



Gentofte Kommune, Park og Vej
Bernstorffsvej 161
2920 Charlottenlund
Att. Mads Høhne Kromann

21. august 2018
Sagsnr. GEO-2018-00337

og

Novafos A/S
Blokken 9
3460 Birkerød
att. Martin Andersen

Dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3 i forbindelse med udledning af tag- og overfladevand til Nymosen, matr. 4dv, Vangede.

NIRAS har den 13. februar 2018, på vegne af Gentofte Kommune Park og Vej og Novafos A/S, ansøgt om dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3 i forbindelse med udledning af tag- og overfladevand til Nymosen.

Baggrund

Ansøgningen om dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3 foretages i forbindelse med klimatilpasning af Mosegårdskvarteret, hvor tag- og overfladevand afkobles fra fælleskloakken og i stedet ledes til Nymosen.

Følgende materiale har dannet baggrund for behandling af sagen:

- Ansøgning om dispensation fremsendt af NIRAS d. 13. februar 2018
- Supplerende oplysninger fremsendt af NIRAS d. 12. juni 2018.
- Baggrundsnotat vedr. natur- og miljøforhold i Nymosen, dateret 21. december 2017
- Baggrundsnotat vedr. hydrogeologiske forhold i Mosegårdskvarteret
- Skitseprojekt, Klimatilpasning af Mosegårdskvarteret, dateret november 2017
- Miljøteknisk beskrivelse, se bilag 1
- Miljøteknisk vurdering, se bilag 2

Øvrige tilladelser

Udledningstilladelse

Ansøgning om tilladelse til udledning af regnvand er behandlet særskilt i "*Tilladelse til nedsvivning og udledning af tag- og overfladevand fra Mosegårdskvarteret i Vangede, til Nymosen matr. 4dv, Vangede*" (sagsnr. GEO-2017-01001, og herefter kaldet udledningstilladelsen). Udledningstilladelsen er behandlet sideløbende med nærværende dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3, og der er heri stillet en række vilkår med afgørende



betydning for §3 dispensationen. Det er derfor en forudsætning for denne dispensation, at vilkår i udledningstilladelsen overholdes.

Høring

Udkast til dispensationen har været i høring hos Danmarks Naturfredningsforening (DN), Dansk Ornitologisk Forening (DOF) og Nymosegruppen i perioden fra den 6. juli til den 23. juli 2018.

Nymosegruppen har fremsendt følgende høringssvar:

"Klimatilpasningsprojektet har til hensigt at imødegå truslen om oversvømmelse fra forventede stigende regnmængder i Mosegårds kvarteret. Det skal ske ved at aflaste kloaksystemet for vejvand, som separeres fra spildevandet. Vejvandet skal fremover ledes til Nymosen, så denne kan fungere som et reservoir, inden vejvandet ledes videre til afløb ad Gentofte Rende. Herved undgår man store kommunale omkostninger til en udbygning af kloaknettet. Efterfølgende er det planen også at aflaste kloakken med tagvand fra Mosegårds kvarteret.

Afledning af vejvand - og senere tagvand - til Nymosen vil alt andet lige indebære en tiltagende forurening af Nymosen. For at imødegå denne tiltagende forurening er det påkrævet at sætte ind med afværge foranstaltninger. I tilladelsen til udledning af vejvand til Nymosen er der påbudt en vifte af afværge foranstaltninger, med bl.a. ændringer i adfærd hos kommunen og områdets beboere. Det handler fx om glatførebeholdelse og om kemisk bekæmpelse af ukrudt m.m., vask af private biler o. lign. Den form for afværge foranstaltninger tror Nymosegruppen ikke er tilstrækkelige, og anbefaler, at der også stilles krav om årlige rapporter om miljøets tilstand i de tre bassiner, der udgør Nymosen, og analyser af filtrenes tilbageværende renssevne. Rapporter og analyser bør behandles i Teknik og Miljø Udvalget og offentliggøres på Gentofte Kommunes hjemmeside. Der bør også påbydes en beredskabsplan til at imødegå udslip af miljøskadelige stoffer til Nymosen.

Nymosegruppen har sammenholdt Gentofte Kommunes Udviklingsplan 2012 for Nymosen med den seneste opdatering af Nymosens tilstand beskrevet i et notat dateret 21. december 2017 fra NIRAS A/S til Gentofte Kommune. Nymosegruppen konstaterer med beklagelse, at NIRAS A/S karakteriserer Nymosens tilstand i maj 2017 som dårlig. NIRAS A/S foreslår at nedbringe den eksterne belastning fra udledninger og at fjerne sedimenterne i Nymosen, hvis tilstanden skal forbedres mere permanent. Nymosegruppen mener, at tilstanden "dårlig" ligger milevidt fra den målsætning, der er vedtaget i Udviklingsplanen 2012, og foreslår, at klimatilpasningen følges op af, at Gentofte Kommune udmønter målet om, at Nymosens tilstand skal være "god", som Kommunalbestyrelsen tidligere har vedtaget".

I udledningstilladelsen stilles krav om at både indløb til renseløsningerne, udløb til Nymosen og afløb fra Nymosen analyseres for en række parametre. Effekten af renseløsningerne samt kvaliteten af det vand, der ledes til Nymosen følges dermed tæt.

Vedr. forslag om beredskabsplan, så udføres LAR-anlægget i Mosegårds kvarteret med en mulighed for at lede vejvandet til kloak. Natur og Miljø vurderer, at dette, sammen med udledningstilladelsens vilkår 5 og 12 om, at kommunen skal underrettes ifm. uheld samt at bygherre skal orientere grundejere og brugere om, at uheld skal meldes til kommunen, reelt er beredskabsmæssige tiltag, som skal hindre miljøskadelige stoffer i at nå til Nymosen i tilfælde af uheld. Det er derfor Natur og Miljø's vurdering, at der ikke er behov for en særskilt



beredskabsplan, men vi har i udledningstilladelsens vilkår 5 suppleret med henvisning til miljøvagtordningen ved uheld.

I forhold til bemærkningen om, at Gentofte Kommune bør udmønte målet om, at Nymosens tilstand skal være god, fx ved at følge anbefalingerne fra NIRAS om en oprensning af Nymosen, så vurderer Natur og Miljø at sådanne initiativer ligger udover formålet med klimatilpasningen af Mosegårdskvarteret. Opfordringen er derfor sendt videre til Park og Vej i Gentofte Kommune.

Natur og Miljø vurderer derfor, at høringssvaret fra Nymosegruppen ikke giver anledning til ændring af vilkår i dispensationen fra Naturbeskyttelseslovens §3.

Natur og Miljø's vurdering

Natur og Miljø vurderer, at den konkrete udledning fra Mosegårdskvarteret til Nymosen ikke vil medføre en negativ påvirkning, såfremt vilkår i dispensationen overholdes.

Forudsætning for dispensationen

Overholdelse af vilkår i udledningstilladelsen er en forudsætning for dispensationen fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Lovgrundlag og vilkår

På baggrund af ovenstående meddeler Natur og Miljø dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3 til udledning af overfladevand til Nymosen. Dispensationen meddeles i henhold til Naturbeskyttelseslovens §65 stk. 2¹, på følgende vilkår:

1. Udledningen skal ske i overensstemmelse med ansøgningens oplysninger og den miljøtekniske beskrivelse (bilag 1).
2. Ved udløbspunktet til Nymosen skal der etableres erosionssikring.
3. Ved brug af iltforbrugende glatførebekæmpelsesmidler i Mosegårdskvarteret skal der ske iltning af vandet i vådbassinerne inden udledning til Nymosen.

Hvornår er dispensationen gældende?

Dispensationen må først benyttes, når klagefristen er udløbet. Derudover har en rettidig klage opsættende virkning på afgørelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Klagevejledning

Gentofte Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. § 78 i Naturbeskyttelsesloven. Klagefristen er 4 uger fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt. Klagen skal være indsendt senest den 19. september 2018.

Din klage skal indgives via Klageportalen - følg link på forsiden af www.nmkn.dk.

Din klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljø- og Fødevareklagenævnet i Klageportalen, og kommunen vil efterfølgende indsende sin udtalelse om sagen til Miljø- og

¹Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 934 af 27/06/2017



Fødevarerklagenævnet samt det materiale, der har ligget til grund for afgørelsen. Når du klager, skal du samtidigt betale et gebyr, som opkræves via betalingskort i Klageportalen. Nævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er betalt. Gebyret tilbagebetales, hvis der gives helt eller delvist medhold i klagen. Vejledning om klageforløb og gebyrordning kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Klageberettigede, jf. § 86 i Naturbeskyttelsesloven er,

- 1) Adressaten for afgørelsen,
- 2) Ejeren af den ejendom, som afgørelsen vedrører,
- 3) Offentlige myndigheder,
- 4) En berørt nationalparkfond,
- 5) Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen,
- 6) Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, og
- 7) Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Søgsmål

Afgørelsen kan indbringes for domstolene, jf. § 88 i Naturbeskyttelsesloven. Evt. retssag skal anlægges senest 6 måneder efter tilladelsen er meddelt, dvs. senest den 22. februar 2019.

Hvis afgørelsen er påklaget til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, vil fristen for at anlægge sag dog være 6 måneder efter Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse foreligger.

Kontaktperson

Har du spørgsmål i sagen, eller ønsker du at drøfte denne nærmere, kan du henvende dig til Maja Toft (tlf. 39 98 85 67 eller e-mail mtoj@gentofte.dk) eller Magnus Hauch (tlf. 39 98 85 79 eller e-mail mjh@gentofte.dk).

Med venlig hilsen

Maja Toft
Natur- og miljømedarbejder



Kopi af afgørelsen er sendt til følgende:

- Miljøstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling DN Gentofte, dngentofte-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling Gentofte, gentofte@dof.dk
- Vangedes Venner, Nymosegruppen, vnymosen@gmail.com, brummer@pc.dk, erlinggotenborg@gmail.com og aakesandoe@hotmail.com
- NIRAS A/S, att. Christian Mathias Rundblad, cmr@niras.dk

Tilladelsen offentliggøres desuden på Gentofte Kommunes hjemmeside den 22. august 2018.



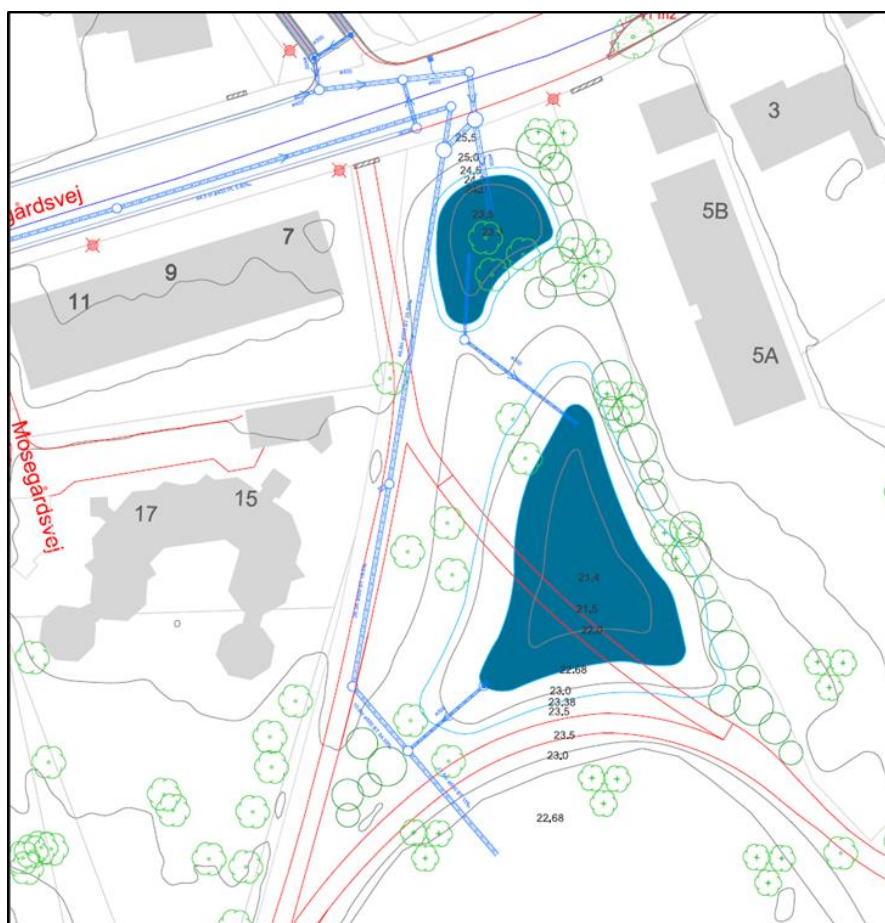
Bilag 1 - Miljøteknisk beskrivelse

Gentofte Kommune, Park og Vej har i samarbejde med Novafos igangsat klimatilpasningsprojektet for Mosegårds kvarteret med det formål at håndtere skybrud og afkoble vejvand og delvist tagvand i et fælleskloakeret område med kapacitetsproblemer i afløbssystemet.

Projektet indebærer, at hverdags- og skybrudsregn ledes til Nymosen. Hverdagsregn renses enten gennem regnbede (decentral løsning) eller vådbassiner (central løsning) inden det ledes til recipient. Skybrudsregn ledes til Nymosen uden forudgående rensning. Det samlede projektopland udgør 2,49 red ha, heraf 1,82 ha vejareal og 0,67 ha tagflader. I første omgang er projektet et vejprojekt, med senere mulighed for de enkelte grundejere til at koble sig på systemet. For nærmere beskrivelse af projektet, se miljøteknisk beskrivelse i udledningstilladelsen.

Udledning til Nymosen

Udledningen til Nymosen sker fra ét udledningspunkt i Nymosens nordlige ende. Her samles regnvand fra den decentrale og den centrale løsning. Ved en 5-årshændelse vil der i alt ledes 10,2 l/s til Nymosen fra udledningspunktet. Figur 1 viser placering af udløbet til Nymosen og i tabel 1 er koordinater for udløbspunktet samt udledning ved en 5-årshændelse angivet.



Figur 1. Udløb til Nymosen fra central og decentral løsning sker fra tømmeledning til Nymosens nordlige del.



UTM koordinater	Bidrag fra decentral løsning [l/s]	Bidrag fra central løsning [l/s]	Samlet udledning til Nymosen [l/s]
X=720771.1 Y=6183567.1	6,8	3,4	10,2

Tabel 1. Udløbspunkt og udlednings hastighed ved en 5-årsændelse.

Vandmængder

Projektet betyder årlig medudledning til Nymosen på 13.100 m³. Beregningen er baseret på den gennemsnitlige årlige nedbør i 2017 og der er ikke taget højde for fordampningen i for- og hovedbassinet og eventuel nedsivning gennem regnbedene.

Fluktuerende vandstand i Nymosen og oversvømmelse af §3 beskyttede holme

Vandstanden i Nymosen reguleres ved en eksisterende pumpe i den sydlige ende af Nymosen (overfaldsbygværket HG98077), der leder vandet til Gentofterenden. Udløbet sker via en Ø150 ledning til en pumpe med en kapacitet på 60 l/s. Pumpen betyder, at der fastholdes et jævnt vandspejl i kote 22,68 m med mindre årstids- og nedbørsafhængige variationer.

I en 5 års hændelse, med en varighed på 6 timer, vil de afkoblede arealer bidrage med en vandmængde til Nymosen på ca. 1050 m³, svarende til en vandstandsstigning på ca. 4 cm. De ca. 1050 m³ vil være tømt i løbet af ca. 15 timer. Ved normalt dagligt vandspejl, vil en vandstandsstigning på 4 cm i mosen ikke give anledning til oversvømmelse over kant. Vandstandsstigningen på 4 cm forudsætter at alt vandet ledes til Nymosen samtidig. Dvs., at beregningen ikke tager hensyn til den forsinkelse af vandet der sker i vejbede og regnvandsbassiner inden udledning.

I forhold til de §3-beskyttede holme i Nymosen, der er relativt lavtliggende (brink nogle steder blot 7-10 cm over normalvandstand), vil de i meget våde perioder blive oversvømmet i lidt længere tid end i den nuværende situation. NIRAS vurderer, at dette er en meget sjælden hændelse, da vandstanden i mosen som udgangspunkt er konstant og styret af pumpen.

Yderligere ledes der maksimalt 10,2 l/s til Nymosen fra Mosegårds kvarteret. Kapaciteten af pumpen er 60 l/s, dvs. ca. 6 gange større. Selv i meget våde perioder, som der har været i efteråret/vinteren 2017, har pumpen maksimalt pumpet ca. 4 timer på en dag (næstlængste er ca. 2 timer/dag). Der er derfor stadig meget ledig kapacitet i pumpen til at håndtere den ekstra vandmængde fra Mosegårds kvarteret, og der vil derfor ikke være nogen nævneværdig forøget risiko for oversvømmelse af øerne i Nymosen.

Vandkvalitet

Inden udledning til Nymosen renses hverdagsregn op til en 5-årshændelse enten gennem regnbede i vejene eller vådbassiner. Vejbedene etableres med filtermuld og vådbassinerne etableres efter BAT. I tabel 2 er vist de forventede rensegrader i vådbassinet samt de forventede stofkoncentrationer i udløbet til Nymosen ved en årlig merudledning på 13.110 m³.



Stof	Konc. Kilde [mg/l]	Rensegrad /6/ [%]	Konc. udløb [mg/l]	Tilført stofmængde [kg pr. år]
SS	90	80	18	235,81
Total-P	0,3	70	0,09	1,18
Opløst-P	0,15	70	0,045	0,59
Total-N	2	40	1,2	15,72
Total-Cu	0,015	75	$3,75 \cdot 10^{-4}$	$4,91 \cdot 10^{-3}$
Total-Zn	0,1	75	0,025	0,33

Tabel 2. Forventet rensegrad i vådbassinerne for udvalgte stoffer og estimeret udledning til Nymosen.

I forbindelse med naturundersøgelsen i maj 2017, blev der udtaget vandprøver i Nymosen, og den tilknyttede Glarmestermose. Nedenstående tabel 3 viser en sammenligning af væsentlige parametre.

Stof	Beregnet udløbs koncentration [mg/l]	Målt koncentration i Nymosen [mg/l]	Målt koncentration i Glarmestermosen [mg/l]
Total-P	0,09	0,33	0,18
Opløst-P	0,045	0,24	0,12
Total-N	1,2	1,1	1,4
Total-Cu	$3,75 \cdot 10^{-4}$	0,0003	0,00038
Total-Zn	0,025	0,0025	0,0017

Tabel 3. Vandkvalitet i Nymosen.

NIRAS oplyser, at den beregnede udløbskoncentration er en grov gennemsnitsbetragtning, der tager udgangspunkt i blandet regnvand, dvs. fra både tag- og vejvand. Beregningen er baseret på standardtallene i rapporten 'Risiko ved nedsivning og udledning af separatkloakeret regnvand', Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, Teknologisk Institut & Orbicon A/S 2012. Endvidere er vandprøverne et øjebliksbillede, og de faktiske koncentrationer i vandfasen vil variere.

Beregninger viser, at udledningen kan have en gavnlig effekt på fosforkoncentrationen i vandfasen, da baggrundsniveauet er højere i Nymosen, end det som udledningen bidrager med.

Dog ser det ud til, at der kan være tendens til yderligere ophobning af zink i mosen. Zink i overfladevand stammer dog primært fra zinktagrender. I og med at der ikke planer om at tilkoble tagvand endnu, men det vil blive en mulighed fremover, må det forventes, at den reelle udledning fra vejvandet i projektområdet vil være væsentlig mindre og at miljøkvalitetskravet for zink kan overholdes. Derudover tager beregningen af udløbskoncentrationen alene udgangspunkt i rensning i vådbassinerne. Rensning gennem filterjord i vejbedene vurderes at være større.



Ved regnhændelser større end en 5-årshændelse (T5), vil kapaciteten af LAR-anlæggene overskrides, og vandet vil løbe på terræn til Nymosen. Skybrudsvand ledes til Nymosen uden at have passeret en renseløsning (vejbed eller vådbassin). I og med, at First Flush og regnvand op til en 5-årshændelse renses inden udledning og at skybrudsvand fremover ikke vil indeholde opblandet spildevand, forventes skybrudsvandet, der ledes direkte til Nymosen at være relativt "rent". Kun i ekstremregnssituationer vil der ske opstuvning fra fælleskloakkerne og opblandet spildevand ledes til Nymosen. Risikoen herfor er dog reduceret kraftigt sammenlignet med statussituationen.

Brug af glatførebekæmpelse

I øjeblikket anvendes større mængder salt på Mosegårdsvej om vinteren, mens de andre veje saltes mere moderat. I fremtiden ønsker ansøger at anvende CMA som glatførebekæmpelse. Da CMA er iltforbrugende, vil der blive etableret beluftning af hovedbassinet ved indløbet fra forbassinet. Beluftningen sikrer optimale iltningsforhold i bassinet og kan desuden afhjælpe tilgroning af 'andemad' mv. Selvom der er valgt at benytte CMA som glatførebekæmpelse i området, etableres der en mulighed for omkobling, så der kan udføres vinterlukke hvis det bliver nødvendigt.

Udformning af vådbassinerne

Vådbassinerne udformes med et naturligt formsprog, så det tilpasser sig bedst muligt de eksisterende forhold ved Nymosen.

Naturindhold og naturtilstand

Ved besigtigelse af søen i maj 2017 søen blev der registreret skaller, aborrer og rudskaller. Zooplanktonet i søen var domineret af hurtigsvømmende 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. Ved besigtigelsen i maj 2017 er der ikke registreret forekomst af beskyttede arter i selve projektområdet.

I forbindelse med feltundersøgelser i 2008 er der registreret majgøgeurt, kødfarvet gøgeurt og sumphullæbe i den sydøstlige del af Nymosen. Desuden er der registreret skrubbudse vest for bassinplaceringen. I selve Nymosen er der registreret en del fuglearter bl.a. taffeland, skeand, gragås og grønbenet rørhøne. I maj 2017 er der desuden registreret ægbladet fligflæbe på den østlige holm.

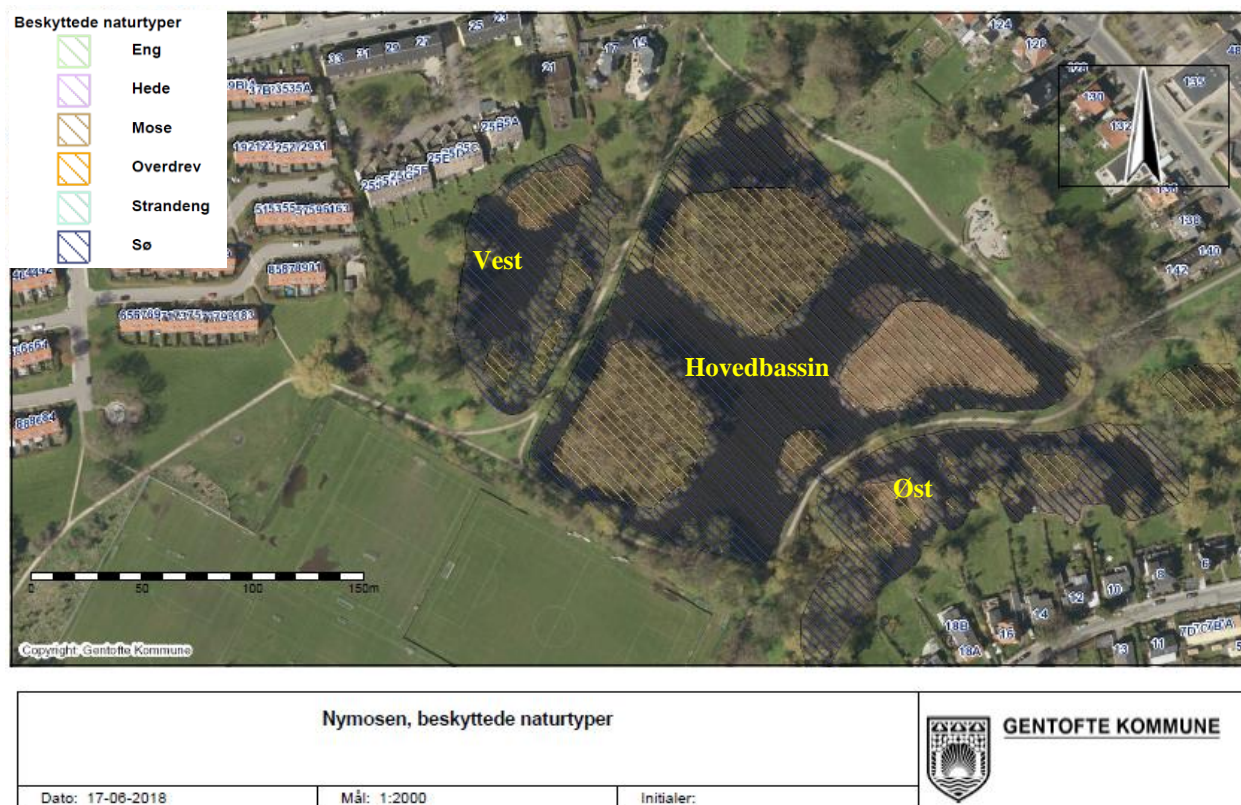
Overordnet er den samlede vurdering af Nymosens aktuelle tilstand, at både det vestlige bassin (Glargestermosen) og hovedbassinet (Nymosen) er i en dårlig tilstand. Næringsstofniveauet er for højt, sedimentlaget alt for tykt, der mangler rodfæstede undervandsplanter, fiskebestanden er domineret af planktivore skaller og der er en alt for stor bestand af vandfugle (især gæs), der fodres i stort omfang. Der er desuden miljøfarlige stoffer i sedimentet i koncentrationer der overskrider fastsatte kriterier (kobber, zink, anthracen, kulbrinter).



Bilag 2 - Miljøteknisk vurdering

Nymosen er et grønt område i Vangede omgivet af villakvarterer. Vandområderne i Nymosen, inkl. holme, er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Nymosen er ikke omfattet af vandområdeplanerne for 2015-2021.

Nymosen består af 3 mere eller mindre adskilte bassiner: Det vestlige bassin, hovedbassinet og det østlige bassin, se figur 2. Forbindelsen mellem det vestlige bassin og hovedbassinet sker via et rør under stien, mens forbindelsen mellem hovedbassinet og den østlige del sker i form af en åben, bred rende med en bro over.



Figur 2. §3-beskyttede områder i Nymosen.

Naturtilstand af holme i Nymosen

I forbindelse med §3-basisregistrering af Nymosen i september 2017, har Natur og Miljø, Gentofte Kommune vurderet naturtilstanden af holmene i Nymosen til moderat. Den østlige holm karakteriseres som hængesæk, med gyngende bund og domineret af rød-el og kær-mangeløv. Holmen slås én gang årligt. Tilgroning er vurderet som en trussel.

To holme mod nord og vest består af et temmelig kedeligt krat, der fremstår skygget og med mange invasiver. Der er dog observeret en smule sphagnum hist og pist. Bunden på de to holme er fast. Invasive arter er vurderet som en trussel.



Naturtilstand af sø i Nymosen

Ved samme basisregistrering i september 2017 er naturtilstanden af søen i Nymosen vurderet som moderat. Søen er generelt lavvandet med meget dyndet bund og ringe vandkvalitet. Østlig og vestlig bassin tilgroet. I hovedbassinet er der dog enkelte steder registreret god submers vegetation i form af tornfrøet hornblad. Eutrofiering er vurderet som trussel.

Beskyttede arter i Nymosen

Ved besigtigelsen i maj 2017 er der ikke registreret forekomst af beskyttede arter i selve projektområdet. Det kan ikke udelukkes, at der i området findes flagermus og spidssnudet frø. Natur og Miljø vurderer dog ikke, at projektet vil påvirke beskyttede arter negativt. I forhold til padderne i området er det sandsynligt, at projektet ligefrem kan få en positiv betydning i og med, at vådbassinerne kan fungere som ekstra levesteder.

Vurdering – projektets påvirkning af §3-beskyttede områder

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 m³ vand. De ca. 1050 m³ 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. Derudover vurderes det, at skybrudsvand, med implementering af projektet fremover vil have en bedre vandkvalitet, da det meget sjældent vil indeholde opblandet spildevand. Først ved ekstremregnsituationer vil der ske overløb med spildevand fra fællessystemet, hvilket også er tilfældet i dag.

I forhold til hverdagssituationen, ved regnhændelser mindre end en 5-årshændelse viser NIRAS' gennemsnitsberegninger af forventede udløbskoncentrationer at indholdet af næringsstoffer og kobber ligger på niveau eller under den koncentration, der er målt i Nymosen. For fosfor er niveauet i udløbskoncentrationen til Nymosen endda væsentlig lavere end den nuværende koncentration i Nymosen.

For zink forventes niveauet i udløbsvandet dog at ligge højere end koncentrationen i Nymosen. NIRAS har dog oplyst, at beregningerne tager udgangspunkt i blandet regnvand, dvs. regnvand fra både veje og tagflader. Ifølge rapporten 'Risiko ved nedsivning og udledning af separatkloakeret regnvand', Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, Teknologisk Institut & Orbicon A/S 2012, som beregninger af forventede udløbskoncentrationer er baseret på, er standardtallet for koncentration zink i vejvand fra villaveje på 30 µg/l. Det er trækker tallet for den forventede udløbskoncentration op er standardtallet for koncentration af zink i tagvand, der ligger på 700 µg/l. Da projektet i første omgang udelukkende er et vejprojekt forventes miljøkvalitetskravet for zink (7,8 µg/l) at kunne overholdes når der regnes med en rensegrad på 75 %. Såfremt private grundejere i fremtiden ønsker at koble deres tagvand på LAR-anlægget,



skal der søges om tilslutningstilladelse fra Gentofte Kommune, Natur og Miljø. Dette er der stillet vilkår om i udledningstilladelsen.

Dertil skal det nævnes, at rensegraden på 75% alene tager udgangspunkt i rensning i vådbassinerne (central løsning). I forhold til den decentrale løsning vurderer Natur og Miljø, at størstedelen af de miljøfremmede stoffer, næringsstoffer og metaller tilbageholdes i filtermulden.

Natur og Miljø er opmærksomme på at filtermuld kan være beriget med zink og/eller indeholde store mængder af fosfor og organisk materiale, der kan udvaskes når regnvandet passerer filtermulden. Der er derfor i udledningstilladelsen stillet vilkår om, at den anvendte filtermuld har et lavt indhold af fosfor og zink. I udledningstilladelsen er der desuden stillet vilkår om monitoringsprogram, hvor der udtages vandprøver inden rensning, efter rensning og ved afløbet fra Nymosen.

I forhold til brug af CMA som glatførebekæmpelsesmiddel kan Natur og Miljø godkende brug af CMA som glatførebekæmpelsesmiddel såfremt, der etableres beluftning i hovedbassinet, som beskrevet i ansøgningen. Ved at ilte vandet imødegås de iltfattige forhold, der forventes at opstå i vådbassinet ved omsætning af CMA. Som sikkerhedsforanstaltning etableres en mulighed for omkobling til fælleskloak, såfremt vinterlukke skulle blive nødvendigt. Vilkår vedr. brug af glatførebekæmpelsesmiddel er stillet i udledningstilladelsen.

Konklusion

Det er Natur og Miljø's vurdering, at det udledte overfladevand ikke indeholder for højt indhold af næringsstoffer, metaller og andre miljøfremmede stoffer. Med implementering af projektet vil der fremover ske en større vandudskiftning. Derudover vurderes det, at der vil ske færre overløb fra fælleskloakken og dermed en mindre tilledning af opblandet spildevand til Nymosen.

De ekstra vandmængder, der med projektet ledes til Nymosen vurderes ikke at give anledning til en væsentlig forøget risiko for oversvømmelse af øerne i Nymosen. Dermed vurderes projektet ikke at påvirke naturindholdet væsentligt.

Natur og Miljø har ikke kendskab til beskyttede arter i selve projektområdet. Det kan ikke udelukkes, at der i området findes flagermus og spidssnudet frø. Natur og Miljø vurderer dog ikke, at projektet vil påvirke beskyttede arter negativt. I forhold til padde er det sandsynligt, at projektet ligefrem kan få en positiv betydning i og med, at vådbassinerne kan fungere som ekstra levesteder.

Samlet set vurderer Natur og Miljø, at vilkår stillet i denne dispensation sammenstillet med vilkår i udledningstilladelsen, vil sikre at det udledte overfladevand ikke vil give anledning til negativ påvirkning af Nymosen.