Indholdsfortegnelse

Tillæg nr. 4	3
Lovgrundlag	5
Plangrundlag	6
Fordebat	8
Spildevandsanlæg	9
Miljømæssige konsekvenser	11
Økonomi	13
Tidsplan	14
Berørte ejendomme	15
Miljøvurdering	17
Bilag	18
Kort - tillæg nr. 4	19

Indledning

FORSLAG

Med tillæg nr. 4 til Spildevandsplan 2014-2018 for Viborg Kommune skabes mulighed for, at Resen Renseanlæg kan nedlægges, samt etablering af tilhørende afskærende ledning til overførsel af spildevand fra Resen til Karup Renseanlæg.

Energi Viborg Vand A/S driver i dag 20 renseanlæg. For at effektivisere og forbedre rensningen af spildevand i kommunen, planlægges antallet af renseanlæg reduceret. Omlægningen af renseanlægsstrukturen er yderligere beskrevet i Spildevandsplan 2014-2018, afsnit 10.2.

Resen Renseanlæg er i Spildevandsplan 2014-2018 planlagt nedlagt i 2021. Nedlæggelse ønskes fremskyndet, fordi kloakoplandet i Resen allerede er separatkloakeret, hvorfor kloaksystemet er forberedt til, at spildevandet kan overføres til det blivende renseanlæg i Karup. Endvidere medfører overførslen af spildevandet til Karup, forbedret rensning af spildevandet fra Resen, da det nuværende renseanlæg har lavt renseniveau, og udleder til en mindre recipient end Karup renseanlæg.

Alle ejendommene i Resen har i flere år haft krav om separering af kloaksystemet på egen grund, og projektet stiller derfor ikke nye krav til grundejerne i oplandet. Den afskærende ledning anlægges som en trykledning langs

vejen mellem Resen og Karup. Ledningstraceet ses i kortet til højre.

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. 879 af 26. juni 2010 (miljøbeskyttelsesloven)
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer, LBK nr. 939 af 3. juli 2013 (miljøvurderingsloven)
- Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber 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. 1448 af 11. december 2007 (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

Plangrundlag

Kommuneplan

Planlagte kloakoplande optages i spildevandsplanen i henhold til gældende kommuneplan. Som udgangspunkt udlægges planlagte 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.

Lokalplan

De berørte områder er ikke omfattet af en lokalplan.

Grundvandsplanlægning

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

Tillægget ændrer ikke på afledningen/nedsivning af spildevand i hverken Resen eller Karup.

Afskærende ledning til overførsel af spildevand fra Resen til Karup anlægges udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser, men indenfor indvindingsoplandet til Resen Vandværk.

Spildevandsplanlægning

Med tillægget planlægges Resen Renseanlæg nedlagt og spildevandet fra Resen overført til Karup Renseanlæg. Anlægget vil med vedtagelsen af tillægget rense spildevandevandet fra følgende oplande:

- Karup

- Kølvrå
- Flyvestationen
- Frederiks
- Havredal
- Grønhøj
- Resen

I Spildevandsplan 2014-2018 er der planlagt følgende øvrige initiativer med hensyn til renseanlægsstrukturen:

- Nyetablering af Skals Renseanlæg
- Knudby og Borup Renseanlæg nedlægges, etablering af afskærende ledning til Tårupgård
- Vejrumbro Renseanlæg nedlægges, etablering af afskærende ledning til Tapdrup
- Tindbæk Renseanlæg nedlægges, etablering af afskærende ledning til Hammershøj
- Bjerregrav Renseanlæg nedlægges, etablering af afskærende ledning til Skals

**Forventes vedtaget med tillæg nr. 2 til Spildevandsplanen 2014-2018.*

Fordebat

Der er ikke gennemført fordebat i forbindelse med tillægget.

Spildevandsanlæg

Afskærende ledning

Den afskærende spildevandsledning fra Resen til Karup Renseanlæg etableres som en trykledning. Ledningen tilkobles det eksisterende kloaksystem i Resen på hjørnet af Torpvej og Kongenshusvej. Ledningen anlægges i rabatten langs Torpvej og Åhusevej til Karup Renseanlæg.

Ledningen kan på hele strækningen anlægges efter "gæsteprincippet", hvorfor der ikke vil være behov for ekspropriation i forbindelse med tillægget.

Med gæsteprincip menes, at ledningsejeren (Energi Viborg Vand A/S) som “gæst” skal bekoste ledningsarbejder, der er nødvendiggjort af arealejerens ændrede udnyttelse af det areal, hvor ledningen er anbragt.

Vejstrækningen mellem Resen og Karup er kommunal, men på en del af strækningen, er vejen ikke udmatrikuleret. De grundejere der ejer, de matrikler som vejen gennemløber, vil blive orienteret om tillægget i forbindelse med høringsperioden.

Ejerskab

Spildevandsanlæg til overførsel af spildevand fra Resen til Karup Renseanlæg ejes af Energi Viborg Vand A/S.

Private spildevandsanlæg berøres ikke af tillægget.

Anlæg

Spildevandsanlæg til overførsel af spildevand fra Resen til Karup Renseanlæg anlægges af Energi Viborg Vand A/S.

Resen Renseanlæg er af typen "MB".

Karup Renseanlæg er af typen "MBNDK".

Private spildevandsanlæg berøres ikke af tillægget.

Drift og vedligehold

Spildevandsanlæg til overførsel af spildevand fra Resen til Karup Renseanlæg drives og vedligeholdes af Energi Viborg Vand A/S.

Private spildevandsanlæg berøres ikke af tillægget.

Renseanlæg - rensetyper

M	Mekanisk rensning (rist, sandfang, bundfældning)
B	Biologisk rensning (biologisk omsætning af organisk stof)
N	Nitrifikation (biologisk omsætning af ammonium til nitrat)
D	Denitrifikation (biologisk omsætning af nitrat til N_2)
K	Kemisk rensning (fosforfjernelse ved kemikalietilsætning)

Miljømæssige konsekvenser

FORSLAG

Afledning af spildevand til recipient

Renset spildevand fra Resen Renseanlæg afledes i dag til Resen Bæk ved Resen By. Med nedlæggelsen af renseanlægget vil udledningen af ca. 6000 m^3 renset spildevand til Resen Bæk ophøre.

Næringsstofbelastningen af bækken vil dermed blive reduceret med følgende:

- COD = 232 kg pr. år
- Total N = 218 kg pr. år
- Total P = 38 kg pr. år

Renset spildevand fra Karup Renseanlæg afledes i dag til Karup Å ved Karup By. Anlægget renser i dag ca. 730.000 m^3 spildevand årligt. Med overførsel af spildevand fra Resen til Karup Renseanlæg, vil der blive tilført yderligere 6000 m^3 til renseanlægget.

Næringstofbelastningen af Karup Å fra udløbet fra renseanlægget til udløbet af Resen Bæk vil med tillægget blive øget med følgende:

- COD = 104 kg pr. år
- Total N = 16 kg pr. år
- Total P = 4 kg pr. år

På grund af bedre rensning på Karup Renseanlæg end på Resen Renseanlæg vil den samlede næringsstofbelastning af Karup Å (fra udløbet af Resen Bæk), Skive Fjord samt Limfjorden blive reduceret med følgende:

- COD = 128 kg pr. år
- Total N = 202 kg pr. år
- Total P = 34 kg pr. år

Udledningstilladelse

Resen Renseanlæg er i henhold til gældende udledningtilladelse godkendt til en belastning på 200 PE. Den faktiske belastning er på knap 100 PE. Der er planlagt udvidelse af det nuværende kloakopland med ca. 30 PE.

Karup Renseanlæg er i henhold til gældende

udledningstilladelse godkendt til en belastning på 15.000 PE. Den faktiske belastning er knap 10.000 PE*. Der er planlagt udvidelse af det nuværende kloakopland med ca. 1.700 PE.

Spildevandet fra Resen vil således kunne overføres til Karup Renseanlæg i overenstemmelse med gældende udledningstilladelse.

Miljøfremmede stoffer

Karup Renseanlæg må forventes at have en bedre rensende effekt i forhold til miljøfremmede stoffer end Resen Renseanlæg, da Karup Renseanlæg benytter flere rensetyper. Der forventes derfor samlet set en reduceret udledning af miljøfremmede stoffer, i forbindelse med overførsel af spildevandet fra Resen til Karup.

Grundvand

Tillægget medfører ingen ændringer i forhold til påvirkning af grundvandsressourcen.

Trykledning mellem Resen og Karup placeres i områder udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser, men indenfor indvindingsoplandet til Resen Vandværk.

Ledningen overvåges, således at lækager og andre fejl på ledningen registreres umiddelbart efter, at de er opstået. Da risikoen for lækager samtidig er meget lille, vurderes ledningen ikke at udgøre en risiko i forhold til indvinding af drikkevand.

Sundhed

Tillægget medfører ingen ændringer i forhold til sundhed.

*beregnet som et gennemsnit over årene 2012-2014

Økonomi

Interne spildevandsanlæg

Interne spildevandsanlæg berøres ikke af tillægget.

Tillægget vil derfor ikke medføre udgifter for grundejere til omlægning, drift og vedligehold af interne spildevandsanlæg.

Eksterne spildevandsanlæg

Udgifter til etablering af trykledning med dertilhørende anlæg afholdes af spildevandsforsyningen.

Vurdering af spildevandsforsyningens økonomi

Den forventede udgift til det samlede projekt, vurderes at blive 3,5 millioner kr.

I ovenstående er blandt andet medregnet udgifter til følgende:

- Ø75 mm Trykledning Resen-Karup
- Fornyelse af pumpestation i Resen
- Nedlæggelse af Resen renseanlæg
- Projekt, licitation og tilsyn

Tidsplan

Tillæg nr. 4 til Spildevandsplan 2014 - 2018 forventes vedtaget efter følgende tidsplan:

- Vedtagelse af forslag til tillæg - 1. oktober 2015
- Offentlig høring - uge 41 til og med uge 48, 2015
- Vedtagelse af tillæg - 28. januar 2016

Berørte ejendomme

FORSLAG

Planlagt spildevandsledning etableres langs vejen mellem Resen og Karup via følgende matrikler:

1A	HØGILD BY, KARUP
1S	HØGILD BY, KARUP
1V	HØGILD BY, KARUP
2B	HØGILD BY, KARUP
2C	HØGILD BY, KARUP
2D	HØGILD BY, KARUP
2E	HØGILD BY, KARUP
2Y	HØGILD BY, KARUP
3A	HØGILD BY, KARUP
3D	HØGILD BY, KARUP
3F	HØGILD BY, KARUP
3G	HØGILD BY, KARUP
3L	HØGILD BY, KARUP
3M	HØGILD BY, KARUP
4Q	HØGILD BY, KARUP
4M	HØGILD BY, KARUP
6O	HØGILD BY, KARUP
2B	KARUP BY, KARUP
2N	KARUP BY, KARUP
3D	KARUP BY, KARUP
3K	KARUP BY, KARUP
3M	KARUP BY, KARUP
7000E	KARUP BY, KARUP

5M	RESEN BY, RESEN
7000D	RESEN BY, RESEN
1A	TORP GDE., KARUP
2A	TORP GDE., KARUP
3A	TORP GDE., KARUP

Placeringen af de planlagte anlæg ses i kortet til højre.

Miljøvurdering

Tillæg nr. 4 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.

Bilag

FORSLAG

Bilag 1: Miljøscreening

Kort - tillæg nr. 4

FORSLAG

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