



**Gribskov**  
Kommune

## Gribskov Kommune Tillæg nr. 3 til Gribskov Kommunes spildevandsplan

Vedtaget 10. januar 2019  
Nedlæggelse af Smidstrup Renseanlæg

- 1 Indledning
- 2 Lovgrundlag
- 3 Nuværende forhold
- 4 Fremtidige forhold
- 5 Øvrig myndighedsbehandling
- 6 Berørte lodsejere
- 7 Økonomi
- 8 Tidsplan
- 9 Miljøvurdering af planforslaget

### **1. Indledning**

Gribvand Spildevand A/S skal nedlægge Smidstrup Renseanlæg og overpumpe spildevandet til Gilleleje Renseanlæg.

Dette tillæg nr. 3 til spildevandsplan 2018-2021 for Gribskov Kommune beskriver de planlagte ændringer på Smidstrup Renseanlæg, der ombygges til pumpestation samt den afskærende ledning til Gilleleje Renseanlæg.

### **2. Lovgrundlag**

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af spildevandsplaner og tillæg hertil

fremgår bl.a. af § 32 i "Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse", nr. 966 af 23. juni 2017.

### 3. Nuværende forhold

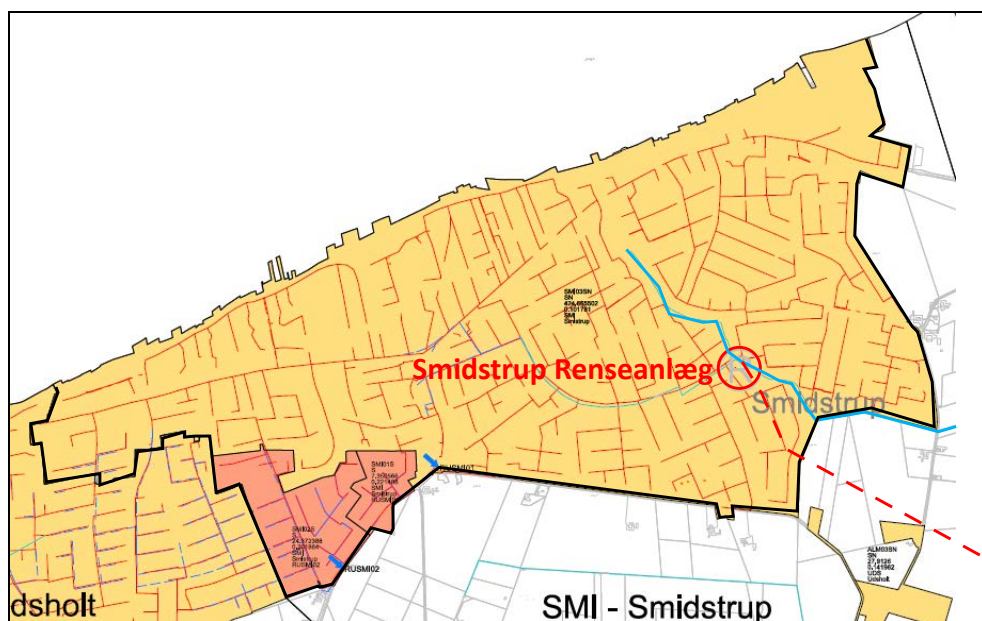
#### Smidstrup Renseanlæg og tilsluttede oplande

Af nedenstående figur 1 ses placeringen af Smidstrup Renseanlæg med tilhørende oplande. Smidstrup Renseanlæg ligger i den sydøstlige del af Smidstrup og renser spildevandet fra Smidstrup.

Udledningen fra renselanlægget og nødoverløbet ved renselanlægget sker til Tinkerup Å med forbindelse til Kattegat via Søborg Kanal.

Oplandene til renselanlægget er overvejende spildevandskloakerede med nedsivning af regnvand (gult opland på figur 1). Dog findes der et lille separatkloakeret opland i den sydvestlige del af Smidstrup (lyserødt opland på figur 1).

Den viste ledning fra Smidstrup Renseanlæg er endnu ikke etableret.



Figur 1. Placering af Smidstrup Renseanlæg og tilsluttede oplande.

På nedenstående figur 2 ses placeringen af ledningen frem til Pårupvejen, hvor ledningen tilsluttes den eksisterende ledning fra Dronningmølle til Gilleleje Renseanlæg.



*Figur 2. Placering af afskærende ledning fra Smidstrup Renseanlæg til spildevandsledningen fra Pårup til Gilleleje Renseanlæg.*

### **Gilleleje Renseanlæg og tilsluttede oplande**

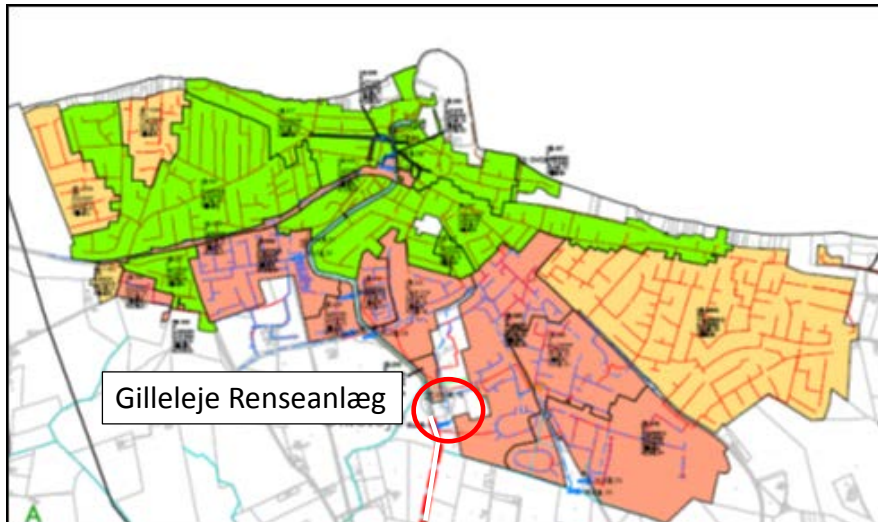
Gilleleje Renseanlæg ligger i den sydlige del af Gilleleje og renser spildevandet fra Gilleleje By.

Udledningen fra renselanlægget og overløbet ved renselanlægget sker til Søborg Kanal, der udleder i havnen og derefter via havnen til Kattegat.

Overløbene i oplandet til Gilleleje Renseanlæg påvirkes ikke af den forøgede belastning af Gilleleje Renseanlæg som følge af nedlægningen af Smidstrup Renseanlæg, da ledningen fra Smidstrup sluttet direkte til indløbsbygværket på Gilleleje Renseanlæg.

Antallet af overløb på Gilleleje Renseanlæg vil heller ikke øges under regn, se nærmere herom i afsnit 4.

Udledning sker til Søborg Kanal direkte uden passage af grøfter eller lignende.



Figur 3. Placering af Gilleleje Renseanlæg og tilsluttede oplande.

Gult markeret opland er spildevandskloakeret (kun kloakeret for spildevand), grønt markeret opland er fælleskloakeret (spildevand og regnvand afledes i fælles ledning) og lyserødt markeret opland er separatkloakeret (særskilt kloakeret for både spildevand og regnvand).

### Nuværende udledning

Den nuværende udledning fra Smidstrup og Gilleleje Renseanlæg udgjorde i 2017 følgende mængder:

	Vand (m <sup>3</sup> /år)	BI5 (kg/år)	COD (kg/år)	Tot-N (kg/år)	Tot-P (kg/år)
Smidstrup	513.000	1.030	15.440	2.720	359
Gilleleje	921.000	1.382	25.512	2.580	737

Tabel 1. Nuværende udledning fra Smidstrup og Gilleleje Renseanlæg 2017.

Den store forskel i Tot-N relativt i forhold til vandmængderne skyldes, at Smidstrup Renseanlæg ikke renser for kvælstof. Bortset fra kvælstof renser de to renselanlæg nogenlunde lige godt på de øvrige parametre.

### 4. Fremtidige forhold

Smidstrup Renseanlæg tages ud af drift som renselanlæg og indrettes således, at procestanken på renselanlægget anvendes til opmagasinering af spildevand i perioder, hvor tilstrømningen Smidstrup Renseanlæg nærmer sig

pumpestationens maksimale kapacitet på 3.000 m<sup>3</sup>/d.

Indretningen af tanken til opbevaring af spildevand vil i første omgang ske midlertidigt, da det ikke er sikkert, at den i fremtiden skal anvendes til dette formål.

Driftserfaringer på Smidstrup Renseanlæg under regn efter ombygning til pumpestation, vil afgøre om procestanken skal ombygges til permanent forsinkelsesbassin, og tillige vil indsatsen mod uvedkommende vand også indvirke på spørgsmålet.

I tilfælde af at tanken permanent skal fungere som bassin, vil tanken blive indrettet med spulesystemer, tømmepumper og evt. blive overdækket. Indtil da vil den blive drevet og oprenset manuelt.

### **Overløb på Gilleleje Renseanlæg**

Overløbet fra Gilleleje Renseanlæg til Søborg Kanal er i 2018 blevet forsynet med et bassin på ca. 1.500 m<sup>3</sup> ved ombygning af den gamle procestank til bassin. Dette bassin vil sikre, at aflastningerne ikke øges som følge af tilslutningen af spildevand fra Dronningmølle Renseanlæg. Se herom i tillæg nr. 12 til den daværende spildevandsplan for Gribskov Kommune 2014-2017.

Tilslutningen af spildevand fra Smidstrup Renseanlæg vil øge belastningen af renseanlægget under regn med ca. 35 l/s. Da Smidstrup Renseanlæg ikke tilsluttes, før Gilleleje Renseanlæg er udbygget til øget kapacitet, vil den øgede hydrauliske kapacitet af Gilleleje Renseanlæg under regn kunne rense denne forøgede vandmængde under regn. Tilslutning af Smidstrup Renseanlæg vil således ikke forøge aflastningerne fra Gilleleje Renseanlæg under regn.

Arealet, som Smidstrup Renseanlæg er beliggende på, er ejet af Gribvand Spildevand A/S. Ombygningen til pumpestation og indretningen af procestanken til midlertidigt eller permanent forsinkelsesbassin betyder, at Gribvand Spildevand A/S også fremover har behov for at udnytte det fulde areal.

### **Planlagt udledning**

Den fremtidige forøgede udledning fra Gilleleje Renseanlæg er angivet i tabel 2 nedenfor.

Tabellen er baseret på udledningen fra de to renseanlæg i 2017, som angivet i tabel 1 og under forudsætning af, at Gilleleje Renseanlæg i fremtiden renser til samme udløbskoncentrationer som i dag. Udledningen vil dog variere over årene afhængig af nedbør mv.

Tabel 1 og tabel 2 skal således mest tjene til at give indtryk af forskellen på udledningerne før og efter nedlæggelsen af Smidstrup Renseanlæg.

Som det ses af tabellen vil udledningen af kvælstof - Tot-N falde væsentligt.

	<b>Vand (m<sup>3</sup>/år)</b>	<b>BI<sub>5</sub> (kg/år)</b>	<b>COD (kg/år)</b>	<b>Tot-N (kg/år)</b>	<b>Tot-P (kg/år)</b>
Gilleleje Renseanlæg uden Smidstrup	921.000	1.382	25.512	2.580	737
Gilleleje Renseanlæg inkl. Smidstrup	1.434.000	2.151	39721	1.215	1.150
Reduktion i samlet udledning fra Gilleleje og Smidstrup Renseanlæg		-261	-1.231	-4.085	+54 *)

\*) Udledningen af fosfor - Tot-P vil stige lidt, men det skyldes, at Smidstrup Renseanlæg renser bedre for Tot-P end Gilleleje Renseanlæg. Rensning for Tot-P sker med kemisk fældning, og udledningen af Tot-P kan derfor ret enkelt sænkes.

Tabel 2. Fremtidig forøget udledning fra Gilleleje Renseanlæg efter nedlægningen af Smidstrup Renseanlæg, baseret på 2017-tal.

Konsekvenserne af nedlægningen af Smidstrup Renseanlæg er en samlet (for begge renselanlæg) reduceret udledning på 260 kg organisk stof - BI<sub>5</sub>/år, 1.231 kg organisk stof - COD/år, 4.085 kg Tot-N/år og en nogenlunde uændret udledning af Tot-P. Det store fald i udledningen af Tot-N skyldes, at Smidstrup Renseanlæg ikke renser for kvælstof.

Både Smidstrup og Gilleleje Renseanlæg udleder til Kattegat. Smidstrup Renseanlæg dog via Tinkerup Å.

## 5. Øvrig myndighedsbehandling

Der vil blive ansøgt om fornyet udledningstilladelse for Gilleleje Renseanlæg, eftersom mængderne, der ledes til anlægget i fremtiden, vil være større og oplandet til renselanlægget udvides.

## Private fællesveje

Det følger af § 68 i "Bekendtgørelse af lov om private fællesveje", nr. 1234 af 4. november 2015, at nedlæggelse af underjordiske ledninger med tilbehør i

private fællesveje kræver kommunens (vejmyndighedens) tilladelse.

En sådan tilladelse betinges af, at ledningsejeren:

- 1) yder vedkommende grundejere erstatning for eventuel skade ved ledningsanlæggets anbringelse eller tilstedeværelse samt ved eftersyn og istandsættelse af dette,
- 2) retablerer vejareal og arbejdsareal efter endt arbejde og
- 3) skriftligt underretter kommunen om, at retableringsarbejderne er gennemført.

Grundejerne kan ikke modsætte sig udførelsen af arbejder, som kommunen har tilladt efter lovens § 68, stk. 1, eller som kommunen har godkendt eller krævet udført efter § 67, jf. § 68, stk. 4.

## 6. Berørte lodsejere

### Lodsejere, der skal afstå areal:

Ingen

### Lodsejere, der skal have tinglyst servitut ved placering af offentligt ledningsanlæg på privat ejendom:

Kloakledningen nedlægges i den private fællesvej på gæsteprincip. Det kan overvejes, om der skal lyses en servitut herom. Dette forudsætter dog, at det pågældende vejareal er selvstændigt matrikuleret.

Følgende lodsejere skal have lyst servitut og evt. få foretaget midlertidige gravearbejder på ejendommene:

Ejerlav	Matr.nr.	Ejendommens adresse
Hågendrup By, Græsted	5d	Hågendrupvej 93
	5e	
	5f	
Hågendrup By, Græsted	2h	Almevej 85
	5c	
	5h	
Hågendrup By, Græsted	5b	Almevej 120
Pårup By, Græsted	4a	Pårupvej 145
	5d	
Pårup By, Græsted	3h	Pårupvej 130
Pårup By, Græsted	9a	Pårupvej 183
Smidstrup By, Blistrup	6ct	
Smidstrup By, Blistrup	7dl	

Table 3. Lodsejere der berøres af ledningsprojektet og som skal have lyst servitut. Private fællesveje er ikke medtaget.



## **Lodsejere, der berøres midlertidigt ved projektets gennemførelse**

Ejendomme beliggende langs ledningstraceet er vist på figur 2, hvor ledningen nedgraves samt de i tabel 3 angivne ejendomme.

Midlertidige gener 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**

Omkostningerne ved nedlægning af Smidstrup Renseanlæg er estimeret til ca. 6-8 mio. kr. og er medtaget på anlægsbudgettet for Gribvand Spildevand A/S i 2019.

## **8. Tidsplan**

Nedlægningen af renseanlægget forventes gennemført i 2019.

Tillægget vedtages på vilkår om, at tilslutningen af spildevandet fra Smidstrup Renseanlæg ikke sker, før Gilleleje Renseanlæg er udbygget til større kapacitet.

Udbygningen af Gilleleje Renseanlæg udbydes i 2018 og gennemføres i 2019.

## **9. Vurdering efter lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)**

Tillæg til spildevandsplaner er omfattet af § 8, stk. 2, nr. 1, i "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" nr. 448 af 10. maj 2017. Miljøvurderingsmyndigheden skal således gennemføre en screening af, om tillægget til spildevandsplanen vurderes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet og som følge heraf skal underlægges krav om udarbejdelse af miljøvurdering.

Lovens formål er at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at bidrage til integrationen af miljøhensyn under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer og ved tilladelse til projekter med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling, ved at der gennemføres en miljøvurdering af planer, programmer og projekter, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Tillæggets hovedformål er at tilvejebringe det retslige grundlag for, at kloakforsyningen kan nedlægge Smidstrup Renseanlæg.

Nedlægningen af Smidstrup Renseanlæg og udbygningen af Gilleleje Renseanlæg vil betyde, at udledningens mængde forbliver uforandret, men at indholdet af forurenende stoffer i udledningen vil falde, særligt ift. Tot-N, fordi



Gilleleje Renseanlæg ombygges til bedre rensning.

NATURA 2000-området i Kattegat påvirkes ikke væsentligt ved nedlægning af renselanlægget eller ved øgning af belastningen på Gilleleje Renseanlæg, der udleder til Søborg Kanal. Der er foretaget analyser i forbindelse med forarbejderne til den kommende struktur for spildevandsrensningen i Gribvand Spildevand A/S, og disse viser, at selv med Græsted-, Smidstrup- og Dronningmølle Renseanlæg tilsluttet Gilleleje Renseanlæg vil NATURA 2000-området i Kattegat ikke blive påvirket hverken flora- eller faunamæssigt.

For så vidt angår Søborg Kanal vil den ekstra udledning fra Gilleleje Renseanlæg, som følger af at Smidstrup Renseanlæg nedlægges, kun udgøre ca. 10% af vandføringen i Søborg Kanal, når denne er på sin laveste vandføring, og da kanalen i øvrigt er påvirket af brakvand, vurderes påvirkningen af kanalen ikke at være væsentlig.

På baggrund heraf vurderes tillægget til spildevandsplanen ikke at medføre væsentlige indvirkninger på miljøet, hvorfor tillægget ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.