



Tjekliste

Miljøvurdering af spildevandsplan eller tillæg dertil

Læsevejledning

Offentlige myndigheder skal foretage en miljøvurdering af planer og programmer, der kan få en væsentligt indvirkning på miljøet, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer (lovbekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009).

Ved miljøvurdering af spildevandsplaner og tillæg til spildevandsplaner, anvendes nedenstående tjekliste.

Indledende screening

Det undersøges om planen eller tillægget er omfattet af lovens bilag 3 og 4, og om området er beliggende indenfor eller i nærheden af et internationalt naturbeskyttelsesområde.

Er en af disse betingelser opfyldt, skal der gennemføres en miljøvurdering. Hvis ikke, vurderes det om spildevandsplanen eller tillægget kan få en væsentligt indvirkning på miljøet i det hele taget.

Planens indvirkning på miljøet

Tjeklisten omfatter de miljøparametre, der typisk skal tages i betragtning ved en miljøvurdering. For hver parameter foretages en kvalitativ vurdering, ved afkrydsning af indvirkning på den pågældende miljøparameter.

Skal der jf. indledende screening foretages en miljøvurdering, anvendes tjeklisten som en afgrænsning af omfanget af miljøvurderingen. De miljøparametre der vurderes at have indvirkning på miljøet (positivt/negativt) ved brug af tjeklisten, skal indgå i den videre miljøvurdering.

Skal der jf. indledende screening, foretages en screening af, om spildevandsplanen eller tillægget kan få en væsentlig indvirkning på miljøet i det hele taget, anvendes tjeklisten som screeningsværktøj. Hvis én eller flere miljøparametre vurderes at blive påvirket ved gennemførelse af spildevandsplanen, skal der foretages en miljøvurdering. I dette tilfælde vil den udfyldte tjekliste direkte kunne anvendes som scoping af hvilke miljøparametre, der skal medtages i miljøvurderingen.

Tillæg nr. X til Billund Kommunes Spildevandsplan 2011 - 2018

Tillægget omfatter:

Nedlæggelse af Billund Renseanlæg, overpumpning af spildevand til Grindsted Renseanlæg, anlæg af ny spildevandsledning mellem Billund og Grindsted, anlæg af sparebassin og pumpestation med tryktårn ved Billund Renseanlæg.



Indledende screening	Ja	Nej	Bemærkninger
Planen er omfattet af lovens bilag 3 og/eller 4	x		Bilag 4, pkt. 10b Infrastrukturprojekter, anlægsarbejder i byzoner, pkt. 10g Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (anlæg af bassin) og 11c Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 3).
Planen kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt		x	



Planens indvirkning på miljøet	Ikke relevant	Negativ indvirkning	Neutral indvirkning	Positiv indvirkning	Bemærkninger
Befolkning og sundhed					
Indendørs støjpåvirkning			x		Eventuel indendørs støjpåvirkning i anlægsfasen, fx ved gravearbejde, nedbrydning mv., vil overholde kravene i kommuneplanen og de gældende lokalplaner. Der forventes ingen indendørs støjpåvirkning i driftsfasen.
Sundhedstilstand				x	Forbedret rensning af spildevand bl.a. pga. reduceret overløbshyppighed mindsker risikoen for forurenende og potentielt sundhedsskadelige stoffer i miljøet.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	x				
Friluftsliv/rekreative interesser	x				
Begrænsninger og gener over for befolkningen	x				
Dyreliv				x	Reduceret næringsstofbelastning vurderes at ville forbedre levevilkårene for vandløbet Billund Bæk og Grindsted Å's dyre- og planteliv. Se vedlagte notat
Planteliv				x	Som ovenfor
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			x		Se vedlagte notat
Eventuelle nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder			x		Se vedlagte notat
Habitat områder			x		Se vedlagte notat
Spredningskorridorer			x		Ledningstracéet krydser et areal, der i kommuneplanen er udlagt som økologisk forbindelse (spredningskorridor). Der vil være en begrænset negativ påvirkning i anlægsfasen som følge af gravearbejde. Påvirkningen er reversibel og vil ikke være tilstede i driftsfasen.
Naturbeskyttelse jf. §3		x			Gravearbejde nær §3-beskyttet vandløb ved st. 7900-8700 kan påvirke vandløbet i anlægsfasen, idet ledningen her forløber på en smal strækning mellem den



					eksisterende gasledning og vandløbet.
Grønne områder	x				
Skovrejsning/skovnedlæggelse			x		Ledningstracéet krydser skovrejsningsområder og fredskovspligtige arealer. Påvirkningen af skovrejsningsområder vurderes ikke at være i konflikt med planen, selvom der ikke må plantes skov over ledningen og i deklarationsbæltet langs denne, idet lysåbne arealer i skove er til gavn for skovens flora og fauna. Inddragelse af fredskov vurderes ikke at være en væsentlig negativ påvirkning, idet tracéet hovedsagligt følger eksisterende veje, se vedlagte notat. Inddragelsen kræver dispensation fra Naturstyrelsen, der kan kræve etablering af erstatningsskov.
Fredning	x				Anlægget påvirker ikke fredede områder.
Landskabelig værdi	x				
Geologisk særpræg	x				
Jordforurening			x		Tracéet krydser ved Grindsted udkanten af et områdeklassificeret byzoneareal med krav om analyser beliggende inden for planområdet for Lokalplan 139.
Risiko for forurening			x		Risici for uheld i form af fx brud på ledningen håndteres gennem en beredskabsplan. 2-strengsløsningen gør, at spildevandet kan overpumpes, selvom den ene streng lukkes ved eventuelt vedligehold/reparationer.
Jordhåndtering/flytning			x		Selve ledningsanlægget vurderes at fortrænge ca. 4-5.000 m³ jord ved ca. 17,2 km dobbeltstrengt anlæg med ø400 mm. Anlæg af bassinet ved Billund Renseanlæg vurderes at fortrænge ca. 1.600 m³ jord. Billund Renseanlæg er udtaget af områdeklassificeringen, og overskudsjord forventes derfor at være af kategorien "ren jord", der uden yderligere analyse kan deponeres eller genindbygges. Langs tracéet forventes overskudsjord genanvendt lokalt ved tilbagelægning og indbygning langs tracéet. Jordhåndtering/flytning af jord foretages



					efter kommunens anvisninger og i overensstemmelse med "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord", hvorved det sikres, at miljøet ikke påvirkes negativt.
Vand					
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder				x	Se vedlagte notat
Udledning af spildevand				x	Se vedlagte notat
Grundvandsforhold				x	Se vedlagte notat
Risiko for forurening af grundvandsressourcen				x	Se vedlagte notat
Luft					
Luftforurening (støv og andre emissioner)			x		Udvikling af svovlbrinte kan give lugtgener ved transport af spildevand, men forventes bekæmpet kemisk (ved dosering af fx jernchlorid) ved etablering af et anlæg dertil ved tryktårnet på Billund Renseanlæg. Der projekteres ikke med rense- eller udluftningsbrønde på trykgravitationsledningen, og der forventes derfor ikke lugtgener på strækningen. Billund Renseanlæg ligger tæt ved boligområder, og der vil i ombygningen af renseanlægget blive taget særligt hensyn til dette. Kravene i kommuneplanen og lokalplanerne vedr. lugt, støv mv. skal overholdes og betragtes som minimumskrav.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			x		
Støj					
Støj			x		Billund Renseanlæg ligger tæt ved boligområder, og der vil i ombygningen af renseanlægget blive taget særligt hensyn til dette. Kravene i kommuneplanen og lokalplanerne vedr. støj mv. skal overholdes og betragtes som minimumskrav. Evt. støj fra pumpestationen i driftsfasen vil overholde de gældende støjregler og krav i lokalplanerne for tilgrænsende boligområder.
Vibrationer			x		



Trafikafvikling/belastning			x		
Støj			x		
Energiforbrug			x		
Sikkerhed			x		
Risiko for ulykker			x		
Klimatiske faktorer					
Eventuel påvirkning af klima			x		
Kulturarv					
Kulturhistoriske værdier		x			Ledningstracéet forløber flere steder inden for 100 m beskyttelseszone omkring fredede fortidsminder. Dette medfører uundgåeligt en forstyrrelse af de arkæologiske lag, og er i konflikt med formålet med naturbeskyttelsesloven § 18, stk. 1. Der kan kun dispenseres i særlige tilfælde, eksempelvis til tiltag med overordnede samfundsmæssige formål og såfremt der ikke findes alternative løsninger uden for beskyttelseszone. En evt. dispensation kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet med klagefrist på 4 uger fra dispensationen er meddelt. En evt. klage har opsættende virkning for anlægsarbejdets igangsættelse.
Kirker			x		
Fredede eller bevaringsværdige bygninger			x		
Ressourcer og affald					
Arealforbrug			x		Ledningsanlægget medfører rådighedsindskrænkninger for lodsejere, hvilket tinglyses i deklarationer på de berørte ejendomme. Fx må der ikke beplantes over ledningen, og der skal være adgang til, at ledningsejeren kan tilgå anlægget til fremtidigt vedligehold. Forbuddet mod beplantning berører især skovarealer, herunder fredskov, hvor miljøpåvirkningen dog vurderes at være neutral, da lysninger i skove generelt giver gode levesteder for dyr og planter, bl.a. et godt mikroklima for insektlivet. Landbrugsarealer kan dyrkes som hidtil.
Energiforbrug			x		Energiforbruget består i brændstof til



					maskiner i anlægsfasen samt til elforbrug til drift af pumpestation i driftsfasen og til maskiner til evt. vedligehold af laguner og sparebassin. På overordnet niveau er energiforbruget ikke af væsentlig betydning.
Vandforbrug			x		
Produkter, materialer, råstoffer			x		Der anvendes råstoffer til anlæg af sparebassinet i Billund, der udføres af beton, samt til etablering af tryktårn og pumpestation. Anvendelsen antager ikke væsentligt omfang for miljøet.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer			x		
Affald, genanvendelse			x		Nedbrydningen af overflødige bygninger og anlæg på Billund Renseanlæg medfører affaldsproduktion i form af beton og andre bygningsmaterialer mv. Nedbrudte bygningsdele nedbrydes totalt, så alt er fjernet og bortskaffet eller genanvendt. Der foretages kortlægning for bygningsforurenende stoffer inden nedbrydningen igangsættes.
Visuel effekt					
Arkitektonisk udstyr			x		Sparebassinet udgør en begrænset visuel ændring i nærområdet ved Billund Renseanlæg. Arealet er i forvejen visuelt påvirket af det eksisterende renseanlæg og laguner. Bassinet får en størrelse på 4.600 m ³ og placeres umiddelbart nord for de eksisterende efterklaringstanke og inden for renseanlæggets lokalplanområde. Ledningsanlægget er underjordisk og medfører ingen visuel påvirkning i driftsfasen.
Lys og/eller refleksioner			x		
Sikkerhed					
Kriminalitet			x		
Brand, eksplosion, giftpåvirkning			x		
Socialøkonomiske effekter					
Påvirkning af sociale forhold				x	Forbedring af spildevandsrensning er generelt til gavn for beboerne i området og samfundet som helhed. Centralisering af spildevandsrensningen til rensning på færre, større renseanlæg er både mere effektivt og mere økonomisk.



Påvirkning af erhvervsliv			x		
---------------------------	--	--	---	--	--

Konklusion