



Ejendomsselskabet Stejlepladsen P/ S
Dirch Passers Allé 76
2000 Frederiksberg

Bådhavns­gade 53 (Stejlepladsen) - Tidsbegrænset udledningstilladelse for grundvand til Kalveboderne via UK13, KB-U15 og KB- U14

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023, meddeles hermed tidsbegrænset tilladelse til udledning af grundvand til regnvandsledninger med udløb via UK13 og to nye KB-U15 og KB-U14 fra Bådhavns­gade 53, matr.nr. 454b, 482, 566a og 566b Kongens Enghave, København til Kalveboderne og Fiskerhavnen, Københavns Havn.

Baggrund

Artelia A/S (64045628) har den 23. august 2023 ansøgt på vegne af bygherre, Ejendomsselskabet Stejlepladsen P/S om tilladelse til udledning af 50.000 m³ grundvand fra sugespidsanlæg og lænsning fra ledningsudgravninger til Kalveboderne i Københavns Havn i forbindelse med nyt byggeri ved Stejlepladsen. Se figur 1 for placering af udløb og projektområde.

Se også bilag 1 og 2 for oversigt over projektområdet, hvor tilslutningspunkter, renseforanstaltninger samt udledningspunkter fremgår.

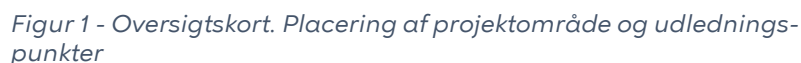
14. november 2023

Sagsnummer
2023-0345829.

Dokumentnummer
2023-0345829-3

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Vand og Natur
Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452



Generelt

1. Tilladelsen er gældende fra dags dato og til behov for udledning af grundvand er afsluttet. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
2. Teknik- og Miljøforvaltning, Område for Miljø og Byliv (herefter TMF- OMB) skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes og løbende holdes orienteret om projektets fremdrift, hvis der sker ændringer og når projektet afsluttes. OMB skal straks kontaktes, hvis projektet ændres.
3. Vandet afledes via nedenstående udledningspunkter. Udledningspunkterne er placeret i UTM 32 Euref89

Udløb	X	Y
Nordvest til Fiskerihavn (KB-U15)	722 921,7	617 390
Nordøst til Fiskerihavn (KB-U14)	723 025,2	6 171 765,8
Syd til lystbådehavn (UK13)	722 883,9	6 171 759,5

4. Der må kun udledes grundvand fra sugespidsanlægget på matr.nr. 454b, 482, 566a og 566b Kongens Enghave, København
5. Der må udledes maksimalt 50.000 m³ vand i udledningsperioden.

Vandkvalitet

6. Vandet skal renses inden udledning som beskrevet i ansøgningen (sedimentationscontainer, olieudskillere og kulfilter). Renseløsningen skal dimensioneres, så alt vand bliver rensset inden udledning.
7. Vandet ledes til spildevandskloak indtil det påvises, at kravene i vilkår 9 og 10 overholdes.
8. Udledningen må ikke forårsage oliefilm, okkerudfældning, kalkudfældning og lignende i recipienten. Det er TMF, OMB, der afgør, hvornår dette er tilfældet.
9. Udledningen skal til enhver tid overholde følgende kravværdier:

	Udledningskrav Marint (mg/l)
Suspenderet stof	40
Total-jern	5

10. Udledningen skal overholde følgende kravværdier:

Stof	Kravværdi (µg/l) Opgjort som gennem- snit og vurderes lø- bende	Maksimalværdi (µg/l) Absolut værdi i den enkelte vandprøve
Prøverne skal analyseres i henhold til referencelaboratoriets metode- blade:		
https://www.reference-lab.dk/metodedatablade/metodedatablade-kemi/		
Tungmetaller		
*Gælder for koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm filter eller behandlet tilsvarende. (Naturlig baggrundskoncentration).		
**Udlederkrav fastsat på baggrund af BAT-vurdering		
Arsen*	$0,6 + (0,9) = 1,5$	$1,1 + (0,9) = 2$
Barium*	$5,8 + (15,7) = 21,5$	145**
Bly*	1,3	14
Cadmium*	0,2	1,5
Chrom III*	3,4	124
Chrom VI*	3,4	17
Kobber*	$1 + (0,6) = 1,6$	$2 + (0,6) = 2,6$
Kviksølv	-	0,07
Nikkel*	8,6	34
Zink*	35**	40**
Aromatiske kulbrinter		
BTEX		
Benzen	8	50
Toluen	7,4	380
Ethylbenzen	2	180
Sum af xylener (o-, p- og m-xylen)	1	100
PAH'er		
Acenaphthen	0,38	3,8
Acenaphthylen	0,13	3,6
Anthracen	0,1	0,1
Benz(a)anthracen	0,0012	0,018
Benz(a)pyren	0,00017	0,027
Chrysen/Triphenylen	0,0014	0,014
Dibenzo(a,h)anthracen	0,00014	0,018
Fluoranthren	0,0063	0,12
Fluoren	0,23	21,2
Naftalen	2	130
Phenanthren	1,3	4,1
Pyren	0,0017	0,023

Stof	Kravværdi (µg/l) Opgjort som gennemsnit og vurderes løbende	Maksimalværdi (µg/l) Absolut værdi i den enkelte vandprøve
Chlorede opløsningsmidler		
Trichlormethan (Chloroform)	2,5	-
1,1,1-trichlorethan	2,1	54
Tetrachlormethan (TCM)	12	-
Trichlorethylen (TCE)	10	-
Tetrachlorethylen (PCE)	10	-
1,1-dichlorethan	3,6	-
1,2-dichlorethan	10	-
1,1-dichlorethylen (DCE)	0,68	68
1,2-dichlorethylen (DCE)	0,68	68
Dichlormethan	20	-
Vinylchlorid (VC)	0,05	0,5

Tilsyn og afrapportering

11. Ansøgers tilsyn skal aktivt reagere på problemer med vandkvaliteten og kontakte OMB via vand@kk.dk.

12. Der skal være mulighed for prøvetagning inden og efter rensning og inden afledning til regnvandsledning. Der skal udtages prøver til analyse af parametrene i vilkår 9 og 10 efter følgende frekvens:

Periode	Antal prøver (inden og efter rensning)
Opstart	1 prøve
0-1 måned	1 prøve pr. uge
1-4 måned	1 prøve pr. måned
> 4 måned	Kvartalsvis prøve

13. Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til bekendtgørelse nr. 529 af 14/05/2023 om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10 (seneste udgave) om vejledning i prøvetagning af spildevand. Så snart analyseresultaterne foreligger, sendes de sendes til vand@kk.dk med tilladelsens sagsnummer som reference. Afrapportering skal ske løbende i et regneark, og det skal fremgå i afrapporteringen, om krav- og maksimale værdier er overholdt samt evt. handling ved overskridelser.

14. Den udledte vandmængde skal registreres og oplysninger om mængden indsendes til vand@kk.dk ved udledningens afslutning.

Serviceoplysninger

Hvis der sker ændringer, herunder ændringer i vandmængder eller tidsplan, skal OMB straks kontaktes med henblik på revurdering af vilkår.

Klagevejledning

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 Fødevareklagenævnet digitale klageportal inden den 12. december 2023.

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

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, dvs. den 14. maj 2024.

Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

Lov- og plangrundlag

1. Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023, § 28 stk. 1.
2. Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
3. Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, jf. bek. nr. 1433 af 21. november 2017.
4. Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. bek. nr. 796 af 13. juni 2023.
5. Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, bek. nr. 797 af 13. juni 2023.
6. Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, bek. nr. 819 af 15. juni 2023.
7. Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 med senere tillæg

8. Københavns Kommunes kommuneplan 2019
9. Habitatbekendtgørelsen, BEK nr. 1098 af 21. august 2023

Ansøgningsmateriale

1. Ansøgning om tilladelse til udledning af vand fra pumpeforsøg. Artelia, 23. august 2023.
2. Mail af den 10. september 2023 og 19. september fra Artelia vedr. supplerende oplysninger
3. Mail af 19. september 2023- Accept fra Bådehavnsgræde Vejlaug for brug af regnvandsledning.
4. Mail af den 22. september 2023 vedr. kvælstof
5. Mail af 27. oktober 2023 vedr. svar på høring

Miljøteknisk redegørelse

Beskrivelse af projektet

Ejendomsselskabet Stejlepladsen P/S har i forbindelse med kommende byggeri behov for grundvandssænkning i forbindelse med udgravning af ledningstracéer. Grundvandet sænkes ved hjælp af sugespidsanlæg og udledes via et eksisterende udløb (UK13) og 2 nye udløbspunkter KB-U14 og KB-U15 (se placering i Figur 1 og Bilag 1).

Siden februar 2023 er vandet blevet ledt til kloak. Der er meddelt tilslutningstilladelse til at aflede til kloak.

Vandkvalitet

Miljøfarlige stoffer

Der er den 24. august 2023 og 11. oktober udtaget analyser af grundvandet før og efter rensning. Der blev den 24. august 2023 påvist flere miljøfarlige stoffer i vandet (metaller og PAH'er), hvor de fleste overholder de generelle kvalitetskrav og alle stoffer overholder miljøkvalitetskrav for maksimumkoncentrationer. Det fremgår af analyserne, at koncentration af flere af stofferne (cadmium, krom, kobber, zink og nikkel) stiger efter rensning, mens PAH-koncentrationer reduceres efter rensning. Ansøger har oplyst, at det kan skyldes, at der sker en afsmittning fra det materiale, som anlægget er lavet af. Artelia har oplyst, at de vil gennemgå renseforanstaltningernes kapacitet.

Der er blevet installeret endnu et kulfilter med dobbelt kapacitet. Det har resulteret i, at analyseparametrene ved prøvetagning d. 11/10-23 for de fleste metaller ikke længere er overskredet efter rensning sammenlignet med før rensning. Der arbejdes desuden på at få installeret et sandfang ift. at reducere koncentration af metaller yderligere efter rensning. Det er sandsynligt på baggrund af Stejlepladsens historik, at koncentrationerne for metallerne vil variere afhængigt af, hvor på området der oppumpes grundvand ligesom, det er sandsynligt, at der kan ske en mulig afsmittning fra materialer i anlægget.

Kvælstof

Ansøger har i ansøgningen beskrevet en række faktorer, der påvirker kvælstofudledningen, blandt andet påvirkning af udveksling mellem grundvand og havet og beplantningens optagelse af kvælstof.

Grundvandet indeholder kvælstof (1,4 mg/l Total N). Ansøger oplyser, at grundvandssænkning vil fremskynde den naturlige udvaskning, men at kvælstof vil under alle omstændigheder ende i recipienten ved naturlig udvaskning fra grundvand til recipient. Det fremgår af Miljøkonsekvensrapporten, at *"grundvandssænkningen (i forbindelse med p-kælderens) fremskynder den naturlige kvælstofudvaskning fra projektområdet. De udledte mængder kvælstof i byggefasen vil blive kompenseret ved en mindre udvaskning i årene efter byggefasen. Samlet set vil der hverken være til- eller fraføres ekstra kvælstof til havmiljøet på grund af projektet"*.

Rensning (BAT)

Artelia A/S har i ansøgningen angivet, at vandet renses inden udledning ved at lede vandet igennem sedimentationscontainere, olieudskillere og kulfilter.

Udledningspunkter

Udledningerne sker til UK13, KB-U14 og KB-U15 (jf. Figur 1 og Bilag 1). Ledningsejeren for UK13, Bådehavnsgrædeområdets Vejlaug, har givet deres accept til, at vandet fra grundvandssænkning udledes via deres ledning.

KB-U14 og KB-U15 er nyetablerede udledningspunkter og ejes af bygherre,

Ansøgers risikovurdering

Støjlepladsen er et område, som har været anvendt til opfyld af bygningsaffald, overskudsjord, olie- og kemikalieforurenet jord og lignende affaldsfraktioner, som gør, at området er forurenet med en række miljøfremmede stoffer.

Det forventes, at renseforanstaltningerne (sedimentationscontainer, olieudskillere og kulfilter) vil være tilstrækkeligt til at sikre, at der ikke udledes miljøfremmede stoffer fra grundvandet til recipient.

Det skal sikres ved vandprøver, at renseforanstaltningernes effektivitet opretholdes, hvilket sikres med vandprøvetagning i passende frekvens.

Grundvandet vil blive udledt til Kalvebodløbet og Fiskerhavnen, som har god gennemstrømning ved tidevandsføring.

Miljøkonsekvensrapporten (MKR) (Cowi, 2020) beskriver ikke udledning af grundvand til recipient i forbindelse med etablering af ledningstracéer.

Det er til gengæld vurderet, at det i forbindelse med udgravning af p-kælder vil være nødvendigt at grundvandssænke i området, og at grundvandet enten vil blive udledt til kloak eller recipient (havnen).

I MKR er det vurderet, at det vil kræve renseforanstaltninger som sedimentationscontainer, olieudskiller og kulfilter, hvis vandet skal ledes ud til recipient. Det vil kun være vand, som har tilfredsstillende vandkvalitet, som udledes til recipient.

I MKR er antaget, at der ved vandføring fra gruben skal pumpes mindre end 10 m³/time (lig med 2,8 l/s) og omkring 50.000 m³.

På baggrund af vandskifteføringen for tidevandet på 0,46 m³/s vil der ske en fortynding på 165 med recipientvandet. De beregnede udledningskoncentrationer fra grubevandet vil derfor antages at blive fortyndet med en faktor 165 på baggrund af tidevandsføringen.

Det er i MKR vurderet, at koncentrationerne for de miljøfremmede stoffer vil være fortyndet flere størrelsesordner inden de når Natura 2000-området, og at de estimerede koncentrationer vil overholde gældende miljøkvalitetskrav i lovgivningen.

På baggrund af den begrænsede mængde grundvand blev det i MKR vurderet, at miljøpåvirkningen vil være ingen/ubetydelig. Det blev også konkluderet, at udledning af oppumpet grundvand fra p-kælderområdet ikke vil påvirke vandkvaliteten samt flora og fauna i havnen og Natura 2000-området.

Artelia A/S antager, at denne vurdering i miljøkonsekvensrapporten vil være gældende for grundvandet under hele projektområdet.

Beskrivelse af vandområdet

Kalveboderne strækker sig fra Sjællandsbroen i nord til den sydlige del af Avedøre Holme og forbinder Køge Bugt og Københavns Havn. Fiskerhavnet er en del af Kalveboderne. Området er relativt lavvandet, undtagen hvor der er gravet sejlrender. Harrestrup Å har sit udløb i Kalveboderne på grænsen mellem Københavns og Hvidovre Kommuner.

Kalveboderne er robust overfor hydrauliske belastninger pga. vandområdets størrelse.

Statslige planer og målsætninger

Kalveboderne er omgivet af Kalvebod-Kile fredningen og udgør desuden den nordlige del af Natura 2000-området "Vestamager og havet syd for", der er et EF-Fuglebeskyttelsesområde og EF-Habitatområde.

Ifølge bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (bek. nr. 797 af 13/06/2023), §8, stk.2, kan der kun træffes afgørelse, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand.

Miljømål for kystvande er fastsat i bek. nr. 819 af 15/06/2023, hvor Nordlige Øresund skal opnå målet god økologisk tilstand efter 22. december 2027 og god kemisk tilstand senest d. 22. december 2027.

Københavns Havn ligger i vandområde nr. 6, 'Øresund, nordlig del' jf. vandområdeplan 2021-2027. Af tabel 1 fremgår status for tilstand for området. I vandområdeplanen 2021-2027 er vandområdet 'Nordlig Øresund' vurderet til at have 'moderat økologisk tilstand', samt en 'ikke-god kemisk tilstand', hvilket skyldes overskridelse af miljøkvalitetskriterierne af flere kemiske stoffer, som fremgår af tabel 1.

Tabel 1. Tilstandsvurdering for kystvandsområde nr. 6 for Vandområdeplaner 2021-2027.

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund	
Rodfæstede planter	God
Bentiske invertebrater	Moderat
Fytoplankton	God
Nationalspecifikke stoffer	Ikke god
Samlet økologisk tilstand	Moderat
Kemisk tilstand	Ikke god
	Overskridelse af stoffer i biota: • Kviksølv • BDE, sum • Bly • Cadmium Overskridelse af stoffer i sedimentet: • Antracen • Nonylphenoler • Methylnaphthalener (nationalt specifikt stof)

I vandområdeplanerne beskrives kvælstof og fosfor som væsentlige presfaktorer for kystvandene. Nordlige Øresund lever ikke op til vandområdeplanernes målsætninger om kvalitet. Der er i vandområdeplaner ikke udpeget indsats rettede mod udledninger til Øresund. Miljøstyrelsen har gjort opmærksom på, at Øresund ikke udelukkende påvirkes af Danmark, men ligeledes påvirkes af andre landes næringsstofudledninger og påvirkning fra atmosfæren.

Kommunale planer og målsætninger

På Sjællandssiden af Kalveboderne ligger Renseanlæg Damhusåen. Herfra udledes i få tilfælde rensset spildevand samt nødoverløb fra rensseanlægget til Harrestrup Å / Damhusåen nær ved udløbet til Kalveboderne.

Københavns Kommune har en målsætning om, at der skal være god badevandskvalitet i Kalveboderne. Der blev i 2021 etableret strand ved Valbyparken. Hvidovre Kommune har allerede i dag en badestrand på Sjællandssiden af Kalveboderne. På Amagersiden er der etableret en badezone ved Byskoven i forbindelse med etablering af Naturpark Amager.

Områderne langs kysten til Kalveboderne er meget lidt bebygget og består primært af områder anlagt til fritidsformål. Dog udgøres en lille del af tekniske anlæg.

Udtalelser i sagen

Ejendomsselskabet Stejlepladsen/Artelia, Vejlaugget og By & Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. Artelia havde følgende bemærkninger:

- Rettelser til matrikelnumre
- der ønskes udledt til flere udledningspunkter
- Vandkvalitet og prøvefrekvens

De fleste bemærkningerne er indarbejdet i tilladelsen.

Prøvefrekvensen kan ikke nedsættes til en gang om måneden, som ønsket af ansøger. Det er vigtigt, at monitoring af vandkvalitet følges tæt i begyndelsen for at vurdere om kravværdier bliver overholdt.

Miljøteknisk vurdering

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er grundvand som udgangspunkt ikke defineret som spildevand. I særlige tilfælde kan grundvand dog sidestilles med spildevand og i sådanne tilfælde kræver en udledningstilladelse til efter miljøbeskyttelseslovens § 28. Københavns Kommune vurderer, at denne udledning kan sidestilles med spildevand. Det skyldes, at der er konstateret forurening med flere miljøfarlige stoffer i det oppumpede grundvand.

Udledningen er desuden omfattet af bekendtgørelse nr. 1433 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, samt bekendtgørelse nr. 796 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Udløbspunkter

UK13 er et eksisterende regnvandsudløb og KB-U15 og KB- U14 er nye udledningspunkter.

Vandkvalitet og rensning (BAT)

TMF, OMB vurderer på baggrund af den indsendte analyserapport for vandprøven (Bilag 2), at den planlagte rensemetode (olieudskillere, sandfang og kulfilter) er i overensstemmelse med BAT og vil være tilstrækkelig for overholdelse af krav til metaller, PAH'er og klorerede opløsningsmidler, der er stillet til vandkvaliteten i udledningen i vilkår 10. Der blev målt en stigning af nogle metaller efter rensning i de tidligere analyser taget af vandet. Ansøger oplyser, at det kan skyldes, at der sker en afsmitning fra det materiale, som anlægget er lavet af. De seneste analyser overholder de generelle og maksimale kvalitetskrav efter rensning med undtagelse af zink.

Der er for den filtrerede prøve fundet et indhold på 35 µg/l efter rensning. Jf. miljøkvalitetskrav i BEK 796 af 19/12/2017 angives et generelt krav på 7,8 µg/l tilføjet den naturlige baggrundsværdi og maksimumkoncentrationen på 8,4 µg/l tilføjet den naturlige baggrundsværdi. Den naturlige baggrundkoncentration vurderes fra litteraturen at være 0,6 µg/l.

For at vurdere om der skal udlægges en blandingszone, er der foretaget en beregning. En konservativ vurdering af, om det er forsvarligt at udlede zink i de forventede koncentrationer, fås derfor ved at tage udgangspunkt i 40 µg/l zink i en udledning på 10 m³/t og beregne den evt. resulterende blandingszone efter Fischer-formlen. I beregningen er desuden taget udgangspunkt i en lokal vanddybde på 3 meter og en vandhastighed i kanalen på 0,10 m/s. Denne beregning resulterer ikke i en teoretisk blandingszone.

Der er i vilkår 10 sat kravværdi og maksimalværdi for zink på hhv 35 µg/l og 40 µg/l.

TMF, OMB vurderer, at udlederkrav kan overholdes jf. vilkår 9 og 10.

Den valgte løsning vurderes til at kunne nedbringe de udledte stofmængder og stofkoncentrationer til et niveau svarende til BAT-rensning og udledningen forhindrer ikke målopfyldelse i vandområdet.

Næringsstoffer

Ansøger har i ansøgningen redegjort for en række faktorer, der påvirker kvælstofudledningen, blandt andet påvirkning af udveksling mellem grundvand og havet og beplantningens optagelse af kvælstof. Ansøger antager, at den øgede mertilførsel af kvælstof i anlægsfasen, som er på 0,07 ton, ikke udgør en risiko for hverken flora, fauna eller miljø.

Grundvandet indeholder ca. 1,4 mg Total N/l. I løbet af anlægsperioden på 3 år, vil der blive udledt ca. 70 kg kvælstof i forbindelse med grundvandssænkningen.

I en by som København sker der løbende byggeprojekter, og der kan i den forbindelse opstå midlertidige udledninger af grundvand.

Midlertidige udledninger som følge af byggeaktiviteter vurderes at være indeholdt i den belastning, som danner grundlag for vandområdeplanerne. Derfor vurderer Københavns Kommune, at udledning fra grundvandssænkningen ikke får en negativ indvirkning på næringsstofbalancen i Øresund.

Der kan ske en lokal påvirkning fra udledning af næringsstoffer lige omkring udledningspunktet. Udledningen er tidsbegrænset, og det vurderes ikke at være nogle varige påvirkninger.

Vurdering i forhold til vandområdeplaner

Kystvand område nr. 6, Nordlige Øresund	
Rodfæstede planter	Udledningen af grundvand vurderes ikke at påvirke rodfæstede planer negativt, da miljøkvalitetskravene vil være overholdt omkring udledningspunktet for de identificerede miljøfarlige forurenede. Den lave vanddybde i recipienten vil betyde, at blomsterplantebestandene ikke vil være sårbare i forhold til udskygning. Udledningen vurderes til ikke at påvirke skyggeforhold i recipienten.
Bentiske invertebrater	Udledningen af grundvand vurderes ikke at påvirke bentiske invertebrater negativt, da miljøkvalitetskravene vil være overholdt omkring udledningspunktet for de identificerede miljøfarlige forurenede stoffer.
Fytoplankton	Koncentrationen af klorofyl-a ligger til grund for vurderingen af den økologiske tilstand for kvalitetselementet 'fytoplankton.' Udledning af kvælstof i grundvandet vurderes ikke at medføre en øget fytoplanktonproduktion.
Nationalspecifikke stoffer	For methylnaphtalener er der målt overskridelser i sedimentet i vandområdet. Der er ikke analyseret for methylnaphtalener. Hvis vandet indeholdt methylnaphtalener, vil den foreslåede rensning fjerne stoffet, og der vil ikke blive afledt til vandområdet.
Samlet økologisk tilstand	Ingen påvirkning
Kemisk tilstand	Ingen påvirkning da miljøkvalitetskravene vil være overholdt omkring udledningspunktet for de identificerede miljøfarlige forurenede stoffer.

Badesteder

Nærmeste badested er Valby Strand, som ligger ca. 700 meter fra udledningspunktet. OMB vurderer på baggrund af afstanden, den udledte vandmængde og tilladelsens vilkår, at udledningen ikke vil påvirke badevandskvaliteten ved Valby Strand.

Vilkår

OMB har stillet vilkår om udtagning af vandprøver fra vandet til kontrol af overholdelse af krav i vilkår 9 og 10. Hvis vandet ikke overholder kvalitetskrav, vil det blive ledt til kloak.

Samlet vurdering

Det er samlet set Område for Miljø og Bylivs vurdering, at udledningen er forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvaliteten samt med de hydrauliske forhold i recipient.

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.

Område for Miljø og Byliv har vurderet ansøgningen i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. BEK nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område grænser op til internationale naturbeskyttelsesområde, Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for. En eventuel påvirkning af udpegningsgrundlagets arter og naturtyper er vurderet af ansøger i en Natura 2000-væsentlighedsvurdering¹.

I væsentlighedsvurderingen er vurderet på indholdet af miljøfremmede stoffer i udledningen af oppumpet grundvand fra etablering af 3.500 m² parkeringskælder og fra udledning af nedbør fra tage og befæstede arealer. Det blev i miljøkonsekvensrapporten konkluderet, at udledningen af rensat oppumpet grundvand og rensat vand fra veje, tage mm. ikke vil påvirke vandkvaliteten samt flora og fauna i havnen og Natura 2000-området.

Siden vurderingen er udført, er der udarbejdet en ny Natura 2000-plan for området (2022-2027), hvor udpegningsgrundlaget er ændret med tilføjelse af kransnålalge-sø, skæv vindelsnegl, bramgås, knarand, skeand, brushane, splitterner og fjordterne til udpegningsgrundlaget. Da den teoretiske påvirkning er en påvirkning af vandkvaliteten i Natura

¹ Byudvikling af Stejlepladsen, Miljøkonsekvensrapport maj 2020.

2000-området vurderer kommunen, at det ændrede udpegningsgrundlag ikke medfører en anden konklusion på væsentlighedsvurderingen.

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 projektet ikke vil have negativ betydning for bilag IV arter. Der er ikke kendskab til forekomst af særligt beskyttede padder eller markfirben i eller i nærheden af området, og området vurderes ikke at være egnet til yngel eller rast af flagermus. Ligeledes vurderes tilladelsen ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.

TMF, OMB har ikke kendskab til fortidsminder, fortidsmindebeskyttelseslinjer, fredede bolværker eller § 3-områder i nærheden af udledningspunktet.

Forhold til øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af grundvand. Der er således ikke taget stilling til evt. øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet efter f.eks. planloven, bygge-loven, vejloven, jordforureningsloven.

Henvendelse til Område for Miljø og Byliv

I er velkomne til at kontakte Anja A. Hansen på vand@kk.dk, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Ved skriftlig eller elektronisk henvendelse bedes der henvist til sagsnr. 2023-0345829.

Venlig hilsen

Anja Aalling Hansen

Andreas Libonati Brock

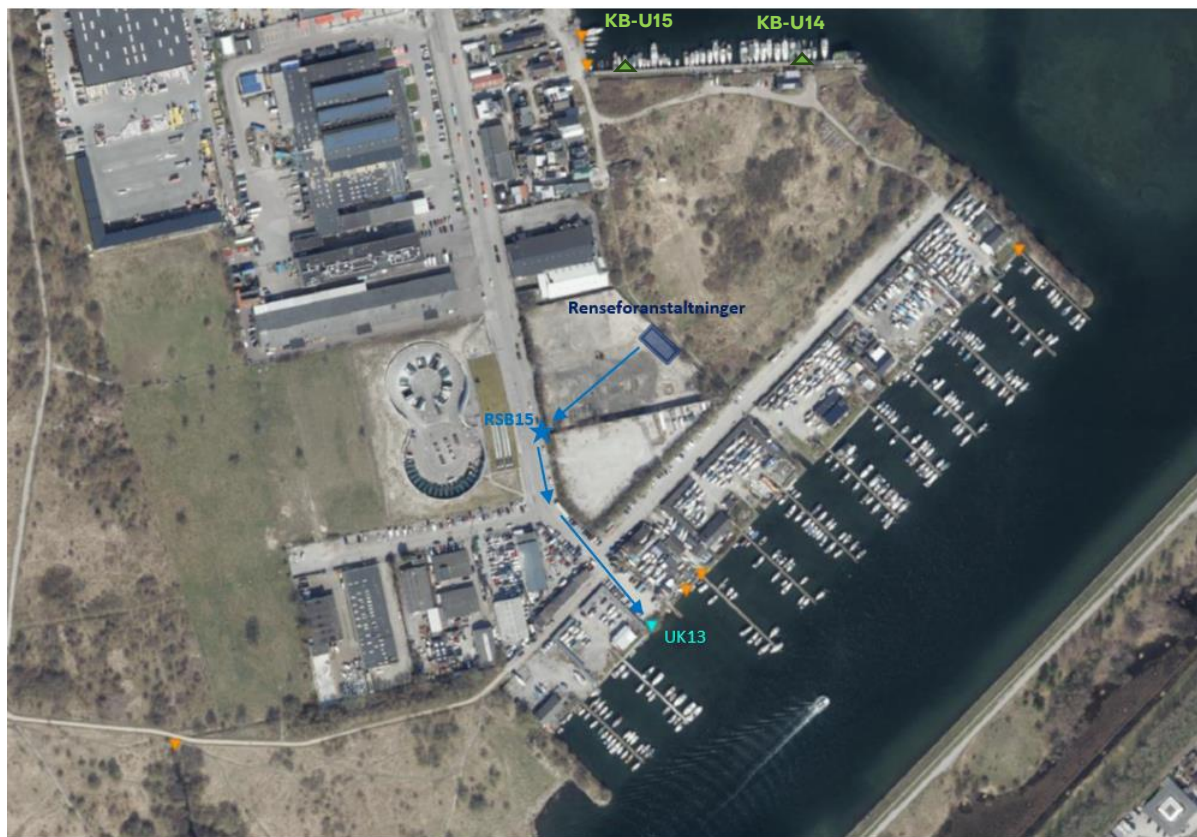
Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- Artelia - Rådgiver
- HOFOR miljoe@hofor.dk
- Vejlaug
- By og Havn, info@byoghavn.dk
- Københavns Kommune, Virksomhed og Byliv, spildevand@kk.dk
- Københavns Kommune, Jord & Grundvand - grundvandsteamet, grundvand@kk.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Øst, trost@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsraadet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-København, koebenhavn@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org
- Vesterbro Trafik- og Byrumsgruppe, byrumsgruppen@gmail.com

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

http://kk.sites.itera.dk/apps/kk_annoncering/index_ny.php

Bilag 1: Oversigtskort - Tilslutningsbrønd (til UK13), placering af renseløsning (placeringen kan variere igennem projektperioden) og udledningspunkter: UK13, KB-U15 og KB-U14



Bilag 2- Analyseresultater



Ordrenr: 817043
Sagsnavn: 1012191
Udtaget: 11-10-2023

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Artelia A/S
Buddingevej 272
2860 Søborg
Att.: Linette Hansen

Udskrevet: 25-10-2023
Version: 1
Modtaget: 11-10-2023
Analyseperiode: 11-10-2023 - 25-10-2023
Ordrenr.: 817043

Sagsnavn: 1012191
Lokalitet: Støjlepladsen
Udtaget: 11-10-2023
Prøvetype: Vand
Prøvetager: Rekv/LIHA
Kunde: Artelia A/S, Buddingevej 272, 2860 Søborg, Att. Linette Hansen

Prøvenr.:	236507/23	236508/23		
Prøve ID:	Før	Efter		
Kommentar	*1	*1		
Parameter			Enhed	Metode
Suspenderede stoffer	<1.0	<1.0	mg/l	DS 207:1985
Chrom, hexavalent	#	<3.0	µg/l	SM, 17 udg., s.3-91
Chrom, hexavalent, opløst	#	<3.0	µg/l	SM, 17 udg., s.3-91
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-
Jern, Fe	0.027	0.016	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009
Arsen, As	1.1	1.1	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Arsen, As, Filtr. Felt	1.0	1.1	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Bly, Pb	1.9	0.13	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Bly, Pb, Filtr. Felt	1.6	0.039	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Cadmium, Cd	0.043	0.023	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Cadmium, Cd, Filtr. Felt	0.046	0.021	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Chrom, Cr	0.18	0.11	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Chrom, Cr (III)	#	<0.18	µg/l	Beregning
Chrom, Cr (III), filtr.	#	<0.19	µg/l	Beregning
Chrom, Cr, Filtr. Felt	0.19	0.15	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Kobber, Cu, Filtr. Felt	3.6	1.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Kobber, Cu	4.1	1.0	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Kviksølv, Hg	0.0037	0.0022	µg/l	DS/EN ISO 17852:2008
Kviksølv, Hg, filtr.	0.0016	0.0011	µg/l	DS/EN ISO 17852:2008
Nikkel, Ni	1.8	2.1	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Nikkel, Ni, Filtr. Felt	1.5	2.1	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Zink, Zn, Filtr. Felt	55	35	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
Zink, Zn	55	38	µg/l	DS/EN ISO 17294-2:2016
HS BTEXN			-	DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o-, m- og p-xylen)	<0.040	<0.040	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand			-	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger på forhånd om måleusikkerhed
findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring, Resultat:
I.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 817043
Sagsnavn: 1012191
Udtaget: 11-10-2023

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	236507/23	236508/23
Prøve ID:	Før	Efter
Kommentar	*1	*1
Parameter	Enhed	Metode
Kulbrinter >n-C15 - n-C20 #	<5.0	<5.0
Kulbrinter >n-C20 - n-C35 #	<5.0	<5.0
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	<5.0
PAH'er 16 komp.	-	SM 6440B, 2017
Naphtalen	<0.010	<0.010
Acenaphthylen	<0.010	<0.010
Acenaphthen	<0.010	<0.010
Fluoren	<0.010	<0.010
Phenanthren	<0.010	<0.010
Anthracen	<0.010	<0.010
Fluoranthren	<0.010	<0.010
Pyren	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthracen	<0.010	<0.010
Chrysen	<0.010	<0.010
Benzo(b+j+k)fluoranthener	<0.010	<0.010
Benzo(a)pyren	<0.0050	<0.0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	<0.010
Dibenzo(a,h)anthracen	<0.010	<0.010
Benzo(ghi)perylene	<0.010	<0.010
Benzo(e)pyren	<0.010	<0.010
PAH, sum påviste (EPA - 16 komp.)	<0.010	<0.010
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1023, 2023)	<0.10	<0.10
PAH, sum af påviste (6 komp. jf. bek. 529, 2023)	<0.010	<0.010
HS Chlor. og nedbr.	-	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	<0.020
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020
Trichlorethylen	<0.020	<0.020
Tetrachlorethylen	<0.020	<0.020
Chlorethan	<0.10	<0.10
Vinylchlorid	<0.020	<0.020
1,1-dichlorethylen	<0.020	<0.020
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	<0.020
cis-1,2-dichlorethylen	0.10	0.063
1,2-dibromethan	<0.020	<0.020
1,2-dichlorethan	<0.020	<0.020
1,1-dichlorethan	<0.020	<0.020

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Camilla Højsted

side 2 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger påvisninger om måleusikkerhed
findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring_Resultat:
I.p.: Ikke påvist, - : analysen er ikke udført
I rapporten betyder ikke akkrediteret

RIGHT SOLUTIONS | RIGHT PARTNER