



## Bilag 8: SMV-screening af Tillæg til spildevandsplan nr. 2 (Klinteby og Karrebækstorp - Forbedret spildevandsrensning i det åbne land)

Tillæg til spildevandsplaner skal miljøscreenes jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer (LBK nr. 936 af 24/09/2009) med henblik på at vurdere om projektet vil have væsentlig indvirkning på miljøet, og derfor skal miljøvurderes. Næstved Kommune er myndighed, hvorfor kommunen er ansvarlig for gennemførelsen af screeningen. Screeningen er udført af NIRAS A/S.

### Beskrivelse af projekt

Et privat spildevandslaug planlægger at etablere pileanlæg til rensning af husholdningsspildevand fra ikke-kloakerede ejendomme i Næstved Kommune. Lauget påtænker at etablere 12 pileanlæg, hvorpå der er koblet mellem 1-10 husstande på. Alle anlæg etableres som lukkede anlæg uden afløb og med membran i bunden. I anlægget plantes piletræer. Næringssalte, organisk stof og vand i spildevandet optages af piletræerne. Pileanlæggene dimensioneres ifølge "Retningslinjer for etablering af pileanlæg op til 30 PE" i "Økologisk byfornyelse og spildevandsrensning nr. 25 2003".

Baggrundsmaterialet for screeningen er et forprojekt udarbejdet af Center for recirkulering for det fælles private spildevandslaug "Pilelauget omkring Karrebækstorp og Klinteby". Forprojektet fremgår af rapporten "Dimensionering af pilerensningsanlæg i Pilelauget omkring Karrebækstorp og Klinteby" revideret 18. april 2011.

Vurderingerne i nedenstående screening er lavet under forudsætninger af, at anlæggene dimensioneres således, at retningslinjerne og kravene i ovennævnte vejledning overholdes.

### Sammenfatning og konklusion

Spildevandstillægget fastlægger anvendelsen for et mindre område på lokalt plan (lovens § 3 stk. 2), hvilket betyder, at der kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis tillægget må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Der er derfor gennemført en screening for at afdække om dette er tilfældet.

Ved screeningen (se skema 2) er det vurderet, at tillægget til spildevandsplanen ikke omfatter forhold, der bør vurderes nærmere. Dvs. at tillægget til spildevandsplanen ikke i øvrigt vurderes at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. På baggrund heraf vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering af "Tillæg til spildevandsplan" vedrørende "Klinteby og Karrebækstorp - forbedret spildevandsrensning i det åbne land".



Indledende screening (skema 1)	Ja	Nej	Bemærkninger
Planen er omfattet af lovens (nr. 936 af 24/09/2009) bilag 3 eller 4 (jf. § 3, stk. 1, pkt. 1)		X	
Planen kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt (jf. § 3, stk. 1, pkt. 2)		X	
Planen vurderes i øvrigt at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet (jf. § 3, stk. 1, pkt. 3) Her ses på resultater af screenings-skema 2.		X	Resultaterne af screeningen viser, at der ikke er forhold, der vurderes, at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
<b>Befolkning og sundhed</b>				
Indendørs støjpåvirkning	X			
Sundhedstilstand	X			
Svage grupper (f.eks. handicappede)	X			
Friluftsliv/rekreative interesser			X	Flere af pileanlæggene er beliggende i et område, der er en del af kommunens Grøn plan. Målet for planen er bl.a. at prioritere friluftslivet. Desuden er området udpeget til særligt friluftslivsområde.  Det vurderes, at pileanlæggene ikke vil påvirke målsætningerne om et bedre muligheder for friluftsliv, da anlæggene er relativt små arealer på private grunde.



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			X	Pileanlæggene skal placeres min. 5 m fra skel og bygninger. Ikke alle anlæggene placeres 5 m fra skel, men her er ejere på begge side af skellet deltager i projektet. Påvirkningen vurderes derfor ikke at være væsentlig.
<b>Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)</b>				
Dyreliv			X	Det vurderes, at anlæggene ikke vil påvirke det naturlige dyreliv i området.
Planteliv			X	Det vurderes, at anlæggene ikke vil påvirke det naturlige planteliv i området.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper				<p>Pileanlæggene vil hovedsagligt være beliggende på dyrkede marker og i haver.</p> <p>I Næstved Kommune findes 6 sjældne arter, som kan forekomme på lokaliteterne.</p> <p>Mygblomst: Findes især på steder nær kysten på fugtige enge og i moser med kalk i jorden. Den kan også findes i fugtige lavninger i klitter og i frodige rørsumpe. Det er ikke sandsynligt at pileanlæggene placeres på mygblomst voksesteder, da anlæggene skal placeres væk fra lavninger (fugtige områder). Der vil derfor ikke være påvirkning.</p> <p>Salep gøgeurt: Vokser på skrænter, overdrev og græssede enge, hvor der er kalk i jorden. Anlæggene placeres ikke på beskyttede områder (overdrev og enge beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3) eller på skrænter. Det vurderes derfor, at der ikke vil være påvirkning.</p>



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
				<p>Kødædende soldugplanter: Vokser i sure og næringsfattige moser, i højmoser og i hængesæksmoser. Pileanlæggene placeres ikke på voksesteder for soldug, og arten påvirkes derfor ikke.</p> <p>Klokkefrø: Er meget sjælden i Danmark og findes kun få steder i det Sydfynske øhav og langs kysten ud til Karrebæksminde Bugt. Klokkefrøens ynglesteder er tilknyttet til små lysåbne vandhuller. Da anlæggene skal placeres tørt, er påvirkning usandsynlig.</p> <p>Isfugl: Lever og yngler ved klare og rene søer og vandløb med små fisk. Det er nødvendigt, at der på levestederne er jord- og lerskrænter, da isfuglene yngler i skrænterne. Anlæggene placeres ikke på skrænter, hvorfor påvirkning er usandsynlig.</p> <p>Havørn: Havørnen yngler i gammel løvskov i nærheden af fjorde, kyster og søer. Der skal ikke fældes løvskov i forbindelse med etablering af anlæggene. Der er derfor ikke sandsynlig påvirkning.</p> <p>Desuden kan der, ifølge kommunens naturafdeling, findes markfirben på lokaliteter nær Strandbakken 139. Anlægget placeres på græsplæne op til dyrket mark. Det vurderes derfor usandsynligt, at der forekommer markfirben, da arten ofte forekommer på solvendte skrånninger med veldrænet løs jord/sand og løst dække af urter og græsser.</p>



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
				Da anlæggene hovedsagligt vil være beliggende på dyrkede marker og i haver, vurderes anlæggene ikke at påvirke fredede arter i området væsentligt.
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			X	<p>Projektområdet er beliggende tæt ved EF-fuglebeskyttelsesområde: Farvandet mellem Skælskør Fjord og Glænø og EF-habitatområde: Skælskør Fjord og havet og kysten mellem Agersø og Glænø.</p> <p>Med pileprojektet vil der ske et stop i udledning af urensset spildevand til naturen fra de deltagende ejendomme. Det forventes derfor, at det vand der ledes til Natura 2000-området vil være renere end der er i dag, hvorfor projektet vil være en forbedring af forholdene i dag.</p> <p>Det vurderes, at pileprojektet ikke vil påvirke Natura 2000-områderne negativt, da der ikke vil ske nedsivning af spildevand fra pileanlæggene.</p>
Spredningskorridorer			X	Der er udpeget økologisk forbindelse (spredningskorridor) fra Strandbakken og mod nord. Forbindelsen vil ikke blive påvirket af projektet.
Naturbeskyttelse jf. § 3 og fredning				<p><b>Naturbeskyttelsesloven</b></p> <p>§ 3, beskyttede naturtyper</p> <p>Pileanlægget skal etableres min. 7 m (kommunens krav) fra vandløb, søer og dræn, således at spildevand fra pileanlægget i forbindelse med et evt. uheld, ikke løber i vandløb, søer og dræn. Ledninger må gerne etableres tættere, såfremt det ikke påvirker områdets</p>



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
				<p>tilstand. Såfremt et anlæg påvirker et § 3-område, skal der søges om dispensation fra beskyttelsen hos Næstved Kommune.</p> <p>Der findes beskyttede søer i forbindelse med følgende anlæg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kort 1: Strandbakken 139</li> <li>• Kort 2: Klinteby</li> <li>• Kort 3: Strandbakken 78, 82, 84, 90, 102 og 106</li> <li>• Kort 13: Teglværksvej 21, 23, 24 og 29</li> <li>• Kort 13: Teglværksvej 8 og 12</li> </ul> <p>Anlæggene er placeret således, at der ikke er påvirkning af søerne.</p> <p>Det vurderes, at såfremt 7 m-kravet overholdes, at der ikke vil være væsentlig påvirkninger på § 3-områder i forbindelse med etableringen af pileanlæg.</p> <p>Vandløb</p> <p>I enkelte tilfælde skal rørlagte vandløb krydses i forbindelse med etableringen af ledninger. Der skal søges om tilladelse til krydsning af rørlagte vandløb og dræn hos Næstved Kommune.</p> <p>§ 16, å-beskyttelseslinje</p> <p>Saltø Å er beskyttet af naturbeskyttelsesloven og har å-beskyttelseslinje (150 m på hver side af vandløbet). Vandløbet påvirkes ikke direkte af projektet, men beskyttelseslinjen kan berø-</p>



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
Grønne områder				<p>res perifert. Anlæggene skal placeres således, at beskyttelseslinjen overholdes. Kommunen har tilkendegivet, at ledninger kan etableres, såfremt området reetableres umiddelbart efter.</p> <p><b>Museumsloven</b>                      § 29, jord- og stendiger                      Der berøres ingen diger i forbindelse etableringen af pileanlæggene. I forbindelse med etableringen af stikledninger til anlæggene kan flere diger berøres. Kommunen har tilkendegivet, at der ikke kan forventes at få dispensation til at berøre diger, hvorfor ledningen ved krydsning skal underbores eller skydes, således at diget bevares intakt.</p> <p>Flere af pileanlæggene er beliggende i et område, der er en del af kommunens Grøn plan. I forbindelse med planen ønsker kommunen at prioritere bl.a. naturen. Vandkvaliteten i områdets vandløb og søer må forventes at blive bedre, da der med pileanlæggene vil blive stop for udledning af urensset spildevand. Det vurderes, at pileanlæggene ikke vil påvirke udpegningen af de grønne områder væsentligt.</p> <p>Hele projektområdet er beliggende i et område, der i kommuneplanen er udpeget til regional naturpark. I kommuneplanen er angivet, at de regionale naturparker skal bidrage til at sikre forbedring af natur-, kultur- og landskabsværdier samt muligheder for undervisning og friluftsliv. Da pileanlæggene er mindre anlæg på privat grund, vurderes det, at der ikke vil være konflikt mellem naturparkområderne og anlæggene.</p>



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
				Det vurderes, at der ikke vil være konflikt mellem udpegningerne og anlæggene.
Skovrejsning/skovnedlæggelse	X			Der skal ikke etableres skov eller ryddes skov i forbindelse med etableringen af anlæggene.
<b>Landskab og jordbund</b>				
Landskabelig værdi			X	Store dele af området er i kommuneplanen udpeget til beskyttelsesområde. Beskyttelsesområderne indeholder de vigtigste naturmæssige, landskabelige og kulturhistoriske interesser i kommunen. I kommunens retningslinjer i forbindelse med udpegningen er angivet, at der ikke kan etableres anlæg eller foretages ændringer, der kan forringe de landskabs-, naturmæssige og kulturhistoriske værdier eller spredningsmulighederne for plante- og dyrelivet. Da anlæggene ligger på marker eller i haver og er meget små, vurderes disse ikke at påvirke beskyttelsesområdet væsentligt.
Geologiske særpræg			X	Der er ikke geologiske interesseområder i projektområdet.
Jordforurening			X	Der er ikke forurenede grunde eller områdeklassificeringer i projektområdet.
Risiko for forurening			X	
Jordhåndtering/flytning			X	



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				
<b>Vand</b>				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder				<p>Alle anlæg er planlagt placeret udenfor lavninger og udenfor områder med høj grundvandsstand, således at risikoen for oversvømmelse af anlæggene minimeres.</p> <p>Pileanlægget skal etableres min. 7 m (kommunens krav, i miljøstyrelsens vejledning "Retningslinjer for etablering af pileanlæg op til 30 PE" i "Økologisk byfornyelse og spildevandsrensning nr. 25 2003" er angivet 5 m) fra vandløb, søer og dræn, således at spildevand fra pileanlægget i forbindelse med et evt. uheld, ikke løber i vandløb, søer og dræn. Der må aldrig etableres pileanlæg ovenpå dræn. Hvis der dukker dræn op under anlægsarbejdet skal drænledningen omlægges, så kravet opfyldes.</p> <p>Ved etablering af løsninger uden afløb, som f.eks. pileanlæg med membran, vil der fjernes noget vand fra vandløbene ift. nuværende situation. Mængden af vand som fjernes fra vandløb udgør en minimal del af basisvandføringen i de modtagende vandløb, så de planlagte tiltag vurderes ikke at udgøre en risiko for udtørring af vandløbene i sommerhalvåret.</p> <p>Der er ikke yderligere risiko for påvirkning af vådområder.</p> <p>Der vurderes, at såfremt ovenstående krav opfyldes, at der ikke vil være væsentlig påvirkning af vådområder som følge af etablering af pileanlæggene.</p>



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
Udledning af spildevand			X	Der udledes ikke spildevand fra pileanlæg i pilelaug.
Grundvandsforhold			X	<p>Alle anlæg er planlagt placeret på arealer, der er udpeget til område med drikkevandsinteresser (OD) ved Klinteby og Klinteby Frihed og område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) i Karrebækstorp og nord for.</p> <p>Alle anlæg etableres som lukkede anlæg med fast bund, således at der ikke sker nedsivning til grundvandet. Der er dermed ikke uoverensstemmelse med retningslinjerne angivet i kommuneplanen, som angiver, at der ikke må etableres anlæg med nedsivning af spildevand. Desuden skal tiltag, der øger grundvandsbeskyttelsen øges. Da pileanlæggene tilkøbes ejendomme uden kloakering, hvor spildevandet pt. nedsives, er projektet fremmede for grundvandsbeskyttelsen.</p> <p>Der vil ikke være risiko for ændrede grundvandsforhold.</p>
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			X	<p>Der skal ved etablering af pileanlæggene inkl. pumpebrønde og ledningsanlæg tages højde for afstandskrav angivet i spildevandsbekendtgørelsen til vandforsyningsanlæg, herunder også private brønde og borer.</p> <p>Langt de fleste ejendomme i området er tilsluttet fælles vandindvinding. Der er ikke kendskab til vandforsyningsboringer, der ligger indenfor afstandskravene (lukkede anlæg må placeres indtil 15 m fra indvindingsboring til 1 beboelse, 30 m fra indvindinger til mellem 2 og 10 husstande og 50 m fra større indvindinger).</p>



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
				Det vurderes, da anlæggene etableres med membran og såfremt afstandskravene overholdes, at der ikke vil være risiko for påvirkning af grundvandet.
<b>Luft</b>				
Luftforurening (støv og andre emissioner)	X			<p>Anlægsfasen: I forbindelse med anlægsfasen kan der fremkomme støvgener. Det vurderes, at disse gener vil være kortvarige og kun påvirke få beboere, pga. anlæggenes beliggenhed.</p> <p>Driftsfasen: Der sker kun naturlig fordampning af vand i forbindelse med anlæggene.</p>
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			X	Da trafikken til og fra anlæggene i forbindelse med anlægsfasen er begrænset og i driftsfasen er meget lille, vurderes der ikke at være emissioner fra trafik (jf. afsnit om trafik).
<b>Støj</b>				
Støj			X	<p>Anlægsfasen: I forbindelse med anlægsfasen vil der være støj fra entreprenørmaskiner. Da anlæggene er relativt små, og da anlæggene er beliggende i landområder, vurderes påvirkningen af støj ikke at være væsentlig.</p> <p>Driftsfasen: Der er placeret bundfældningstanke på alle involverede lodsejeres matrikler, tæt på bebyggelse og veje. Tømningsfrekvensen vil være ca. én gang årligt og vurderes derfor ikke at udgøre en væsentlig forøgelse af trafikken.</p>



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Miljøparametre				Ved en eventuel overbelastning af pileanlæggene vil anlæggene oversvømmes. Sådanne situationer bør ikke forekomme ved korrekt dimensionering, men hvis det alligevel sker, vil der blive behov for at fjerne overfladevandet med slamsuger. I pileanlæg vil der altid ske en akkumulering af opløste salte, som skal fjernes med ca. 10-20 års mellemrum. De opløste salte fjernes ved hjælp af en slamsuger, som tømmer en vis mængde vand ud via en brønd i pileanlægget. Da intervallerne mellem fjernelse af opløste salte og især oversvømmelser er lange, vurderes der ikke at være påvirkninger med trafik til og fra området.
Vibrationer			X	Anlægsfasen: Der kan forekomme mindre vibrationer i forbindelse med anlægsfasen. Påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.  Driftsfasen: Der er ikke vibrationer i forbindelse med driftsfasen.
<b>Trafik</b>				
Trafikafvikling/belastning	X			
Støj	X			
Energiforbrug	X			
Sikkerhed	X			
Risiko for ulykker	X			
<b>Klimatiske faktorer</b>				
Påvirkning af klima	X			



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
<b>Kulturarv</b>				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			X	Fredede bygninger vil ikke blive berørt i forbindelse med etableringen af anlæggene.
Fortidsminder			X	Der findes ingen fortidsminder i forbindelse med anlæggene.
Kirker			X	Der er ingen kirker, der ligger i forbindelse med anlæggene.
<b>Ressourcer og affald</b>				
Arealforbrug			X	<p>Der skal etableres 12 anlæg af forskellig størrelse, og som dimensioneres efter antallet af tilkoblede husstande.</p> <p>Anlæg 1: 184 m<sup>2</sup>                      Anlæg 2: 912 m<sup>2</sup>                      Anlæg 3: 528 m<sup>2</sup>                      Anlæg 4: 720 m<sup>2</sup>                      Anlæg 5: 320 m<sup>2</sup>                      Anlæg 6: 720 m<sup>2</sup>                      Anlæg 7: 784 m<sup>2</sup>                      Anlæg 8: 1.632 m<sup>2</sup>                      Anlæg 9: udgår                      Anlæg 10: 240 m<sup>2</sup>                      Anlæg 11: 240 m<sup>2</sup>                      Anlæg 12: 336 m<sup>2</sup>                      Anlæg 13: 212 m<sup>2</sup></p> <p>I alt 6.828 m<sup>2</sup>, dertil kommer et ledningssystem der graves ned mellem husstandene og pileanlæggene (længde heraf er ikke afklaret).</p>



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
Energiforbrug			X	Anlæggene vil skulle benytte pumper, men energiforbruget vurderes ikke at være væsentligt.
Vandforbrug	X			
Produkter, materialer, råstoffer			X	Forbruget af råstoffer m.m. ligger indenfor rammerne af almindelig råstofproduktion.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer	X			
Affald, genanvendelse			X	Anlæggene vil producere slam i bundfældningstanke (tømmes ca. 1 gang/år) og i forbindelse med rensning af anlæggene (hvert 10-20. år). Affaldet skal håndteres indenfor gældende regler, men vurderes ikke at være ud over, hvad der kan håndteres indenfor bestående affaldsordninger (forbrænding).
<b>Visuel effekt</b>				
Arkitektonisk udtryk			X	Anlæggene vil fremstå som læhegn eller som mindre beplantede områder i haver eller på marker. Det vurderes, at den visuelle påvirkning ikke vil være væsentlig.
Kystnærhedszone og -profilen			X	Anlæggene placeres indenfor kystnærhedszonen. Anlæggene vurderes ikke at være i konflikt med målsætningerne i Planloven.
Lys og/eller refleksioner	X			
<b>Sikkerhed</b>				
Kriminalitet	X			
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			
<b>Socioøkonomiske effekter</b>				
Påvirkning af sociale forhold	X			
Påvirkning af erhvervsliv	X			