



Nordvand A/S
Ørnegårdsvej 17
2820 Gentofte

6. juli 2016
Sagsnr. GEO-2016-00329

Tilladelse til midlertidig udledning af mekanisk rensset spildevand fra Skovshoved Pumpestation til Øresund i forbindelse med omlægning af trykledning i Tuborg Syd

Forsyningselskabet Nordvand har i brev af den 18. marts 2016 ansøgt om tilladelse til at udlede urensset spildevand fra Skovshoved Pumpestation til Øresund i en periode på op til 4 uger, mens spildevandsledningen ud for Tuborg Syd omlægges. Det forventes, at omkoblingen tager 2 uger, men grundet vejrlig søges om tilladelse til udledning i 4 uger.

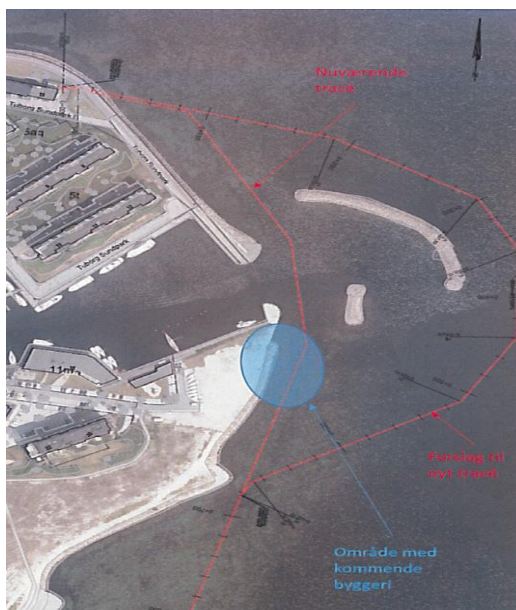
Materiale i sagen

Følgende materiale har dannet baggrund for behandling af sagen:

1. Ansøgning om tilladelse til midlertidig udledning af urensset spildevand fra Skovshoved Pumpestation, 18. marts 2016
2. Supplerende oplysninger af 20. juni 2016
3. Miljøteknisk beskrivelse, bilag 1
4. Miljøteknisk vurdering, bilag 2

Baggrund:

Årsagen til omlægningen af spildevandsledningen er, at der i forbindelse med et nyt boligbyggeri i Tuborg Syd skal ske opfyldning med jord af to mindre områder som i dag er en del af søterritoriet, der gennemskæres af ledningstraceet. Da Nordvand ikke kan acceptere, at der bygges henover ledningen, idet dette vil vanskeliggøre adgangsforholdene væsentligt ved et eventuelt brud, er en omlægning af spildevandsledningen nødvendig for gennemførelse af byggeprojektet. Nedenstående kort (figur 1) viser spildevandsledningens nuværende (rød fuld optrukken linje) og fremtidige placering (rød stiplede linje) samt området med kommende byggeri (markeret med blå).



Figur 1. Tuborg Syd, placering af spildevandsledning og område med kommende byggeri

De af Nordvand undersøgte alternativer til den ansøgte løsning er opgivet som værende økonomisk og teknisk uhensigtsmæssige:

Alternativ I: At håndtere eller opmagasinere spildevandet i det eksisterende ledningsnet. Alternativet anses ikke som værende en mulighed, grundet den begrænsede kapacitet i det eksisterende kloaknet.

Alternativ II: At etablere en midlertidig trykledning på terræn i minimum Ø1000 mm. Alternativet anses ikke som værende en mulighed, da en trykledning af den krævede dimension skal anlægges på terræn gennem tæt bebyggelse, hvilket vil medføre store trafikale og sikkerhedsmæssige problemer.

Natur og Miljø vurdering

Udledning af spildevand skal begrænses mest muligt, da det betyder en forurening af vandmiljøet med både næringsstoffer og miljøfremmede stoffer.

På baggrund af ansøgningens oplysninger vurderer Gentofte Kommune, at den ansøgte udledning er en midlertidig nødvendighed for at sikre trykledningens fortsatte drift i et velfungerende spildevandssystem. Natur og Miljø i Gentofte Kommune vurderer, at det er nødvendigt at sikre at den midlertidige udledning af spildevand bliver mekanisk renses.

Samlet vurderer Natur og Miljø at de udledte mængder giver en merudledning (på årsbasis) for COD på 3,8 %, for fosfor på 18,6 % og kvælstof på 0,7 % i forhold til BIOFOS udledning jf. nyeste tal fra Miljøberetning 2014¹. Her skal gøres opmærksom på, at BIOFOS' renseseffekt ligger på ca. 90 % for COD og ca. 82 % for fosfor og kvælstof. Ovennævnte procentmæssige merudledning vil derfor reelt set være lidt lavere, da rensningen på rensenanlæg ikke er 100 %.

¹ BIOFOS Miljøberetning 2014, http://www.biofos.dk/wp-content/uploads/2014/11/Biofos_Miljoeberetning_2014.pdf



I henhold til Danmarks Havstrategi (2012) er kvælstof den begrænsende faktor for algeopvækst og dermed iltforbrug i Øresund. En merudledning på mindre end 0,7 % anses ikke for at være en væsentlig miljøgene. Dermed anses den midlertidige udledning heller ikke at påvirke miljømålet for Øresund i henhold til Vandområdeplan 2015-2021.

Derudover er der kun sammenlignet med tal fra BIOFOS, mens der er mange andre udledninger fra spildevandsanlæg mm., til Øresund. Derfor betragtes merudledningen som værende af bagatelagtig karakter.

Vurderingen baseres derudover på, at vandudskiftningen i Øresund er stor, og Øresund derfor anses for at være relativt robust over for belastninger. Øresund vurderes generelt ikke at lide af iltsvind, og sandsynligheden for iltsvind er størst i sommerhalvåret. Udledningen vurderes ikke at påvirke badende og sejlene, da udledningen vil finde sted i perioden november til marts med udledningspunkt 1.500 meter fra kysten.

En del af spildevandet løber til Tuborg Nord Pumpestation, hvor det ristes inden udledning til Øresund. Dette betyder, at en del af de større partikler dermed tilbageholdes. Gentofte Kommune, Natur og Miljø stiller herudover vilkår om, at spildevandet skal ledes gennem riste ved Skovshoved Pumpestation inden udledning.

Endelig oplyser Nordvand, at de forventer, at omkoblingen kun varer 2 uger, men at der er søgt om en udledning på 4 uger grundet vejrlig. Samtlige tal i ansøgningsmaterialet samt tilladelsen er derfor baseret på en udledning med 4 ugers varighed. Omkoblingen forventes gennemført inden 31. december 2016, men grundet usikkerheden om vejr og temperatur, ansøges om en anlægsperiode frem til 31. marts 2017. Af hensyn til sandsynligheden for frost stilles som vilkår, at arbejdet skal søges udført inden 31. december 2016.

Natur og Miljø i Gentofte Kommune vurderer, at den ønskede udledning af urensset spildevand ikke vil give anledning til miljøgener af væsentlig karakter ved overholdelse af tilladelsens fastsatte vilkår.

Partshøring

Udkast til tilladelsen har i perioden 7. juni 2016 til 20. juni 2016 været i partshøring hos ansøger (Nordvand) og dennes rådgiver (COWI). De er kommet med bemærkninger som har givet anledning til ændring af vilkår 6, fra *"Inden udledning skal spildevandet ledes gennem riste for at sikre tilbageholdelsen af større partikler. Maskestørrelsen på ristene må ikke overstige 5 x 5 mm."* til *"Inden udledning skal spildevandet ledes gennem riste for at sikre tilbageholdelsen af større partikler. Ristene udføres som spalteriste hvor afstanden mellem gitterstængerne ikke må overstige 8 mm."* Ændringen af vilkåret skyldes at ansøger oplyser, at det ikke er muligt at opsætte midlertidige gitterriste samt det ikke vil være muligt at rense ristene tilstrækkeligt, hvilket kan medføre driftstop og opstuvning bagud i spildevandssystemet eller direkte overløb uden om ristene. Natur og Miljø har derfor vurderet, at det er mere hensigtsmæssigt at opsætte spalteriste.



Tilladelse og vilkår for udledning til Øresund

Gentofte Kommune, Natur og Miljø giver hermed, i henhold til 28 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven² og Spildevandsbekendtgørelsen³, tilladelse til udledning af spildevand fra Skovshoved Pumpestation til Øresund. Tilladelsen gives på nedenstående vilkår:

1. Udledningen udføres i overensstemmelse med den fremsendte ansøgning, med de ændringer som fremgår af tilladelsens vilkår.
2. Udledningstilladelsen er gældende i perioden fra den 1. november 2016 til den 31. marts 2017, dog således, at udledningen maksimalt varer 28 sammenhængende døgn.
3. Arbejdet skal så vidt muligt søges udført inden 31. december 2016
4. Gentofte Kommune, Natur og Miljø, underrettes når udledningen igangsættes og ophører. Der skal ligeledes sendes en kopi til Naturstyrelsen, der er tilsynsmyndighed.
5. Udledningen sker så vidt muligt kystfjernt gennem udledningspunktet U5b. Såfremt udledningen ikke udelukkende kan ske gennem U5b skal alternativt udledningspunkt aftales med Gentofte Kommune, Natur og Miljø.
6. Inden udledning skal spildevandet ledes gennem riste for at sikre tilbageholdelsen af større partikler. Ristene udføres som spalteriste hvor afstanden mellem gitterstængerne ikke må overstige 8 mm.
7. Skulle der ske afvigelser fra den planlagte udledning (eks. at ristene bliver sat ud af drift på grund af frost), skal en alternativ løsning aftales med Natur og Miljø, Gentofte Kommune.
8. Såfremt regn eller tøbrud medfører vandmængder som overstiger ristanlæggets kapacitet, skal en alternativ løsning aftales med Natur og Miljø, Gentofte Kommune.
9. Ristegods skal bortskaffes til godkendt modtager.
10. Tidsperioden for udledningen skal begrænses mest muligt ved, at arbejdet med omkobling til ny ledning, foregår i så mange af døgnets timer så muligt.
11. Nordvand skal afrapportere de udledte vand og stofmængder. Oplysningerne sendes til Gentofte Kommune, Natur og Miljø i umiddelbar forlængelse af udledningen. Der skal ligeledes sendes en kopi til Naturstyrelsen, der er tilsynsmyndighed.

Generelle oplysninger

Gentofte Kommune kan ændre vilkårene i denne tilladelse, såfremt forhold på renseanlæg, i kloaknet eller renere teknologi i branchen m.v. taler herfor.

Udledningstilladelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 30 tilbagekaldes eller ændres, hvis forudsætningerne for tilladelse ikke holder, der er opgivet ukorrekte oplysninger, eller hvis vilkårene anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

² LBK nr. 1317 af 19. november 2015, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

³ BEK nr. 726 af 1. juni 2016, Bekendtgørelse om spildevandstilladelse mv. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4



Klagevejledning

Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 91 og 93 kan afgørelsen påklages. Det er fastlagt i Miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen. Der kan klages over denne afgørelse, kan der klages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagen indsendes via Klageportalen, som findes på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Der logges på www.borger.dk eller www.virk.dk, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når der klages, skal der betales et gebyr på kr. 500. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der indsendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodning kan imødekommes. En klage over denne tilladelse har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Eventuel klage skal indberettes senest den 5. august 2016.

Søgsmål

Afgørelsen kan endvidere indbringes for domstolene. Afgørelsen skal være indbragt senest 6 måneder efter tilladelsen er meddelt, dvs. den 8. januar 2017. Hvis der klages til Natur- og Miljøklagenævnet over afgørelsen, vil fristen for at anlægge sag dog være 6 måneder efter, at Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse foreligger.

Aktindsigt

I har ret til aktindsigt. Tidspunkt for et eventuelt gennemsyn af sagen kan aftales telefonisk med Natur og Miljø.

Kontaktperson

Har I spørgsmål i sagen, eller ønsker I at drøfte denne nærmere, kan I henvende jer til Torben Jørgensen, tlf. 39 98 85 79 eller e-mail torj@gentofte.dk.

Med venlig hilsen

Torben Jørgensen

Natur- og miljømedarbejder

Liselotte Ludvigsen

Afdelingsleder, Natur og Miljø



Kopi af tilladelsen er sendt til:

Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, nst@nst.dk

Embedslægen Hovedstaden, Axel Heides Gade 1, 2300 Københavns S, sst@sst.dk

Greenpeace Danmark, Njalsgade 21 C, 2300 København S, info.dk@greenpeace.org

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Gentofte Lokalafdeling, dngentofte-sager@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk

Dansk Ornitologisk Forening, Lokalafdelingen Gentofte, gentofte@dof.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk

Dansk Fritidsfiskerforbund, Att: Arne Rusbjerg, teamstr@gmail.com

Lystfiskerforeningen, Att: Steen Lyngsø, lyngsoe@comxnet.dk og
sekretariatet@lystfiskeriforeningen.dk

Tilladelsen annonceres desuden på Gentoftes Kommune hjemmeside



Bilag 1 - Miljøteknisk beskrivelse

Nordvand ønsker midlertidigt at udlede urensset spildevand til Øresund i forbindelse med omlægning af spildevandsledning i nyt tracé. I perioden, hvor omkoblingen mellem eksisterende spildevandsledning og ny spildevandsledning finder sted, vil spildevandsledningen ikke kunne være i brug, og det er derfor nødvendigt at udlede spildevandet i Øresund. Der ansøges om en udledningsperiode på 4 uger grundet vejrlig, men Nordvand forventer at kunne udføre det på 2 uger.

Udledningspunkt: Vandet udledes til Øresund i udledningspunkt ca. 1.500 meter ude i Øresund. UTM-koordinaterne er: x = 727.441,043 og y = 6.185.722,749

Vandmængder: I tørvejrssituationer planlægges der udpumpet 300 l/s, hvilket giver en daglig udledning på ca. 25.920 m³. Såfremt tilladelsen udnyttes i de maksimalt 4 uger vil det medføre en maksimal udpumpning på 725.760 m³ spildevand.

I regnvejrssituationer vil der blive pumpet betydelig større mængder. De større mængder betyder, at spildevandet vil blive fortyndet med regnvand. Næringsstofferne er derfor beregnet i en tørvejrssituation. Skovshoved Pumpestations pumpekapacitet er 2.400 l/s.

Vandkvalitet: Vandet er urensset spildevand fra Gentofte Kommune. Det er oplyst, at der forventes følgende koncentrationer og mængder:

	Koncentration (mg /l)	Mængde (kg / døgn)	Mængde total (kg / 28 døgn)
COD	327,6	8.491	237.759
BOD	150,3	3.896	106.428
Total-N	36,6	949	26.563
Total-P	7,8	202	5.661

Beskrivelse af arbejdsprocessen: Nordvand oplyser, at det bestræbes at gøre perioden, hvor spildevandsledningen er ude af funktion, så kort som mulig. Dette betyder blandt andet, at den ene omkobling til den nye ledning udføres på land ved Tuborg Nord Pumpestation, at der arbejdes i døgndrift samt alle indledende arbejder er udført inden omkoblingen.



Bilag 2 - Miljøteknisk vurdering

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 28, stk. 1, er Gentofte Kommune myndighed for udledningstilladelser fra rensningsanlæg.

På baggrund af ansøgningens oplysninger vurderer Gentofte Kommune, at den ansøgte udledning er en midlertidig nødvendighed for at sikre trykledningens fortsatte drift i et velfungerende spildevandssystem.

Natur og Miljø, Gentofte Kommune vurderer desuden, at der ved den ansøgte udledning er gjort, hvad der er muligt for at begrænse udledningsperioden, og dermed mængderne af udledt spildevand.

For yderligere at reducere påvirkningen af vandmiljøet har Natur og Miljø stillet en række vilkår i den midlertidige udledningstilladelse. I tilladelsen stilles krav om etablering af midlertidige riste til rensning af spildevandet, samt krav om, at Nordvand så vidt muligt skal gennemføre omlægningen af trykledningen i november/december måned, hvor gennemsnitstemperaturen typisk er højere end i månederne januar til marts. Årsagen til sidstnævnte krav er at mindske risikoen for, at de midlertidige opsatte riste, der kun kan etableres overjordisk, ikke fryser til. Hvis Nordvand, grundet vejrlig, ikke kan gennemføre projektet inden 31. december 2016, er der givet tilladelse til at udføre projektet frem til 31. marts 2017. Skulle der ske afvigelser fra den planlagte udledning (eks. at ristene bliver sat ud af drift på grund af frost), skal en alternativ løsning aftales med Natur og Miljø, Gentofte Kommune.

I følge Gentofte kommunes Spildevandsplan (2015-2018) har udledningen ved Skovshoved Pumpestation to udløbspunkter U5a (kystnært) og U5b (kystfjernt). For at begrænse generne af udledningen skal så stor en del af udledningen som muligt ske gennem udløbsbygværket U5b, som har udledningsspunkt 1.500 meter fra kysten, da generne ved en kystfjern udledning er mindre end ved en kystnær.

Da der ikke er teknisk og økonomisk mulighed for at pumpe spildevandet til Lynetten i en trykledning på terræn, gives der tilladelse til at udlede mekanisk rensset spildevand til Øresund i en begrænset periode.

Natur og Miljø i Gentofte Kommune vurderer, at den ønskede udledning af spildevand til Øresund ikke vil give anledning til miljøgener af væsentlig karakter ved overholdelse af tilladelsens fastsatte vilkår.