

## **Bilag til Gentofte Kommunes afgørelse om VVM pligt/myndighedsvurdering**

### **Projekt navn: Klimatilpasning af Mosegårds kvarteret**


**Vejledning:** Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) – Miljøvurderingsloven, (LKB nr. 448 af 10/05/2017).

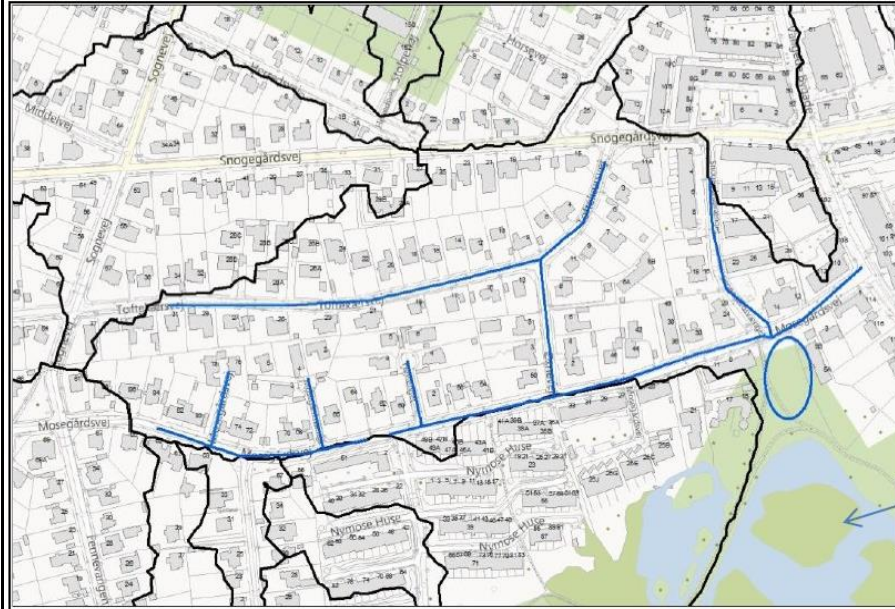
Skemaet indeholder bygherres anmeldte oplysninger af projekter samt Gentofte Kommunens eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen af, om der er VVM-pligt, jf. Miljøvurderingslovens bilag 3.

**Farvekodeforklaring:** Farverne ”rød, gul og grøn” angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. ”Rød” angiver stor sandsynlighed for VVM-pligt og ”grøn” en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er gråt, kan spørgsmålet ikke besvares med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Anmeldelse		Myndighedsscreening								
Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger									
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Gentofte Kommune har i samarbejde med NOVAFOS A/S igangsat et klimatilpasningsprojekt for Mosegårds kvarteret med det formål at håndtere skybrud og afkoble vejvand og delvist tagvand i et fælleskloakeret område med kapacitetsproblemer i afløbssystemet. Projektet omfatter terrænbaseret regnvandshåndtering i Mosegårds kvarteret i Vangede beliggende i den vestlige del af Gentofte Kommune.</p> <p>Projektområdet er den vestlige del af det hydraulisk sammenhængende opland mod Nymosen og omfatter dele af Mosegårdsvej, Toftekærvej, Snogegårdsvej og Øxnevej samt Mosegårdsvænget. Dette område skal sikres mod fremtidige oversvømmelser fra regnvand fra opstigende kloakker og overfladevand på vejarealer. Samtidig skal tilbageholdelsen af regnvand i dette område bidrage til, at andre områder længere nede i systemet ikke belastes så hårdt. Dette gennemføres ved at separere regnvandet fra kloakken og lede det via regnbede, vandrender og mindre rørføringer under jorden til bassiner i Nymosen. På ubenyttede græsarealer i Nymosens nordligste del etableres to nye regnvandsbassiner (forbassin og forsinkelsesbassin), der renses og forsinker vandet inden det ledes til mosen. Det er intentionen, at de nye regnvandssøer skal bidrage til Nymosens eksisterende værdier ved at tilføre nye rekreative oplevelser for mennesker og nye biotoper for flora og fauna.</p> <p>Der er udarbejdet et opdateret skitseprojekt /1/ samt to baggrundsnotater vedr. forundersøgelser for hhv. natur- og miljøforhold omkring Nymosen /2/ og hydrogeologiske forhold i Mosegårds kvarteret /3/.</p> <p>Disse tre dokumenter danner grundlag for nærværende ansøgning.</p>	Ingen bemærkninger								
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<table border="0"> <tr> <td>Gentofte Kommune Park og Vej</td> <td>NOVAFOS A/S</td> </tr> <tr> <td>Bernstorffsvej 159, 2920 Charlottenlund</td> <td>Ørnegårdsvej 17, 2820 Gentofte</td> </tr> <tr> <td>Tlf. 39 98 81 00</td> <td>Kundeservice: 44 20 80 00</td> </tr> <tr> <td>E-mail: Park-vej@gentofte.dk</td> <td>E-mail: novafos@novafos.dk</td> </tr> </table>	Gentofte Kommune Park og Vej	NOVAFOS A/S	Bernstorffsvej 159, 2920 Charlottenlund	Ørnegårdsvej 17, 2820 Gentofte	Tlf. 39 98 81 00	Kundeservice: 44 20 80 00	E-mail: Park-vej@gentofte.dk	E-mail: novafos@novafos.dk	
Gentofte Kommune Park og Vej	NOVAFOS A/S									
Bernstorffsvej 159, 2920 Charlottenlund	Ørnegårdsvej 17, 2820 Gentofte									
Tlf. 39 98 81 00	Kundeservice: 44 20 80 00									
E-mail: Park-vej@gentofte.dk	E-mail: novafos@novafos.dk									
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	<table border="0"> <tr> <td>Jakob Zabel</td> <td>Jacob Dyrby Petersen</td> </tr> <tr> <td>Landskabsarkitekt   proceskonsulent</td> <td>Plan &amp; Projekt</td> </tr> <tr> <td><a href="mailto:jcza@gentofte.dk">jcza@gentofte.dk</a></td> <td>Plan Rens &amp; Afløb</td> </tr> <tr> <td></td> <td><a href="mailto:jd@novafos.dk">jd@novafos.dk</a></td> </tr> </table>	Jakob Zabel	Jacob Dyrby Petersen	Landskabsarkitekt   proceskonsulent	Plan & Projekt	<a href="mailto:jcza@gentofte.dk">jcza@gentofte.dk</a>	Plan Rens & Afløb		<a href="mailto:jd@novafos.dk">jd@novafos.dk</a>	
Jakob Zabel	Jacob Dyrby Petersen									
Landskabsarkitekt   proceskonsulent	Plan & Projekt									
<a href="mailto:jcza@gentofte.dk">jcza@gentofte.dk</a>	Plan Rens & Afløb									
	<a href="mailto:jd@novafos.dk">jd@novafos.dk</a>									
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved	<p><u>Mosegårdsvej</u>: 7000d Vangede og 7000bg Vangede, 3cy Vangede, 3cz Vangede</p> <p><u>Høvænget</u>: 3a Vangede, ejer: A/S Mosegården</p>									

<p>koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).</p>	<p><u>Mosegårdsvænget</u>: 7000au Vangede</p> <p><u>Toftekærsvvej og Øxnevej</u>: 7000c Vangede</p> <p><u>Snogegårdsvænget</u>: 7000an Vangede</p> <p><u>Nymosen</u>: 4dv Vangede</p>	
<p>Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)</p>	<p>Projektet er beliggende i Gentofte Kommune.</p> <p>Afledning af vand sker til Nymosen som afledes via pumpe til Gentofterenden og igennem Københavns Kommune inden udledning til Øresund.</p>	
<p>Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.</p>		
<p>Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)</p>	<p>Kortbilag L.1.01 Situationsplan i målestok 1:500 vedlægges som bilag.</p>	



Forholdet til VVM reglerne		Ja	Nej	Tekst	Myndighedsscreening
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)			X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:	Ingen bemærkninger
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)		X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:  Bilag 2 punkt 10f: Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb Bilag 2 punkt 10g: Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)	Ingen bemærkninger
Anmelders oplysninger					Myndighedsscreening
Projektets karakteristika		Tekst			
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav		<u>Mosegårdsvej:</u> 3cy Vangede, ejer Per Jacobsen, Mosegårdsvej 78 3cz Vangede, ejer Malene Saxe Esmer Evald, Mosegårdsvej 76 <u>Høvænget:</u> 3a Vangede, ejer: A/S Mosegården			Ingen bemærkninger

<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering.</p> <p>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m<sup>2</sup></p>	<p>Ændring i arealanvendelsen er meget begrænset, der etableres regnbede i veje, og der etableres et forsinkelsesbassin i det grønne område ved Nymosen. Etablering af regnbede i vej vil reducere antallet af p-pladser i forhold til nuværende. Dette er nærmere beskrevet i skitseprojektet /1/.</p> <p>Decentral løsning (vejbede): Samlet afkobling af 1,36 ha befæstet areal, hvoraf 0,34 ha er tagareal, mens 1,02 ha er vejareal.</p> <p>Central løsning (bassin): Samlet afkobling af 1,13 ha befæstet areal, hvoraf tagarealet udgør 0,33 ha og vejarealet udgør 0,80 ha.</p> <p>Der sker en lille reduktion i befæstet areal, da eksisterende vejareal ændres til regnbede (ca. 500 m<sup>2</sup>).</p>	<p>Reduktion af antallet af p-pladser ikke strider mod gældende lokalplan.</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m<sup>2</sup></p> <p>Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup></p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Nej, der forventes ikke grundvandssænkning i anlægsperioden.</p> <p>21.300 m<sup>2</sup> - Heraf 18.200 m<sup>2</sup> vejareal/-længde og 3.100 m<sup>2</sup> bassinareal</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>Projektet omfatter ingen bygninger.</p> <p>Projektet udføres i jordniveau og under terræn. Der plantes træer i de regnbede, der etableres ved ind- og udkørsel til Mosegårds kvarteret.</p> <p>Opbrydning af vej (asfalt) og etablering af regnbede, udgravning af bassin.</p>	<p>Ingen bemærkninger</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p>	<p>200 m<sup>3</sup> filtermuld til vejbede,</p> <p>0</p>	<p>Ansøger har oplyst, at der ikke forventes tilladt øgede vandmængder til fællessystem i anlægsfasen, da der som udgangspunkt ikke skal udføres nogen form for</p>

Vandmængde i anlægsperioden	Asfalt (af typen GAB til reparationer omkring vejbede mv.) Desuden opbrydes ca. 600 m <sup>2</sup> asfalt. Desuden opbrydes asfalt til ca. 300 m linjedræn og 440 m render (370 m <sup>2</sup> ).	grundvandssænkning eller -pumpning ifm. anlægsfasen. Hvis det mod forventning skulle vise sig nødvendigt eller hensigtsmæssigt, vil dette skulle ske med hjemmel i en tilladelse med vilkår fra Gentofte Kommune.
Affaldstype og mængder i anlægsperioden		
Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden	0	
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	0	
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Til eksisterende kloaksystem (fælleskloak)	
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Juni – december 2018	
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:		Ingen bemærkninger
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Ingen ud over el til beluftning i bassin og pumpe (eksisterende)	
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Ingen	
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Ingen	
Vandmængde i driftsfasen	Ingen	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:		Ingen bemærkninger
Farligt affald:	Ingen	
Andet affald:	Oprensning af sediment i bassin ca. hvert 5.-10. år (mængder afhænger af hvor meget suspenderet materiale, der kommer fra oplandet), filterjord i regnbede skal udskiftes ca. hvert. 10 år (forventeligt 500 m <sup>3</sup> ).	
Spildevand til renselanlæg:	Ingen	
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Ingen	
Håndtering af regnvand:	Projektet håndterer regnvand fra oplandet	

Anmelders oplysninger				Myndighedsscreening
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X		Ingen bemærkninger
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10</i>	Ingen bemærkninger
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes</i>	Ikke relevant
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12</i>	Ingen bemærkninger
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.</i>	Ikke relevant
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.</i>	Ingen bemærkninger
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.</i>	Ikke relevant
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?		X	<i>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.</i>	Ingen bemærkninger
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		<i>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</i>	Anlægsarbejdet skal ske inden for Gentofte Kommunes Forskrift for udførelse af erhvervsmæssige bygge- og anlægsaktiviteter. Rev. 18. april 2017.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet/projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		<i>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</i>	Ikke relevant
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	<i>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.</i>	Ingen bemærkninger
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			<i>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</i>	Ikke relevant
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			<i>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</i>	Ikke relevant

20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X	X	<i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i>  I anlægsperioden kan der være risiko for støvgener pga. gravearbejde og kørsel. Dette kan minimeres ved sprinkling af vand.	Ingen bemærkninger
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	<i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i>	Ingen bemærkninger
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	<i>Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.</i>	Ingen bemærkninger
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X		Ingen bemærkninger
<b>Anmelders oplysninger</b>				<b>Myndighedsscreening</b>
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		<i>Hvis »nej«, angiv hvorfor:</i>  Vejområdet er dækket af byplanvedtægt 09 og lokalplan 329, der generelt ikke sætter begrænsninger eller har krav, der er relevante for etableringen af skitseprojektets løsninger.  Nymosen er i Kommuneplanen fra 2009 udlagt som grønt område og rekreativt friareal. Dele af Nymosen er omfattet af Byplan 8 fra 1949, hvor arealerne i Nymosen sammen med adskillige andre arealer i Gentofte Kommune reserveres til brug for skoler, sociale institutioner, lystanlæg, sportspladser o.l.  I 2012 blev der gennemført en udviklingsplan for Nymosen. Målet var bl.a. at forny og udvide bevoksningerne for at få området til at hænge bedre sammen og give både flora og fauna bedre forhold.	Ingen bemærkninger
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		<i>Hvis »ja« angiv hvilke:</i>  Bassinet samt en ca. 70 m lang strækning af Mosegårdsvej er placeret inden for skovbyggelinje omkring Nymosen. Der må ikke placeres bebyggelse, campingvogne og lignende inden for skovbyggelinje. Projektet omfatter ikke sådanne aktiviteter.	Ingen bemærkninger



26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X		Ingen bemærkninger
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X		Ingen bemærkninger
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X		Ingen bemærkninger
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Der skal fældes enkelte mindre træer for at etablere regnvandsbassiner.	Ingen bemærkninger
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X		Ingen bemærkninger
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3			Forsinkelsesbassinet placeres ca. 10 m til § 3 sø i Nymosen og der etableres et udløb til søen.  Ved besigtigelse af søen i maj 2017 søen blev der registreret skaller, aborrer og rudskaller. Zooplanktonet i søen var domineret af hurtigtsvømmende copepoder (formentlig Cyclops sp.) og mindre cladoceer. Der er et op til >1 m tykt lag af meget vandholdigt, løst sort sediment, hvorunder der fandtes et mere fast, gråligt lag bestående af planterester m.m. Der blev ikke observeret rodfæstet undervandsvegetation. Dog blev der fundet et enkelt fragment af tornfrøet hornblad drivende i vandoverfladen. Langs bredderne var der mindre forekomster af liden andemad, samt forskellige sumplanter (bl.a. vandmynte og ranunkel). Bredvegetationen bestod hovedsageligt af træer (især rød-el), pilebuske, tagrør og bredbladet dunhammer. Desuden forekom der gul iris og dueurt flere steder langs bredden. Længere på land var der flere steder tætte bevoksninger af rød hestehov.	Der skal ansøges om tilladelse til udledning samt dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er ikke registreret forekomst af beskyttede arter i selve projektområdet. Den 15. maj 2017 er udført en besigtigelse af naturområder i Nymosen, hvor der skal anlægges bassiner, og der er ikke fundet særlige arter at tage hensyn til ved anlæg af bassin.  Der er registreret majgøgeurt, kødfarvet gøgeurt og sumphullæbe i den sydøstlige del af Nymosen. Desuden er der registreret skrubtudse vest for bassinplaceringen. I selve Nymosen er der	Ingen bemærkninger

			<p>registreret en del fuglearter bl.a. taffeland, skeand, troidand, grågåås og grønbenet rørhøne. De nævnte arter er registreret i 2008.</p> <p>I maj 2017 er der desuden registreret ægbladet fliglæbe på den østlige ø.</p>	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område			<p>Ca. 500 m mod nord ligger arealfredning af Gammelmose i Vangede, reg. nr. 08093.00</p> <p>Ca. 700 m mod øst ligger arealfredning af Brobæk Mose, Insulinmose, reg. nr. 07181.00</p>	Ingen bemærkninger
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			<p>Ca. 700 m mod øst ligger habitatområde H125 Brobæk Mose og Gentoft Sø, Natura 2000-område nr. 141.</p> <p>Der er ikke hydraulisk kontakt mellem projektområdet og habitatområdet.</p> <p>Imellem projektområdet og habitatområdet ligger boligområde, veje og motorvej.</p>	Ingen bemærkninger
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X		<p><i>Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om</i></p> <p>Projektet omfatter ændring i afledning af overfladevand (vejevand) for at forhindre oversvømmelser ved skybrud.</p> <p>I henhold til bilag 1 er der udarbejdet en vurdering af den hydrauliske effekt af større afledning fra Nymosen til Gentofterenden. Det vurderes i notatet, at den ekstra vandmængde fra Mosegårds kvarteret til Nymosen ikke vil forøge risikoen for oversvømmelser nedstrøms ved Gentofterenden.</p>	<p>Projektet indebærer, at hverdags- og skybrudsregn ledes til Nymosen. Hverdagsregn renses enten gennem regnbede eller vådbassiner inden det ledes til recipient. Skybrudsregn ledes til Nymosen uden forudgående rensning.</p> <p>En væsentlig forskel er – sammenlignet med status situationen – at der langt sjældnere sker overløb fra fælleskloakken og dermed ikke nær så ofte ledes opblandet spildevand til Nymosen.</p> <p>Vandstanden i Nymosen reguleres generelt ved en pumpe, der leder vandet til Gentofterenden. Det ansøgte projekt vil betyde en årlig medudledning til Gentofterenden på 13.100 m<sup>3</sup>.</p>

				<p>Da der ikke ændres på kapaciteten af den pumpe, der leder vandet fra Nymosen til Gentofterenden, da Gentofterendens kapacitet udvides i forbindelse med igangværende klimatilpasningsprojekt og da projektet indebærer en afkobling af regnvand fra kloak vurderes det, at medudledningen ikke vil give anledning til væsentlige negative påvirkninger af Nymosen, Gentofterenden eller systemet nedstrøms Gentofterenden – hverken i forhold til risiko for oversvømmelse eller vandkvalitet.</p> <p>I forhold til grundvand, så er der i regnbedene mulighed for nedsivning. Undersøgelser har dog vist, at nedsivningsforholdene i hele området er dårlige. Dette skyldes primært, at grundvandet står meget højt og kapaciteten i det terrænære magasin derfor er meget lille.</p> <p>Hovedparten af regnvandet fra regnbedene vil blive ført til Nymosen via tømmeledning. Der forventes ikke at ske mærkbar ændring af grundvandet, da nedsivning kun sker i begrænset omfang.</p> <p>Specifikke vilkår fastsættes i tilladelse til udledning og nedsivning. Fx Monitering, filtermuldstype, glatførebekæmpelse mv.</p>
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X			<p>De dybereliggende grundvands magasiner i indvindingsoplandet påvirkes ikke af projektet, da der hverken før eller efter separeringen sker mærkbar nedsivning.</p>

37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

(X)

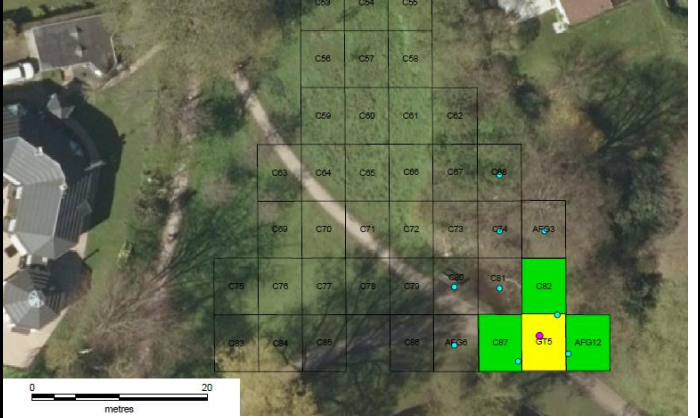
X

Der er ingen V1 eller V2 kortlagte arealer inden for projektområdet. Hele området er områdeklassificeret.

I forbindelse med forklassificering af jorden til udgravning af bassiner er der konstateret lidt forurening med kulbrinter, bly, cadmium og nikkel. Forureningen er fundet ved den sydlige ende af hovedbassinet nord for Nymosen. Forureningen er afgrænset i forbindelse med forklassificeringen, bortset fra en enkelt boring i den sydøstlige ende i 2,5 meters dybde, se analyseresultater i vedlagte bilag 2. På tegning herunder ses boringsplaceringer for afgrænsningsboringerne for 2,5 m.u.t (øverst) og 3,0 m.u.t (nederst). Forureningen planlægges opgravet ifm. projektet og bortskaffes til godkendt modtageanlæg i overensstemmelse med reglerne for flytning af forurenede jord.



Inden opgravningen igangsættes skal Natur og Miljø kontaktes med henblik på håndtering af den forurenede jord.

				
<p>38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.</p>		X	<p>Gentofte Kommunes klimatilpasningsplan er indarbejdet i Kommuneplan 2017. Der er udpeget ni risikoområder, som er udvalgt på baggrund af en risikokortlægning.</p> <p>Af Spildevandsplan for Gentofte Kommune 2015 - 2018 /4/ planafsnit 3.5 fremgår:</p> <p><i>"I Søborghusrendens opland er der for hyppigt vand på terræn fra spildevandssystemet og oversvømmelser i forbindelse med kraftig regn. Desuden er regionplanens mål for overløb til Nordkanalen ikke opfyldt - bilag 2. Der er i dette opland udpeget ét risikoområde i klimatilpasningsplanen, Gentofterenden. Mosegårdsvej ligger udenfor det udpegede risikoområde, men da der har været registreret mange oversvømmelser her af overfladevand, laves der ligeledes et klimatilpasningsprojekt for Mosegårdsvej." Og (afsnit 3.5.6): "Regnvandet fra befæstede arealer på Mosegårdsvej med sideveje afkobles fra fællessystemet og ledes til vejbede."</i></p>	<p>Ingen bemærkninger</p>
<p>39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?</p>		X	<p><i>Hvis »ja« angiv om projektet kan forenes med risikostyringsplanen for området</i></p>	<p>Ingen bemærkninger</p>
<p>40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?</p>			<p>Projektet er et pilotprojekt for alternativ regnvandshåndtering på vejarealer i Gentofte Kommune/NOVAFOS, og der kan ikke udelukkes at der senere kommer lignende projekter, men placering og recipienter er ikke klarlagt pt.</p>	<p>Ingen bemærkninger</p>

41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X		Ingen bemærkninger
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			<p>Projektet udformes som et LAR-projekt i overensstemmelse med BAT. Beluftning af vand i bassin inden udledning, så det udledte vand har højt iltindhold.</p> <p>Projektet vil medføre tilførsel af iltrigt vand til Nymosen og vil give større vandudskiftning. Tilstanden af vandkvaliteten i Nymosen er dårlig. Projektet forventes ikke at ville påvirke vandkvaliteten i negativ retning.</p> <p>Projektet vil reducere risiko for overløb fra fællessystemet til Nymosen.</p>	<p>Ved at ilte vandet imødegås de iltfattige forhold, der forventes at opstå i vådbassinet ved omsætning af glatførebekæmpelsesmidlet CMA, der ønskes anvendt som alternativ til salt.</p> <p>Det forventes, at størstedelen af miljøfremmede stoffer, næringsstoffer og metaller i regnvandet tilbageholdes i henholdsvis regnbedene og i vådbassinerne.</p>

## Referencer

- /1/ Spildevandsplan 2015-2018 for Gentofte Kommune. Gentofte Kommune, 2015.
- /2/ Baggrundsnotat Mosegårdskvarteret – monitoringsboringer. NIRAS, 2017.
- /3/ Notat vedr. kvalificering af grundlag Mosegårdskvarteret. NIRAS, april 2017.
- /4/ Spildevandsplan for Gentofte Kommune 2015 - 2018

Myndighedsvurdering					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan anlæggets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger?			X		Nej
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: <ul style="list-style-type: none"> <li>Anlægsfasen?</li> <li>Driftsfasen?</li> </ul>			X X		Det affald der fremkommer i anlægsfasen vil blive håndteret efter gældende regler.  I driftsfasen vil der ca. hvert 10 år skulle bortskaffes filtermuld. Derudover vil sediment fra vådbassinerne skulle oprensnes ca. hvert 5.-10. år. Filterjord og sediment vil blive afskaffet til godkendt modtager.
Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet?			X		Nej
Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			X		Nej
Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			X		Nymosens søer og holme er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3, men er ikke omfattet af vandområdeplanerne 2015-2021. Nymosen vurderes ikke som værende et sårbart vådområde.  Ved undersøgelser udført i 2017 er Nymosen vurderet tilstand vurderet som dårligt. Næringsstofniveauet i søerne er højt og det tykke sedimentlag indeholder miljøfarlige stoffer.
Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede naturområder: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nationalt?</li> <li>Internationalt (Natura 2000)?</li> </ul>		X			Nymosen er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3. Projektet kan påvirke tilstanden af de eksisterende naturtyper i Nymosen. I meget våde perioder vil den fremtidige udledning af regnvand til Nymosen medføre at holmene (moseområderne) vil blive oversvømmet i længere tid sammenlignet med den nuværende situation.  Dog reguleres vandstanden i Nymosen af en eksisterende pumpe, der startes når vandstanden når et vist niveau. NIRAS har oplyst, at der ved en 5 årshændelse vil ses en vandstandsstigning på 4 cm svarende til ca. 1050 m <sup>3</sup> vand. De ca. 1050 m <sup>3</sup> vil være tømt i løbet af 15 timer. Denne vandmængde giver ikke anledning til oversvømmelse af holmene. Det er kun i ekstremregnsituationer, at holmene forventes at blive midlertidigt oversvømmet.  Den nuværende vandkvalitet i Nymosen er vurderet som værende dårlig. Med projektet vil der ske en større vandudskiftning. For fosfor er den beregnede udløbskoncentration til Nymosen i hverdagsituationer lavere end den nuværende målte koncentration i Nymosen. Skybrudsvand forventes fremover at have en

				<p>bedre vandkvalitet, da det ikke vil indeholde opblandet spildevand. Først ved ekstremregnsituationer vil der ske overløb med spildevand fra fællessystemet, hvilket også er tilfældet i dag.</p> <p>Det nærmeste Natura2000 område er Brobæk Mose og Gentofte Sø, der ligger ca. 700 m fra projektområdet. Der er ikke hydraulisk kontakt mellem projektområdet og Natura 2000 området. Det forventes ikke, at projektet vil påvirke Natura2000 området.</p> <p>Projektet vurderes således ikke at give anledning til væsentlig miljøpåvirkning af beskyttede naturområder.</p>
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV?		X		Det kan ikke udelukkes at der i området findes flagermus og spidssnuet frø. Det forventes dog ikke, at projektet vil påvirke beskyttede arter negativt.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?			X	Gentofte Kommune har ikke kendskab til at projektområdet rummer danske rødlistearter.
Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overfladevand?</li> <li>• Grundvand?</li> <li>• Naturområder?</li> <li>• Boligområder (støj/lys og Luft)?</li> </ul>			X X X X	Miljøkvalitetsnormer overskrides ikke.
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?			X	Området vurderes ikke sårbart overfor de forventede miljøpåvirkninger.
Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område?		X		Nymosen er beliggende i et eksisterende boligområde.
Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk?			X	Vådbassinerne, der anlægges nær Nymosens centrale vandområde udformes således at de bedst muligt tilpasses de eksisterende forhold ved Nymosen og kan indgå som et rekreativt element.
Miljøpåvirkningernes omfang? (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)				<p>Projektet berører det hydraulisk sammenhængende opland mod Nymosen og omfatter dele af Mosegårdsvej, Toftekærvej, Snogegårdsvej og Øxnevej samt Mosegårdsvænget (Mosegårdsvarteret).</p> <p>Projektet har til formål at afkoble vejvandet, så det i stedet for at belaste det fælles kloaksystem ledes til Nymosen. Hverdagsregn renses inden udledning til Nymosen.</p>



				<p>Med implementering af det ansøgte klimatilpasningsprojekt afkobles regnvand fra fællessystemet og det forventes derved, at der fremover vil ske færre oversvømmelser i Mosegårds kvarteret sammenlignet med status.</p> <p>Regnvandet der afkobles fra fællessystemet ledes fremover til Nymosen, hvor vandstanden i Nymosen er reguleret med en pumpe, der startes når vandstanden når et vist niveau.</p> <p>Ved en 100 årshændelse strømmer der vand til Nymosen via terræn fra de omkringliggende arealer. Skybrudssikringen af projektområdet ændrer på, ad hvilke 'veje' skybrudsvandet fra projektområdet strømmer til Nymosen, men ikke på den tilstrømmende mængde sammenlignet med status. Derfor vil oversvømmelsesrisikoen for bygningerne omkring Nymosen, pga. midlertidig forhøjet vandstand i Nymosen, hverken være større eller mindre som følge af projektet.</p>
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter?				<p>Fra Nymosen pumpes vandet til Gentofterenden og Søbroghusrenden og videre ind i Københavns Kommune, inden vandet ender i Øresund.</p> <p>Da der ikke ændres på kapaciteten af den pumpe, der leder vandet fra Nymosen til Gentofterenden, da Gentofterendens kapacitet udvides i forbindelse med igangværende klimatilpasningsprojekt og da projektet indebærer en afkobling af regnvand fra kloak vurderes det, at medudledningen ikke vil give anledning til væsentlige negative påvirkninger af Gentofterenden eller systemet nedstrøms Gentofterenden – hverken i forhold til risiko for oversvømmelse eller vandkvalitet.</p>
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet?			X	
Miljøpåvirkningens sandsynlighed?				Det vurderes, at projektet ikke vil give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger af omgivelserne.
Miljøpåvirkningens: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varighed?</li> <li>• Hyppighed?</li> <li>• Reversibilitet?</li> </ul>				Miljøpåvirkningen vil være varig i hele klimatilpasningsprojektets levetid.
		<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Myndighedens konklusion</b>
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er VVM-pligtigt?			X	Screeningen giver ikke anledning til at antage, at det ansøgte klimatilpasningsprojekt for Mosegårds kvarteret vil påvirke miljøet væsentligt. Det ansøgte projektet vurderes derfor ikke, at være VVM-pligtigt.

Dato: 28. juni 2018, Sagsbehandler: Maja Toft