



Novafos A/S
Blokken 9
3460 Birkerød
Att.: Mette Lorentzen

6. maj 2020
Sagsnr. EMN-2020-01767

Tilladelse til midlertidig udledning af mekanisk rensset spildevand fra Skovshoved Pumpestation til Øresund i forbindelse med undersøgelser af forankring af Lynetteledningen

Novafos A/S har den 24. marts 2020 ansøgt om tilladelse til at udlede mekanisk rensset spildevand fra Skovshoved Pumpestation til Øresund via U5B i en periode på op til 5 dage, mens forankring af en bøjning på Lynetteledningen undersøges.

I forbindelse med byudvikling af området Svanemølleholmen, skal der opføres bygninger hen over Lynetteledningen, som forbinder Strandvængets pumpestation med Lynetten Renseanlæg. For at området på Svanemølleholmen kan frigives til byggeri oven på Lynetteledningen, skal det sikres, at ledningen kan tåle, at der bygges. Undersøgelserne forudsætter, at ledningen er ude af funktion og således er det nødvendigt, at spildevandet i perioden udledes fra Skovshoved Pumpestation via det kystfjerne udløbspunkt U5B (ca. 1,5 km fra kysten) til Øresund.

Materiale i sagen

Følgende materiale har dannet baggrund for behandling af sagen:

1. Ansøgning om midlertidig udledning fra Skovshoved Pumpestation U5B af 23. marts 2020
2. Miljøteknisk beskrivelse, bilag 1
3. Miljøteknisk vurdering, bilag 2

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 Natur og Miljø i Gentofte Kommune, at den ansøgte udledning er en midlertidig nødvendighed, for at sikre trykledningens fortsatte drift.

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



Udkast til tilladelsen har været sendt til kommentering hos Novafos. Høringen har ikke givet anledning til ændringer af tilladelsens vilkår.

Afgørelse og lovgrundlag

Natur og Miljø, Gentofte Kommune meddeler tilladelse til udledning af spildevand fra Skovshoved Pumpestation til Øresund i henhold til § 28 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven, LBK nr. 1218 af 25. november 2019, Spildevandsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse nr. 1317 af 4. december 2019 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 samt Bekendtgørelse 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder. Tilladelsen gives på nedenstående vilkår:

1. Udledning af spildevand til Øresund skal ske i overensstemmelse med ansøgningens oplysninger og den miljøtekniske beskrivelse (bilag 1).
2. Skulle der ske afvigelser fra den planlagte udledning jf. ansøgningen, skal en alternativ løsning aftales med Natur og Miljø, Gentofte Kommune.
3. Udledningstilladelsen er gældende i perioden fra den 10. maj 2020 til den 31. maj 2020, dog således, at udledningen maksimalt varer 5 sammenhængende døgn.
4. Gentofte Kommune, Natur og Miljø skal underrettes, når udledningen igangsættes og ophører. Der skal ligeledes sendes en kopi til Miljøstyrelsen, der er tilsynsmyndighed.
5. Udledningen skal ske kystfjernt gennem udledningspunktet U5B 1.500 m fra kysten.
6. Inden udledning skal spildevandet renses mekanisk ved ristning for at sikre tilbageholdelsen af større partikler. Risteanlægget skal etableres med spalteriste, hvor afstanden mellem gitterstængerne ikke må overstige 8 mm.
7. Såfremt regn medfører vandmængder, som overstiger risteanlæggets kapacitet, skal en alternativ løsning aftales med Natur og Miljø, Gentofte Kommune.
8. Ristegods skal bortskaffes til godkendt modtager.
9. Tidsperioden for udledningen skal begrænses mest muligt ved tilrettelæggelse af arbejdet med undersøgelse af forankringen af bøjningen på Lynetteledningen.
10. Efter endt udledning skal Novafos 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 Miljøstyrelsen, der er tilsynsmyndighed.
11. Novafos skal sikre, at udledningen midlertidigt indgår i badevandsmodellen.
12. Novafos skal sikre forudgående information/orientering om udledningen til Skovshoved Havn og de lokale klubber, der gør brug af vandet.



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.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet jf. § 91 i Lov om Miljøbeskyttelse.

Klagefristen er 4 uger fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt. Klagen skal være indsendt senest den **3. juni 2020**.

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

Din klage er indgivet, når den er tilgængelig for Nævnet 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 Nævnenes Hus hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Søgsmål

Afgørelsen kan indbringes for domstolene, jf. § 101 i Lov om Miljøbeskyttelse. Evt. retssag skal anlægges senest **6. november 2020**.

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 I spørgsmål i sagen, eller ønsker I at drøfte denne nærmere, kan I henvende jer til Mette Henningsen, tlf. 39 98 85 68 eller e-mail: mehn@gentofte.dk.

Med venlig hilsen

Mette Henningsen

Miljømedarbejder

Liselotte Ludvigsen

Afdelingsleder, Natur og Miljø



Følgende er underrettet om tilladelsen:

- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk og dngentofte-sager@dn.dk og gentofte@dn.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk og oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Fritidsfiskerforbund, Att. Arne Rusbjerg, teamstr@gmail.com
- Lystfiskerforeningen, Att. Steen Lyngsø, lyngsoe@comxnet.dk og sekretariatet@lystfiskeriforeningen.dk
- Greenpeace Danmark, info.dk@greenpeace.org
- Friluftsrådet, fr@friluftsradaet.dk og storkoebenhavnord@friluftsradaet.dk
- Københavns Kommune v. Mia Jahn Knudsen, FQ7S@kk.dk
- Lyngby Taarbæk Kommune, miljoplan@ltk.dk
- Skovshoved Havbad, Skovshoved Havn 11A 2920 Charlottenlund, vicevaert@skovshovedhavbad.dk

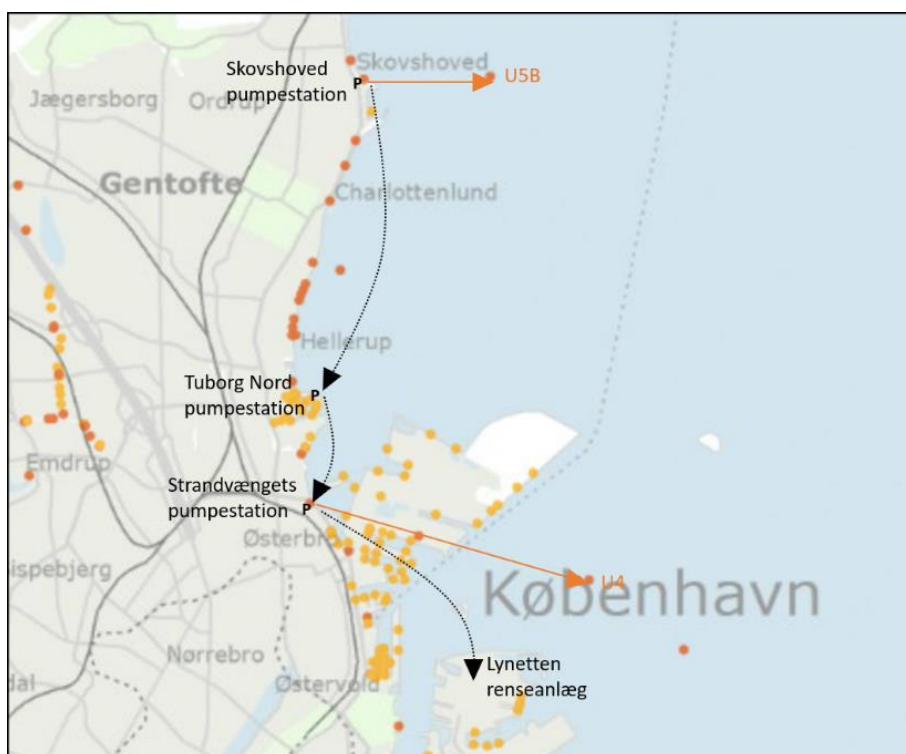
Tilladelsen annonceres desuden på Gentoftes Kommunes hjemmeside.



Bilag 1 - Miljøteknisk beskrivelse

Novafos A/S ønsker midlertidigt at udlede mekanisk rensede spildevand til Øresund gennem det kystfjerne udledningspunkt ved Skovshoved U5B. I forbindelse med byudviklingen af området Svanemølleholmen skal der opføres bygninger hen over Lynetteledningen, som forbinder Strandvængets pumpestation med Lynetten Renseanlæg. Lynetteledningen er hovedspildevandsledningen, som sikrer transport af spildevand fra Gentofte til Lynetten ved pumpning.

Fra Skovshoved pumpestation pumpes størstedelen af spildevandet fra Gentofte Kommune til Tuborg Nord Pumpestation, som igen pumper spildevandet til Strandvængets Pumpestation og herfra pumpes det videre til Lynetten. Se figur 1.



Figur 1. Skitse over sammenhæng mellem Skovshoved, Tuborg Nord og Strandvængets pumpestationer. Sorte pile viser spildevandets vej under normale forhold. Orange pile viser behov for midlertidig udledning i forbindelse med arbejde på Lynetteledningen. Denne ansøgning drejer sig kun om udledning via U5B.

Før området på Svanemølleholmen kan frigives til byggeri oven på Lynetteledningen, skal det sikres, at ledningen kan tåle overbygning med deraf følgende udgravning over ledningen. Der hvor Lynetteledningen stiger op fra Kalkbrænderiløbet op over Svanemølleholmen er der jf. det gamle længdeprofil en ca. 30 gr. vertikal bøjning. Det kan ikke af de gamle tegninger afgøres, om ledningen er sikret med andet end jordtrykket fra omkringfyldningen, som delvist tænkes bortgravet i forbindelse med byggeriet.

Ledningen kan kun frigraives, hvis bøjningen er nødvendigt forankret, og dette kan alene konstateres, når den er frigravet. Frigravning kan kun ske ved at tømme ledningen ned til et niveau, som sikrer et tryk som en uforankret bøjning kan klare.



Under arbejdet skal tilløbet til Strandvænget Pumpestation stoppes, og det er derfor nødvendigt at pumpe spildevandet fra Gentofte ud i Øresund via U5B. Under arbejdet skal der ligeledes ske udledning af spildevand via pumpning fra Strandvænget pumpestation, med udløb i Kongedybet i Øresund, jf. U4 på figur 1. Denne del af udledningen hører under HOFOR og Københavns Kommune.

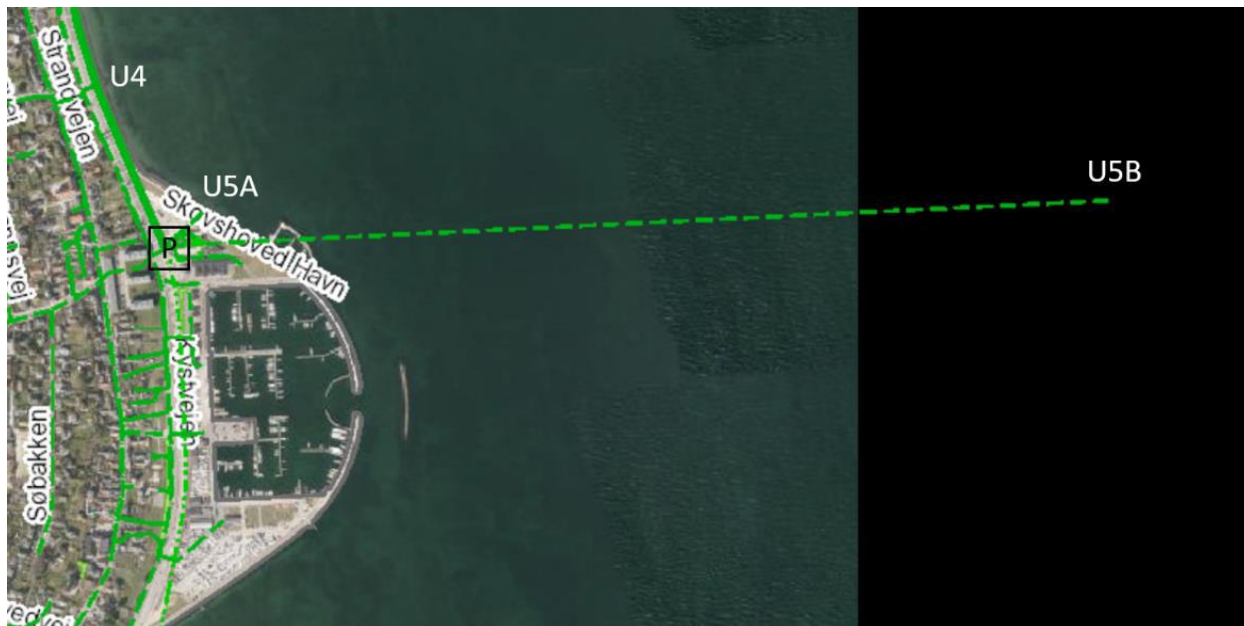
Arbejdet med frigravning og eventuel forankring af ledningen forventes at kunne gennemføres på 5 dage. Der er ikke etableret permanente riste på Skovshoved Pumpestation, og der vil derfor blive etableret et midlertidigt ristanlæg på terræn.

Byggeriet på Svanemølleholmen går i gang i sommeren 2020, så arbejdet med inspektion/forankring af bøjning på Lynetteledningen ønskes gennemført allerede i maj 2020, så arbejdet kan afsluttes inden badesæsonen.

Vandmængder og udledningspunkt

Det gennemsnitlige tørvejrflow fra Skovshoved Pumpestation er 1.080 m³/timen, svarende til en gennemsnitsmængde på ca. 26.000 m³/døgn. En udpumpning i 5 dage giver en samlet udledning på omkring 130.000 m³.

Udledningen sker via Skovshoved Pumpestation kystfjernt i U5B. Se figur 2.



Figur 2. Udløbspunktets placering i Øresund ca. 1.500 m fra kysten. Skovshoved pumpestation er vist med et P. Koordinater for U5B er: X=727.441,04 og Y=6.185.722,75.

Det er kun muligt at tilbageholde/opmagasinere spildevand i 3 timer i ledningssystemet, og det er således ikke muligt at håndtere kommunens spildevand uden at udlede det direkte, mens arbejdet står på.

Udledning af det ufortyndede spildevand via U5B, som ligger ca. 1.500 m fra kysten, er det bedste alternativ i den særlige situation for at håndtere spildevandet. U5B er netop oprindeligt etableret med det formål at håndtere spildevand, når ledningssystemet er overbelastet.



Indhold af miljøfremmede stoffer

I tørvejr vil der i løbet af 5 døgn blive pumpet ca. 130.000 m³ spildevand. I regnvejrssituationer vil denne mængde stige. En større mængde vand vil betyde en fortynding af spildevandet. Indholdet af næringsstoffer er derfor beregnet for en tørvejrssituation.

Urenset spildevand fra Gentofte Kommune forventes at indeholde følgende koncentrationer og mængder:

	Koncentration	Udledning pr. døgn	Udledning i alt 5 døgn
Vandmængde:			
Q	-	26.000 m ³	130.000 m ³
Stofmængder:			
COD	327 mg/l	8.502 kg/døgn	42.510 kg
Total-N	37 mg/l	962 kg/døgn	4.810 kg
Total-P	8 mg/l	208 kg/døgn	1.040 kg

Tabel 1. Forventede mængder og indholdsstoffer i det udledte spildevand, Novafos 2020.



Bilag 2 - Miljøteknisk vurdering

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 samt endvidere ved at rense spildevandet mekanisk, og dermed mindske belastningen med udledt spildevand. Skulle der ske afvigelser fra den planlagte udledning, stilles der vilkår om at en alternativ løsning skal aftales med Natur og Miljø, Gentofte Kommune.

Vurdering af BAT

Skovshoved Pumpestation har to udløbspunkter UA5 (kystnært) og U5B (kystfjernt). For at begrænse generne vil udledningen ske via U5B, som er placeret ca. 1.500 meter fra kysten.

Det er alene muligt at tilbageholde spildevandet i ledningssystemet i 3 timer, og det er ikke teknisk eller økonomisk muligt at transportere spildevandet til Lynetten på anden vis. Således er det Natur og Miljø's vurdering, at der kan gives tilladelse til den ansøgte udledning af mekanisk rensset spildevand til Øresund i en begrænset periode.

Vurdering af indhold af miljøfremmede stoffer samt fortynding

Novafos A/S har i forbindelse med ansøgningen oplyst, at der i perioden på 5 døgn vil blive udledt ca. 130.000 m³ mekanisk rensset spildevand. Dette spildevand vil have et COD-indehold på ca. 42.510 kg, samt ca. 4810 kg total kvælstof og ca. 1040 kg total fosfor.

Det udledte spildevand ville under normale omstændigheder være ledt til rensning på Renseanlæg Lynetten og vider til Øresund.

I henhold til Danmarks Havstrategi (2012) er kvælstof den begrænsende faktor for algeopvækst og dermed iltforbrug i Øresund. Belastningen af Øresund fra Renseanlæg Lynetten er over de seneste år, igennem optimeringer på renseanlægget, væsentlig reduceret. Udledningen vurderes derfor ikke at udgøre en merudledning til Øresund. Udledningen forekommer i en kortvarig periode på maksimalt 5 dage, og kvælstofudledningen minimeres dermed mest muligt. Herudover er det i forbindelse med ansøgningen oplyst, at der er tale om en nødvendig udledning for at sikre den fremtidige drift af et velfungerende spildevandssystem.

Der er ikke udført egentlige beregninger af fortyndingen af det udledte spildevand. På baggrund af udledningens mængder vurderes det, at den teoretiske blandingszone vil være mere end 100 meter fra udledningens punkt og dermed over Miljøstyrelsens generelle retningslinjer for normale udledninger. Dette er forventeligt for denne type udledning, som sker som følge af nødvendige undersøgende arbejder og således ikke kan betragtes som en normal udledning.

Badevand

Badevandet kan påvirkes af bakterier fra udledningen, og der er således stillet vilkår om, at udledningen skal ske uden for badevandssæsonen. Novafos har oplyst, at udledningen vil indgå i



badevandsmodellen for Gentofte, så en eventuel påvirkning af badevandet i Gentofte og omegn vil fremgå og blive varslet.

Herudover vil relevante interessenter blive informeret om udledningen.

Målsætning og vurdering af recipientens sårbarhed

De marine områder omkring Gentofte er omfattet af Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland. Udledningen af mekanisk rensset spildevand sker via Skovshoved Pumpestation U5B kystfjernt, som ligger i vandopland 2.3 Øresund. Øresund er målsat til at opnå god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Den nuværende samlede økologiske tilstand er ”ringe”, og den kemiske tilstand er ”ikke god”. Øresund er dog en recipient med god vandudskiftning, og der vil således ske en væsentlig fortynding af det udledte vand, grundet almindelig opblanding, strøm og bølger.

Øresund vurderes generelt ikke at lide af iltsvind, og sandsynligheden for iltsvind er størst i sommerhalvåret. Udledningen vurderes ikke at påvirke badende og sejlen, da udledningen vil finde sted, inden badesæsonen starter og vil ske over en relativt kort periode på 5 døgn, med udledningsspunkt 1.500 meter fra kysten.

Forhold til Naturbeskyttelse

Før der træffes afgørelse i medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 28, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Det skal ligeledes vurderes, om en tilladelse kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de arter der er angivet på Habitatdirektivets Bilag IV.

Natur og Miljø har vurderet ansøgningen i henhold til Habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 1240 af 24/10/2018) om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område ligger relativt tæt på internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område nr. 142 Saltholm og omliggende hav, som ligger ca. 10 km fra U5B. En eventuel påvirkning af udpegningsgrundlagets arter og naturtyper vurderes at være af underordnet betydning på grund af afstanden fra lokaliteten til nærmeste naturbeskyttelsesområde samt på grund af udledningens størrelse og indholdsstoffer.

Beskyttelse af visse arter (Habitatdirektivets bilag IV)

Ifølge habitatdirektivets artikel 12 om strengt beskyttede arter må kommunen ikke give tilladelse til noget, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de arter, der er omfattet af direktivets bilag IV.

Det vurderes, at udledningen ikke vil have negativ betydning for bilag IV arter. Ligeledes vurderes tilladelsen ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.



Konklusion

Natur og Miljø vurderer, at der er tale om en nødvendig udledning, der mindsker risikoen for fremtidige alvorlige miljøuheld og sikrer et fremtidigt velfungerende spildevandssystem. Udledningen er ved tilrettelæggelse af arbejdet og ved brug af mekanisk rensning begrænset mest muligt, i forhold til varighed og omfang. Udledningen sker 1500 meter fra kysten til en recipient med rigtig gode fortyndings- og opblandingsforhold.

Den samlede vurdering er således, at der er gjort, hvad der er muligt, for at begrænse effekterne af udledningen, og at miljøgener af væsentlig karakter ikke vil forekomme under overholdelse af tilladelsens vilkår. Udledningen vurderes ligeledes at være forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvalitet.