



**Gribskov**  
Kommune

## Gribskov Kommune

### Tillæg nr. 12 til Gribskov Kommunes spildevandsplan

Vedtaget 21. august 2017

Nedlæggelse af Dronningmølle Renseanlæg og fremtidig rensning af spildevandet på Gilleleje Renseanlæg

- 1. Indledning**
- 2. Lovgrundlag**
- 3. Nuværende forhold**
- 4. Fremtidige forhold**
- 5. Øvrig myndighedsbehandling**
- 6. Berørte lodsejere**
- 7. Økonomi**
- 8. Miljøvurdering**

Formålet med tillæg nr. 12 til Gribskov Kommunes spildevandsplan 2013-2017 er at skabe det planmæssige grundlag for nedlæggelse af Dronningmølle Renseanlæg, overførsel af spildevandet til rensning på Gilleleje Renseanlæg samt det nødvendige ledningsarbejde.

## **2. Lovgrundlag**

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af spildevandsplanen er miljøbeskyttelsesloven, lov nr. 1189 af 27. september 2016 § 32. Kommunalbestyrelsen udarbejder en plan for bortskaffelse af spildevand.

### 3. Nuværende forhold

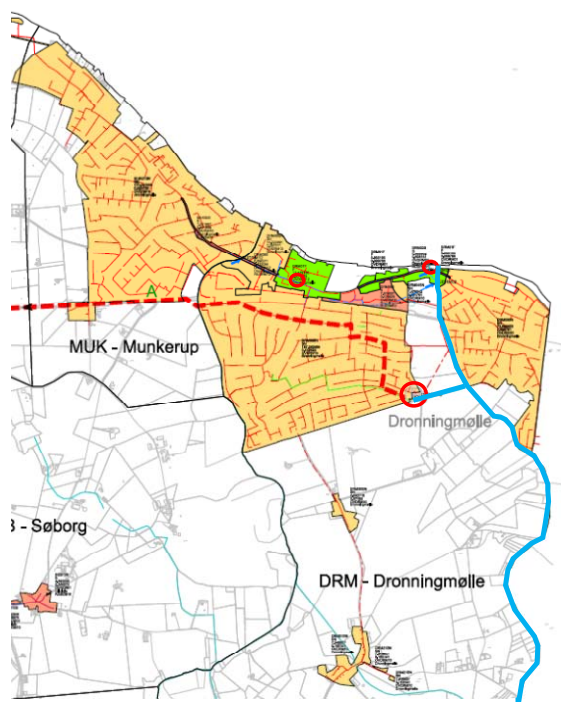
#### Dronningmølle Renseanlæg og tilsluttede oplande

Af nedenstående figur 1 fra spildevandsplan 2013-2017 for Gribskov Kommune ses placeringen af Dronningmølle Renseanlæg med tilhørende oplande. Dronningmølle Renseanlæg ligger i den syd-vestlige del af Dronningmølle og renser spildevandet fra Dronningmølle og Munkerup samt en lille opland i Helsingør Kommune.

Udledningen fra renseanlægget og nødoverløbet ved renseanlægget sker til Pandehave Å med forbindelse til Kattegat.

Oplandene til renseanlægget er overvejende spildevandskloakerede med nedsivning af regnvand. Dog findes der et lille fælleskloakeret opland og et lille separatkloakeret opland langs Strandvejen.

Udledning sker til Pandehave Å via en grøft – Tilløb 1 til Pandehave Å, der stort set starter ved renseanlæggets udledning. Den viste ledning – rød stipleet ledning - er allerede etableret i dag.



Figur 1. Uddrag af gældende spildevandsplan 2013-2017 for Gribskov Kommune. Placering af Dronningmølle Renseanlæg og tilsluttede oplande. Gult markerede oplande er spildevandskloakeret (kun kloakeret for spildevand), grønt markerede oplande er fælleskloakerede og rødt markerede oplande er separatkloakeret.

#### Gilleleje Renseanlæg og tilsluttede oplande

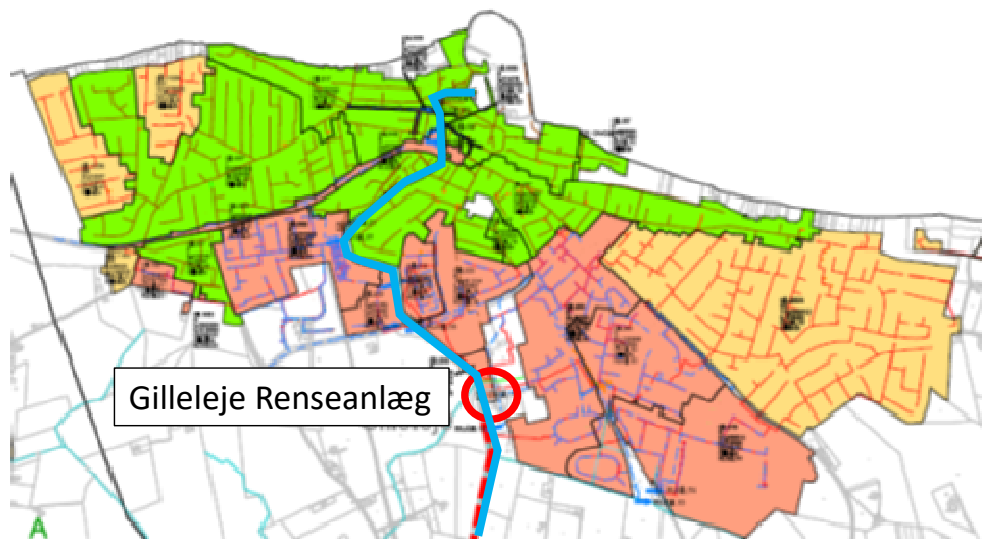
Af nedenstående figur 2 fra spildevandsplan 2013-2017 for Gribskov Kommune ses placeringen

af Gilleleje Renseanlæg med tilhørende oplande. Gilleleje Renseanlæg ligger i den sydlige del af Gilleleje og renser spildevandet fra Gilleleje By.

Udledningen fra renseanlægget og overløbet ved renseanlægget sker til Søborg Kanal der munder ud i Gilleleje Havn og derfra til Kattegat.

Oplandene til renseanlægget er overvejende fælles- og separatkloakerede og kun i mindre grad spildevandskloakerede med nedsivning af regnvand.

Den viste ledning – rød stipleet - er endnu ikke etableret, men er planlagt til udførelse i 2017. Ledningen er i detaljer vist på figur 4.



Figur 2. Uddrag af gældende spildevandsplan 2013-2017 for Gribskov Kommune. Placering af Gilleleje Renseanlæg og tilsluttede oplande. Gult markerede oplande er spildevandskloakeret (kun kloakeret for spildevand), grønt markerede oplande er fælleskloakerede og rødt markerede oplande er separatkloakeret.

#### 4. Fremtidige forhold

Dronningmølle Renseanlæg nedlægges og spildevandet føres til Gilleleje Renseanlæg. Dette er første etape i en række, hvor også Græsted og Smidstrup renseanlæg nedlægges og spildevandet ledes til Gilleleje Renseanlæg. Gilleleje Renseanlæg kan med sin nuværende kapacitet og renseevne opfylde kravene til udledning når Dronningmølle Renseanlæg kobles på. Når spildevandet fra Smidstrup og Græsted renseanlæg også overføres til Gilleleje Renseanlæg, vil anlægget blive udvidet og opgraderet.

COWI har på vegne af Gribvand Spildevand A/S – fremover Gribvand - udarbejdet en rapport der vurderer konsekvenserne af den øgede mængde spildevand der fremover skal ledes til Kattegat fra Gilleleje Renseanlæg (1). Gribskov Kommune har bedt Gribvand om, at der udover fokus på næringsstoffer, også laves en vurdering af udledningen af bakterier. Gribskov Kommune mener, at det har stor betydning, at strandene på begge sider af havnen fortsat er 'blå flag' strande.

Området ud for Gilleleje er omfattet af NATURA2000 beskyttelse for naturtyperne 'sandbanker' og 'rev' og for arten 'marsvin'. COWI har derfor, for Gribvand, udarbejdet den lovpligtige rapport der vurderer betydningen af den øgede mængde spildevand for NATURA2000 udpegningerne (2).

### Udledning af næringsstoffer

Der er primært fokus på kvælstof i vurderingen af, hvordan det fremtidige Gilleleje Renseanlæg vil påvirke NATURA2000 områder og målene i Vandområdeplanen. Kvælstof er generelt det næringsstof der er i underskud i havet. Det betyder, at hvis der udledes mere kvælstof kan der ske en øget algevækst, som har negativ effekt på bunddyr, de store alger der giver ly til fisk og fiskeyngel og dermed for fiskebestanden og for marsvinenes fødegrundlag.

Den samlede udledning til Kattegat fra Gilleleje Renseanlæg efter tilslutning af Dronningmølle, Græsted og Smidstrup renseanlæg viser, at udledningen af kvælstof mindskes med ca. 7 tons/år. Dette opfylder kravene til Vandområdeplanen og vil have en generel gavnlig effekt for havmiljøet.

Påvirkningen ved selve udledningspunktet fra det fremtidige Gilleleje Renseanlæg er simuleret i modeller med udløb fra havnen, som det sker nu, og med udledning fra en 400 m og 800 m havledning. Påvirkningen måles som det areal, hvor kvælstof kan have en minimal men målbar virkning på algevæksten. Ved almindelig drift af renseanlægget er det påvirkede område ca. 320 m på hver side af udledningspunktet når der udledes gennem havnen som nu. Hvis der bygges en havledning kan området der påvirkes mindskes til ca. 20 m.

Samlet set er det COWI's vurdering, at påvirkningen af næringsstoffer efter omlægningen af spildevandsrensningen, hvor Gilleleje Renseanlæg fremover renser spildevandet fra Dronningmølle, Smidstrup og Græsted renseanlæg, ikke vil påvirke havet lokalt ved udledningspunktet eller påvirke NATURA2000 udpegningerne. Den fremtidige udledning vil leve op til både gældende Naturplaner og Vandområdeplaner for området. Miljøministeriet har i 'Vandområdeplan Sjælland 2016' karakteriseret den del af Kattegat som ligger ud for Nordkysten som 'et åbent robust farvand, der har stor modstandskraft mod påvirkninger af lokal kvælstofafstrømning'.

### Antallet af bakterier

Antallet af bakterier i vandet ved strandene i Gilleleje er bestemt af to ting. Dels antallet af overløb, dvs. udledninger af urensset spildevand fra renseanlægget ved kraftig regn og dels et 'baggrundsniveau' fra f.eks. ukloakerede ejendomme i det åbne land, Græsted Renseanlæg også pt. udleder til Søborg Kanal, badende, havneaktivitet, landbrug mv.

COWI's beregninger viser, at antallet af bakterier i vandet kommer fra begge kilder. I takt med, at f.eks. ukloakerede ejendomme får lavet nye gode spildevandsanlæg, Græsted Renseanlæg nedlægges mv. vil antallet af overløb få en stadigt større betydning for antallet af bakterier. Antallet af overløb styres af antallet af bassiner i kloaksystemet og vil blive reguleret i den kommende udledningstilladelse til Gilleleje Renseanlæg.

I dag sker der 7 overløb fra renseanlægget om året. Når der sker et overløb vil en fane af vand med højt indhold af bakterier sprede sig ca. 500 m på hver side af havnemundingen. Sker det i

badesæsonen, vil der blive advaret mod badning, det Blå Flag vil blive taget ned og der vil blive taget prøver af vandet, indtil der igen kan bades frit, ligesom kommunen gør i dag.

COWI's rapport vurderer, at der bør ske en reduktion i antallet af overløb. Det er Gribskov Kommunes vurdering, at antallet af overløb maksimalt må være 1 hvert 5. år.

Udledning gennem en havledning vil ikke have effekt på overløb og antallet af bakterier, da rensed spildevand har lavt indhold af bakterier og overløbene forsat vil ske inde ved renselanlægget til Søborg Kanal.

### Søborg Kanal og havnebassinet

COWI vurderer i rapporten, at den større vandmængde der i fremtiden skal ledes fra renselanlægget ikke vil medføre ændringer i de fysiske forhold i Søborg Kanal. Det er også vurderet, at udledningen af organisk stof fra renselanlægget ikke vil stå i vejen for opfyldelse af de miljømål der findes for vandløbet i den gældende Vandområdeplan. Det fremhæves dog, at færre overløb i fremtiden vil have en gavnlig effekt på vandløbets smådyr.

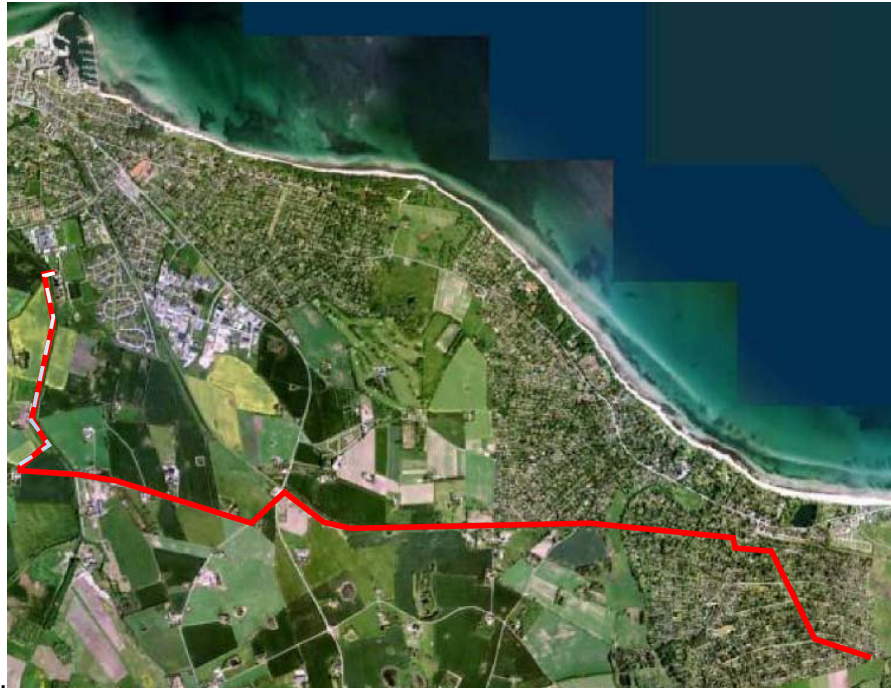
COWI vurderer, at udledningen fra det fremtidige Gilleleje Renselanlæg ikke vil påvirke kvaliteten af vandet i havnebassinet.

### Pandehave Å

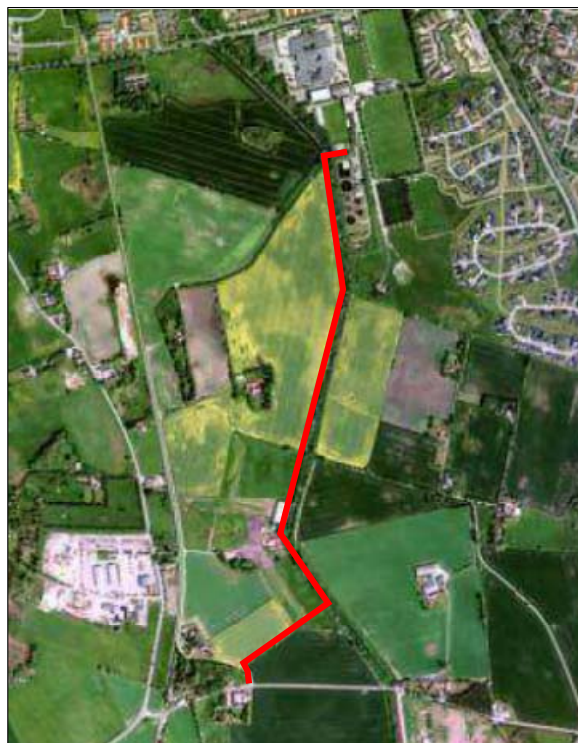
Dronningmølle Renselanlæg leder rensed spildevand til Pandehave Å via en grøft - tilløb 1 til Pandehave Å, begge er offentlige vandløb. Pandehave Å-dal er også beskyttet af NATURA2000. Sweco har for Gribskov Kommune lavet en vurdering af, om det betyder noget for NATURA2000 udpegningerne, at der i fremtiden vil blive ledt mindre vand til åen (3). Rapportens konklusion er, at nedlæggelsen af Dronningmølle Renselanlæg vil medføre en lidt lavere vandstand, som dog ikke vil påvirke NATURA2000 naturtyperne. Grøften - tilløb 1 til Pandehave Å, vil få væsentligt lavere vandstand og kan i tørre perioder have stillestående vand.

## Placering af kloakledninger

Figur 3 viser placeringen af den afskærende ledning fra Dronningmølle Renseanlæg til Gilleleje Renseanlæg. Den med rødt angivne ledningsstrækning frem til Pårup Station er etableret i dag. Ledningen fra Pårup Station til Gilleleje Renseanlæg markeret med stiptet rød vil blive etableret i 2017.



*Figur 3. Afskærende trykledning til Gilleleje Renseanlæg fra Dronningmølle*



*Figur 4. Detaljeret trace for resterende kloakledning fra Pårup Station til Gilleleje Renseanlæg.*

Arealet som Dronningmølle Renseanlæg er beliggende på er ejet af Gribskov Kommune og lejet af Gribvand. Ombygningen til pumpestation og indretningen af procestanken til midlertidigt eller permanent forsinkelsesbassin betyder, at Gribvand også fremover har behov for at udnytte det fulde areal.

## 5. Øvrig myndighedsbehandling

Der vil blive ansøgt om fornyet udledningstilladelse for Gilleleje Renseanlæg

## 6. Berørte lodsejere

**Lodsejere der skal afstå areal:**

Ingen.

**Lodsejere der skal have tinglyst servitut ved anvendelse af eksisterende veje og placering af offentligt ledningsanlæg på privat jord:**

Matr.nr.	Adresse	Ejer
Fjellenstrup By, Gilleleje		
4a	Parkvej 309, 3250 Gilleleje	Gribskov Kommune
Gilleleje By, Søborg		
4i	Tranekærvej 8, Gilleleje	Kirsten Glensbæk
Søborg By, Søborg		
17b	Tranekærvej 8, Gilleleje	Kirsten Glensbæk
12c	Tranekærvej 6, Gilleleje	Kirsten Vivian Vikner og Torben Stig Vikner
Pårup By, Græsted		
9e	Tranekærvej 2, Gilleleje	Lau Rene Hansen
8j	Ålekistevej 65A, Gilleleje	Karen Margrethe Larsen

Lodsejere der berøres midlertidigt ved projektets gennemførelse, men som ikke skal afstå areal eller have tinglyst servitut:

Ejendomme beliggende langs ledningstracéet vist på figur 4. Midlertidig berøring kan omfatte reducerede adgangsforhold med køretøj i typisk ½-1 dag mens gravearbejder gennemføres foran de berørte ejendomme. Derudover kan der være tale om støv- og støjgener i kortere varighed, evt. 1-2 dage. Ejendomme adviseres forud for anlægsarbejdet, som det er almindeligt ved gravearbejder i offentlig vej.

## 7. Økonomi og tidsplan

Omkostningerne ved nedlægning af Dronningmølle Renseanlæg med tilhørende ledningsarbejde er estimeret til ca. 10 mio. kr. og er medtaget på anlægsbudgettet for Gribvand i 2016-2017. Nedlægningen af renseanlægget forventes gennemført i 2017.

## 8. Vurdering efter lov om Plan og programmer

Tillæg til spildevandsplaner er omfattet af 'Lov om miljøvurdering af planer og programmer' nr. 939 af 3. juli 2013.

Lovens formål er at sikre en høj grad af miljøbeskyttelse og at bidrage til integration af

miljøhensyn under udarbejdelse og vedtagelsen af planer og programmer. Miljøvurdering af planer og programmer skal identificere områder som kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Planen miljøscreenes jf lovens bilag 1:

a) Planens hovedformål er at tilvejebringe det retslige grundlag for, at Gribvand kan nedlægges til Dronningmølle Renseanlæg. Spildevandet vil fremover renses på Gilleleje Renseanlæg.

b) Effekterne af ikke at nedlægge renselæggene vil være, at spildevandet fra Dronningmølle fortsat udledes til Pandehave Å der munder ud på stranden ved Dronningmølle. Gilleleje Renseanlæg har kapacitet til den ekstra spildevandsmængde. Gilleleje Renseanlæg vil blive udbygget og opdateret når Smidstrup og Græsted Renseanlæg nedlægges og spildevandet herfra ligeledes føres til Gilleleje Renseanlæg.

c, d, e, f, g, h, i) Miljøforholdene som forventes at blive berørt af projektet er gennemgået i

(1) Modellering af udledning til Kattegat, COWI 2017

(2) NATURA2000 væsentlighedsvurdering af ændret spildevandsudledning til NATURA2000 område 195 ved Gilleleje, COWI 2017

(3) Væsentlighedsvurdering Rusland - Natura 2000-område nr. 132 og habitatområde nr. H116, Sweco 2017