

Bilag 1 Miljøscreening af projekt.

I henhold til § 21 i Bekendtgørelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Bekendtgørelse nr. 4 af 3.1.2023

Etablering af bassiner til rensning og forsinkelse af tag- og overfladevand før udledning til recipient.

Dato: 22.05.2023

Sagsbehandler: vvill

Journalnummer: 06.00.05-P16-2-22

Screening af projekt:	
Bassiner til rensning og forsinkelse af tag- og overfladevand fra en ny boligbebyggelse ved Hillerødvej i Slangerup, matriklerne 6h, 6n og 2t Jordhøj By, 3550 Slangerup	
Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse - jf. anmeldelsen:	<p>I den nordlige del af Slangerup i Frederikssund Kommune skal en mark og landejendom udstykkes til beboelse med tæt-lav bebyggelse i form af rækkehuse. Udstykningen består af det i dag ukloakerede kloakopland 134 i Frederikssunds Kommunes Spildevandsplan 2013-2021 samt det grønne område, Kalvekær, på matrikel 2t Jordhøj By.</p> <p>Til håndtering af tag- og overfladevand i området etableres der et vådbassin som Novafos skal eje og drive. Hertil ledes størstedelen af vandet fra området. Fra dette bassin ledes vandet til det ikke målsatte rørlagte vandløb Kalvekær Rende og her fra til Gørløse Å og Havelse Å, slutrecipienten er Roskilde Fjord. Novafos har den 20.01.2023 fremsendt VVM ansøgning for projektet.</p> <p>En mindre del af vandet skal ledes til nyetablerede bassiner midt i planområdet. Herfra skal vandet ledes mod nord til 2 §3 søer. Dette for at opretholde vandbalancen for disse søer.</p> <p>Denne VVM-screening omhandler både Novafos bassin og de mindre fælles private bassiner som etableres i området.</p>
Bygherre	<p>For Novafos bassin: Novafos, Blokken 9, 3460 Birkerød, Tlf. Nr. 44 20 82 85, Tina Seligmann Petersen, tse@novafso.dk</p> <p>Fællesprivat bassin: Thybo EjendomsudviklingA/S, Marselisborg Havnevej 56, st th, 8000 Aarhus C.</p>
Projektets placering	Matriklerne 6h, 6n og 2t Jordhøj By, 3550 Slangerup.
Projektet vedrører følgende kommune	Frederikssund Kommune.
Kortbilag	Se bilag i tillægget til spildevandsplanen.

Forholdet til Miljøvurderingsreglerne	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Er anlægget opført på bilag 1 til Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25.06.2020.				x	Hvis ja, er det obligatorisk VVM-pligt.
Er anlægget opført på bilag 2 til Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25.06.2020.		x			Omfattet af punkt 10 Infrastrukturprojekter pkt. g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter som ikke er omfattet af bilag 1).
Anlæggets karakteristika					
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst/Bemærkninger
Er der andre ejere end bygherre?		x			Hillerødvej 23 ApS, Hillerødvej 23A, 3550 Slangerup 6h, Jordhøj By, Slangerup
Det bebyggede areal i m ² og bygningsmassen i m ³	x				
Anlæggets maximale bygningshøjde i m:	x				
Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af råstoffer, type og mængde. Mellemprodukter, type og mængde Færdigvarer, type og mængde	x				Novafos bassin Bassinet etableres som et vådt regnvandsbassin, med et betonkasse-forbassin, der fungerer som et sandfang inden regnvandet ledes videre til hovedbassinet. Bassinet er designet efter forskrifterne i Frederikssund kommunes spildevandsplan, om håndtering af overfladevand og dimensionering af bassiner og faskiner (Frederikssund kommune, 2014), således at bassinet lever op til BAT (Best Avail-

			<p>lable Technologies), jf. "faktablad om våde regnvandsbassiner" fra Aalborg Universitet, 2012 (Aalborg Universitet, 2012). Bassinet designes yderligere iht. retningslinjerne fra kravspecifikationen (Novafos, 2022), dvs. bassinet tilpasses det eksisterende terræn ift. krav for jorddækninger på ledninger og fald. Terræntilpasningen resulterer i at størrelsen på bassinet reelt bliver større end de beregnede dimensioner.</p> <p>Regnvandsbassinet dimensioneres til en 5 års regnhændelse med klimafaktor. Det betyder, at der ved skybrudshændelser større end dette, kan forventes overløb fra bassin til arealerne syd for bassinet, ligesom det vil gøre i dag, hvor det må forventes at kapaciteten i Kalvekær rende (ligesom for andre rørlagte vandløb) i skybrudssituationer, overskrides med stuvning til følge.</p> <p>Overløbet fra bassinet sker via en 10-20 m bred erosionssikker overløbskant i kote 20,03 m mod grøften syd for bassinet.</p> <p>Bassinets stuvningsvolumen vil blive på ca. 1874 m³, med et permanent vådvolumen på 1518 m³, og et samlet volumen på 3391 m³. Når bassinet er fyldt er tømtiden på ca. 8 dage. Bassinet etableres med fast, impermeabel bund og tætte sider for at undgå nedsivning.</p> <p>Bassinet har en længde på 97,94 meter, men er ikke uniformt i skikkelse, men vil på det bredeste sted til stuvningsgrænsen have en bredde på 40,14 meter. Ved maksimalt vandspejl i regnvandsbassinet vil arealet være ca. 2787 m². Et areal på 4833 m² inkl. bassinarealet, vil blive berørt ift. tilpasning til eksisterende terræn. Terrænet skrånede let i området, hvor bassinet skal placeret og der er behov for at opbygge en bassinkant mod syd, så vandet ikke løber ud af bassinet (se afvandsingsplantegningen til sidst i dokumentet).</p> <p>Hovedbassinet etableres med 1,1 m permanent vandspejlsdybde og 0,77 m stuvningshøjde overpermanent vandspejlsniveau. Samlet vanddybde ved fyldt bassin er således 1,87 m.</p> <p>Bassinet anlægges med brinker med anlæg 1:5 af sikkerhedsmæssige årsager samt af hensyn til vedligehold og drift af brinker og vegetation. Få steder etableres kanten mere stejl af hensyn til terrænet. Der etableres i udvalgte dele af bas-</p>
--	--	--	--

				<p>sinet desuden en 2 m bræmme af håndsten hhv. 1 m over og under permanent vandspejlsflade.</p> <p>Der etableres driftsvej med vendeplads i den nordvestlige del af bassinet, så driften kan komme til at drifte udløbsbygværket. Indløbsbygværket etableres i den østlige del af bassinet, dette kan tilgås fra boligvejen.</p> <p>Vandet drosles således at det overholder et afløbstal på 1 l/s/red. ha svarende til 2,74 l/s til Kalvekær Rende. Afløbstallet svarer til den nuværende dræntilledning, hvorfor der ikke sker øget tilledning som følge af overfladevandhåndteringen. Afløbstallet er fastsat i forbindelse med en forudgående robusthedsanalyse, udført af Orbicon i 2019, for Kalvekær Rende hvor nærværende og andre planlagte udledninger er inddraget (Orbicon, 2019). Der er ingen befæstede arealer forbundet med selve projektet.</p> <p>Fællesprivat bassin</p> <p>Bassinet etableres med tæt bund og sider. Det etableres lavt i planområdet og skal afvande til § 3 søerne mod nord. Det forventes at bassinerne skal håndtere vand fra de grønne arealer i området samt fra ca. 10 tagflader. Størrelsen af bassinet bliver ca. 300m². De etableres med en minimum vanddybde på 0,5 meter. Det er beregnet at det areal der pt <i>ubefæstet</i> ledes til søerne er 1,87 hektar. Dette skal modsvares ved den fremtidige befæstede og ubefæstede del der ledes mod nord til søerne, for at vandbalancen bliver status quo for vandtilførsel til de beskyttede søer.</p>
--	--	--	--	--

Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg:	x			
Anlæggets længde for strækingsanlæg:	x			
Anlæggets behov for råstoffer, type og mængde i hhv. anlæg/driftsfasen:				x

Behov for vand, kvalitet og mængde:				x	
Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?				x	
Affaldstype og mængder som følge af anlægget: Farligt affald: Andet affald: Spildevand:		x			
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				x	

Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:				x	
Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				x	
Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:				x	
Vil anlægget give anledning til støvgener:				x	
Vil anlægget give anledning til lugtgener:				x	
Vil anlægget give anledning til lysge-				x	

ner:					
Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:				x	
Anlæggets placering					
Forudsætter anlægget ændring af eksisterende arealanvendelse:		x			Arealet er i dag landbrugsjord og omdanne nu til bassinareal.
Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende plan for området:		x			Ja der udarbejdes tillæg til spildevandsplanen for området. Sideløbende er der udarbejdet en lokalplan for området.
Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:		x			
Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune - og lokalplaner:				x	
Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				x	
Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:				x	<p>Det sikres i projektet at der ikke vil ske en påvirkning af sårbare vådområder.</p> <p>Det vand der udledes fra Novafos bassin i planområdet skal afvande til det rør-lagte vandløb Kalvekær rende. Herfra ledes vandet til Gørløse Å og Havelse Å før det når slutrecipienten Roskilde Fjord, der er Natura 2000 område. Overløb fra dette bassin ledes via grøft til den § 3 beskyttede mose Kalvekær rende. Tag - og overfladevand fra en del af planrådets nordlige del ledes til 2 § 3 beskyttede søer nord for planområdet. Det er for at opretholde vandbalancen i disse</p>

				<p>søer.</p> <p>Det er vurderet, at udledningen af overfladevand fra regnvandsbassinet i det nye boligområde vil overholde de miljøkvalitetskrav der er fastsat for ferske og marine vande. Dette betyder at der ikke vil ske en påvirkning af vandkvaliteten i de nedstrøms beliggende vandområder; Gørløse Å Havelse Å og Roskilde Fjord ydre samt at udledningen ikke vil forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse i disse vandområder. Det er vurderet, at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning på Natura 2000-område nr. 136.</p> <p>Endelig er det også vurderet at vandhåndteringen ikke vil give anledning til tilstandsforandring af § 3-beskyttede områder. Da projektet ikke vurderes at medføre påvirkning på § 3-områder, vurderes projektet heller ikke at påvirke områdenes potentiale som levested for bilag IV-arter.</p> <p><i>Kilder:</i> <i>"Vurdering af påvirkning på vand og natur, Overfladevandshåndtering ved bygge- modning - Slangerup, Frederikssund Novafos A/S, 22.03.2023 af Niras"</i> <i>"Notat med vurdering vedr. vandbalance og bilag IV-arten spidssnudet frø ved udstykningssområdet Kalvekær Eng, Notat fra Natur360, 04.12.2022".</i> <i>"Notat vedr. naturforhold og varetagelse af naturhensyn ved Kalvekær Mose, Vers. 4 - november 2022, for bygherre: Thybo Ejendomsudvikling a/s, af rådgiver: Natur360 ApS".</i></p>
Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				x Nej projektet placeres ikke indenfor kystnærhedszonen.
Forudsætter anlægget rydning af skov:				x Nej projektet forudsætter ikke rydning af skov.
Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:				x Projektet vil ikke være til hinder for en rejst fredningssag.
Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet:				x

<p>Kan anlægget påvirke registre- rede, beskyttede eller fredede områder, Nationalt Internationalt (natura 2000)</p>			<p>x</p>	<p>Det vand der udledes fra Novafos bassin i planområdet skal afvande til det rør- lagte vandløb Kalvekær rende. Herfra ledes vandet til Gørløse Å og Havelse Å før det når slutrecipienten Roskilde Fjord, der er Natura 2000 område. Overløb fra dette bassin ledes via grøft til den § 3 beskyttede mose Kalvekær rende. Tag- og overfladevand fra en del af planområdets nordlige del ledes til 2 § 3 beskyttede søer nord for planområdet. Det er for at opretholde vandbalancen i disse søer.</p> <p>Det er vurderet, at udledningen af overfladevand fra regnvandsbassinet i det nye boligområde vil overholde de miljøkvalitetskrav der er fastsat for ferske og marine vande. Dette betyder at der ikke vil ske en påvirkning af vandkvaliteten i de nedstrøms beliggende vandområder; Gørløse Å Havelse Å og Roskilde Fjord ydre, samt at udledningen ikke vil forringe tilstanden eller forhindre mål- opfyldelse i disse vandområder. Det er vurderet, at projektet ikke vil medføre væsentlig påvirkning på Natura 2000-område nr. 136.</p> <p>Endelig er det også vurderet at vandhåndteringen ikke vil give anledning til til- standsforandring af § 3-beskyttede områder. Da projektet ikke vurderes at medføre påvirkning på § 3-områder, vurderes projektet heller ikke at påvirke områdernes potentiale som levested for bilag IV-arter.</p> <p><i>Kilder:</i> <i>"Vurdering af påvirkning på vand og natur, Overfladevandshåndtering ved byg- gemodning - Slangerup, Frederikssund Novafos A/S, 22.03.2023 af Niras"</i> <i>"Notat med vurdering vedr. vandbalance og bilag IV-arten spidssnudet frø ved udstykningsområdet Kalvekær Eng, Notat fra Natur360, 04.12.2022".</i> <i>"Notat vedr. naturforhold og varetagelse af naturhensyn ved Kalvekær Mose Vers. 4 - november 2022, for bygherre: Thybo Ejendomsudvikling a/s, af rådgiv- er: Natur360 ApS".</i></p>
--	--	--	----------	--

<p>Forventes området at rumme beskyttede Arter efter bilag IV</p>		x		<p>Der er registreringer af spidssnudet frø i 2009, 2020, 2021 og 2022, stor vandsalamander i 2009 og 2022, lille vandsalamander i 2022 og butsnudet frø i 2009, 2020 og 2022 (Amphi Consult, 2010) (Arter.dk, 2022) (Natur 360, 2022). Alle padder er fredede jf. artsfredningsbekendtgørelsen og må derfor ikke indsamles eller slås ihjel. Af de registrerede arter skal spidssnudet frø og stor vandsalamander fremhæves, da disse yderligere er bilag IV-arter, og derfor er underlagt en strengere beskyttelse</p> <p>Det er vurderet, at vandhåndteringen ikke vil give anledning til tilstandsforandring af § 3-beskyttede områder. Da projektet ikke vurderes at medføre påvirkning på § 3-områder, vurderes projektet heller ikke at påvirke områdernes potentiale som levested for bilag IV-arter.</p> <p><i>Kilder:</i> <i>"Vurdering af påvirkning på vand og natur, Overfladevandshåndtering ved byggeomodning - Slangerup, Frederikssund Novafos A/S, 22.03.2023 af Niras"</i> <i>"Notat med vurdering vedr. vandbalance og bilag IV-arten spidssnudet frø ved udstykningsområdet Kalvekær Eng, Notat fra Natur360, 04.12.2022".</i></p>
<p>Forventes området at rumme danske rødlistearter:</p>			x	
<p>Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet:</p> <p>Overfladevand, grundvand, naturområder, boligområder</p>			x	<p>Regnvandsbassinet har udledning direkte til det offentlige ikke målsatte rørlagte vandløb Kalvekær Rende, hvorfra det afvander til Gørløse Å og Havelse Å, for til slut at ende i Roskilde Fjord. Dermed kan projektet have en påvirkning af overfladevand.</p> <p>Dette håndteres i projektet ved at sikre at bassinet lever op til BAT, således at bassinet sikrer tilstrækkelig rensning, samt har det rette volumen til forsinkelse af regnvand.</p> <p>Der er i notatet "Vurdering af påvirkning på vand og natur", vurderet på projekts påvirkninger på overfladevand og grundvand. Heri konkluderes det at udledningen af tag- og overfladevand via regnvandsbassinet, ikke vil forringe de økologiske eller kemiske tilstande eller være til hinder for målopfyldelsen for vandområderne nedstrøms udledningspunktet.</p> <p>Ift. grundvand, vil tag- og overfladevand fra de befæstede arealer i det nye boligområde blive ledt til regnvandsbassinet. Regnvandsbassinet etableres med fast, impermeabel bund samt sider og vandet ledes via rørledning til Kalvekær rende. Den faste bund i bassinet og i rørledningen sikrer at der ikke sker nedsvivning til grundvandet i området. Det er i notatet "Vurdering af påvirkning på vand og natur" vurderet at</p>

					der ikke vil være risiko for forurening af grundvandet.
Tænkes anlægget placeret i et tæt befolket område:		x			
Kan anlægget påvirke: Historiske træer, kulturelle eller arkæologiske værdier/landskabstræk, æstetiske el geologiske landskabstræk:				x	

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
Er området sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				x	Anlægget placeres på arealer der i dag anvendes til landbrugsarealer.
Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet				x	
Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:	x				Anlægget etableres i et mindre lokalområde, og den geologiske udstrækning vil derfor være begrænset.
Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:	x				
Vil den forventede miljøpåvirkning række udover kommunens område:				x	

Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				x	
Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis eller samlet:				x	
Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				x	
Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				x	
Er påvirkningen af miljøet: Varig, hyppig, reversibel:		x			Bassinerne etableres som permanente anlæg og må derfor betragtes som varig.

Konklusion på miljøscreening af projektet:

Bassiner til rensning og forsinkelse af tag- og overfladevand ved Hillerødvej (matr.nr 6h, 6n og 2t Jordhøj By, 3550 Slangerup)

Frederikssund Kommune har i henhold til §21 i Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af projekter udført en miljøscreening af et bassin til rensning og forsinkelse af tag- og overfladevand fra et boligområde, i forhold til de mange kriterier som fremgår af loven bilag 6, samt i forhold til lovens brede miljøbegreb.

Screening af hvert forhold fra lovens bilag 6 fremgår af ovenstående skema.

Konklusionen på screeningen er, at etablering og drift af bassinet med tilhørende udledning til recipient *ikke* indebærer at der skal gennemføres en egentlig miljøvurdering.

Dette er begrundet i at screeningen ovenfor har vist at bassinet og tilhørende udledning:

1. Omfatter et meget begrænset areal,
2. Ikke påvirker et udpeget naturbeskyttelsesområde væsentligt,
3. Ikke medfører en væsentlig påvirkning af miljøet,
4. Bassinet etableres netop for at forebygge hydraulisk og miljømæssig påvirkning af vandmiljøet.

Kommunens afgørelse vil blive annonceret samtidig med annoncering af at udkast til tillæg til spildevandsplanen sendes i 8 ugers offentlig høring og samtidigt med Kommunens screeningsafgørelse om planforslaget i henhold til samme lov som denne screening af bassinet.

Kommunens afgørelse om, at bassinet ikke skal miljøvurderes, kan påklages til Miljø - og Fødevarerklagenævnet, hvilket vil fremgå af annonceringen.