



Novafos Spildevand Gentofte A/S
Blokken 9
3450 Birkerød

26. marts 2021
Sagsnr. EMN-2021-01415

Sendt med e-post til CVR-nr. 31885337

§19-tilladelse til anvendelse af boreadditiver ved styret underboring på Tuborg Syd og Tuborg Nord

Baggrund

Novafos skal anlægge en ny permanent trykledning mellem Tuborg Nord pumpestation og Hofors pumpestation på Scherfigsvej. Ledningen skal håndtere spildevand fra den eksisterende ø1000-ledning fra Tuborg Nord når denne kortvarigt tages ud af drift ifm. anlægsarbejder. Ledningen skal indledningsvis tages i brug i forbindelse med en omlægning ved Svanemøllen Havn som følge af anlægsarbejdet for Nordhavnstunnellen.

Hele ledningstraceet, som berører matriklerne 52c, 52a, 47a, 5t, 54, 56 & 11a, Hellerup, er af projekteringsmæssige årsager opdelt i 5 strækninger, 1, 2A, 2, 3A og 3B. Strækningerne 1 og 2, er borede strækninger, mens de øvrige er gravede strækninger.

Gentofte Kommune har den 3. marts 2021 modtaget ansøgning fra COWI, som på vegne af Novafos søger om tilladelse til anvendelse af boreadditiver ved de styrede underboringer på strækningerne 1 og 2.

Da den ønskede anvendelse af boreadditiver kan indebære en risiko for forurening af jord og grundvand, kræver anvendelsen en tilladelse efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven.

Denne tilladelse omhandler således tilsætning af boreadditiver i forbindelse med udførelse af de to underborede strækninger.

Følgende dokumenter har ligget til grund for Gentofte Kommunes behandling af sagen:

- /a/ Foreløbigt materiale til § 19-ansøgning, dateret 1.marts 2021
- /b/ Ansøgning om § 19tilladelse, styret underboring på Tuborg Syd, dateret 3. marts 2021
- /c/ Ændringer til ansøgningen vedr. tilsætningsstoffer, dateret 11.marts 2021

Såfremt der i forbindelse med anlægsarbejdet opstår behov for at bortlede vand fra nedbør samt indstrømmende grundvand, skal der ansøges om tilladelse til afledning til kloak.



Partshøring

Tilladelsen har været i høring hos ansøger COWI, Novafos som bygherre, Kystdirektoratet, Park og Vej, grundejerne Danica, ejerforeningen Tuborg Nord og KONGELIG DANSK YACHTKLUB.

Danicas rådgiver har på vegne af Danica fremsendt høringssvar. Det fremgår af høringssvaret, at der er uklare om hvordan håndtering af boreadditiver kommer til at ske og hvilken sammenhæng der er med vilkår i § 8-tilladelsen efter jordforureningsloven.

Høringssvaret har derfor givet anledning til, at vilkår 4 i denne tilladelse er blevet præciseret.

Projektbeskrivelse

Boringsarbejdet omfatter udførelse af to borede strækninger, som bliver en del af en ny permanent trykledning, som Novafos skal anlægge mellem Tuborg Nord pumpestation og Hofors pumpestation på Scherfigsvej.

Arbejdet udføres af NCC og arbejdet med boringerne forventes udført fra 06. april 2021 og afsluttet den 30. juni 2021. Ledningstrace fremgår af bilag.

De styrede underboringer etableres fra byggegruber med en størrelse på 20-30 m² i startenden og i modtagerenden. Byggegruberne graves ca. 3-4 m. ned i jorden.

	Længde i m	Boreddybde i ca. kote	Forventet mængde boremudder i m³
Boring nr. 1	370	-15	471
Boring nr. 2	260	-2	300

For boring nr.1 anvendes et renseanlæg til boremudderet. Herved renses og recirkuleres det brugte boremudder, således at forbruget reduceres markant, ligesom mængden der skal bortskaffes reduceres. Det frasorterede faststof og det boremudder, der ikke kan genbruges køres til deponi.

Renseanlægget placeres på Tuborg Nord og boremudderet pumpes retur i trykrør, som placeres på havbunden i havneåbningen og langs kysten.

Der anvendes ikke recirkuleringsanlæg til boring nr. 2. Boremudderet bliver her opsuget med slamsuger og transporteret til godkendt deponi iht. myndighedernes anvisning. Anvisningen udarbejdes på baggrund af jordanalyser.

De forventede mængde af boreadditiver fordelt på de enkelte produkter fremgår af nedenstående tabel.



NAVN	PRODUCENT	VIRKNING	SAMLET MÆNGDE	SKÆBNE
Premium Gel (boring 1)	Cetco	- Bentonit	7 t	Ca. 6% forventes efterladt i jorden (i alt 28,3 m ³ for boring 1).
Hydro Pac	Cetco	- Biologisk polymer	2 t	Ca. 6% forventes efterladt i jorden (i alt 28,3 m ³ for boring 1).
Hydraul-Ez (boring 2)	Cetco	- Bentonit - Øger viskositet, så boremudderet kan bære materiale ud langs røret - Opbygger filterkagen, der nedsætter udsivningen af væske til jorden, og stabilisere borehullet.	4 t	10-20% bliver efterladt i jorden, de resterende 80-90 % bliver opsuget med slamsuger og kørt til godkendt deponi.
REL-PAC (boring 2)	Cetco	En flydende opløsning af ikke-ioniske overfladeaktive sæbe der er sammensat for at øge borevæskernes glidende og fugtende egenskaber og mindske friktion.	0,30 t	10-20% bliver efterladt i jorden, de resterende 80-90 % bliver opsuget med slamsuger og kørt til godkendt deponi.
DRILL-TERGE (boring 2)	Cetco	En højopløselig polymer, der forhindrer dannelse af hårde klumper eller ”fiskeøjne” og derfor giver maksimal produkteffektivitet i sand.	0,30 t	10-20% bliver efterladt i jorden, de resterende 80-90 % bliver opsuget med slamsuger og kørt til godkendt deponi.

Boringerne forventes at komme i kontakt med grundvand. Det er under opreamningen der er størst risiko for kontakt mellem produkterne og jord/grundvand. Under opreamning bliver borehullet udvidet ved at jorden kværnes med reamer (hul udvider). Blandingen (vand og tilsat produkt) pumpes fra mixeranlægget via boreriggen, gennem borestængerne og ud til dyserne i reamer.

Ved arbejdet benyttes boremudder for at:

- 1) opretholdelse af overtryk i pilotboringen og den efterfølgende reaming
- 2) transportere opboret materiale til overfladen og
- 3) at holde selve borehullet stabilt til der trækkes medierør.



Sammensætningen af boremudderet tilpasses løbende de aktuelle geotekniske forhold, således at der siver et minimum af boremudder ud i den omkringliggende jord.

Gentofte Kommunes vurdering

I området ved Tuborg Syd udgør kalken det primære magasin. Kalkmagasinet er et spændt magasin med en strømningsretning mod kysten. Potentialet i kalken ligger en smule højere end havvandstanden grundet den nære beliggenhed på kysten.

Syd for Tuborg Havn træffes der, adskilt fra kalken, et sekundært sandmagasin, som vurderes at være helt eller delvist sammenhængende. Der er truffet indslag her i borerne i området, som kan udgøre mindre opdelinger af det overordnede sandlag. Sandlaget ligger mellem ca. kote -8 og -2,5 m. De terrænnære aflejringer/opfyld veksler mellem sand og ler, og der træffes derfor et terrænnært grundvandsspejl, som varierer med jordtypen. Det sekundære grundvandsspejl vurderes ligeledes at have en overordnet strømningsretning mod kysten.

Nord for Tuborg Havn vurderes der ikke at være sekundære grundvandsmagasiner af betydning.

Både Tuborg Syd og Tuborg Nord er beliggende i område uden for indvindingsoplande til drikkevand, men delvist i område for drikkevandsinteresse (OD). Derudover er store dele af området kortlagt på vidensniveau 2 (V2), hvorfor projektet udover denne tilladelse også skal have en §8-tilladelse efter jordforureningsloven. De styrede underboringer bores gennem forurenede jord, derfor oplyses det i §8-tilladelsen at hulrummet mellem ledningen og den resterende jord skal udfyldes med indpumpet bentonitblanding. Dette gøres blandt andet for at minimere spredning af eksisterende forurening langs med traceet.

På grundlag af ovenstående og risikovurderingen i bilag 1 er det vurderet at anvendelsen af boreadditiver ikke vil give anledning til problematiske koncentrationer af restadditiver eller transport af forurening i jorden og grundvandet.

Tilladelse

Gentofte Kommune meddeler hermed tilladelse efter §19 stk. 1 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 til anvendelse af de ansøgte boreadditiver, på følgende vilkår:

Vilkår

1. Tilladelsen gælder for følgende boreadditiver:

- Premium Gel (bentonit)
- Hydro Pac
- Hydraul-Ez (bentonit)
- REL-PAC
- DRILL-TERGE

2. Tilladelsen gælder for anvendelse af boreadditiver ved udførelse af styret underboringer ved etablering af trykledning mellem Tuborg Nord pumpestation og Hofors pumpestation på Scherfigsvej



3. Overskydende boremudder skal bortskaffes til godkendt modtageranlæg, efter gældende regler.
4. Håndtering af boremudderet og boreadditiver skal ske således, at eksponering af såvel mennesker, jord, grundvand og øvrigt eksternt miljø minimeres.
5. Opbevaring af boreadditiver på byggepladserne skal ske i lukkede beholdere.
6. Entreprenørfirmaet NCC Danmark A/S er ansvarlig for, at alle relevante underentreprenører er underrettet om nærværende tilladelse og vilkår.
7. Senest 2 uger efter arbejdets afslutning sendes en opgørelse over de anvendte mængder af boreadditiverne, jf. vilkår 1, til Gentofte Kommune på miljoe@gentofte.dk
8. Hvis forbruget overskrider den i ansøgningen angivne mængde, skal opgørelsen suppleres med en redegørelse for merforbruget.
9. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter at tilladelsen er meddelt.

Ifølge § 20 i Miljøbeskyttelsesloven kan tilladelser meddelt efter § 19 til enhver tid og uden erstatning ændres eller tilbagekaldes af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg, ændret spildevandsafledning eller miljøbeskyttelsen i øvrigt.

Klagevejledning

Gentofte Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. kapitel 11 i Miljøbeskyttelsesloven, LBK nr. 1218 af 25. november 2019. Klagefristen er 4 uger fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt. Klagen skal være indgivet senest den 23. april 2021.

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

Din klage er indgivet, når den er tilgængelig i Klageportalen, og kommunen vil efterfølgende indsende sin udtalelse om sagen til Klageportalen 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.naevneneshus.dk .

Søgsmål

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

Evt. retssag skal anlægges senest 6 måneder fra tilladelsen er meddelt, dvs. inden 26. september 2021. 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 denne nærmere, kan I henvende jer til Winnie Remtoft, tlf. 39 98 85 78 eller wre@gentofte.dk.

Med venlig hilsen

Winnie Remtoft
Fagkoordinator

Kopi er sendt til:

- COWI, Morten Bidstrup Ramshev, mbrv@cowi.com
- NCC Danmark A/S, Anne Schow Jensen, anneje@ncc.dk
- KONGELIG DANSK YACHTKLUB, CVR 62597119
- Danica, CVR 24919714, Niels Fribo, nief@danicapension.dk
- Grundejerforeningen Tuborg Nord CVR 26676916, Kjeld Bøg, kboeg@kboeg.dk og Henning Dulong Andreasen – henning@dulong.dk
- Havnefogod for Tuborg Havn, Knut Iversen, turborghavn@kdy.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokalkomiteé DN Gentofte, gentofte@dn.dk og dngentofte-sager@dn.dk
- Kystdirektoratet, kdi@kyst.dk
- Park og Vej, Park-vej@gentofte.dk



Bilag 1 Risikovurdering af anvendelse af boreadditiver

Ved arbejdet benyttes boremudder, der indeholder hjælpestoffet hhv. Premium Gel ved boring nr. 1 og Hydraul Ez ved boring nr. 2, som begge er en bentonit, til at danne en fast filterkage til bl.a. at opretholde borehullets form ved horisontale, retningsstyrede boringer.

Desuden er der ansøgt om at anvende Hydro Pac til at øge viskositet, DRILL-TERGE for at øge borevæskernes glidende og fugtende egenskaber og mindske friktion, mens REL-PAC forhindrer dannelse af hårde klumper og derfor giver maksimal produkteffektivitet i sand.

Beskrivelse og mængde af boreadditiver fremgår af nedenstående skema.

NAVN	PRODUCENT	VIRKNING	SAMLET MÆNGDE	SKÆBNE
Premium Gel (boring 1)	Cetco	- Bentonit	7 t	Ca. 6% forventes efterladt i jorden (i alt 28,3 m ³ for boring 1).
Hydro Pac	Cetco	- Biologisk polymer	2 t	Ca. 6% forventes efterladt i jorden (i alt 28,3 m ³ for boring 1).
Hydraul-Ez (boring 2)	Cetco	- Bentonit - Øger viskositet, så boremudderet kan bære materiale ud langs røret - Opbygger filterkagen, der nedsætter udsivningen af væske til jorden, og stabilisere borehullet.	4 t	10-20% bliver efterladt i jorden, de resterende 80-90 % bliver opsuget med slamsuger og kørt til godkendt deponi.
REL-PAC (boring 2)	Cetco	En flydende opløsning af ikke-ioniske overfladeaktive sæbe der er sammensat for at øge borevæskernes glidende og fugtende egenskaber og mindske friktion.	0,30 t	10-20% bliver efterladt i jorden, de resterende 80-90 % bliver opsuget med slamsuger og kørt til godkendt deponi.
DRILL-TERGE (boring 2)	Cetco	En højopløselig polymer, der forhindrer dannelse af hårde klumper eller "fiskeøjne" og derfor giver maksimal produkteffektivitet i sand.	0,30 t	10-20% bliver efterladt i jorden, de resterende 80-90 % bliver opsuget med slamsuger og kørt til godkendt deponi.



Der er medsendt analyser af indholdsstofferne i de første 4 af de ansøgte boreadditiver. Det fremgår heraf at formaldehyd findes i alle 4 produkter. Koncentrationen er dog langt under kvalitetskriteriet for jord.

Derudover findes chloroform og enkelte andre opløsningsmidler i koncentrationer under kvalitetskriteriet for jord.

Da alle rør efterlades indpakket i bentonit vurderes der ikke at være risiko forbundet med anvendelsen af boreadditiver i de angivne mængder på denne placering.