



GULDBORGSUND

# **FORSLAG TIL SPILDEVANDSPLAN 2014-2020 BILAG 4: MILJØVURDERING**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Baggrund .....	3
2 Scenarier .....	3
3 Miljømål .....	4
4. Foranstaltninger i spildevandsplanen .....	4
4.1 Beskyttede eller fredede områder .....	4
4.2 Forøget udledning af regnvand .....	4
4.3 Ændret hydraulisk belastning af recipienter .....	5
4.4 El-forbrug .....	5
5 Overvågning .....	5
6 Miljøvurdering .....	5
7 Vurdering .....	6

## 1 BAGGRUND

På baggrund af lov nr. 936 af 24.09.2009 om miljøvurdering af planer og programmer har Guldborgssund Kommune udarbejdet en vurdering af forslaget til spildevandsplans miljøeffekt.

Vurderingen er lavet som et led i udarbejdelsen af spildevandsplanen og har til formål at beskrive planens effekt i forhold til et 0-alternativ indenfor en række miljøparametre.

Nærværende notat er resultatet af den udførte vurdering.

## 2 SCENARIER

I henhold til lovgivningen skal spildevandsplanens tiltag minimum vurderes i forhold til et 0-alternativ.

**0-alternativet** defineres som den situation, hvor ingen af spildevandsplanens tiltag gennemføres.

Dette er ikke nødvendigvis det samme som bibeholdelse af status quo, men betyder en fremskrivning af den udvikling, som må forventes uden den foreslåede plan.

Miljøpåvirkningen af vandplanernes mål samt vandhandleplanens prioritering af indsatsen udgør en del af 0-alternativet.

### **0-alternativ**

Forbedring af forholdene ved regnbetingede overløb og udløb jf. Vandplanens målsætninger skal udføres.  
Der skal gives påbud om forbedret rensning på ejendomme i det åbne land.  
Eksisterende renseanlæg bibeholdes og vedligeholdes.  
Kloakfornyelse kun ved nedbrud af ledninger.  
Fortsat fælleskloakeret med regnbetingede overløb af opspædet spildevand.

### **Forslag til Guldborgssund Kommunes spildevandsplan**

Forbedring af forholdene ved regnbetingede overløb og udløb jf. Vandplanens målsætninger.  
Nedlæggelse af 16 Renseanlæg i planperioden, og reovering af 1 renseanlæg.  
Vedligeholdelsesarbejder på de resterende renseanlæg.  
Etablering af nye kloakoplande i det åbne land.  
Påbud om forbedret rensning på ejendomme i det åbne land.  
Kloakfornyelse i eksisterende kloakoplande.  
Separering af fælleskloakerede oplande  
Udvikling af nye oplande og eksisterende oplande.

### 3 MILJØMÅL

De overordnede målsætninger for spildevandshåndteringen er beskrevet i spildevandsplanen. Disse vedrører en lang række fokusområder som vandkvalitet, forsyning, arbejdsmiljø, serviceniveau etc.

Endvidere er spildevandsplanen underlagt en række nationale og internationale miljømål udstukket i den overordnede planlægning.

#### Miljømål:

International lovgivning (Vandrammedirektivet, Natura 2000 etc.)  
 National lovgivning (Naturbeskyttelsesloven, fredninger etc.)  
 Lov om Miljømål mv. for vandforekomster (Vandplanerne)  
 Kommuneplanen (Byudvikling).

### 4. FORANSTALTNINGER I SPILDEVANDSPANEN

Overordnet vil tiltagene i spildevandsplanen forbedre vandmiljøet. Det er fastlagt i spildevandsplanen, at vandmiljøet skal forbedres, så vandområderne kan leve op til fastlagte mål.

Tiltagene i spildevandsplanen har som udgangspunkt alle en positiv indvirkning på en eller flere af de udvalgte miljøparametre. Dog kan spildevandsplanens projekter på 3 områder i en vis grad indvirke negativt, på områderne vedrørende:

- Etablering af transportanlæg i beskyttede eller fredede områder.
- Forøget udledning af regnvand til vandområder i konsekvens af separering af fællessystemer.
- Ændret hydraulisk belastning af recipienter.
- Elforbrug ved afskæring af nedlagte renseanlæg og ved oprettelse af nye kloakplande.

De negative indvirkninger søges i første omgang undgået og såfremt dette ikke er muligt minimeret eller kompenseret.

#### 4.1 BESKYTTEDE ELLER FREDEDE OMRÅDER

I Guldborgsund Kommune i øvrigt kan etablering af transportanlæg i beskyttede områder komme på tale. Som udgangspunkt er det i sådanne tilfælde hensigten at søge at undgå at placere transportanlæggene i disse områder, men hvorvidt dette er fuldt muligt er ikke endeligt afklaret og fastlægges først ved detailprojekteringen.

Hvis det ikke er muligt at undgå at krydse beskyttede eller fredede områder vil Guldborgsund Kommune sikre, at der foretages så lidt indgriben i området som muligt samt at området reetableres efter aftale og anvisninger fra miljømyndighederne.

#### 4.2 FORØGET UDLEDNING AF REGNVAND

Hvis et fælleskloakeret opland separatkloakeres vil der som hovedregel disponeres med afledning af regnvand til lokale vandområder. Der vil ske udledning af regnvand ved alle regnhændelser. Regnvandsudløb vil som hovedregel passere sandfang og oliefang, og såfremt det er nødvendigt af lokale hensyn efter udligning i bassiner.

Ved separeringen reduceres til gengæld den stofmængde, der ved fælleskloakering udledes med regnbetingede overløb.

I fælleskloakerede områder ledes regnvand til en vis grad til renseanlæg, hvorfra det udledes til det nærområde, hvor renseanlægget har sin udledningstilladelse. Der vil lejlighedsvis forekomme regnbetingede overløb af opspædt spildevand fra overløbsbygværker, som typisk vil aflaste til lokale vandområder.

#### 4.3 ÆNDRET HYDRAULISK BELASTNING AF RECIPIENTER

Nedlæggelse af renseanlæg og afskæring af oplandene vil medføre en reduceret udledning af rensed spildevand til vandløbene ved de renseanlæg, der nedlægges. Spildevandsplanens tiltag vedrørende nedlæggelse af renseanlæg vil ikke medføre problemer for opretholdelsen af vandløbenes medianminimumsvandføring.

Påvirkningerne ved de renseanlæg, som modtager spildevand fra de nedlagte renseanlæg, vil ikke medføre hydraulisk overbelastning af de modtagende vandløb, da den hydrauliske belastning stammende herfra vil være minimal i forhold til de øvrige regnbetingede aflastninger til de sammen recipienter.

#### 4.4 EL-FORBRUG

Spildevandsplanens tiltag kan bevirke et større elforbrug grundet forøgelse af antal pumpestationer, i forbindelse med oprettelse af nye kloakoplande samt ved afskæring af nedlagte renseanlæg. Der kompenseres herfor ved at vælge pumper med en god og optimal energikøkonomi.

Elforbruget ved pumpestationerne påregnes modsvaret af tiltag til centralisering af renseanlæggene, hvilket forventes at give en mere optimal drift og rensning på anlæggene. Ligeledes foretages der - som compensation - løbende en optimering af maskinelt udstyr på de eksisterende pumpestationer og renseanlæg for at reducere driftsomkostningerne - herunder elforbruget.

## 5 OVERVÅGNING

Effekten af spildevandsplanens tiltag evalueres løbende gennem følgende:

- Udløb fra renseanlæg: Vurderes årligt af Guldborgsund Kommunes miljøafdeling og miljøcenteret ud fra udløbsanalyser.
- Udledninger fra øvrige udløb: Vurderes løbende af Guldborgsund Kommunes miljøafdeling ud fra udledningstilladelser.
- Recipientkvalitet: Vurderes løbende af Guldborgsund Kommunes miljøafdeling og Nykøbing Miljøcenter gennem analyser i recipienterne.
- Slam.: Vurderes årligt af Guldborgsund Kommunes miljøafdeling ud fra indberetninger om bortkørsel og slutdisponering.

## 6 MILJØVURDERING

I henhold til loven skal miljøvurderingens detaljeringsniveau afpasses efter spildevandsplanens detaljeringsniveau.

Spildevandsplanen er en sektorplan, som på overordnet niveau beskriver de kommende års tiltag indenfor spildevandshåndteringen. Planen angiver de generelle rammer for anlægsprojekterne, mens den detaljerede beskrivelse af projekterne afventer skitseprojekteringen m.m.

Med basis i ovenstående har Guldborgsund Kommune valgt at gennemføre miljøvurderingen på overordnet niveau. Vurderingen er angivet efterfølgende i skemaform.

## 7 VURDERING

Resultatet af miljøvurderingen er angivet i efterfølgende tabel.

Samlet vurderes spildevandsplanens tiltag at være bedre end 0-alternativet.

Miljøparametre	Ikke relevant	Indvirkning	Væsentlig indvirken	Bemærkninger
<b>Natur og landskab</b>				
Recipientkvalitet (Vandrammedirektiv og regionplan målsætninger)		X		Via tiltag i det åbne land, centralisering af renselanlæg og tiltag ved udløb reduceres stofudledningen til vandområderne. Målopfyldelsen for recipienterne forventes forbedret.
Landskab generelt	X			Etablering af nye kloakoplande sker i henhold til kommuneplanen og miljøvurderes i denne.
Beskyttede og fredede områder (Naturbeskyttelsesloven)		X		Transportanlæg placeres så vidt muligt uden for beskyttede og fredede områder.
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)		X		Spildevandsplanen omfatter ikke anlægsarbejder i Natura 2000 områder.  Planen skønnes at indvirke positivt på vandområderne grundet separeringer, bedre rensning ved kloakudløb samt tiltag i det åbne land.
<b>Jord</b>				
Jordbundsforhold	X			
Jordforurening		X		Kloakfornyelsen vil reducere eventuel udsivning fra kloaksystemet til jorden.
<b>Vandforsyning</b>				
Grundvandsinteresser		X		Spildevandsplanen vil reducere antallet af nedsivningsanlæg (grundet kloakering). Kloakfornyelsen vil reducere eventuel udsivning fra kloaksystemet.
<b>Luft</b>				
Lugt	X			
Emmisioner	X			
<b>Klima</b>				
Energiforbrug		X		Mere transport af spildevand giver

				øget elforbrug. Dette opvejes af reduceret elforbrug som resultat af optimeret rensning på større renselanlæg samt reduktion i indsvivning.
<b>Sundhed</b>				
Støj	X			
Badevandskvalitet		X		Via tiltag ved overløb til vandområder sikres bedre mod forurening fra regnbetingede overløb.  Ved separering af fællessystemer reduceres stofudledningen fra regnbetingede ud- og overløb.
<b>Service</b>				
Forsyningsikkerhed		X		Centralisering af renselanlæggene og øget overvågning giver øget forsyningsikkerhed. Kloakfornyelse giver bedre og mere driftssikre kloaksystemer og færre opstuvninger under regn.