

Billund Kommunes Spildevandsplan 2011-2018

Tillæg nr. 2



Tillægget omfatter:

- Ny gravitationsledning mellem Billund og Grindsted
- Nedlæggelse af Billund Renseanlæg
- Nyt sparebassin ved Billund Renseanlæg

1. Indledning

Tillægget er udarbejdet med det formål at ændre strukturen for spildevandsrensning i Billund Kommune, idet Billund Renseanlæg nedlægges, og spildevandet fremover pumpes til rensning på Grindsted Renseanlæg gennem en ny spildevandsledning, der anlægges mellem Billund og Grindsted.

Billund Renseanlæg ombygges til en pumpestation. Samtidig udvides overløbsbygværket ved Billund Renseanlæg med et bassin svarende til retningslinjerne i vandplanerne.

Tillægget er en udmøntning af Spildevandsplan 2011-2018. Nedlæggelsen af Billund Renseanlæg og overpumpningen af spildevandet til Grindsted Renseanlæg er over-ordnet beskrevet i spildevandsplanen. Det samme gælder udbygningen af overløbs-bygværket ved Billund Renseanlæg med et bassin.

Vedtagelse af Tillæg nr. 2 til spildevandsplanen indebærer, at spildevandsanlægget vist på bilag 2 i nødvendigt omfang kan gennemføres ved ekspropriation. De berørte lodsejere fremgår af bilag 1.

2. Lovgrundlag

Dette tillæg til den gældende spildevandsplan er udarbejdet med baggrund i følgende lov- og planlægningsgrundlag:

- Miljøbeskyttelsesloven (LBK nr. 879 af 26. juni 2010)
- Miljømålsloven (LBK nr. 932 af 24. september 2009)
- Spildevandsbekendtgørelsen (LBK nr. 1448 af 11. december 2007)
- Miljøvurdering af planer og programmer (LBK nr. 939 af 3. juli 2013)
- Betalingsloven (LBK nr. 633 af 7. juni 2010)

3. Planlægningsforhold

Ifølge Miljøbeskyttelsesloven og Spildevandsbekendtgørelsen, skal der redegøres for forholdet til anden lovgivning.

Kommuneplan

Tillæg nr. 2 er udarbejdet i overensstemmelse med gældende Kommuneplan 2013-2025 for Billund Kommune.

Billund Renseanlæg ligger inden for kommuneplanramme 2.0.1. Af rammebeskrivelsen fremgår bl.a.:

Det er intentionen at nedlægge renseanlæg, laguner mv. i 2015. Den østlige ende af området bevares til pumpestation mv. I stedet overføres spildevandet til Grindsted Renseanlæg.

Grindsted Renseanlæg ligger inden for kommuneplanramme 8.3.2. Af rammebeskrivelsen fremgår bl.a.:

Det er intentionen at fastholde området til rensningsanlæg.

Dele af ledningstracéet udføres inden for OSD- og NFI-områder (Område med Særlige Drikkevandsinteresser og Nitratfølsomt Indvindingsområde).

Af kommuneplanens rammebeskrivelser fremgår om grundvandsbeskyttelse i OSD og NFI-område, at:

Regnvands- og spildevandsledninger skal til enhver tid opfylde den bedst tilgængelige teknologi med hensyn til tæthed, samlinger, tæthedsprøvning med videre.

Skovrejsningsområder

Ledningstracéet krydser flere områder, der i kommuneplanen er udpeget som skovrejsningsområder. Ifølge kommuneplanretningslinje 3.2.1 gælder, at skovrejsnings-områder skal beskyttes mod arealanvendelser og anlæg, der kan virke hindrende for skovtilplantning. Der må ikke plantes skov over ledningstracéet.

Billund Kommune vurderer, at ledningstracéet ikke er i konflikt med udpegningen som skovrejsningsområde, idet de kommende skove gerne må rumme lysåbne naturområder.

Landskabelige og kulturhistoriske værdier

Ledningstracéet og bassinet ligger ikke inden for arealer, der i kommuneplanen er udpeget som område med kulturhistoriske værdier. Anlæggene ligger heller ikke i områder udpeget som værdifuldt landskab.

Tracéet krydser flere beskyttelseslinjer omkring fortidsminder. Nord for Grindsted findes en del gravhøje.

Naturværdier og økologiske forbindelser

Ledningstracéet krydser fredskovspligtige arealer, som er omfattet af kommuneplanens Retningslinje 3.4.1 for naturområder.

Af retningslinjen fremgår bl.a., at naturområderne ikke må inddrages til anden eller mere intensiv anvendelse, med mindre naturværdierne samlet bliver fastholdt eller forbedret.

Tracéet krydser et areal, der i kommuneplanen er udlagt som økologisk forbindelse, jf. kommuneplanens retningslinje 3.4.3. I disse skal dyrs og planters naturlige bevægelsesveje styrkes, og ændringer i arealanvendelsen og etablering af anlæg må ikke i væsentlig grad forringe dyre- og plantelivets spredningsmuligheder.

Da ledningsanlægget nedgraves, hvorefter arealerne retableres, vil der ikke ske forringelser for dyre- og plantelivets spredningsmuligheder. Se desuden afsnit 5 om miljøvurdering.

Tracéet krydser ikke Natura 2000-områder og anlægges ikke nær disse.

Sektorplanlægning

Råstofplan 2012

Ledningstracéet krydser et område, der er udlagt som råstofinteresseområde nordvest for Billund, jf. Råstofplan 2012. Region Syddanmark har oplyst, at de ikke har indvendinger imod en ledningskorridor igennem råstofinteresseområdet. Ledningstracéet krydser ikke råstofgraveområder.

Tillægget vurderes derfor ikke at være i konflikt med råstofplanlægningen i Billund Kommune.

Vandforsyningsplan

Tillægget vurderes ikke at være i konflikt med Vandforsyningsplanen for Billund Kommune.

Lokalplaner

Billund Renseanlæg er omfattet af lokalplan nr. 53 "Billund Renseanlæg" vedtaget i 1989. Grindsted Renseanlæg er omfattet af lokalplan nr. 83 "Område til renseanlæg beliggende vest for Grindsted mellem Ølgodvej og Varde Landevej" vedtaget i 1992.

Nordvest for Grindsted er ledningstracéet tæt på området ,omfattet af "Partiel Byplanvedtægt nr. 10 for et boligområde ved Nollundvej i den nordvestlige del af Grindsted By".

Derudover forløber ledningstracéet i uplanlagte landzonearealer.

Tillæg nr. 2 til spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med ovennævnte gældende lokalplanlægning.

Vandplaner og regionplan

Grundlaget for spildevandsplanlægningen er retningslinjerne i Regionplan 2005 for Ribe Amt og Forslaget til Vandplan for Vadehavet.

Billund og Grindsted Renseanlæg har udledning til hhv. Billund Bæk og Grindsted Å, der via Varde Å har slutrecipient i Ho Bugt beliggende i Hovedvandopland 1.10 Vadehavet.

Overpumpningen af spildevand fra Billund til Grindsted Renseanlæg og rensningen af spildevandet på Grindsted Renseanlæg, herunder udledning af rensset spildevand til vandløbet, kan rummes inden for gældende udledningstilladelse.

Etablering af sparebassinet ved Billund Renseanlæg og overpumpning af spildevand til Grindsted Renseanlæg vil bidrage til reduktion af overløbshændelser til vandløbs-systemet og dermed til målopfyldelse for vandløb og slutrecipient.

Ledningstracéet krydser arealer, der i kommuneplanen er udpeget som OSD og NFI. Der er desuden flere indvindingsboringer nær tracéet, både til vandværker, privat husholdning og industri. Selve Grindsted og Billund byer er kun i mindre grad omfattet af OSD og NFI. Nord–nordøst for Grindsted findes arealer udpeget som OSD og NFI, som den planlagte spildevandsledning krydser.

Spildevandsplan

Tillægget er udarbejdet i overensstemmelse med spildevandsplanen.

Eksisterende forhold

Billund

Oplandet til Billund by har ca. 6.100 indbyggere og er ca. 1.720 ha. Størstedelen af byen er separatkloakeret med direkte ledninger til Billund Renseanlæg uden om det fælleskloakerede område.

Den ældre bydel er fælleskloakeret med to overløb til Billund Bæk, hvoraf det ene ligger ved Billund Renseanlæg. Det fælleskloakerede areal dækker ca. 200 ha.

Spildevand fra Billund by's fælles- og separatkloakerede områder ledes i dag til rensning på Billund Renseanlæg. Det separerede spildevand ledes direkte til indløbs-pumperne og har således ikke forbindelse til overløbene. Renseanlægget modtager desuden industrispildevand.

Grindsted

Oplandet Grindsted by har ca. 9.700 indbyggere og et areal på 820 ha, heraf ca. 240 ha erhvervsareal i byen.

400 ha af oplandet er fælleskloakeret, en del heraf med nedsivning af tagvand. Resten af byen er separatkloakeret, også delvis med nedsivning af tagvand. Kloakeringsformerne er ikke adskilt som i Billund, idet spildevand fra separatkloakerede områder ledes til fælleskloakken inden det ledes til Grindsted Renseanlæg.

Regnvand fra det separatkloakerede opland nedsives eller udledes til Grindsted Å.

Grindsted Renseanlæg er et mekanisk-biologisk-kemisk anlæg med kvælstof- og fosforfjernelse.

Fremtidige forhold

Billund Renseanlæg nedlægges, og spildevandet overpumpes til Grindsted Renseanlæg. Grindsted Renseanlæg har ifølge spildevandsplanen rigelig kapacitet til at modtage spildevandet fra Billund Renseanlæg.

4. Belastning på renseanlæg og recipient

Oplandsopgørelse

Efter nedlæggelsen af Billund Renseanlæg og overførslen af spildevandet til Grindsted Renseanlæg vil oplandet for Grindsted Renseanlæg udgøre i alt ca. 2.540 ha og ca. 15.800 indbyggere. Ifølge befolkningsprognosen forventes befolkningstallet svagt stigende i planperioden 2011-2018.

Dimensionering af spildevandsledning

Spildevandsledningen udføres som en tostrengt trykgravitationsledning på i alt ca. 17,2 km. Vandføringen er beregnet til at være op til 150 l/s under regn.

Ledningsanlægget forventes anlagt med dimensioner på ø400 mm og har positivt fald på hele strækningen, hvilket er væsentligt for driften af ledningen. Det betyder bl.a., at ledningen kan løbe tom, samt at der ikke er behov for pumpestationer undervejs. Hver ledning kan føre 75 l/s, og to-

strengssystemet giver en meget god driftssikkerhed. Der vil være behov for et tryktårn på ca. 4,3 m.

Ledningsanlægget ligger højt i forhold til Grindsted Å og forventes derfor at kunne udføres uden væsentlige grundvandssænkninger.

Spildevandsledningen følger en eksisterende gasledning på en strækning af ca. 8 km. Denne del af strækningen er således i forvejen anvendt til tekniske anlæg og er servitutpålagt.

Dimensionering af bassin

Der anlægges et nyt sparebassin på Billund Renseanlæg. Sparebassinet får afløb til den afskærende ledning og tilledes således Grindsted Renseanlæg. Bassinanlægget skal håndtere det overskydende fællesvand fra Billund By.

Ifølge modelberegninger, forudsat en videreførende vandmængde til Grindsted Renseanlæg på 150 l/s, skal bassinet dimensioneres med et volumen på ca. ca. 4.600 m³.

Overløbet fra sparebassinet vil ske til eksisterende laguneanlæg på Billund Renseanlæg. Disse består af 6 laguner på i alt 16.500 m³. Forbindelsen fra bassin til laguner anlægges som 2 x ø800 mm ledninger eller som åben kanal.

Ved rensningen i lagunerne er det beregnet, at stofudledningen nedbringes væsentligt og overholder de gældende krav til udledningen.

Fremtidige saneringer og LAR løsninger (Lokal Afledning af Regnvand) i Billund By opstrøms vil nedbringe antallet af aflastninger ved Billund Renseanlæg.

Udlederkrav

Tilslutningen af Billund Renseanlæg kan foretages inden for rammerne af den gældende udledningstilladelse for Grindsted Renseanlæg.

Reduktion af stofudledninger

Anlægget af sparebassinet ved Billund Renseanlæg vil ifølge modelberegninger nedbringe stofudledningen væsentligt. Vandkvaliteten i recipienten Grindsted Å forventes derfor forbedret som følge af anlæggenes gennemførelse, idet overløbshyppigheden reduceres. Dette vil også gavne slutrecipienten Ho Bugt, som ligger i Natura 2000-området Vadehavet.

Separering af regnvandet i Billund by, fx ved fremtidige LAR-løsninger, vil nedbringe antallet af aflastninger yderligere.

5. Miljøvurdering

Offentlige myndigheder skal foretage en miljøvurdering af planer og programmer, der kan få en væsentlig indvirkning på miljøet, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer (LBK 936 af 24. september 2009), §3.

Billund Kommune har i henhold til lovens § 3, stk. 1 nr. 3 gennemført en screening af nærværende tillæg til spildevandsplanen og har vurderet, at der ikke er behov for en miljøvurdering af tillægget.

Screeningsskemaet er vedlagt som bilag 4.

6. Forhold til anden lovgivning

VVM-reglerne

Projektet for anlæg af ledningstracéet og bassinet skal anmeldes til Billund Kommune jf. VVM-bekendtgørelsen.

Behandlingen af projektet i forhold til VVM-reglerne sker særskilt.

Naturbeskyttelse og skovlov

Ledningstracéet krydser arealer, der er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 18 og Skovlovens § 11.

Stationsnumrene herunder refererer til bilag 5.

Beskyttet natur

Ledningstracéet anlægges tæt på et §3-beskyttet vandløb mellem st. 7900 og st. 8700 mellem den eksisterende gasledning og vandløbet. Såfremt anlægget påvirker vandløbets tilstand, kræves kommunens dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 samt efter vandløbsloven.

Tracéet berører ikke terrestriske §3-beskyttede naturområder (moser, ferske enge, heder eller overdrev).

Fortidsmindebeskyttelseslinje

Ledningstracéet berører arealer omfattet af fortidsmindebeskyttelseslinjen følgende steder: Station 5500-5600, st. 12200-12500 og st. 16800.

Fredskov

Ledningstracéet krydser fredskovspligtige arealer omkring følgende st. 5100-5300, st. 7400-7600, st. 12200-12900 og ved st. 13300.

Generelt for beskyttelserne

§3-beskyttet natur og fortidsmindebeskyttelseslinjen administreres af kommunen, der vil blive ansøgt om dispensationer, når det konkrete projekt foreligger. Dispensationerne kan blive meddelt på nærmere vilkår under hensyntagen til bestemmelsernes formål. Vilkårene kan f.eks. omfatte krav under anlægsfasen, krav til arkæologiske undersøgelser, retablering og erstatningsnatur.

Fredskoven administreres af Naturstyrelsen, der ligeledes skal ansøges om dispensation. Her kan evt. stilles krav om erstatningsskov.

7. Rådighedsindskrænkninger

Ekspropriationer

Vedtagelse af dette tillæg til spildevandsplanen giver byrådet ret til at gennemføre ekspropriationer eller aftaler på ekspropriationslignende vilkår for gennemførelse af de planlagte tiltag. Ekspropriationer til fordel for spildevandsanlæg har hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 58.

Ved ekspropriation kan der erhverves ejendomsret til arealer mv., pålægges servitutter samt ske erhvervelse eller ophævelse af eller foretages begrænsninger i brugsrettigheder, servitutter mv.

Servitutter

Ved etablering af spildevandsanlæg ejet af Billund Vand A/S på privat grund tinglyses en deklaration. Derved fastlægges følgende forhold for ejeren af den berørte ejendom:

- Rådighedsindskrænkninger
- Adgangsforhold
- lempelse/erstatning

Deklarationen kan indeholde bestemmelser om:

Deklarationsbælte

Der fastlægges et deklarationsbælte, som minimum skal være 2,5 m på hver side af ledningsanlægget målt fra midten af ledningen. Der må ikke uden forudgående tilladelse fra kommunen opføres bygninger eller bygningslignende konstruktioner, foretages beplantning med træer og buske, sættes hegn eller i øvrigt foretages noget inden for deklarationsbæltet, der kan være til hinder for adgangen til kloakanlægget.

Adgang til ledningsanlæg

Ledningsanlægget skal henligge uforstyrret, og der skal til enhver tid gives de berettigede adgang til eftersyn og rensning af ledningsanlægget, samt til at forestå reparations- og vedligeholdelsesarbejder i det omfang, som Billund Vand A/S skønner det nødvendigt.

Ulemper samt retablering mv.

Lodsejer skal til enhver tid tåle de ulemper, der kan være forbundet med eventuelle eftersyn, vedligeholdelses- eller reparationsarbejder. I forbindelse med dette foretager ledningsejeren retablering af terræn, belægninger mv. Erstatning for evt. forvoldt skade fastlægges ved mindelig overenskomst mellem parterne, eller hvis dette ikke er muligt, af taksationskommissionen.

8. Økonomiske forhold

Anlægsudgifter

Billund Vand A/S's udgifter til den afskærende ledning fra Billund Renseanlæg til Grindsted Renseanlæg, som omfatter nedlæggelse af Billund Renseanlæg, etablering af sparebassin, anlæg af ny spildevandsledning forventes at blive 42 mio. kr.

Dette er i overensstemmelse med den samlede anlægsplan for investeringer i Billund Kommunes spildevandsplan 2011-18, hvor der i 2014 er afsat 40 mio. kr. til nyanlæg og reinvesteringer i hovedstruktur frem til 2018

Driftsudgifter

De årlige driftsudgifter forventes at beløbe sig til ca. 80.000 kr. for driften af sparebassin og spildevandsledning.

Den nye spildevandsledning giver mulighed for tilslutning af ejendomme i det åbne land til det offentlige kloaksystem. Betaling for tilslutning reguleres i henhold til Billund Vand A/S's betalingsregler.

9. Godkendelse af tillægget

Forslag til Tillæg til Spildevandsplan 2011 – 2018 skal godkendes af Kommunalbestyrelsen.

Tillægget offentliggøres herefter i 8 uger, hvor det er muligt at indsende bemærkninger til tillægget. Kommunalbestyrelsen behandler eventuelle indkomne bemærkninger og kan herefter vedtage tillægget endeligt, hvorefter det offentliggøres.

Vedtagelsen af dette tillæg kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 32, stk. 4.

10. Ikræfttræden

Tillægget træder i kraft med Kommunalbestyrelsens vedtagelse.

Vedtaget af Kommunalbestyrelsen den 24. juni 2014.

11. Bilag

1. Berørte lodsejere
2. Oversigtskort, gravitationsledning
3. Skitsetegning sparebassin og pumpestation
4. Miljøvurdering
5. Kortbilag med stationsnr.