

Ansøgning om VVM

BEK nr 447 af 10/05/2017 Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Dato: 3. maj 2018

Basisoplysninger	Tekst	
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, vandreder 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>	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Gentofte Kommune Park og Vej Bernstorffsvej 159, 2920 Charlottenlund Tlf. 39 98 81 00 E-mail: Park-vej@gentofte.dk	NOVAFOS A/S Ørnegårdsvej 17, 2820 Gentofte Kundeservice: 44 20 80 00 E-mail: novafos@novafos.dk

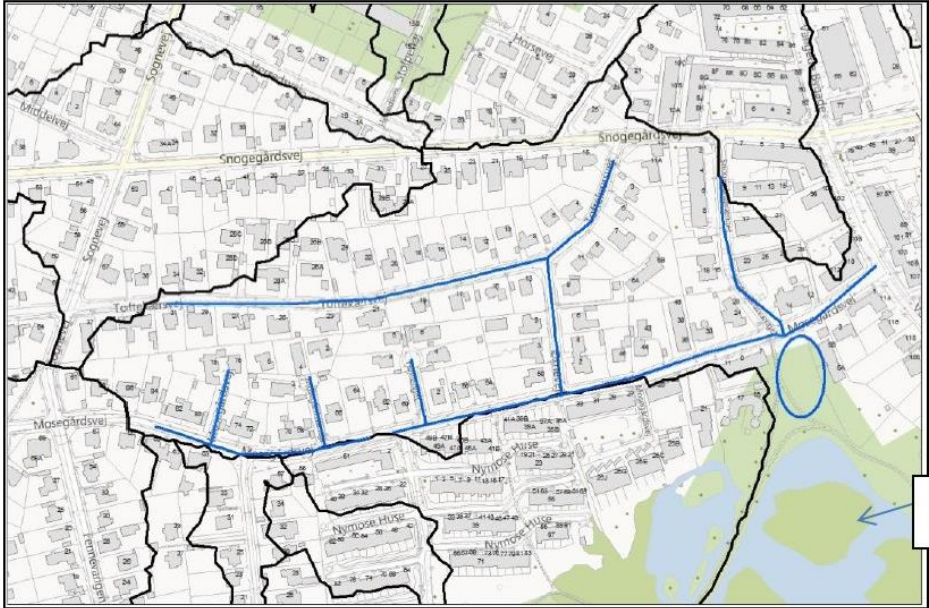
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>Jakob Zabel Landskabsarkitekt proceskonsulent jcza@gentofte.dk</p>	<p>Jacob Dyrby Petersen Plan & Projekt Plan Rens & Afløb jdp@novafos.dk</p>
<p>Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).</p>	<p>Mosegårdsvej: 7000d Vangede og 7000bg Vangede, 3cy Vangede, 3cz Vangede Høvænget: 3a Vangede, ejer: A/S Mosegården Mosegårdsvænget: 7000au Vangede Toftekærsvej og Øxnevej: 7000c Vangede Snogegårdsvænget: 7000an Vangede Nymosen: 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. Aflledning af vand sker til Nymosen som afledes via pumpe til Gentofterenden og igennem Københavns Kommune inden udledning til Øresund.</p>	

Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.



Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).

Kortbilag L.1.01 Situationsplan i målestok 1:500 vedlægges som bilag.

			
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
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:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		<p>Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:</p> <p>Bilag 2 punkt 10f: Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb</p> <p>Bilag 2 punkt 10g: Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)</p>

Projektets karakteristika	Tekst
<p>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</p>	<p><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</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²</p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal i m²</p> <p>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²</p>	<p>Ændring i arealanvendelsen er meget begrænset, der etableres rengbete i veje, og der etableres et forsinkelsesbassin i det grønne område ved Nymosen. Etablering af regnbete 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 regnbete (ca. 500 m²).</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 m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³</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 m² - Heraf 18.200 m² vejareal/-længde og 3.100 m² 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 regnbete, der etableres ved ind- og udkørsel til Mosegårdskvarteret.</p> <p>Opbrydning af vej (asfalt) og etablering af regnbete, udgravning af bassin.</p>


Projektets karakteristika	Tekst
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til rensesanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>200 m³ filtermuld til vejbede,</p> <p>0</p> <p>Asfalt (af typen GAB til reparationer omkring vejbede mv.) Desuden opbrydes ca. 600 m² asfalt. Desuden opbrydes asfalt til ca. 300 m linjedræn og 440 m render (370 m²).</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>Til eksisterende kloaksystem (fælleskloak)</p> <p>Juni – december 2018</p>
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Ingen ud over el til beluftning i bassin og pumpe (eksisterende)</p> <p>Ingen</p> <p>Ingen</p> <p>Ingen</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til rensesanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>Ingen</p> <p>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 m³).</p> <p>Ingen</p> <p>Ingen</p> <p>Projektet håndterer regnvand fra oplandet</p>


Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?		X	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?		X	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?		X	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?		X	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger,		X	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.			
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. I anlægsperioden kan der være risiko for støvgener pga. gravearbejde og kørsel. Dette kan minimeres ved sprinkling af vand.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
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	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
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	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor: 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.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Hvis »ja« angiv hvilke: 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.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
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 hurtigtømmende 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 sumpplanter (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.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	<p>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.</p> <p>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 registreret en del fuglearter bl.a. taffeland, skeand, troland, grågås og grønbenet rørhøne. De nævnte arter er registreret i 2008. 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 Gammelose i Vangede, reg. nr. 08093.00</p> <p>Ca. 700 m mod øst ligger arealfredning af Brobæk Mose, Insulinmose, reg. nr. 07181.00</p>
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>
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>Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.</p> <p>Projektet omfatter ændring i afledning af overfladevand (vejvand) 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>
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	(X)	X	<p>Der er ingen V1 eller V2 kortlagte arealer inden for projektområdet. Hele området er områdeklassificeret.</p> <p>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</p>

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
			<p>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 forurennet jord.</p> 

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
			
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		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 uden for 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):</i></p> <p><i>"Regnvandet fra befæstede arealer på Mosegårdsvej med sideveje afkobles fra fællessystemet og ledes til vejbede."</i></p>
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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)?			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.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
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>

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: _____ Bygherre/anmelder: _____

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*