Indholdsfortegnelse

Tillæg	3
Indledning	4
Lovgrundlag	5
Plangrundlag	6
Spildevandsanlæg	8
Miljømæssige konsekvenser	10
Økonomi	12
Tidsplan	13
Spørgsmål og svar - Omlægning fra fælles- til separatkloak	14
Berørte ejendomme	17
Miljøvurdering	21
Kort - Tillæg 17	22
Bilag	23

Tillæg nr. 17 til Spildevandsplan 2014-2018 i Rødkærsbro



Din Kommentar

Indledning

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

Tillæg nr. 17 til Spildevandsplan 2014-2018 danner grundlag for, at fælleskloakerede kloakoplande i Rødkærsbro kan omlægges fra fælles- til separatkloak.

Tillægget vedrører følgende områder:

- Etape 1: Industriområdet ved Frederiksgade, Stadionvej samt Mørksvej
- Etape 2: Bjerrevej, Klostervej, Klostervænget og Klosterhøj

Udover kloakrenovering er der i projektet fokus på håndtering af uvedkommende vand, da der i området forekommer betydelig indsivning af grundvand og drænvand til kloaksystemet.

På grund af den nære beliggenhed til Vindelsbækken og den oplevede indsivning af gundvand vurderes området ikke, at være egnet til lokal nedsivning af tag- og overfladevand. Der planlægges derfor etableret separate ledninger til henholdsvis spildevand og regnvand samt udledning af separat regnvand til vandløb via bassin.

Din Kommentar

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, hvor de mest centrale er følgende:

Love:

- Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1189 af 27. september 2016 (miljøbeskyttelsesloven)
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM), LOV nr. 425 af 18. maj 2016 (Miljøvurderingsloven)
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber 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 n.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, BEK nr. 726 01. juni 2016 (Spildevandsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om fastsættelse af den variable del af vandafledningsbidraget m.v., BEK nr. 1327 af 10. december 2014

Vejledninger:

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

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

Der er i området for etape 1 vedtaget følgende lokalplaner for erhversområdet. Der er ingen lokalplan for boligområdet:

- Lokalplan 114-1: "For et område til erhvervsformål syd for Frederiksgade i Rødkærsbro."

Nedenstående lokalplan omfatter dele af området for etape 2:

- "Byplanvedtægt for et boligområde m.m. ved Klosterhøj i Rødkærsbro."

Lokalplaner og byplanvedtægt indeholder ikke bestemmelser, der er i strid med tillægget til spildevandsplanen.

Grundvandsplanlægning

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

Tillæg 17 omfatter to etaper i Rødkærsbro.

- Etape 1: Området er ikke beliggende indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser eller beliggende indenfor et indvindingsopland til almene vandværker.
- Etape 2: Området ligger delvist inden for

indvindingsoplandet til Rødkærsbro Vandværk som er udpeget som indsatsområde mht. nitrat



Fra store tagflader og mindre tagflader (parcelhuse) i byzone, dog ikke fra tage af zink kobber eller bly, bør nedsivning inden for indvindingsoplandet foregå via regnbede eller faskine efter forudgående passage fra bundfældningsbassin. Vand fra rensning eller lignende vedligeholdelse af tagfladen skal afskæres.

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. Grundejernes pligter og rettigheder i forhold til afledning af spildevand ændres i øvrigt ikke.

For de områder der ændres til spildevandskloak, er der tale om en berigtigelse i overensstemmelse med de faktiske forhold på ejendommene.

Din Kommentar

Spildevandsanlæg

Tillægget omfatter to etaper i Rødkærsbro, som planlægges omlagt fra fælles- til separatkloak:

- Etape 1: Kloakopland R03, R04 og R17 i den Østlige del af Rødkærsbro
- Etape 2: Kloakopland R05 og tre tilstødende ejendomme i den nordvestlige del af Rødkærsbro

Status
Husspildevand samt tag- og overfladevand afledes i dag til Bjerringbro Renseanlæg.

I tilfælde af kraftig regn er der overløbsmulighed for ovenstående opland til Vindelsbæk via udløb "R01000U".

Plan

Husspildevand
Spildevandet fra det planlagte separatkloakerede område ledes fortsat til Bjerringbro Renseanlæg.

Overløbet R01000U vil med dette tillæg blive reduceret, men endnu ikke nedlagt, da flere fælleskloakerede oplande stadig vil være tilkoblet.

Der skal etableres en pumpestation for etape 1 til at løfte spildevandet op til det eksisterende nedstrøms fællessystem.

For etape 2 vil spildevandet kobles på det eksisterende nedstrøms kloaksystem.

Regnvand
Efter separeringen ledes tag- og overfladevand fra etape 1 via nye ledninger til planlagt rensedam. Der vil blive etableret et udløb fra rensedammen til Vindelsbækken.

I forbindelse med etablering af nye ledningsanlæg er det nødvendigt at krydse jernbanen.

Opland R04 er i status separatkloakeret, men koblet på fællessystemet. Regnvand fra dette opland, vil i forbindelse med kloakprojektet blive tilsluttet den planlagte rensedam.

Tag- og overfladevand fra etape 2 ledes efter omlægningen af kloaksystemet til ny planlagt rensedam.

Oplysninger om kloakopland (etape 1)
Opland: del af R03, R17, del af R30
Areal: ca. 8,17 ha
Afløbskoefficient: ca. 30 %
Areal (red): 2,43 red. ha*

Oplysninger om kloakopland (etape 2)
Opland: R05
Areal: ca. 7,4 ha
Afløbskoefficient: ca. 30 %
Areal (red): 1,77 red. ha*

* er beregnet med en reduktionsfaktor = 0,8.

Planlagte spildevandsanlæg fremgår af kortet, bortset fra nye spildevandsledninger der etableres i vejmatriklen efter gæsteprincip.

Din Kommentar

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, som er 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

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 der ikke er en uacceptabel

påvirkning af vandløb, sø eller fjord.

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 urenset 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.

Din Kommentar

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.

Din Kommentar

Tidsplan

Tillæg nr. 17 til Spildevandsplan 2014 - 2018 forventes vedtaget efter følgende tidsplan:

- Politisk behandling af planforslag, 22. juni 2017
- Offentlighedsfase, uge 26 til uge 32, 2017
- Forventet politisk vedtagelse af endeligt tillæg, oktober 2017

Spørgsmål og svar - Omlægning fra fælles- til separatkloak

1) Hvad betyder omlægning fra fælleskloak til separatkloak?

Husspildevand afledes i dag sammen med tag- og overfladevand i en ledning til renseanlægget.

Tillægget til spildevandsplanen giver mulighed for, at kloaksystemet kan ændres fra et-strenget (fælleskloak) til to-strenget (separatkloak).

Fra separatkloakerede områder afledes husspildevand til renseanlæg, mens tag- og overfladevand afledes til nedsivning eller til udledning til vandløb, sø eller fjord.

2) Hvordan finder jeg ud af, hvordan kloaksystemet er i mit område?

Du finder oplysningerne i spildevandsplanens kortdel samt i dette tillæg i afsnittet "Berørte ejendomme".

Områder som er planlagt omlagt fra fælles til separatkloak har følgende signatur i kortet:



3) Jeg bor i et fælleskloakeret område – skal kloaksystemet i mit område omlægges?

Via kortdelen kan du finde ud af, om fælleskloakken i dit område er planlagt omlagt til separatkloak – områder markeret med gul baggrund og grøn skravering er planlagt omlagt fra fælleskloak til separatkloak i kommende planperiode:
Alle berørte grundejere har fået besked om spildevandsplanen i forbindelse med høringen.

4) Min ejendom er udpeget til omlægning – hvad skal jeg gøre?

Grundejer har ansvar for at adskille husspildevand fra tag- og overfladevand på egen grund. Grundejer skal selv betale for denne del af omlægningen. Energi Viborg Vand A/S betaler for ny skelbrønd til tag- og overfladevand samt nye ledninger i fortove, veje osv.

Der bliver ikke opkrævet ekstra tilslutningsbidrag eller

ændret på vandafledningsbidraget i forbindelse med omlægning.

5) Min ejendom er udpeget til omlægning - hvor lang tid har jeg?

Alle grundejere er sikret minimum 24 måneder fra tillægget til spildevandsplanen er endelig vedtaget af byrådet til omlægning på egen grund skal være gennemført.

Efter et kloakprojekt er afsluttet, og når fristen for omlægning på egen grund udløber vil grundejer modtage brev med varsel om påbud og herefter et endeligt påbud om, at separeringen skal være fuldført. Fra grundejer modtager varsel om påbud, til påbuddet skal være opfyldt, vil grundejer få en frist på mindst 6 måneder.

De grundejere, der har gennemført og færdigmeldt omlægning på egen grund vil ikke modtage påbud.

6) Skal tag- og overfladevand afledes til den nye regnvandskloak?

Tag- og overfladevand skal afledes til separat regnvandssytem, som udgangspunkt via den nye regnvandsskelbrønd. Men du må også gerne nedsive tag- og overfladevand helt eller delvist. Du kan finde inspiration på hjemmesiden – www.laridanmark.dk eller i folderen "Håndtering af regnvand på egen grund".

Hvis du ønsker at nedsive tag- og overfladevand via faskine kræver det tilladelse - mere information findes her.

7) Er der mulighed for tilbagebetaling af tilslutningsbidrag for regnvand?

Nej - i området omfattet af dette tillæg er der ikke mulighed for tilbagebetaling af tilslutningsbidraget for regnvand.

Selvom du vælger at nedsiver dit tag- og overfladevand, opretholder du derfor din ret til at aflede regnvandet til kloak.

Hvis du senere får problemer med dit nedsivningsanlæg, kan dit tag- og overflad tilsluttes den nye regnvandskloak.

8) Får jeg mere information om omlægningen af kloakken i mit område?

Ja – Energi Viborg Vand A/S indkalder alle grundejere i de berørte områder til informationsmøde, inden det konkrete projekt igangsættes. På mødet vil der være mulighed for stille spørgsmål.

9) Hvornår skal de fælleskloakerede områder, der ikke er udpeget i Spildevandsplan 2014-2018 eller

tillæg omlægges til separatkloak?

Viborg Kommune vil sammen med Energi Viborg Vand A/S udarbejde overordnet planlægning for omlægning af fælleskloak til separatkloak. I den overordnede plan angives et forventet tidspunkt for omlægning af de enkelte områder.

Uanset overordnet plan skal der vedtages spildevandsplan eller tillæg til denne, inden kloakken kan omlægges i et område. I den forbindelse vil alle grundejere blive orienteret.

10) Min ejendom ligger i separat eller spildevandskloakeret område – hvad betyder spildevandsplanen for mig?

Spildevandsplanen har ikke direkte betydning for dig.

I spildevandsplanen med tilhørende kort, kan du se hvilke projekter, der eventuelt er planlagt i nærheden af dig. Spildevandsplanen orienterer derudover om mål og principper for spildevandshåndteringen i kommunen, administrationsgrundlag på spildevandsområdet samt spildevandsforsyningen økonomi.

Hvis du ikke fik svar på alle dine spørgsmål, er du meget velkommen til at ringe eller skrive til Viborg Kommune, Natur og Vand. Vores mail er: naturogvand@viborg.dk.

Din Kommentar

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. 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.

Etape 1

Ledninger planlægges etableret på følgende matrikler:

Matrikelnr.	Ejerlav
13al	Brandstrup By, Vindum
13aæ	Brandstrup By, Vindum
13fk	Brandstrup By, Vindum
13g	Brandstrup By, Vindum
13gu	Brandstrup By, Vindum
13hf	Brandstrup By, Vindum
13kt	Brandstrup By, Vindum
44	Brandstrup By, Vindum
2v	Elsborg by, Elsborg

Regnvandsledning der skal krydse af jernbanen planlægges etableret på følgende matrikler:

Matrikelnr.	Ejerlav
46a	Brandstrup By, Vindum
46d	Brandstrup By, Vindum

Øvrige planlagte spildevandsledninger placeres i vejarealer efter gæsteprincip.

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

Ejendomme:

Vejnavn	Husnr.
Brandstrupvej	3
Jens Birks vej	2a

Mørksvej	5
Mørksvej	7
Mørksvej	9
Nørre Langgade	4
Nørre Langgade	6a
Nørre Langgade	6b
Nørre Langgade	8
Nørre Langgade	1
Frederiskgade	11
Frederiskgade	14
Frederiskgade	15
Frederiskgade	16
Frederiskgade	19
Frederiks Alle	16a
Stadionvej	3

Rensedam planlægges etableret på følgende matrikler:

Matrikelnr.	**Ejerlav**
43a	Brandstrup By, Vindum
2v	Elsborg By, Elsborg

Pumpestation planlægges etableret på følgende matrikler:

Matrikelnr.	**Ejerlav**
44	Brandstrup By, Vindum

Udløb planlægges etableret på følgende matrikler:

Matrikelnr.	**Ejerlav**
2v	Elsborg by, Elsborg

Etape 2

Ledninger planlægges etableret på følgende matrikler:

Matrikelnr.	**Ejerlav**
10fx	Brandstrup By, Vindum

Øvrige planlagte spildevandsledninger placeres i

vejarealer efter gæsteprincip.

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

Ejendomme:

Vejnavn	Husnr.
Bjerrevej	30
Bjerrevej	34
Bjerrevej	35
Bjerrevej	36
Bjerrevej	37
Bjerrevej	38
Bjerrevej	39
Bjerrevej	40
Bjerrevej	41
Bjerrevej	43
Bjerrevej	45
Klosterhøj	3
Klosterhøj	4
Klosterhøj	5
Klosterhøj	6
Klosterhøj	8
Klosterhøj	10
Klosterhøj	12
Klosterhøj	18
Klostervej	1
Klostervej	2
Klostervej	3
Klostervej	4
Klostervej	5
Klostervej	6
Klostervej	7
Klostervej	9
Klostervej	10
Klostervej	11
Klostervej	12
Klostervej	13
Klostervej	14
Klostervej	15
Klostervej	16
Klostervej	17
Klostervej	18
Klostervej	19

Klostervej	20
Klostervej	21
Klostervej	22
Klostervej	23
Klostervej	24
Klostervej	25
Klostervej	28
Klostervænget	1
Klostervænget	2
Klostervænget	3
Klostervænget	4
Klostervænget	6
Klostervænget	7
Klostervænget	8
Klostervænget	9
Klostervænget	10
Klostervænget	11
Klostervænget	2A
Østervang	23
Østerled	39D

Rensedam planlægges etableret på følgende matrikler:

Matrikelnr.	**Ejerlav**
10fx	Brandstrup By, Vindum

Din Kommentar

Miljøvurdering

Tillæg nr. 17 til Spildevandsplanen 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).

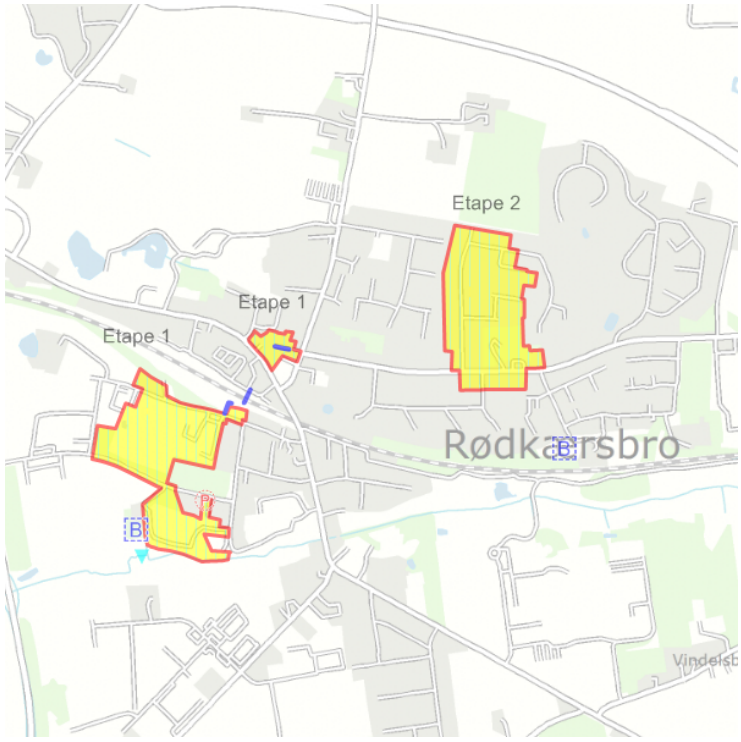
I henhold til lovens §3, stk. 1 nr. 3 skal tillægget miljøvurderes, såfremt plantillægget fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, og når myndigheden vurderer, at planen eller programmet kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

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 - Tillæg nr. 17

FORSLAG



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

Din Kommentar

Bilag

Bilag 1: Miljøscreening