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 221  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 223  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 245  | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 247A | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 247B | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 247C | 8800<br>Viborg |
| Vinkelvej | 247D | 8800<br>Viborg |

### ***Areal til bassiner***

Nye bassiner planlægges etableret på følgende matrikler:

| <b>Matrikel</b>       | <b>Formål</b> |
|-----------------------|---------------|
| 9o Vinkel By, Vinkel  | Tørt bassin   |
| 16k Vinkel By, Vinkel | Ny rensedam   |

### ***Areal til pumpestation***

Pumpestation planlægges etableret på følgende matrikel:

| <b>Matrikel</b>      | <b>Formål</b>               |
|----------------------|-----------------------------|
| 52 Vinkel By, Vinkel | Pumpestation til spildevand |

### ***Overdragelse af rørledning til privat vandløb***

Følgende matrikler er beliggende inden for 10 meter fra drænledningen, og drager som

udgangspunkt derfor nytte af dræningen. Dem, der har nytte af dræningen, er bred-ejere af drænledningen.

I listen fremgår det desuden, hvilke matrikler selve ledningstrækket er placeret hen over. Læs mere under afsnittet "Overdragelse af ledning".

| <b>Matrikel</b>       | <b>Drænledning krydser grund</b> |
|-----------------------|----------------------------------|
| 2a Vinkel By, Vinkel  | Nej                              |
| 2k Vinkel By, Vinkel  | Ja                               |
| 3a Vinkel By, Vinkel  | Ja                               |
| 4o Vinkel By, Vinkel  | Ja                               |
| 7aa Vinkel By, Vinkel | Ja                               |
| 7ab Vinkel By, Vinkel | Ja                               |
| 7ac Vinkel By, Vinkel | Ja                               |
| 7ae Vinkel By, Vinkel | Ja                               |
| 7al Vinkel By, Vinkel | Ja                               |
| 7ao Vinkel By, Vinkel | Ja                               |
| 7k Vinkel By, Vinkel  | Nej                              |
| 7q Vinkel By, Vinkel  | Nej                              |
| 7t Vinkel By, Vinkel  | Ja                               |
| 7u Vinkel By, Vinkel  | Nej                              |
| 23a Vinkel By, Vinkel | Ja                               |
| 23e Vinkel By, Vinkel | Ja                               |
| 25a Vinkel By, Vinkel | Nej                              |
| 42e Vinkel By, Vinkel | Nej                              |
| 42p Vinkel By, Vinkel | Ja                               |
| 42q Vinkel By, Vinkel | Ja                               |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 42t Vinkel By, Vinkel      | Ja  |
| 42x Vinkel By, Vinkel      | Ja  |
| 42z Vinkel By, Vinkel      | Ja  |
| 7000d Vinkel By,<br>Vinkel | Nej |
| 7000f Vinkel By,<br>Vinkel | Ja  |

### ***Tilretning af kloakopland***

Der vil ske en tilretning af det fælleskloakerede opland for Vinkelvej 214, 8800 Viborg (matr.nr. 3a Vinkel By, Vinkel), således at en del af kloakoplandet tages ud af spildevandsplanen. Kloakoplandet vil efter rettelsen afspejle de faktiske forhold.

# Overdragelse af ledning

## **Baggrund**

Energi Viborg Vand har i forbindelse med separatkloakeringsprojektet gjort opmærksom på, at en dræn- og regnvandsledning er indtegnet i spildevandsplanens kort med forsyningsselskabet som ejer, selvom der ikke er koblet offentlige kloakoplande på ledningsstrækket. For at rette det juridiske ejerskab til de faktiske forhold, vil ledningen derfor blive taget ud af spildevandsplanens kort med dette tillæg.

## **Hvilken betydning har det?**

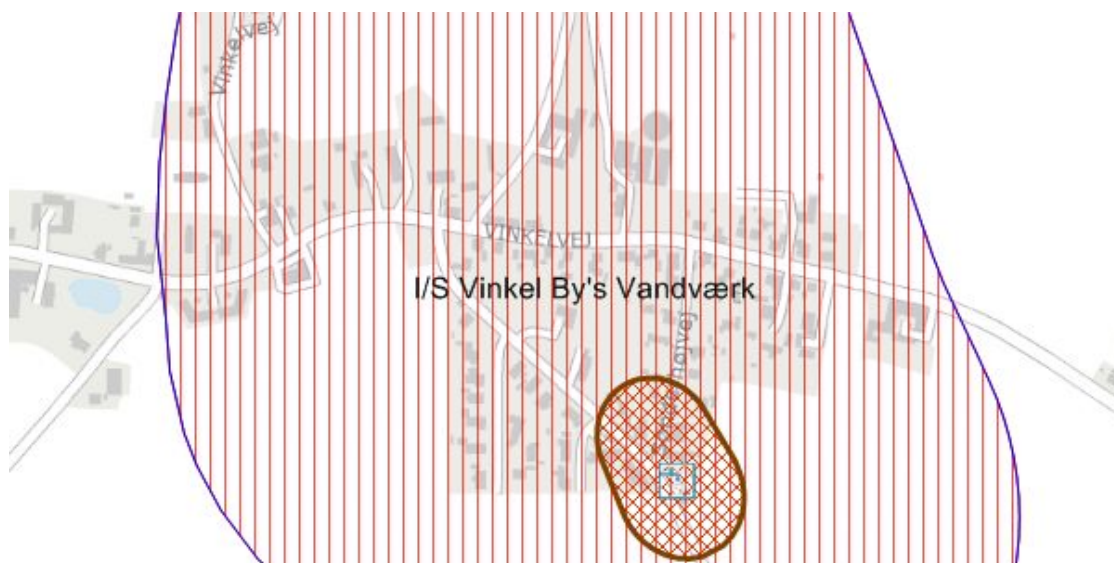
Når et ledningsstræk fjernes fra spildevandsplanens kort, ændres den juridiske status fra "spildevandsteknisk anlæg" til "privat vandløb". Dette har betydning for ledningens drift og vedligeholdelse.

- Vedligeholdelse af offentlige spildevandstekniske anlæg skal varetages af spildevandsforsyningen, som i Viborg kommune er Energi Viborg Vand A/S.
- Vedligeholdelse af private vandløb varetages af bred-ejerne - det er som udgangspunkt dem, der drager nytte af dræningen. De matrikler, som vil blive bred-ejere fremgår af listen under afsnittet "Berørte ejendomme og matrikler". Ledningsstrækket er vist med lyseblåt og lyserødt på kort.

Vedligeholdelsesforpligtigelsen overgår således fra Energi Viborg Vand A/S til bred-ejerne. Energi Viborg Vand A/S vil overdrage rørledningen i den stand, ledningen kan forventes at have, ud fra dens alder. Desuden vil Energi Viborg Vand ved overdragelsen sikre, at der er passage gennem ledningen. Der er derfor ikke omkostninger forbundet med selve overdragelsen, men den fremtidige vedligeholdelse skal betales af bred-ejerne.

# Vinkel Bys vandværk beskyttes

*For at beskytte kvaliteten af drikkevandet i Vinkel, vil der være restriktioner på hvilke ejendomme, der kan få tilladelse til alternativ afledning af regnvand til for eksempel faskiner og regnbede. Restriktionen gælder kun for nye anlæg.*



## **Vinkel Bys vandforsyning**

I den sydlige del af Vinkel, på Horsdalvej 17 ligger Vinkel Bys vandværk, som forsyner alle ejendomme i Vinkel med drikkevand.

Vandværket er et af de vandværker i Viborg kommune, som er planlagt til at skulle stå for den fremtidige vandforsyning, og bl.a. derfor, har kommunen netop udarbejdet et forslag til indsatsplan for beskyttelse af det grundvand, som vandværkets borer indvinder.

## **Beskyttelse af vandværkets borer**

Vinkel Bys vandværk indvinder vand fra to borer, som begge er placeret på Horsdalvej 17, umiddelbart nord og syd for vandværksbygningen. Omkring vandværket ses følgende indtegnede på ovenstående kort:

- Et indvindingsopland skraverteret med røde striber. Grundvandsmodellen viser, at drikkevandet til vandværket kommer fra dette område.
- Et boringsnært beskyttelsesområde skraverteret med røde tern og brun kant. I dette område er drikkevandet særligt sårbare mod påvirkninger fra aktiviteter på jordoverfladen, da det er så tæt på borerne.

## **Regnvand fra tage og befæstede områder kan forurene borerne**

I forbindelse med separatkloakering kan der i nogle tilfælde være en økonomisk fordel for den enkelte grundejer i at koble ét eller flere tagedløb til eksempelvis en faskine eller et regnbed, for eksempel fordi opgravningsarbejdet bliver mindre omfattende.

At grave en ny faskine ned eller at anlægge et regnbed kræver en nedsivningstilladelse,

da regnvand fra tage, pladser og veje typisk indeholder stoffer, som potentielt kan skade miljøet.

For at beskytte boringerne kan det forventes, at der vil gælde følgende restriktive praksis for nedsivningstilladelser:

- Inden for indvindingsoplandet kan der kun gives tilladelse til nedsivning af regnvand i regnbed, og ikke i faskine.
- Inden for det boringsnære beskyttelsesområde kan der ikke gives nedsivningstilladelse til regnvand.

Det skal bemærkes, at der ikke vil blive sat krav om, at eksisterende faskiner og regnbed skal ændres.



*Faskiner: En faskine er i princippet et hulrum under jorden, som regnvand ledes ned i. Fra faskinen nedsiver regnvandet til grundvandet. Faskiner kan fx bygges op af sten eller plastkassetter. Jordens bakterier kan til dels nedbryde nogle af stofferne i regnvandet.*



*Regnbede: Et regnbed er en udgravet lavning i haven, hvor regnvand kan ledes til, og nedsive via overfladen. Planterne i et regnbed kan til dels optage stoffer fra regnvandet,*

og der er endnu flere nedbrydende bakterier til stede i et bed end i en faskine under jorden. Samtidigt gør planternes rødder det lettere for regnvandet at nedsive, hvis jorden er leret.

---

### **Læs mere om nedsivning**

---

Der findes mere information på kommunens hjemmeside om de forskellige nedsivningsløsninger.

# Spørgsmål og svar - omlægning fra fælles til separatkloakering

Spørgsmål og svar om omlægning fra fælles- til separatkloak findes i Spildevandsplan 2019 - [se mere her](#).

# Miljøvurdering

Tillæg nr. 6 til Spildevandsplan 2019 er omfattet af miljøvurderingsloven. Der er gennemført en screening efter de kriterier, der er fastlagt i loven.

I henhold til lovens §8 skal tillægget miljøvurderes, såfremt plantillægget fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, og når myndigheden vurderer, at planer og programmer 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: Miljøscreening

# Kort - Tillæg 6

For at se tekstfelterne på nedenstående kort skal du åbne den avancerede kortviser, [som du finder her](#). På kortet kan du zoome ind på Vinkel. Tekstfelterne i kortet er i øvrigt beskrevet i tillæggets tekst-afsnit.

