



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

3. august 2018
Sagsnr. GEO-2018-00323

Tilladelse til midlertidig afledning og udledning af grund- og overfladevand samt infiltration i forbindelse med vejafvandingsprojekt på Carolinevej.

Rambøll har med ansøgning af 29. maj 2018, på vegne af Novafos A/S, ansøgt om tilladelse til midlertidig afledning og udledning af grund- og overfladevand samt infiltration i forbindelse med klimatilpasning af Carolinevej.

Ved anlægsarbejdet vil der blive behov for tørholdelse af ledningsgrave og byggegruber. Derudover er der behov for bortledning af vand fra renpumpning og evt. prøvepumpning af boringer. Vandet, der primært vil være terrænnært grundvand, ønskes så vidt muligt reinfileret, eller alternativt udledt til Øresund. Ved overskridelse af udledningskrav ønskes mulighed for afledning til offentlig kloak.

Anlægsarbejderne opstartes primo august 2018 og afsluttes ultimo november 2018. Der forventes i anlægsperioden oppumpet og infiltreret/bortledt maksimalt 40.000 m³.

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

Materiale i sagen

Følgende materiale har dannet baggrund for behandling af sagen:

1. Ansøgning om midlertidig udledningstilladelse, tilslutningstilladelse samt infiltrationstilladelse, dateret 29. maj 2018
2. Supplerende oplysninger fremsendt af Rambøll den 28. juni 2018
3. Miljøteknisk beskrivelse, Bilag 1
4. Miljøteknisk vurdering, Bilag 2

Natur og Miljø vurdering

Natur og Miljø, Gentofte Kommune vurderer på baggrund af ansøgningsmaterialet, at den ønskede infiltration samt udledning og afledning af grund- og overfladevand ikke vil give anledning til miljøgener af væsentlig karakter ved overholdelse af de fastsatte vilkår.



Tilladelse og vilkår for reinfiltration

Natur og Miljø, Gentofte Kommune meddeler i henhold til Lov om Miljøbeskyttelse, Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017, § 19, stk. 1, tilladelse til midlertidig reinfiltration af oppumpet grundvand. Tilladelsen gives på nedenstående vilkår:

1. Der gives tilladelse til reinfiltration af rensset, terrænnært grundvand svarende til en mængde på op til 40.000 m³ i anlægsperioden på i alt 4 mdr.
2. Reinfiltration sker via 2 rækker af infiltrationsspidsler, som beskrevet i Bilag 1.
3. Der må kun oppumpes vand fra det terrænnære grundvandsmagasin og byggegruber, og vandet skal reinfiltreres til samme magasin, som det oppumpes fra.
4. Ved opstart af tørholdelse, skal der udtages og analyseres vandprøver fra sugespidsanlæggene. Vandet skal analyseres iht. monitoringsprogram i Bilag 3.

Prøverne skal udtages af og analyseres på et DANAK akkrediteret laboratorium. Analyseresultaterne skal fremsendes til og godkendes af Gentofte Kommune, før infiltrationen opstartes. Indtil analyseresultaterne er godkendt, skal vandet ledes til kloak.
5. Oppumpet vand skal ledes gennem sedimentationscontainer og olieudskiller før det reinfiltreres.
6. Efter opstart af infiltration udtages og analyseres der vandprøver som beskrevet i analyseprogrammet i Bilag 3. Resultaterne sendes til Natur og Miljø, Gentofte Kommune.
7. Alle boringer, suge- og infiltrationspidser skal være afproppede.
8. Hvis der opstår behov for ændringer af projektet, skal dette først godkendes af Gentofte Kommune.
9. Vand med lugtmæssig eller visuelle tegn på forurening må ikke reinfiltreres men skal i stedet afledes til kloak.
10. Reinfiltrationstilladelsen er gældende fra dags dato til den 30. november 2018.



Tilladelse og vilkår for udledning til Øresund

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

1. Udledningen af grund- og overfladevand til Øresund skal ske i overensstemmelse med ansøgningens oplysninger og den miljøtekniske beskrivelse (Bilag 1).
2. Natur og Miljø, Gentofte Kommune skal underrettes, når udledningen påbegyndes. Underretning sendes i kopi til Miljøstyrelsen, mst@mst.dk, der er tilsynsmyndighed.
3. Inden udledning til Øresund, skal der ske rensning af grund- og overfladevand jf. beskrivelse i Bilag 1.
4. Inden udledning begyndes skal der udtages og analyseres vandprøver, som skal analyseres iht. monitoringsprogrammet i Bilag 3. Analyseresultaterne skal godkendes af Gentofte Kommune, før udledningen opstartes.
5. Indtil Natur og Miljø har modtaget og vurderet analyseresultaterne fra de første vandprøver, skal vandet ledes til kloak.
6. Prøverne skal udtages af og analyseres på et DANAK akkrediteret laboratorium. På baggrund af de fremsendte analyseresultater vil Natur og Miljø vurdere om stoffkoncentrationerne 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. Udledningen må ikke give anledning til erosion, slamaflejringer, oliehindere eller uæstetiske forhold i Øresund.
8. Oppumpede og udledte vandmængder skal registreres og fremsendes til Natur og Miljø, Gentofte Kommune på forlangende.
9. Hvis udledningen varer længere tid end den ansøgte periode og/eller den udledte vandmængde bliver større end de ansøgte skal Natur og Miljø, Gentofte Kommune underrettes.
10. Hvis ansøger får oplysninger om ændringer i det oppumpede grund- og overfladevands sammensætning og/eller støder på ukendt forurening under anlægsprojektet, skal Natur og Miljø, Gentofte Kommune samt Miljøstyrelsen straks underrettes.
11. Tilladelsen kan inddrages eller sættes i bero, hvis udledningen giver anledning til væsentlige miljømæssige gener og/eller hvis der findes ny jordforurening under anlægsprojektet.
12. Udledningstilladelsen er gældende fra dags dato til 30. november 2018.



Tilladelse og vilkår for tilslutning til offentlig kloak

Natur og Miljø, Gentofte Kommune meddeler i henhold til Lov om Miljøbeskyttelse, Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017, § 28, stk. 3, tilladelse til midlertidig afledning af grund- og overfladevand til offentlig kloak. Tilladelsen gives på nedenstående vilkår:

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. Inden afledning begyndes skal der udtages og analyseres vandprøver, som skal analyseres iht. monitoringsprogrammet i Bilag 3.
4. 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.
5. Hvis afledningen varer længere tid end den ansøgte periode og/eller den afledte vandmængde bliver større end forventet, skal Natur og Miljø underrettes.
6. Opslemmede sedimenter i vandet skal bundfælde i sedimentationscontainer, før der må ske afledning til kloak. Resterende slammængder/sedimenter skal bortskaffes til en godkendt modtager.
7. Inden afledning til kloak skal det oppumpede vand ledes gennem olieudskillere.
8. Gentofte Kommune, Natur og Miljø, skal underrettes, når oppumpningen og afledningen igangsættes og ophører.
9. Tilladelsen kan inddrages eller sættes i bero, hvis afledningen giver anledning til væsentlige miljømæssige gener og/eller hvis der findes ny jordforurening under anlægsprojektet.
10. Tilladelsen er gældende fra dags dato til 30. november 2018.

Samlet afrapportering – afledning, udledning og reinfiltration

1. Senest 3 måneder efter afslutning af projektet skal der udfærdiges en samlet rapport for vandhåndteringen. Rapporten skal indeholde analyseresultater og mængder for hvor meget vand der i den samlede periode er ledt til kloak, udledt til Øresund og reinfiltreret. Rapporten skal sendes til Natur og Miljø, Gentofte Kommune.



Generelle oplysninger

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

Klagevejledning

Gentofte Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt. Klagen skal være indgivet senest den 31. august 2018.

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen – følg link på forsiden af www.nmkn.dk.

Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for Miljø- og Fødevareklagenævnet i Klageportalen, og kommunen vil efterfølgende indsende sin udtalelse om sagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 den 3. februar 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 denne nærmere, kan I henvende jer til Rikke Rosenkrantz, tlf. 39 98 85 66 eller e-mail rtr@gentofte.dk eller Anne-Mette Krog Aagreen, tlf. 39988577 eller amea@gentofte.dk

Med venlig hilsen

Rikke Rosenkrantz
Miljømedarbejder

Følgende er underrettet om tilladelsen:

- BIOFOS, Refshalevej 250, 1432 København K, post@biofos.dk og cmc@biofos.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Overlægen for Tilsyn og Rådgivning, Islands Brygge 67, 2300 København S, stps@stps.dk
- Miljøstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk og dngentofte-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling DN Gentofte, gentofte@dn.dk



- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, lokalforeningen, gentofte@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 Kbh. V, natur@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Fritidsfiskerforbund, Att.: Arne Rusbjerg, teamstr@gmail.com
- Rambøll, Hannemanns Allé 53, 2300 København S, v. Kinza Haider kzh@ramboll.dk
- Region Hovedstaden, Kongens Vænge 2, 3400 Hillerød, miljoe@regionh.dk

Tilladelsen offentliggøres desuden på Gentofte Kommunes hjemmeside.



Bilag 1 – Miljøteknisk beskrivelse

Rambøll har på vegne af Novafos A/S, ansøgt om tilladelse til midlertidig afledning og udledning af grund- og overfladevand samt infiltration i forbindelse med vejvandsseparering af Carolinevej i Hellerup.

Ved anlægsarbejdet vil der blive behov for tørholdelse af ledningsgrave og byggegruber. Derudover er der behov for bortledning af vand fra renpumpning og evt. prøvepumpning. Der forventes i anlægsperioden oppumpet og håndteret maksimalt 40.000 m³ grund- og overfladevand over 4 måneder.

Projektbeskrivelse

Novafos A/S skal klimatilpasse Carolinevej i sommeren 2018, hvilket betyder at der skal nedgraves en ny regnvandsledning, således at der i fremtiden ikke vil ligge vand på terræn efter større regnvejr.

Med de registrerede grundvandsspejl og de planlagte udgravningsdybder for ledningen, vil arbejderne skulle føres ned under grundvandsspejlet, hvorfor en sænkning af grundvandsspejlet er påkrævet i det frie magasin. Under udgravningsarbejdet for ledningen vurderes det, at det er nødvendigt med midlertidig tørholdelse i form af simpel læsning og sugespidsler, for at sikre en tør og stabil udgravning.

Forventede vandmængder fra lænsepumpe og sugespidsler beregnes op til 10 m³/t i løbet af 4 måneder og maks. 40.000 m³. Hovedparten af vandmængderne skal reinfiltreres, resten udledes til Øresund eller afledes til kloak.

Oppumpet vand fra sugespidsler reinfiltreres til det frie magasin omkring Carolinevej, dog vil en del, som ikke kan reinfiltreres, skulle udledes til Øresund eller afledes til kloak.

Det oppumpede vand ledes over et vandbehandlingsanlæg inden reinfiltration, udledning eller afledning til kloak. Vandbehandlingsanlægget består af sedimentationscontainer med sandfilter og olieudskiller. Alle håndterede vandmængder registreres med vandure.

Sugespidsanlæg

Sugespidsanlæg etableres og tages i brug på en strækning med 20 spidsler i hver side af vejen. Når grundvandssænkningen på en strækning nærmer sig sin afslutning, skal sugespidsanlæggene på den efterfølgende strækning være etableret og klar til at blive sat i drift.

Sugespidslerne placeres som udgangspunkt med en indbyrdes afstand på ca. 1-2 m fra hinanden, og nedbores til 2 m under nærmeste udgravningsbund, hvor der etableres 1 m filter. Der gruskastes omkring og over filteret til niveau svarende til 1 m over udgravnings-bund, og herover etableres 1 m bentonitforsegling. Over denne tilbagefyldes med velegnet materiale eller tilfyldes med sand. For hver 10 - 20 meter udtages en sugespids af drift, som i stedet anvendes til overvågning af grundvandssænkningen. Disse pejlespidsler navngives entydigt, og målepunktet indmåles. Ved grundvandssænkning med sugespidsanlæg må der ikke sænkes dybere end 1 m under udgravningsbund målt i pejlespidsler.



Infiltration

Der er planlagt kompenserende infiltration i frit magasin på Carolinevej 11 – 29 og Ejendommen Storegade 1-3 Hadsund ApS (Figur 1) for at undgå risiko for sætning af husene på adresserne. Der forventes at blive infiltreret op til 30.000 m³ vand i løbet af 4 måneder.

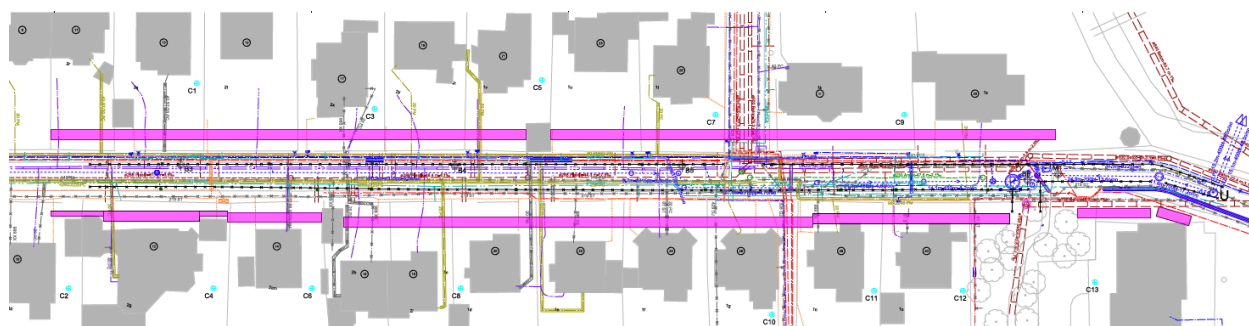
Infiltrationsanlæggene vil ikke være i kontinuerlig drift på hele tegnet område, men kun være aktive når nærliggende tørholdelsesarbejder foregår. Der etableres infiltrationsanlæg med hver 10 spidser på hver side af vejen på en etape. Når grundvandssænkningen på en etape nærmer sig sin afslutning, skal infiltrationsanlæggene på den efterfølgende etape være klar til at blive sat i drift. Grundvandet infiltreres på en strækning, der i hver ende er 5-10 m længere end strækningen med sugespidser.

Infiltrationen sker ved hvert hus langs ledningsudgravningen i en række med ca. 10 re-infiltrationsspidser, som placeres med indbyrdes afstand på 4 - 5 m fra hinanden og 10 – 20 m fra sugespidserne. Spidserne nedbores til ca. 1 m under udgravningsbund, hvor der etableres 1 m filter. Oppumpning og reinfiltration skal i princippet ske i samme niveau og/eller samme geologiske formationer/magasiner. For hver gruppe på ca. 10 reinfiltrationsspidser anvendes én spids til overvågning af vandstand omkring spidsniveau.

Vandet fra tørholdelse vha. sugespidser ledes via iltningstrappe, sedimentationscontainer og olieudskiller inden reinfiltration. Hvis vandanalyseresultaterne fra vandprøver udtaget ifm. reinfiltration ikke lever op til grundvandskvalitetskravene, vil vandet kunne ledes gennem et kulfilteranlæg inden reinfiltration. Kulfilteranlægget vil stå til rådighed inden projektets start, så det straks kan sluttes til sedimentationsanlægget, hvis der skulle opstå behov herfor.

Infiltrationsspidserne sættes i filtersatte huller med gruskastning omkring spidserne i den mættede zone. I de øverste 1½ m afproppes med bentonit, således at vandet ikke kan trænge op og ud i de øvre umættede lag. Ud fra målinger i spidsen til overvågning sikres at vandstanden ikke bliver for høj. Med denne fremgangsmåde sikres, at eventuelle forureninger i den umættede zone så vidt muligt ikke mobiliseres.

Med det beskrevne tørholdelsesanlæg sikres, at grundvandssænkningen ikke medfører at saltvandspåvirkningen breder sig længere mod vest.



Figur 1. Plantegning som viser reinfiltrationsområderne med pink farve og monitoringsboringer med turkise prikker



Moniteringsboringer

Til overvågning af effekten af grundvandssænkningen etableres moniteringsboringer filtersat i frit magasin ned til 5 m u.t. ved husene Carolinevej 11 – 29 og Ejendommen Storegade 1-3 Hadsund ApS. Der skal etableres i alt 13 stk. moniteringsboringer, og der pejles under hele driftsperioden i alle moniteringsboringer. Placering af borerne er vist på Figur 1 med turkise prikker).

Udledning

Oppumpet vand fra simpel tørholdelse med lænsepumper og evt. grundvandssænkning med sugespidses udledes til Øresund hvis analyseresultater viser indtrængning af vandet fra Øresund fra oppumpning ved østlige del af Carolinevej. De håndterede vandmængder er inklusiv de håndterede vandmængder fra det indledende borearbejde.

Alt oppumpet vand ledes over et vandbehandlingsanlæg bestående af sedimentationscontainer med sandfilter og olieudskiller. Anlægget tilsluttes det fremtidige udløbspunkt, som etableres i starten af projektet og vil være klar til brug inden behov opstår for udledning af oppumpet vand. Udløbsnummer oplyses til Gentofte Kommune, så snart det foreligger.

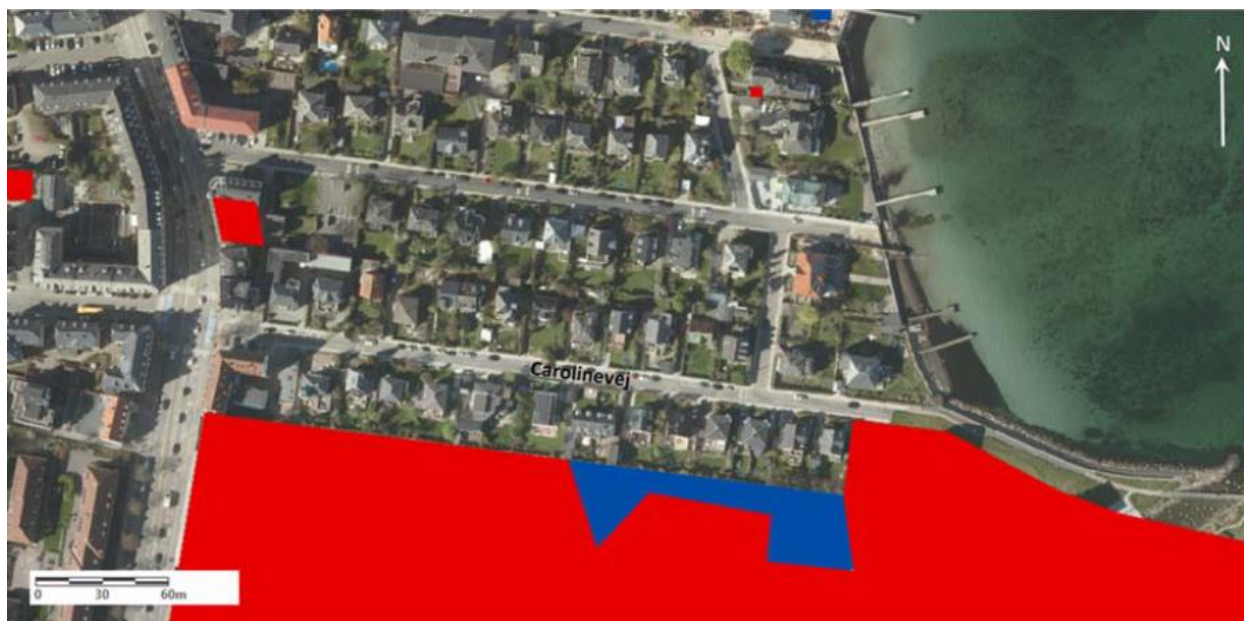
Afledning til kloak

Hvis det ikke er muligt at udlede det oppumpede vand til Øresund, skal det afledes til kloak.

Der udledes til nærmeste brønd/nedløbsbrønd efterhånden som udgravningen bevæger sig op ad Carolinevej. Uanset om der tilsluttes til brønde eller nedløbsbrønde ender vandet i fællesledningen i Carolinevej.

Generelle forureningsforhold i projektområdet

Udgravningsarbejder placeres ca. 10 - 50 m nord fra Tuborg Havn Nord, der er registreret som forurenet på vidensniveau 2. Rambøll antager dog, at det oppumpede vand, for hovedparten vil være grundvand samt havvand, som trænger ind gennem sandlagene. Rambøll forventer derfor, at der ikke vil være risiko for at der er forurenende stoffer i det oppumpede vand





Der blev taget tre vandprøver den 28. juli 2017 i boringer B1 og B6 i forbindelse med forundersøgelser for projektet. Placeringen af boringen findes i Bilag 1. Der er en mindre overskridelse af grundvandskvalitetskravene på totale kulbrinter (11 ug/L) i boringen B6.

Overvågning af vandkvalitet - monitoringsprogram

Der udtages løbende vandprøver til dokumentation for vandkvalitet med henblik på at sikre kvaliteten af grundvandet ifm. infiltrationen, samt det kystnære miljø ved udledningen.

Monitoreringsprogram og analyseparametre findes i Bilag 3.

Monitoreringsprogrammet er baseret på analyseresultaterne fra forundersøgelserne og tilgængelige data fra områdets forureningsklassificering. Vandprøvetagningen for analyse af oppumpet vand til reinfiltration vil ske efter vandbehandlingen. Ud fra vandanalyseresultaterne vil det sikres løbende at vandet overholder drikkevandskvalitetskriterierne. Analyseresultaterne indsendes til Natur og Miljø, Gentofte Kommune, så snart de foreligger.

Før opstart af hhv. udledning til Øresund og infiltrering af grundvand skal Gentofte Kommune godkende analyseresultaterne fra de udtagne vandprøver. Det betyder, at grund- og overfladevand ledes til kloak indtil analyseresultater af vandprøverne foreligger og Natur og Miljø har sagt god for hhv. udledning og infiltration.



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.

Forureningsforhold

Selve vejarealet, hvor der graves, er ikke forureningskortlagt, men i en vandprøve udtaget 28. juli 2017 i vejarealet tæt er der fundet kulbrinter i en koncentration på 11 µg/l. Prøven blev også analyseret for BTEXN og chlorerede opløsningsmidler samt nedbrydningsprodukter, men ingen af disse blev fundet.

Derimod er den ene matrikel (11ab, Hellerup), hvor der skal foretages kompenserende reinfiltration kortlagt på Vidensniveau 2. I en rapport fra Rambøll fra januar 2001: ”Ejendomsselskabet Tuborg Nord I/S – Miljøundersøgelser på område 9, 10 og 11”, er der i en jordprøve udtaget 10-50m fra reinfiltrationsområdet fundet PAH og bly. Derfor vurderer Gentofte Kommune, at bly inkluderes som analyseparameter i alle analysepakker nævnt i Bilag 3.

Natur og Miljø vurderer ikke, at reinfiltrationen vil påvirke de kendte forureninger i området, når vilkårene i tilladelsen overholdes.

Vandkvalitet af udledt grund- og overfladevand

Forud for udledningen og i løbet af anlægsarbejderne vil der blive taget prøver af det oppumpede vand inden det reinfiltreres eller udledes. Analyseresultaterne indsendes til Natur og Miljø, Gentofte Kommune, der på baggrund af en konkret vurdering afgør om vandet kan ledes til Øresund/reinfiltreres eller om det skal ledes til kloak. 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.

I tilfælde af at det oppumpede vand ikke overholder grænseværdierne i Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning vil vandet inden afledning ledes gennem olieudskiller og evt. kulfilter.

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. 188 af 2016).

Samlet vurdering

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

**Bilag 3 – Monitoreringsprogram og analyseparametre***Tabel 3. Monitoringsprogram; vandprøver ved opstart og i driftsfasen.*

| Recipient | Ved opstart af sænkning | De første to uger efter opstart (ugentligt) | Efter 1 måned | 2-4 måneder (månedlige prøver) | Afslutning |
|----------------|-------------------------|---|---------------|--------------------------------|------------|
| Kloak | Pakke A | | Pakke A | | Pakke A |
| Øresund | Pakke B | | Pakke B | | Pakke B |
| Reinfiltration | Pakke C | Pakke C | Pakke C | Pakke C | Pakke C |

Tabel 4. Analyseparametre for vandprøver pakke A, B og C

| Pakke | A | B | C |
|------------------|---|--|--|
| Recipient | Kloak | Øresund | Reinfiltration |
| Analyseparametre | Sulfat COD/BI5 forhold Bundfældeligt stof Total fosfor Suspendert stof pH Krom (total) Cadmium Kviksølv Kobber Bly Zink Arsen Molybdæn Kobolt Selen PAH Mineralsk olie | BTEXN PAH Arsen Bly Cadmium Krom Kobber Nikkel Zink Chlorerede opløsningsmidler samt nedbrydningsprodukter | Suspendert stof Mineralsk olie Total kvælstof Total fosfor Bundfældelige stoffer pH Oxygen Jern (total) Jern (opløst) BTEXN PAH Bly Cadmium Krom Kobber Nikkel Zink Cyanid Chlorerede opløsningsmidler samt nedbrydningsprodukter |