



Gribskov
Kommune

Gribskov Kommune

Tillæg nr. 11 til Gribskov Kommunes spildevandsplan

14. november 2016

Etablering af nyt slammineraliseringsanlæg ved Pårup

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

Formålet med tillæg nr. 11 til Gribskov Kommunes spildevandsplan 2013-2017 er at skabe det planmæssige grundlag for etablering af et nyt slammineraliseringsanlæg ved Pårup til behandling af slam fra Gribvand Spildevand A/S's renseanlæg i Gribskov Kommune, undtaget renseanlægget i Helsingø.

2. Lovgrundlag

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af spildevandsplanen er miljøbeskyttelsesloven lov nr. 1317 af 19. november 2015 § 32. Kommunalbestyrelsen udarbejder en plan for bortskaffelse af spildevand.

3. Nuværende forhold

De nuværende forhold vedr. afvanding af slam fra Græsted, Gilleleje, Dronningmølle, Smidstrup, Tisvilde, Vejby og Stokkebro Rågemark renseanlæg indebærer, at slammet afvandes mekanisk på Helsingørse Renseanlæg. Det afvandede slam udspredes på landbrugsjord.

4. Fremtidige forhold

Slammet fra ovennævnte renseanlæg skal fremover behandles i det kommende slammineraliseringsanlæg. Det mineraliserede slam udspredes på landbrugsjord. Rejektvandet fra slammineraliseringsanlægget renses på Gilleleje Renseanlæg, hvorfra det udledes til Søborg Kanal via havnebassin til Kattegat.

Det planlægges videre, at spildevandet fra de seks renseanlæg i fremtiden renses på Udsholt og Gilleleje renseanlæg, hvorfra slammet pumpes i ledninger til slammineraliseringsanlægget.

Slammineraliseringsanlægget med tilhørende adgangsvej placeres som vist på nedenstående kortudsnit.



Figur 1 Placering af slammineraliseringsanlæg og adgangsvej

For strækningen benævnt "1" placeres adgangsvejen i erhvervet jord jf. afsnit 6. Slamledning fra Gilleleje Renseanlæg frem til slammineraliseringsanlægget og rejektvandsledning fra slammineraliseringsanlægget frem til Gilleleje Renseanlæg, lægges i adgangsvejen.

For strækningen benævnt "2", benyttes de eksisterende veje på firmaet Nordkysten A/S's areal både til adgang og til etablering af slamledninger.

Benyttelse af eksisterende private veje på firmaet Nordkysten A/S areal og ret til at anlægge slamledninger i disse veje, sker efter en privatretlig aftale der indgås mellem Gribvand Spildevand A/S og firmaet Nordkysten A/S og der tinglyses servitut til sikring af anvendelse af vejene til adgang til slammineraliseringsanlægget og til sikring af adgang til fremtidigt vedligehold af slamledningerne i vejene.

Slamledningernes videre forløb i Pårupvejen fra firmaet Nordkysten A/S og frem til Gilleleje Renseanlæg, placeres som vist på nedenstående kortudsnit. Ledningerne etableres udelukkende i offentlig vej.

Slamledningen fra Gilleleje Renseanlæg frem til firmaet Nordkysten A/S, følger det viste ledningsforløb. Rejektvandsledningen fra firmaet Nordkysten A/S frem til Gilleleje Renseanlæg følger også det viste ledningsforløb, men tilsluttes den eksisterende kloakledning i Parkvej. Den med rødt viste signatur i Parkvej og frem til Gilleleje Renseanlæg, dækker således kun over slamledningen fra Gilleleje Renseanlæg.



Figur 2 Placering af slamledning fra Gilleleje Renseanlæg til slamminaliseringsanlægget og rejektvandsledning fra slamminaliseringsanlægget til Parkvej. Endvidere er vist tilslutningspunktet for slamledningen fra Udsholt Renseanlæg (se figur 3).

Slamledningen fra Udsholt Renseanlæg placeres som vist på figur. 3 Ledningen etableres udelukkende i offentlig vej. Placeringen af ledningen i vejene gennem Smidstrup er endnu ikke helt fastlagt og derfor kun retningsgivende. Slamledningen tilsluttes slamledningen i krydset Parkvej/Pårupvej (se figur 2).

Der skal ikke føres en ledning for rejektvand frem til Udsholt Renseanlæg, da alt rejektvand ledes til Gilleleje Renseanlæg



Figur 3 Placering af slamledning fra Udsholt Renseanlæg til krydset Parkvej/Pårupvej.

Udspredding af slam

Med den nuværende struktur for afvandingen af slam, tilføres landbrugsjorden forskellige næringsstoffer (N og P), som findes i det mekanisk afvandede slam. Det vurderes, at der i fremtiden vil blive tilført mindre næringsstoffer, fordi en del af stofferne medgår i tagrørsvæksten.

Indholdet af polymer (bl.a. mikroplast) i det mekanisk afvandede slam som tilføres jorden ved udspreddingen ophører, fordi mineralisering af slam sker uden kemikalier.

Udledning fra Gilleleje Renseanlæg

Udledningen fra Gilleleje Renseanlæg vil stige som følge af, at der tilføres regnvand fra tagrørsbedene via rejktvandsledningen fra slammineraliseringsanlægget.

Stigningen udgør ca. 10.000 m³/år, svarende til 1-2 % af reneanlæggets nuværende belastning og indeholder ikke forurening udover hvad der er forventeligt i regnvand afledt fra befæstede arealer. Renseanlægget har kapacitet til denne øgning i belastningen.

Rejktvandet fra slammineraliseringsanlægget modsvarer nogenlunde den slammængde, der tilføres slammineraliseringsanlægget fra procestankene på Gilleleje Renseanlæg. Rejktvandet og slammet fra procestankene modsvarer nogenlunde hinanden i forureningsindhold og rejktvandet vil således ikke medvirke til at belaste reneanlægget yderligere.

5. Øvrig myndighedsbehandling

Der vil blive ansøgt om fornyet udledningstilladelse for Gilleleje Renseanlæg pga det tilførte rejktvand samt landzonetilladelse og miljøgodkendelse.

6. Berørte lodsejere

Lodsejere der skal afstå areal:

Følgende lodsejere skal afstå areal i forbindelse med anlæg af slammineraliseringsanlægget og adgangsvejen frem til firmaet Nordkysten A/S jf. figur 1 (strækning 1 fra slammineraliseringsanlægget og frem til firmaet Nordkysten A/S's ejendom).

Matr.nr.	Adresse	Eje
Pårup By, Græsted		
4a og 5d	Pårupvej 145, Græsted	Pou
9a og 9x	Pårupvej 179A, Græsted	Enti

Gribskov Kommune er indstillet på, på vegne af Gribvand Spildevand A/S, at ekspropriere de nødvendige arealer til slammineraliseringsanlæg og adgangsvej med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens §58, såfremt frivillig aftale om overtagelse af arealerne ikke kan opnås. Ekspropriationsretten opnås ved endelig vedtagelse af nærværende tillæg til spildevandsplan 2013-2017 for Gribskov Kommune.

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

Entreprenørfirmaet Nordkysten A/S skal på nedenstående matrikler have lyst servitut for anvendelse af veje, etablering af slamledning og rejktvandsledning samt adgang for Gribvand Spildevand A/S til fremtidig vedligeholdelse af slamledning og rejktvandsledning (jf. figur 1, strækning 2):

Matr.nr.	Adresse	Ejer
Pårup By, Græsted		
9ø	Pårupvej 177, Græsted	Entre
9a, 9s, 9v, 9x	Pårupvej 179A, Græsted	Entre
9af	Pårupvej 183, Græsted	Entre
		Tingl

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

Ejendomme beliggende langs ledningstraceerne vist på figur 2 og 3 hvor ledningerne nedgraves i offentlig vej samt firmaet Nordkysten A/S vist på figur 1, strækning 2. Ejendommene adviseres i takt med at ledningsarbejderne gennemføres som ved almindelige arbejder i offentlig vej.

Den midlertidige berøring omfatter typisk gener i forhold til køreadgang til ejendomme i kortere tid, typisk én enkelt arbejdsdag samt støj og støv i et par dage mv.

Gribvand Spildevand A/S adviserer berørte lodsejere i god tid inden de berøres af arbejdet.

7. Økonomi og tidsplan

Omkostningerne ved etablering af slammineraliseringsanlægget, adgangsvejen og slamledningerne er estimeret til ca. 25 mio. kr. og er medtaget på anlægsbudgettet for Gribvand Spildevand A/S i 2017-2018.

Etableringen af slammineraliseringsanlægget forventes gennemført i 2017.

8. Vurdering efter lov om Plan og programmer

Tillæg til spildevandsplaner er omfattet af "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer" nr. 936 af 24. september 2009.

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

Der henvises yderligere til:

"Miljøscreening af etablering af slammineraliseringsanlæg øst for Pårup i forbindelse med spor 3 af Gribvand Spildevand A/S's strategi 2015-2019, vedr. etablering af slammineraliseringsanlæg øst for Pårup". Miljøscreeningen kan udleveres ved henvendelse til Gribskov Kommune.

Følgende vurderes og er resumeret fra ovenstående screening:

a) Planens hovedformål er at tilvejebringe det retslige grundlag for, at Gribvand Spildevand A/S kan etablere et slammineraliseringsanlæg øst for Pårup.

b) Effekterne af ikke at etablere slammineraliseringsanlægget vil være, at slam fra de kommende udbyggede renseanlæg i Gilleleje og Udsholt, fortsat afvandes mekanisk.

c) Miljøforholdene forventes at blive positivt berørt af projektet som følge af at den mekaniske afvanding ophører og dermed ophører forbruget af kemikalier og el til mekanisk afvanding.

Af øvrige miljøforhold kan nævnes, at slammineraliseringsanlægget får karakter af en sivskov og omkranses af et beplantningsbælte sammensat af buske og træer der aftales med Gribskov Kommune og evt. omkringliggende ejendomme.

Det er hensigten, at beplantningsbæltet skal fremstå som skov og dermed dække for sivskoven. På afstand vil den beplantning der findes øst for anlægget blive gentaget omkring anlægget således at det på afstand vil fremstå som et skovområde. Højden af sivene målt fra nuværende terræn er skønnet, for højden vil afhænge af hvor dybe bassiner der etableres. På nuværende tidspunkt skal man nok anse sivskoven for at opnå en højde på 1,5-2,0 meter over nuværende terræn på tidspunktet hvor bassinerne er fulde og dermed står med maks. slamdybde. Under alle omstændigheder vil beplantningsbæltet dække for sivskoven uanset højden af sivene.

Bassinerne på slammineraliseringsanlægget forsynes med tætte membraner, så evt. udsivende slam ikke kan forurene grundvandet. Derudover etableres måleudstyr for indpumpede slammængder og bortpumpede rejectvandsmængder samt nedbør.

d) Der vurderes ikke at være særlige områder, som påvirkes af planerne

e) Internationalt udpegede beskyttelsesområder påvirkes ikke.

f) Ved etableringen af slammineraliseringsanlægget opnås den bedst mulige løsning af slamafvandingsforholdene. Derudover kan det nævnes, at slammineraliseringsanlægget indpasses i landskabet i kraft af et beplantningsbælte, der sammensættes så det virker naturligt i forhold til den øvrige bevoksning omkring anlægget.

g) Der synes ikke at være nogen negative effekter af forslaget.

h) Etableringen af slammineraliseringsanlægget vurderes ikke at medføre negative effekter.

i) Der etableres overvågning af slammineraliseringsanlægget samt af de ledninger, der skal pumpe spildevand og rejectvand mellem renseanlæggene og slammineraliseringsanlægget.