



Gentofte Kommune
Park og Vej
Bernstorffsvej 161
2920 Charlottenlund

6. juli 2018
Sagsnr. EMN-2018-02914

Og

Novafos A/S
Blokken 9
3460 Birkerød
CVR. nr. 31 88 49 93

Midlertidig tilladelse til afledning og udledning af oppumpet grundvand til Øresund Mellem Skovshoved Havn og Charlottenlund Fort.

Rambøll har på vegne af Gentofte Kommune, v/ Park og Vej og Novafos ansøgt om tilladelse til afledning af oppumpet grundvand til kloak samt udledning til Øresund i forbindelse med tilslutning af ledninger til eksisterende udløbsbygværker, samt etablering af ny regnvandsledning langs Kystvejen imellem Skovshoved havn og Charlottenlund Fort. Arbejdet gennemføres i perioden juli-oktober 2018. Ved arbejdet forventes afledt 10-30 m³ grundvand pr. time med en samlet maksimal udledning på 65.500 m³.

Baggrund

Det midlertidige grundvandssænkingsanlæg skal tørholde byggegruber i forbindelse med tilslutningerne til de tre udløbsbygværker, U6, U7 og U8 samt ledningstraceet langs Kystvejen imellem Skovshoved havn og Charlottenlund Fort. Det er planlagt at opdele strækningen på mellem 20-50 m ad gangen for at begrænse vandmængder og sænkingsudbredelse, imens der foretages sænkning af vandspejlet omkring bygværkerne. På baggrund af vandprøve taget i juni 2018 med overskridelser af flere metaller herunder bly afledes vandet til kloak, indtil det overholder miljøkvalitetskrav for udledning til Øresund.

Følgende materiale har dannet baggrund for behandling af sagen:

- Ansøgning om udledningstilladelse fremsendt af Rambøll den 8. juni 2018
- Supplerende oplysninger fremsendt af Rambøll den 5. juli 2018
- Miljøteknisk beskrivelse, se bilag 1.
- Miljøteknisk vurdering, se bilag 2.
- Ledningsplan 1 etape, se bilag 3.
- Ledningsplan 2 etape, se bilag 4.
- Ledningsplan 3 etape, se bilag 5.
- Ledningsplan 4 etape, se bilag 6.



Natur og Miljø's vurdering

Natur og Miljø vurderer på baggrund af ansøgningens oplysninger, at den ønskede udledning af oppumpet grundvand til Øresund ikke vil give anledning til miljøgener af væsentlig karakter, såfremt de i tilladelsen fastsatte vilkår overholdes.

Da den samlede mængde oppumpet grundvand er under 100.000 m³/år kræves der ikke tilladelse til grundvandssenkning iht. § 26 i Vandforsyningsloven.

Lovgrundlag

På dette grundlag meddeler Gentofte Kommune udledningstilladelse i henhold til § 28, stk. 1 i Lov om Miljøbeskyttelse, LBK nr. 966 af 23. juni 2017 samt Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, BEK nr. 1469 af 12. december 2017.

Udledningstilladelsen gives på nedenstående vilkår:

Vilkår for udledning

1. Udledningen skal ske i overensstemmelse med ansøgningens oplysninger og den miljøtekniske beskrivelse (bilag 1).
2. Såfremt der sker ændringer i forudsætningerne, der ligger til grund for tilladelsen skal Natur og Miljø i Gentofte Kommune underrettes.
3. Der må udledes op til 30 m³ spildevand pr. time, og den samlede udledning må maksimalt være 70.000 m³ for de 3 mdr. udledningen er ansøgt om. Natur og Miljø, Gentofte Kommune skal underrettes, når oppumpningen og udledningen igangsættes og ophører. Underretning sendes i kopi til Miljøstyrelsen, mst@mst.dk, der er tilsynsmyndighed.
4. Ved hvert udledningspunkt skal der inden udledningens opstart foretages en repræsentativ stikprøve af det udledte grundvand. Vandprøve udtages hhv. 1-2 timer og 24 timer efter oppumpningens start.
5. Indtil Natur og Miljø har modtaget og vurderet analyseresultaterne fra de første vandprøver, skal vandet ledes til kloak anvist af Novafos.
6. Prøverne skal udtages af og analyseres på et DANAK akkrediteret laboratorium. Vandprøverne skal analyseres for de parametre, der er angivet i vilkår 8. Analyseresultaterne skal fremsendes til Natur og Miljø, Gentofte Kommune så snart resultaterne foreligger.

På baggrund af de fremsendte analyseresultater vil Natur og Miljø vurdere om stofkoncentrationerne i vandet er uden væsentlig betydning for recipienten og/eller om der er behov for yderligere prøvetagning eller rensning. Til vurdering af hvorvidt, der kan ske udledning til Øresund henholder Natur og Miljø sig til miljøkvalitetskravene for vand jf. BEK nr. 1625 af 19. december 2017.



7. Det vand der ønskes udledt til Øresund skal overholde følgende grænseværdier

Stof	Grænseværdi	Enhed
pH	6,5-9	
Suspenderet stof	5	mg/ l
Zink	7,8	µg/ l
Arsen	0,6	µg/ l
Nikkel	8,6	µg/ l
Kobolt	0,28	µg/ l
Kobber	4,9	µg/ l
Krom VI og III	3,4	µg/ l
Bly*	1,3	µg/ l
BTEX'er		
Benzen ¹⁾	8	µg/ l
Toluen ¹⁾	7,4	µg/ l
Ethylbenzen ¹⁾	2	µg/ l
Xylener (O-xylen, m-xylen, p-xylen) ¹⁾	Σ=1	µg/ l
Totale kulbrinter	Ikke reguleret	
PAH	**	µg/ l

Tabel 1

BEK nr. 1625 af 19/12/2017 Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

** Skal analyseres for standardpakken samt overholde gældende grænseværdier jf BEK. Nr 1625 af 19/12/2017 Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

8. Hvis afledningen varer længere tid end den ansøgte periode og/eller den afledte vandmængde bliver større end forventet, skal Natur og Miljø underrettes.
9. Udledningen må ikke give anledning til synlig udfældning af okker, synlige opslemmede stoffer eller oliehindere i Øresund.
10. Opslemmet sediment i vandet skal bundfælde i sedimentationscontainer eller lignende, før der må ske udledning til Øresund.
11. Oppumpede og udledte vandmængder skal registreres og fremsendes til Natur og Miljø, Gentofte Kommune på forlangende.
12. Hvis ansøger får oplysninger om ændringer i grundvandets sammensætning og/eller støder på ukendt forurening under anlægsprojektet, skal Natur og Miljø i Gentofte Kommune straks underrettes.
13. Tilladelsen kan inddrages eller sættes i bero, hvis udledningen giver anledning til væsentlige miljømæssige gener og/eller hvis der findes ny jordforurening under anlægsprojektet.
14. Udledningstilladelsen er gældende fra primo juli til ultimo oktober 2018



Tilladelse og vilkår for tilslutning til offentlig kloak

Natur og Miljø, Gentofte Kommune meddeler i henhold til Lov om Miljøbeskyttelse, LBK nr. 966 af 23. juni 2017, § 28, stk. 3 samt Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, BEK nr. 1469 af 12. december 2017 tilladelse til midlertidig afledning af grund- og overfladevand til offentlig kloak. Tilladelsen gives på nedenstående vilkår:

Vilkår for tilslutning til kloak

1. Afledning af grund- og overfladevand til kloak skal ske i overensstemmelse med ansøgningens oplysninger og den miljøtekniske beskrivelse (bilag 1).
2. Oppumpede og afledte vandmængder skal registreres og fremsendes til Natur og Miljø, Gentofte Kommune på forlangende.
3. Hvis ansøger får oplysninger om ændringer i det afledte vands sammensætning og/eller støder på ukendt forurening under anlægsprojektet, skal Natur og Miljø i Gentofte Kommune straks underrettes.
4. Hvis afledningen varer længere tid end den ansøgte periode og/eller den afledte vandmængde bliver større end forventet, skal Natur og Miljø underrettes.
5. Opslemmede sedimenter i vandet skal bundfælde i sedimentationscontainer, før der må ske afledning til kloak. Resterende slammængder/sedimenter skal bortskaffes til en godkendt modtager.
6. Inden afledning til kloak skal forurenede vand ledes gennem olieudskiller og evt. kulfilter. Ved forurenede vand forstås vand, hvor stoffkoncentrationer for olie, tungmetaller og miljøfremmede stoffer overskrider grænseværdierne i Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning.
7. Gentofte Kommune, Natur og Miljø, skal underrettes, når oppumpningen og afledningen igangsættes og ophører.
8. Tilladelsen kan inddrages eller sættes i bero, hvis afledningen giver anledning til væsentlige miljømæssige gener og/eller hvis der findes ny jordforurening under anlægsprojektet.
9. Den afledte vandmængde skal registreres, og opgørelse herover sendes til Novafos på novafos@novafos.dk senest 14 dage efter, at afledningen er ophørt.
10. Tilladelsen er gældende fra primo juli til ultimo oktober 2018.

Samlet afrapportering – afledning og udledning

Senest 3 måneder efter afslutning af arbejdet skal der udfærdiges en samlet afrapportering for vandhåndteringen. Afrapporteringen skal indeholde analyseresultater og mængder for hvor meget vand der i den samlede periode er udledt til Øresund og/eller afledt til kloak. Rapporten skal sendes til Natur og Miljø, Gentofte Kommune.



Generelle oplysninger

Gentofte Kommune kan ændre vilkårene i denne tilladelse, såfremt forhold i recipient eller andet taler herfor.

Natur og Miljø gør opmærksom på, at den der foretager grundvandssænkning er erstatningspligtig for eventuelle skader (fx sætningsskader), der måtte ske som følge af ændring af grundvandsstanden, jf. Vandforsyningslovens § 28.

Klagevejledning

Gentofte Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. § 91 i Lov om miljøbeskyttelse. Klagefristen er 4 uger fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt. Klagen skal være indsendt senest den 3. august 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 nævnet 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 Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Søgsmål

Afgørelsen kan indbringes for domstolene, jf. § 101 i Lov om Miljøbeskyttelse.

Evt. retssag skal anlægges senest 6. januar 2019. Hvis afgørelsen er påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet, vil fristen for at anlægge sag dog være 6 måneder efter Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

Kontaktperson

Har I spørgsmål i sagen, eller ønsker I at drøfte den nærmere, kan I henvende jer til Camilla Meyer, 3998 8568, og cim@gentofte.dk.

Med venlig hilsen

Camilla Meyer
Miljømedarbejder



Følgende er underrettet om udledningstilladelsen:

- Rambøll, att. Kinza Haider, kzh@ramboll.dk og Flemming Caspersen, fc@ramboll.dk
- BIOFOS, Refshalevej 250, 1432 København K, post@biofos.dk , cmc@biofos.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokalkomite DN Gentofte, dngentofte-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk og dngentofte-sager@dn.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed stps@stps.dk
- Miljøstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, mst@mst.dk Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Fritidsfiskerforbund, Att. Arne Rusbjerg, teamstr@gmail.com
- Lystfiskerforeningen, Att. Steen Lyngsø, lyngsoe@comxnet.dk og sekretariatet@lystfiskeriforeningen.dk
- Greenpeace Danmark, Njalsgade 21G, 2. sal, 2300 København S, info.dk@greenpeace.org

Tilladelsen er offentliggjort på Gentofte Kommunes hjemmeside den 6. juli 2018



Bilag 1 - Miljøteknisk beskrivelse

Gentofte Kommune, Park og Vej skal renovere eksisterende udløbsbygværker samt etablere en regnvandsledning langs Kystvejen i Gentofte. Arbejdet føres ned under grundvandsspejlet grundet de planlagte udgravningsdybder for ledningen. Derfor er en midlertidig sænkning af grundvandsspejlet påkrævet i det frie magasin. Under udgravningsarbejder er det nødvendigt med en midlertidig tørholdelse i form af simpel læsning og sugespidses for at sikre en tør og stabil udgravning.



Figur 1 Strækninger hvor der skal udledes oppumpet grundvand

Beskrivelse

Der er etableret seks borer, B1-B4, inkl. de to prøvepumpningerne PU1 og PU2 der blev foretaget i marts 2018. Grundvandet oppumpes fra det frie magasin der starter ca. 2 m under terræn.

De seks borer viser et sandlag det går til mellem 5 og 6 meter under terræn hvor der træffes et tyndt siltlag før et lag af moræneler træffes, i den dybeste boring er der to meter nede i lerlaget.

Arbejdet med regnvandsledningen og udløbsværkerne påbegyndes fra syd mod nord. Strækningen deles op 100 m ad gangen, hvor der sættes sugespidses. Der graves kun ud på en ca. 20 m strækning ad gangen (løbende udgravning). Det tilstræbes at der kun suges i de nærmeste langs udgravningen og et passende stykke på hver side af udgravningen i længderetningen. Dette



gøres for at begrænse vandmængder og sænkingsudbredelse, og fordi der er en forventet god hydraulisk kontakt til havet.

Ved bygværkerne tilsluttes de langsgående regnvandsrør med en sammenstøbning. Når sammenstøbningen er udført fyldes gruben til igen, og rørlægningen fortsætter nordpå.

Ved arbejdet forventes afledt 10-30 m³ grundvand pr. time med en samlet maksimal udledning på 65.500 m³.

En nærmere beskrivelse af ledningstracéet kan ses i bilag 3-6.

Kvaliteten af udledt vand

Bortpumpning af grundvand er placeret i et område, der er beliggende indenfor områdeklassificeringen, men uden for kortlagte arealer. Ansøger vurderer med baggrund i viden om områdets generelle forureningsforhold, at jorden generelt ikke er forurennet. Dog er området omkring Kystvejen opbygget af fyld.

Med ansøgningen er der fremsendt to analyser af vandprøver fra henholdsvis forundersøgelserne i marts 2018 (boring PU2), samt fra en boring (B4) og en vandprøve fra kystvandet ved boring B4 fra juni 2018. Der er påvist en høj koncentration af totale kulbrinter på 22 µg/L i marts og overskridelser af flere metaller herunder 30 µg/L Bly i juni 2018. Her antages køretøjer som kilde.

Sedimentationscontainer og olieudskiller vil blive opstillet på vandsiden, så afstanden på udledningen til havet bliver så kort som muligt.

Rambøll vurderer ud fra boreprofilerne, at med det forholdsvis enskornede sand i undergrunden, vil det oppumpede vand have et lavt indhold af finstof. Derfor vil der ikke være helt så store krav til opholdstiden i containerne.

Der er et forventet oppumpet volumen på 10m³/time vand. Der opstilles i første omgang en 10 fodscontainer. Hvis det mod forventning ikke giver nok tid til, at finstoffet kan nå at bundfælde sig inden udledning, installeres en større container, f.eks. en 20 fodscontainer.

Overvågning

Sænkningen af grundvandsspejlets påvirkning af områdets grundvandsstand forventes at være begrænset pga. den korte varighed samt at vandet pumpes fra et frit sandmagasin lige ved havet. Der vil blive installeret dataloggere i de nærmeste boringer. Dog forventes der ikke at blive observeret en effekt på grund af nærheden til Øresund.



Bilag 2: Miljøteknisk vurdering

Målsætning og vurdering af recipientens sårbarhed

Det afledte vand ledes til Øresund. Øresund er en robust recipient med god vandudskiftning og der vil ske en væsentlig fortynding af det udledte vand, grundet almindelig opblanding, strøm og bølger. I forhold til suspenderet stof har Natur og Miljø, Gentofte Kommune stillet vilkår om, at grundvandet inden afledning ledes gennem sedimentationscontainer, hvor sedimenteret stof bundfældes. Kravet skyldes, at aflejring af sedimenteret materiale er et problem ved kysten.

Udledningens indhold af miljøfremmede stoffer

Vandet der udledes til Øresund er kystnært grundvand, der generelt forventes at have en vandkvalitet svarende til vandet i Øresund. Der er derfor primært ansøgt om udledning til havet fremfor afledning til kloak.

Der blev taget en vandprøve den 28. marts 2018 i boringen PU2 under prøvepumpning i forbindelse med forundersøgelser ved Strandvejen 212, ca. 100 m fra Kystvejen, se bilag 1. Analyseresultater viser ingen overskridelser af grundvandskvalitetskravene. Der er dog påvist en høj koncentration af 22 µg/L totale kulbrinter.

Der blev igen taget en vandprøve i juni 2018 fra boringen B4 samt en vandprøve fra kystvandet lige ved boringen. Vandprøverne blev kun analyseret for tungmetaller og viser overskridelser af grundvandskvalitetskravene på flere metaller herunder en høj koncentration af 30 µg/L Bly.

Der er derfor ud over vilkår om rensning via sedimentation og olieudskiller før udledning til Øresund, også sat krav om afledning til kloak og prøvetagning. Der afledes til kloak så længe grænseværdierne til Øresund ikke kan overholdes.

Natur og Miljø forventer, at der i takt med at der trækkes vand ind fra Øresund (grundet den kystnære placering) vil ses et faldende indhold af miljøfremmede stoffer i det oppumpede vand.

Årsagen til de forhøjede koncentrationer af metaller kan skyldes at matriklen/kystvejen består af opfyld.

Forureningskortlagte grunde

Udgravningsarbejder placeres ca. 500 m øst fra området, der er registreret som forurenede på vidensniveau 2, figur 2. Men det vurderes, at det udledte vand, for hovedparten vil være grundvand samt havvand, som trænger ind gennem sandlagene. Det vurderes derfor ikke, at der på baggrund af denne kortlagte forurening vil være risiko for udledning af forurenende stoffer til Øresund.

Påvirkning af natur

Natur og Miljø, Gentofte Kommune har ikke kendskab til bilag IV dyrearter i det pågældende område. Det vurderes, at projektet ikke vil have negativ betydning for yngle- og rasteområder for særligt beskyttede arter opført på Habitatdirektivets bilag IV. Tilladelsen vil ikke påvirke internationale naturbeskyttelsesområder, da afstanden er for stor til det nærmeste habitatområde. Tilladelsen er således ikke i konflikt med bestemmelserne i Habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 926 27. juni 2016).



Konklusion

Natur og Miljø vurderer, at håndteringen af grund- og overfladevand ikke vil have negativ indvirkning på Øresund eller kloaksystemet ved overholdelse af de i tilladelsen stillede vilkår.