



BIOFOS A/S
Refshalevej 250
1432 København K

Tilladelse til infiltration af oppumpet grundvand ved Damhusåen Renseanlæg

Område for Miljø og Byliv meddeler hermed tilladelse til infiltration af grundvand og udførelse af borerer ved BIOFOS (Damhusåens Renseanlæg), i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19, stk. 1 (LBK nr. 100 af 19. januar 2022):

- 13 infiltrationsboringer (RE og BRE)
- infiltration af 750.000 m³ grundvand

Nordiq Group A/S har på vegne af BIOFOS A/S den 10. juni 2022 fremsendt ansøgning til Område for Miljø og Byliv om tilladelse til udførelse af infiltrationsboringer samt midlertidig infiltration af 750.000 m³ grundvand ved Vandlinjen, på Parkstien 10, matrikel nr. 2650a, Vigerslev, København og matr.nr. 1922, Valby, København.

Resume af projektet

I forbindelse med ombygning og nyanlæg af ledninger og bassiner ved BIOFOS' renseanlæg ved Parkstien 10 skal der udføres en midlertidig grundvandssænkning. Arbejdet omfatter etablering af sekundære tanke, ingeniørgang, flowfordelerbygværk, ny mellempumpestation og aflastningsbygværk. Grundvandssænkningen foregår i to etaper: fra ca. 1. oktober 2022-30. maj 2023, hvor sekundære tanke, ingeniørgang og flowfordelerbygværk er planlagt udført og 5. juni 2023-22. september 2023 hvor aflastningsbygværker forventes udført. Der meddeles særskilt tilladelse til bortledning af grundvand og udførsel af pumpe- og monitoringsboringer (dok nr. 2022-0192548-2)

Forudsætning

Beredskabsboringerne BRE01 – BRE04, ligger indenfor åbeskyttelseslinjen. Område for Bygninger har vurderet, at det ikke er nødvendigt at ansøge om dispensation for udførsel af borerer /4/

9. august 2022

Sagsnummer
2022-0192556

Dokumentnummer
2022-0192548-2

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Jord og Grundvand
Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelt

1. Der må infiltreres op til i alt 750.000 m³ grundvand fra matr.nr. 2650a, Vigerslev, København og 1922, Valby, København.
2. Område for Miljø og Byliv, grundvand@kk.dk, skal underrettes senest 2 uger før infiltrationen påbegyndes og senest 1 uger før ophør af infiltrationen.
3. Infiltration af grundvand skal ophøre senest den 1. november 2023.

Etableringsvilkår

Boringer

4. Boringerne oplistet i tabel 1, må udføres med de angivne borigsdybder, filterintervaller og formål. Boringerne placeres cirka som angivet på bilag 2.

Tabel 1: Boringsoversigt

Borings ID	Formål	Maks. borigsdybde [kote m DVR90]	Filtermagasin
RE06-RE14	Infiltration	-13	Primær
BRE01-BRE04	Beredskabs- infiltration	-13	Primær

5. Område for Miljø og Byliv skal orienteres senest 3 dage før udførelse af beredskabsboringerne.
6. Alle boringer skal være tydeligt markeret med ID-nummer og ejer/driftsansvarlig.
7. Senest 14 dage efter boringernes udførsel skal følgende oplysninger sendes til Område for Miljø og Byliv, grundvand@kk.dk.:
 - a. Boreprofil for hver boring, med tydelig angivelse af filter-niveauer.
 - b. En liste med boringernes ID-numre og tilhørende DGU-nummer.
 - c. Kort over boringernes endelige placering, med angivelse af koordinat (EUREF89 UTMzone 32) kotesætning.
8. Boringerne skal indberettes til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser (GEUS) i PC Jupiter format (digitalt læsbart),

med de oplysninger som fremgår af kap. 5 i boringsbekendtgørelsen.

9. Boringerne skal sløjfes senest 1 måned efter at brugen er ophørt.
10. Sløjfningskemaer skal sendes til Område for Miljø og Byliv senest 3 måneder efter sløjfning

Infiltrationsanlæg

11. Der må infiltreres i boringerne RE01-RE05, samt RE06-RE14 og BRE01-04 hvis nødvendigt. Boringernes placering fremgår af bilag 2.
12. Der må kun infiltreres vand, der efter Område for Miljø og Bylivs vurdering har en sådan kvalitet at det kan tilledes undergrunden uden risiko for negativ påvirkning af miljøet.
13. Opstår der behov for rensning for miljøfremmede stoffer må der ikke ske afdampning af flygtige stoffer til omgivelserne.
14. Der skal kunne måles vandtryk og vandmængder på infiltrationsanlægget.
15. Infiltrationsanlægget skal indrettes så der inden 7 dage kan idræt-sættes en renseforanstaltning.
16. Der skal infiltreres i samme niveau som der bortledes fra i det primære magasin

Driftsvilkår

Monitering af vandkvalitet

17. Der skal udtages vandprøver fra det primære/sekundære magasin til analyse, som angivet i analyseprogrammet i tabel 2.

Tabel 2: Analyseprogram

Boring/Prøvetagningssted	Parametre	Frekvens
Alle infiltrationsboringer	SS, pH, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Chlorerede kulbrinter* Oliekomponenter: Total kulbrinter og BTEXN**	Inden opstart af infiltration i boringerne
Ved udløb af vandbehandlingsanlæg og inden infiltration	SS, pH, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn Chlorerede kulbrinter*	Dagen efter opstart af infiltration. Resultatet skal foreligge inden 4 dage, ellers skal

	Oliekomponenter: Total kulbrinter og BTEXN**	vandet ledes til kloak. Herefter hver uge
--	--	---

* *Tetrachlorethylen (PCE), trichlorethylen (TCE), dichlorethylen (DCE), vinylchlorid (VC), tri- og dichlormethan, tri- og dichlorethan*

** *BTEXN: Benzen Toluen, Ethylbenzen, Xylen og Naphtalen*

18. Resultatet af vandanalyserne skal sendes til Område for Miljø og Byliv, grundvand@kk.dk, så snart de foreligger.

Monitering af vandstanden

19. Inden opstart af infiltration skal der være gennemført mindst én synkron pejlerunde for samtlige infiltrationsboringer. Pejlerunden skal være sammenfaldende med pejlerunden for pumpe- og monitoringsboringerne jf. tilladelsen til bortledning (2022-0192548-2).
20. Grundvandsstanden i monitoringsboringerne (MON01-1, MON01-2 samt MON02-05) skal pejles i alle filtre. I monitoringsboringer med pejlelogger skal der håndpejles ugentlig i de første 4 uger efter opstart. Herefter kan pejlefrekvensen nedsættes til månedligt.
21. I boringer hvor der ikke er installeret pejlelogger skal der pejles dagligt, indtil vandstanden er stabiliseret. Herefter kan pejlefrekvensen sættes ned til ugentligt.
22. Vandmængder på infiltrationsanlægget skal aflæses minimum ugentligt.

Styringsniveau

23. Infiltrationen i boringerne skal styres, så der opretholdes det samme vandtryk, som i det naturlige vandspejl i det sekundære grundvandsmagasin i nærområdet.
24. Styrings niveauer for monitoringsboringerne skal overholdes i det primære magasin som angivet i tabel 3

Tabel 3: Styringsniveauer

Boring	Niveau 1 (normal)	
	Lav	Høj
MON01-1	-0,8	+0,2
MON01-2 (Sekundært)	-0,8	+0,2

MON02	-0,8	+0,2
MON03	+0,0	+1,0
MON04	-1,5	+1,0
MON05	-0,4	+0,9

25. Falder vandstanden udenfor normalområdet i mere end 2 på hinanden følgende dage, skal Område for Miljø og Byliv straks orienteres, og der skal redegøres for hvilke afhjælpende tiltag der iværksættes.
26. Vandstanden pejles indtil effekten af infiltration relateret til projektet er ophørt. Område for Miljø og Byliv afgør, hvornår effekten af grundvandssænkningen kan anses for ophørt (Som udgangspunkt 4 uger).

Rapportering

27. Senest 2 uger efter opstart af infiltrationen, skal pejledata for første uge for borerne i vilkår 19 og 20 sendes til Område for Miljø og Byliv, grundvand@kk.dk.
28. Senest 6 uger efter opstart af infiltrationsanlægget skal Område for Miljø og Byliv modtage rapport for de første 4 uger indeholdende:
- Pejledata i form af grafoversigter for borerne i vilkår 20
 - Samlet oversigt over alle analyseresultater, samt grafer for benzen, total kulbrinte og andre kritiske parametre, der aftales med område for Miljø og Byliv.
 - Infiltrerede vandmængder
 - Gennemsnitlig samlet pumpeydelse (m^3/t) pr. uge, illustreret med graf
 - Evt. uregelmæssigheder
 - Oversigt af nye og sløjfede borer.

Alle indsamlede data beskrives og tolkes i forhold til stillede vilkår.

29. Herefter skal der afrapporteres 3 måneder efter start af infiltrationsanlægget, og herefter hver 3. måned. Rapporten skal indeholde samme data som nævnt i vilkår 278.
30. Senest 4 uger efter infiltrationen er ophørt, skal der fremsendes en afsluttende rapport til Område for Miljø og Byliv, som indeholder
- Samme data som nævnt i vilkår 278.
 - Beskrivelse af de udførte aktiviteter med en risikovurdering af den samlede påvirkning af grundvands- og forureningsforholdene på det berørte område
 - Plan med dato og metode for sløjfning af borer.

Serviceoplysninger

Tilladelsen kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning af hensyn til miljøbeskyttelsen i øvrigt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 20, stk. 1.

Område for Miljø og Byliv påtager sig med denne tilladelse intet ansvar for skader på rør, kabler m.m. ved placering af borerne.

Sløjfning af borerne skal anmeldes til Område for Miljø og Byliv mindst 14 dage før arbejdet udføres, jf. § 26 i boringsbekendtgørelsen.

Hvis det skulle blive nødvendigt at tilsætte flokkuleringsmidler for at drive infiltrationsanlægget, skal der meddeles tilladelse efter § 19 i miljøbeskyttelsesloven til brug af stoffet.

Ved nedbrud på anlægget skal både Område for Miljø og Byliv samt Banedanmark orienteres.

Partshøring

Udkast til tilladelsen har været i partshøring i 21 dage, hos BIOFOS A/S, HOFOR A/S, Banedanmark og Hercules.

Der er modtaget bemærkninger fra Hvidovre Kommune, Hercules og Banedanmark. Bemærkninger fra partshøringen kan ses ved henvendelse til Jord og Grundvand.

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klageportal inden den 7. september 2022.

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

Afgørelsen om tilladelse til infiltration bliver annonceret på Københavns Kommunes annonceringsportal: www.kk.dk/annonceringsportalen d. 9. august 2022

Hvem kan klage?

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.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Jord og Grundvand på e-mail grundvand@kk.dk eller tlf. 33 66 56 00.

Sagens behandling og forudsætninger

Følgende har indgået i Område for Miljø og Bylivs behandling af sagen, og er en forudsætning for meddelelse af tilladelsen:

- /1/ "Rapport 1 – Myndighedsprojekt for midlertidig grundvands-senkning", dateret 10. juni 2022
- /2/ Mail fra Nordiq Group A/S dateret 24. juni 2022, dokument nr. 2022-0192548-7
- /3/ Mail fra Nordiq Group A/S dateret 12. juli 2022, dokument nr. 2022-0192548-11
- /4/ Mail fra Område for Byggeri vedr. dispensation for boringer inden for åbesskyttelseslinje dateret 22. juli 2022, dokument nr. 2022-0192548-18

PROJEKTET

I forbindelse med ombygning og nyanlæg af ledninger og bassiner ved BIOFOS' renseanlæg ved Parkstien 10 skal der udføres en midlertidig grundvandssenkning. Arbejdet omfatter etablering af sekundære tanke, ingeniørgang, flowfordelerbygværk, ny mellempumpestation og aflastningsbygværk.

Etableringen og ombygningen vil foregå i to etaper: fra ca. 1. oktober 2022-30. maj 2023, hvor sekundære tanke, ingeniørgang og flowfordelerbygværk er planlagt udført og 5. juni-22. september 2023 hvor aflastningsbygværker forventes udført. Det vides endnu ikke hvornår etableringen af ny mellempumpestation skal foregå.

De oppumpede grundvandsmængder kan variere hen over perioden, da grundvandssenkningen ved de sekundære tanke muligvis afsluttes før grundvandssænkningerne ved eksempelvis mellempumpestation og aflastningsbygværk. Dette medfører en kraftig reduktion af

vandmængder i infiltrationssystemet. Vandmængden fordeles fortsat i alle infiltrationsstrenger, så jævnt det er muligt, således at der eksempelvis ikke sker en u hensigtsmæssig sænkning i én eller flere retninger.

Borearbejdet og grundvandshåndteringen vil forløbe fra september 2022 til november 2023.

Geologi og hydrogeologi

Terrænet i den nordlige del af arbejdsområdet er relativt fladt og ligger i kote +2,4. I den sydlige del stiger området fra kote +1,9 ved den kommende mellempumpestation til kote +3,9 ved aflastningsbygværket. Geologien i området er præget af flere terrænreguleringer med varierende lagtykkelser af fylden. Under fyldlaget findes lokalt postglaciale marine aflejringer fra kote 0,0. Danien-kalken træffes i kote -1,8, men lokalt i den nordlige del af området ned til kote -3,8. I den sydlige del af området er oversiden af kalken truffet ned til kote -7,0.

Områdets primære magasin udgøres af kalken, samt stedvise oven liggende sandlag, hvor potentialet er placeret ca. i kote 0. Der findes ingen større sammenhængende sekundære magasiner i området. Et tværsnit af områdets geologiske profil og placeringen af byggegruberne kan ses i bilag 3.

Modelberegning

Der er opstillet en 3D grundvandsmodel i GMS MODFLOW, for at vise grundvandssænkningens påvirkning af området, samt kvantificere, hvilke vandmængder, det er nødvendigt at bortlede, for at sikre byggegruben. Derudover er modellen brugt til at estimere forventet pumpeydelse.

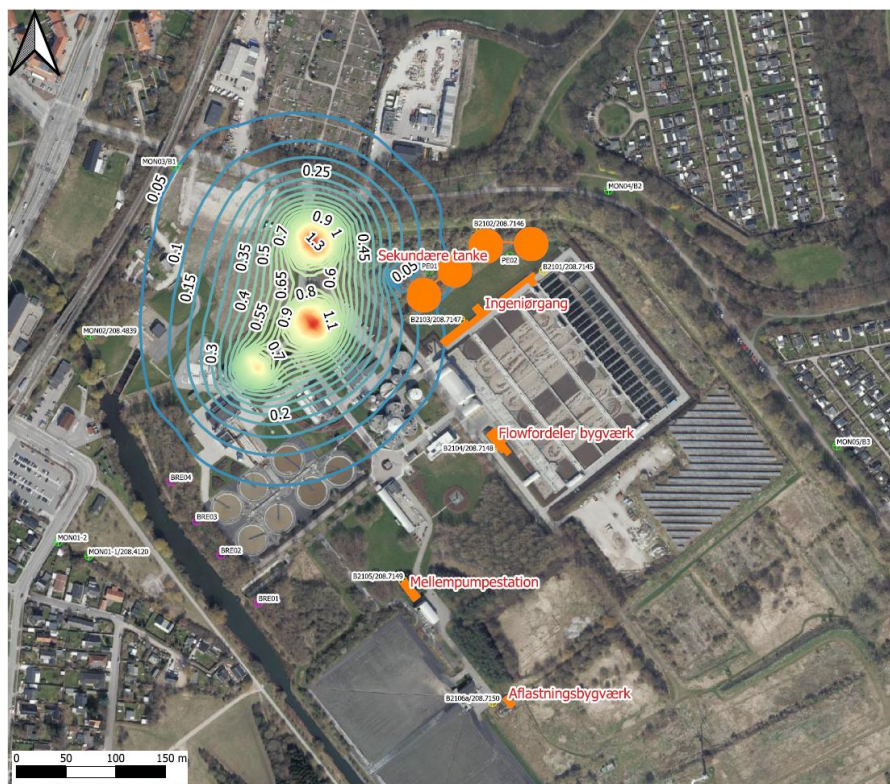
Modelberegningerne viser at ved den forventede infiltration, vil der ikke være en u hensigtsmæssig sækningsudbredelse i området, i forhold til årstidsvariationerne. Grundvandssænkningen er tilrettelagt, så der ikke sker en påvirkning under det nærliggende banelegeme, ved den forventede infiltration (Figur 1).



Figur 1: Sænkninger [m] i forhold til rovandstand

Med den planlagte infiltration, vil sænkningen ikke påvirke den fredede Harrestrup Å, der afgrænser området mod sydvest. Mod nordøst viser modelberegningerne, at der vil være en sænkning på omkring 0,5 m, under det fredede kolonihave-område, der afgrænser Valby Parken mod renseanlægget, hvilket ligger inden for den naturlige årstidsvariation, man kan forvente.

Der er opstillet et modelscenarie, ved et nedbrud af infiltrationssystemet i 4 dage. Det dækker den periode det forventes at kunne reparere skader på anlægget. Dette scenarie viser at der vil være en sænkning på 5 cm, ved kanten af banelegemet (Figur 2).



Figur 2: Modelscenario med nedbrud på infiltrationssystemet

Jord- og grundvandsforurening samt drikkevandsinteresser

Hele projektområdet er kortlagt på vidensniveau 2, jf. jordforureningsloven (Figur 3). Fra omkring år 1900 og frem til 1970 har området omkring Parkstien fungeret som losseplads, slamdepot og kemifaffaldsdepot, herunder jord- og byggeaffald, urådnet slam fra renseanlæg, kloakoprens og affald fra medicin og levnedsmiddelindustrien. I forbindelse med lossepladsdriften har der i perioden 1956-1970 været modtageplads for olie- og kemikalieaffald, herunder deponering og afbrænding på grunden.

Fra 1938 har der været opsamling og behandling af spildevand.



Figur 3: Forureningskortlægning af projektområdet.

Der er i forbindelse med kortlægningen påvist forurening med bl.a. tungmetaller og PAH'er i jorden, mens der i grundvandet er påvist BTEX, chlorerede kulbringer, olieprodukter, phenoler mm.

I forbindelse med forundersøgelser på området er der lavet lang- og korttidsprøvepumpning. Ved langtidsprøvepumpningen viser analyserne ikke indhold af miljøfremmede stoffer, mens analyserne fra korttidsprøvepumpningerne viser indhold af miljøfremmede stoffer.

Der vil før påbegyndelse af sænkningen blive udført langtidspumpeforsøg for at få et tydeligere billede af forureningen i grundvandet.

Der er ikke offentlig indsats i området i forhold til drikkevand, da området ikke ligger inden for OSD eller indvindingsopland.

Monitering og beredskab

Der etableres en pejleboring i hver byggegrube for at kunne pejle sænkningen. I byggegruberne for mellempumpstationen og flowfordeler bygværket, fungerer pejleboringen også som beredskabspumpeboring, hvis der skulle opstå behov for øget pumpeydelse. Hvis det bliver nødvendigt at oppumpning fra boringen bliver en del af den forventede drift, skal der etableres en ny pejleboring i byggegruben.

Derudover bruges der 6 monitoringsboringer, hvoraf 5 allerede eksistere (MON01-1, MON02-05) og den 6. bliver etableret i forbindelse med opstarten (MON01-2) der filtersættes i kote -1 til -3 m DVR90.

Moniteringsboringerne anvendes til at pejling og grundvandsprøver for at overvåge påvirkningen fra sænkningen på de omkringliggende områder.

Før infiltrationen påbegyndes skal kvaliteten af det bortledte vand fastlægges ved vandprøve fra pumpeboringerne. Derudover skal der udtages en vandprøve af samlevand, dagen efter opstart af grundvandsanlægget, der skal hasteanalyses for at kortlægge forureningsbilledet. Vandbehandlingen kommer som udgangspunkt til at bestå af sandfilter medmindre forureningsbilledet viser, det er nødvendigt med yderligere renseforanstaltninger. Derfor er systemet forberedt til at kunne indsætte et kulfilter før vandet infiltreres.

Kommunens vurdering

Grundvandssænkningen på Parkstien 10, sker som del af renovering og nyetablering på Renseanlægget Damhusåen. Der skal grundvandssænkkes i det primære magasin fra september 2022 til november 2023.

Grundvandssænkningen er placeret tæt på jernbanen. Der infiltreres for at sikre at grundvandsstanden nær banelegemet forbliver uberørt og sænkningen dermed ikke kommer til at påvirke banen. Dette overvåges ved pejling i moniteringsboringerne MON02 og MON03.

Der fældes ingen træer i forbindelse med projektet. Sænkningen er placeret tæt på den fredede Harrestrup Å mod øst og Valby Parken mod vest. Der bliver infiltreret mod begge områder. Ifølge modellen vil sænkningen mod Harrestrup Å ikke påvirke grundvandsstanden under åen. Mod Valby Parken vil sænkingsudbredelsen have en mindre påvirkning af grundvandsspejlet i perioden, estimeret til 0,5 m. Det vurderes at den forventede sænkning ikke vil påvirke det fredede område. Dette overvåges ved moniteringsboring MON04.

Hele projektgrunden er ejet af HOFOR A/S, hvor BIOFOR A/S lejer sig ind på området. Der er blevet indhentet grundejererklæring til projektet.

Både projektområdet og Valby Parken nord-øst for området er V2-kortlagt, da begge områder har været brugt til losseplads, samt ved prøvetagning. Samtidig foregår der en grundvandssænkning nord-øst for Valby Parken i forbindelse med metroarbejdet på Cityringen Syd, der trækker grundvandet i den retning.

Da det ikke vides præcis hvor de forskellige forureningszoner findes i de to store områder, infiltreres der mod Valby Parken, for at undgå at mobilisere forurening i området yderligere.

Der er sat krav om pejling af vandstanden i monitoringsboringer, for at sikre, at grundvandssænkningen og tilhørende infiltration følger det modellerede scenarie og ikke påvirker omgivelserne.

Pejledata og vandanalyser skal indsendes til Område for Miljø og Byliv som kontrol undervejs i projektet for at sikre, at grundvandssænkningen ikke påvirker omgivelserne som vurderet i risikovurderingen på baggrund af anvendt modellering. Registreres der uventede afvigelser er det muligt at gribe ind, og iværksætte afhjælpende foranstaltninger, hvis nødvendigt.

Konklusion

Område for Miljø og Byliv har sat vilkår om monitoring af vandstanden i området omkring byggegruben, for at sikre at vandstanden opretholdes, og der ikke sker uacceptabel påvirkning af de omkringliggende arealer.

Område fra Miljø og Byliv har ydermere sat krav om kemiske analyser af grundvandet inden infiltration for at sikre at forureningen i området ikke mobiliseres.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at grundvandshåndteringen i forbindelse med sænkningen af grundvandet kan gennemføres uden uacceptable risici for miljø og de omkringliggende arealer.

Hvis der er spørgsmål til sagen, er I velkommen til at kontakte Jord og Grundvand, tlf. 33 66 56 00 eller mail grundvand@kk.dk

Med venlig hilsen

Marie Boeskov Caspersen
Miljøsagsbehandler

Dorthe Tirsgaard
Civilingeniør

Kopi til:
Nordiq Group A/S
BIOFOS A/S
HOFOR A/S
Banedanmark
Hercules
Danmarks Naturfredningsforening
Styrelsen for Patientsikkerhed
Københavnerne Miljøforening

Bilag:

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2: Boringernes placering

Bilag 3: Tværsnit af geologisk profil og byggegruber

Bilag 1: Oversigtskort



Bilag 2: Oversigtskort over projektområde og boringernes placering



Bilag 3 Oversigtskort

- ⊕ Pumpeboringer
- ⊕ Beredskabs-pumpeboringer
- ⊕ Reinfiltrationsboringer
- ⊕ Beredskabs-reinfiltrationsboringer
- ⊕ Pejleboringer
- ⊕ Monitoringsboringer
- ⊕ Eksisterende Pejle-/pumpeboringer

Datagrundlag: Jupiter og SDFE

Grundvandssænkning ved BIOFOS.

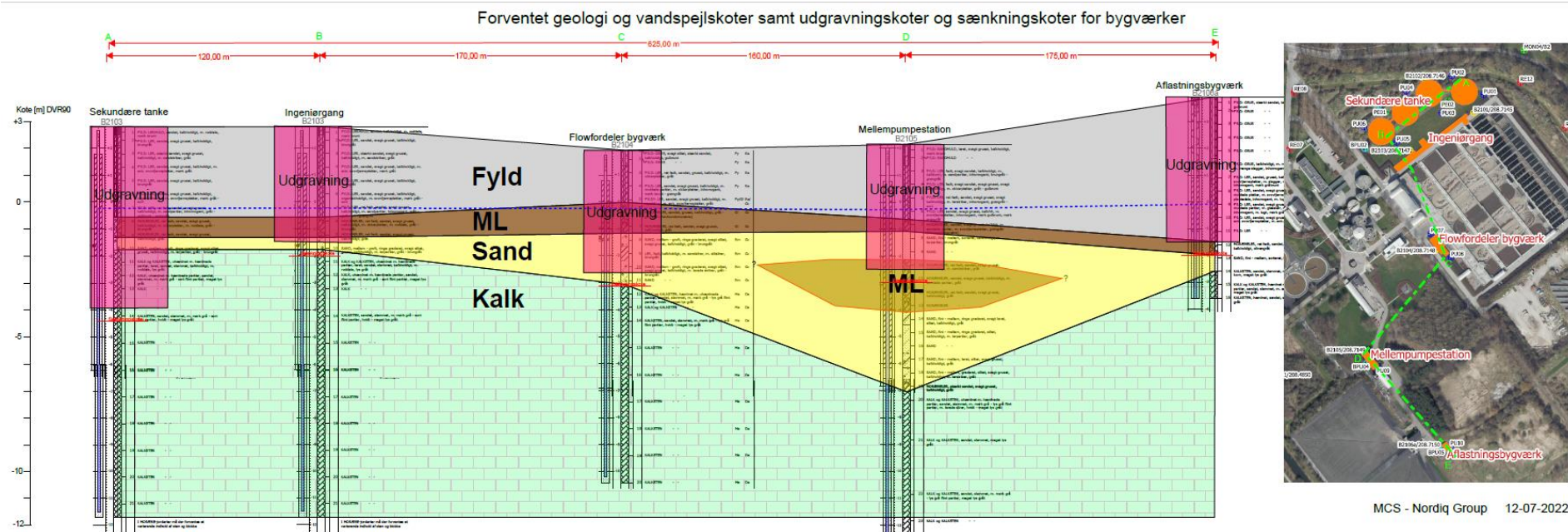
Placering af boringer og udgravninger

1:50.000



Nordiq Group A/S
Bygmestervej 55
2400 København NV
Danmark
CVR 37500788

Bilag 3: Geologisk tværsnit af byggegruberne



Bilag 4: Åbeskyttelseslinje

Browser tabs: eDoc - Adminis..., Ny fane..., eDoc - Dokume..., TMF forsids | Te..., Natur- og Vand..., Borerapport - J..., Borerapport - J..., Borerapport - J..., document.jsp, Boringer, Kontaktoplysni...

Browser address bar: kkkort/spatialmap?profile=natur_og_vandforvaltning

Browser bookmarks: TMF forsids | Tekni..., Annonceringsportal..., Annonceringsportal..., Brøndboreuddann..., Forside | Miljø- og F..., Google Maps (2), Infomedia Medie-O..., Københavns Metro, Miljø- og Fødevare..., Miljøgis (2), Miljøgis, Miljøportalen, Andre favoritter

Natur- og Vandforvaltning

Miljøportal

- Danmarks Arealinformation
- Områdeklassificering
 - DK Jord - V2
 - DK Jord - V1
- Drikkevandsinteresser
- Ramsarområder
- Natura 2000 habitatområder
- Natura 2000 fuglebeskyttelsesområder
- Beskyttede naturtyper
 - Beskyttede vandløb
- Fredelede områder, forslag
- Fredelede områder
- Beskyttede sten- og jorddiger
- Kirkebyggelinjer
- Skovbyggelinjer
- Åbeskyttelseslinjer
- Søbeskyttelseslinjer

Natur

- Bilag 4 arter
- Biodiversitet
- Invasive arter
- Træer

Planer

- Gældende spildevandsplan
- Kommuneplan KP19
- Byudvikling
- Stormflodsplan

Vand

- Badevand
- Grundvand
- Klimatilpasningsprojekter
- LAR
- Nedsivning

Map showing a blue hatched area representing the Åbeskyttelseslinje (Blue hatched area) overlaid on an aerial view of a coastal area with buildings, roads, and green spaces.

Search bar: Søg tema eller adresse...

Map controls: +, -

Legend: Åbeskyttelseslinjer, Åbeskyttelseslinjer

Footer: Kort og data er vejledende, © Københavns Kommune

System tray: 720715, 6171286 Målforhold 1:5888, 12:36, 14-07-2022