



1. juli 2024

Sagsnummer
2023-0153551

Dokumentnummer
2023-0153551-6

Udledningstilladelse til Proviantmagasingraven

Tilladelse til udledning af tagvand- og overfladevand fra flere bygninger, p-pladser, samt grønne arealer og befæstede arealer på matr.nr. 592, Christianshavns Kvarter, til Proviantmagasingraven, Københavns Havn

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 1, jf. Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12/01/2024, meddeles hermed tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra flere bygninger, parkeringspladser, samt grønne arealer og befæstede arealer på matr.nr. 592, Christianshavns Kvarter, København, til Proviantmagasingraven Københavns Havn. Bygninger og arealer omfattet af denne tilladelse er illustreret i figur 1.

Baggrund

AI Arkitekter og Ingeniører har, på vegne af Byggeselskabet Mogens de Linde, den 17. april 2023 ansøgt om tilladelse til udledning af tag- og overfladevand til Proviantmagasingraven, Københavns Havn. Udledningstilladelsen søges i forbindelse med opførslen af Proviantgården og Trangravshusene. Ejendommene er beliggende på adresserne Kuglegårdsvej 2 og Danneskiold-Samsøes Allé 19. Udover nybyggeriet, består oplandet af eksisterende bygninger, grønne områder og p-pladser (se figur 1).

Der er tale om et nyt udløb, der vil komme i brug ved alle regnhændelser.

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

EAN-nummer
5798009809452



Figur 1. Overblik over projektområdet, hvorfra der ledes tag- og overfladevand til udledning i US4 herefter kaldet IH-U267, der ses øverst i højre hjørne. Rødt område er kørselsområde og P-pladser. Blå områder er bygninger. Grønne områder er typisk græs og buske.

Vilkår for tilladelsen

Generelt

- 1) Tilladelsen er permanent og gældende fra dags dato.
- 2) Teknik og Miljøforvaltningen (herefter TMF), Københavns Kommune, skal orienteres via vand@kk.dk, når udledningen påbegyndes.
- 3) Dæksler/riste til regnvandsbrønde skal markeres, så de adskiller sig fra dæksler/riste til spildevandskloaksystemet, og det fremgår entydigt for tredjemand, at brønden er til regnvand.
- 4) Udledningspunktet er IH-U267, placeret i UTM 32 Euref89 koordinaterne: X: 726438, Y: 6176244, markeret på kort nedenfor.



Kort 1 med udløb IH-U267 markeret

- 5) Udløbets overkant skal placeres under vandoverfladen. Under vandoverfladen defineres som: minimum kote -0,5 m DVR90. Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke op-hvirvles.
- 6) Der må kun udledes tag- og overfladevand fra følgende overflader i oplandet til IH-U267 (se også figur 1):

Overfladetype	Overfladekategori i RegnKvalitet	Bidragende reduceret areal [m ²]:
Galvaniseret stål og zink	Tage af zink, zinktagrender el. -ind-dækning	259
		27,1
Tagpap	Tage af andre materialer	1493
Lakeret stål		109
Plastmo stål		167
Coated stål		67
Murværk, støbejern, træ, beton		491
Skærmtegl		3545
Glas	Haver og græsarealer med dræn	1316
Træspåner		1147
Aluminium		247
Kørselsområde	P-pladser	887
Græsarmering i kørselsområde		528
Græsarmering og brosten	Haver og græsarealer med dræn	1274
Flisebelægning		114
Grønne områder		170
Sum		11842

Tabel 1. Overfladetyper og reduceret areal, som opgjort i baggrundsrapport af 21. december 2022 udarbejdet af NIRAS.

- 7) Hvis der udledes vand fra tage med tagpap, skal det sikres med udvaskningstests, at vandkvaliteten af det afledte vand ikke indeholder stofkoncentrationer af herbicid, der kan medføre forringelse af vandkvaliteten i vandområdet.
- 8) Der må ikke foregå permanent dræning af grundvand.
- Omfangsdræn skal placeres i ren jord og skal altid placeres minimum 0,35 m over det gennemsnitlige grundvandsspejl. Drænet må aldrig ligge lavere end kote +0,35 m DVR90.
 - Indskudsdræn skal placeres i vandtæt konstruktion.
- 9) Udløb skal etableres, så rotter ikke kan trænge ind i afløbssystemet

Vandkvalitet, rensning og prøvetagning

- 10) Vandet skal renses via sandfang og olieudskiller inden udledning.
- 11) Dimensionering af renseforanstaltninger skal ske i henhold til "Rørcenter-anvisning 006 og DS/EN 858-1 og 2". Ved mindre tagudledninger kan sandfang være en tagnedløbsbrønd - se Rørcenter-anvisning 009 og KK's Metodekatalog til lokal afledning af regnvand (LAR) (<http://www.kk.dk/lar>).
- 12) Renseforanstaltninger skal vedligeholdes, tilses og tømmes regelmæssigt. For sandfang skal det jf. metodekataloget om sandfang ske således:

Aktivitet	Hyppighed	
Undersøge hvor fyldt sandfanget er.	Jævnligt	2-3 gange årligt
Rense riste for blade m.v.		Løbende
Sandfang tømmes og bundsuges	Efter behov	Når sandfanget er ca. 50 % fyldt eller 1 gang årligt.

For olieudskiller skal det forgå således:

- Olieudskiller skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller, eller mindst én gang årligt. Bundfældet materiale skal i øvrigt fjernes efter behov, dette afgøres fx ved pejling.
 - Efter tømning skal udskiller fyldes med vand.
 - I forbindelse med hver tømning, og mindst én gang årligt, skal olieudskilleren og alarmer mm. inspiceres for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller.
 - Hvor der er automatiske lukkeanordninger, skal disse renses jævnligt så tilstopning undgås.
 - Før tømning af udskiller skal evt. koalescensfiltre eller lameller optages, renses og inspiceres for defekter.
 - Ved defekt skal koalescensfiltre eller lameller udskiftes.
- 13) Der må ikke udledes gødning, pesticider, algebekæmpelsesmidler, sæber eller lign., som kan forurene recipienten.
- 14) Udledningen må ikke forårsage faner af suspenderet stof el.lign. i Proviantmagasingraven. Det er OMB, der afgør, hvornår dette er tilfældet.
- 15) Der skal være mulighed for prøvetagning (evt. etablering af prøvetagningsbrønd) efter rensning og inden udledning.
- 16) En vandprøve skal udtages senest 3 måneder efter bygningerne er taget i brug for at dokumentere, at der ikke er sket fejkoblinger fra

fælleskloakken. Vandprøven kan analyseres for antal E. Coli og I. Enterokokker, koffein eller tilsvarende, der kan dokumentere, hvorvidt der er koblet spildevand til regnvandskloakken. Analysen sendes direkte til vand@kk.dk.

- 17) Der stilles vilkår om tre runder prøvetagning på ejers/udleder regning til dokumentation af renseforanstaltninger. Derefter kan OMB evt. overtage prøvetagning, hvis der er behov for yderligere dokumentation.
- 18) 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 (eller eventuelt senere udgaver af denne) om vejledning i prøvetagning af spildevand. E. coli og Enterokokker skal analyseres som kontrol af saltvands- og ferskvandsområder (cfu/100 mL).
- 19) Så snart analyseresultaterne foreligger, sendes kopi af dem direkte fra analyselaboratoriet til vand@kk.dk med tilladelsens sagsnummer som reference.

Klagevejledning

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger efter at afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den efterfølgende hverdag jf. MBL § 93, stk. 2.

Klagen skal indgives via Miljø- og Fødevareklagenævnets digitale klageportal inden den 29. juli 2024.

Læs mere her <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. d. 1. januar 2025.

Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

Lov- og plangrundlag

- 1) Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. BEK.nr. 48 af d.12. januar 2024, § 28 stk. 1.
- 2) Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 532 af 30. maj 2024 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, bek. nr. 796 af 13/06/2023.
- 5) Bekendtgørelse om badevand og badeområder, jf. bek. 917 af 27. juni 2016.
- 6) Forskrift vedrørende indretning, drift og tømning af olie- og benzinudskillere samt af sand/slamfang i Københavns Kommune. https://kk.sites.itera.dk/apps/kk_pub2/index.asp?mode=detalje&id=1746
- 7) Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, bek. nr. 797 af 13/06/2023.
- 8) Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, bek. nr. 819 af 15/06/2023.
- 9) Københavns Kommunes spildevandsplan 2018 med tilhørende tillæg.
- 10) Bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Ansøgningsmateriale

- 1) Ansøgning fremsendt i mail af 17. april 2023
- 2) Supplerende oplysninger fremsendt i mail af 8. december 2023, d.12. marts 2023 og den 24. maj 2024
- 3) Baggrundsrapport af 21. december 2022 udarbejdet af NIRAS

Miljøteknisk redegørelse

Byggeselskab Mogens de Linde opfører flere bygninger på matriklen 'Christianshavns Kvarter' og ønsker at udlede regnvandet fra disse bygninger og øvrigt opland til Proviantmagasingraven.

Beskrivelse af oplandet

Se figur 1 og tabel 1. Oplandet til Udløb IH-U267 er 11.824 m² (reduceret) og består af græsarealer med beplantning, bygninger hhv. Trangravshusene, Bygning 25 og Proviantgården og Smedjen og et parkeringsområde med 53 parkeringspladser.

Ved opførelsen af de nye bygninger anvendes der stålelementer, der ved kontakt med nedbør kan afgive zink til regnvandet.

Der anvendes tagpap af typen Derbigum GC AR, der indeholder mecoprop-P som rodhæmmer. Udvaskningstest viser en gennemsnitlig koncentration af MCP-*P*-isomerer over året på 0,10 - 0,22 µg/l.

Vandbehandling og renseforanstaltninger

Tagvand ledes til sandfangsbrønd, inden det graviteres videre til pumpebrønd og pumpes til udledning i Proviantmagasingraven. Overfladevand fra arealer med trafikbelastning (vej og p-pladser) ledes til sandfangsbrønd og sidenhen til olieudskiller, inden det graviteres til pumpebrønd og pumpes til Proviantmagasingraven. Sandfangsbrønde tømmes 2 gange årligt første år, og efterfølgende 1 gange årligt, samt efter behov. Olieudskiller tømmes efter producentens anbefalinger.

Tag- og overfladevand, der før ledtes mod udløb i syd og vest, ledes i stedet til udløb nord for matriklen. Udledning af regnvand etableres under havets overflade, med top af udløbsrør i kote -0,50 DVR90, så røret ikke kan ses ved normal vandstand. Dimensionen udløbsrøret er ø400 mm. For at forhindre tilbageløb af havvand i regnvandssystemet ved høj vandstand, etableres pumpeanlæg/højvandslukke, der sikrer mod tilbagesugning. Placeringen af udløbet er angivet i nærværende tillægs kort 1. Udløbet er placeret i koordinaterne UTM 32 Euref89:

Udløb IH-U267: X: 726438, Y: 6176244

Ansøger har taget tiltag til reduktion af udvaskningen af zink fra oplandet, ved at udskifte nogle zinkholdige produkter, med produkter der ikke afgiver zink.

Efter etableringen af byggeriet vil der blive foretaget eftervisning af, at zinkkoncentrationen bliver overholdt via prøver fra akkrediteret laboratorie, som vil blive fremsendt til Københavns Kommune som dokumentation.

Vandkvalitet

Parametre	Enhed	Beregnet koncentration	Miljøkvalitetskrav
Ledningsevne	mS/m	15	
Suspenderet Stof	mg/l	7,3	
BOD	mg/l	3,3	15.00
COD	mg/l	26	75.00
Næringssalte			
Total-P	mg/l	0,086	1.50
Total-N	mg/l	2,1	8.00
Metaller			
Zink	µg/l	230	
Zink filt	µg/l	100	7.80
Kobber	µg/l	5,1	
Kobber filt	µg/l	2,3	1.00
Bly	µg/l	3,2	
Bly filt	µg/l	1,0	1.30
PAH			
Acenapthen	µg/l	0,0031	0.38
Fluoren	µg/l	0,0036	0.23
Phenanthren	µg/l	0,022	1.30
Fluoranthren	µg/l	0,027	0.0063
Pyren	µg/l	0,020	0.0017
Benz(a)pyren	µg/l	0,0064	0.00017
Benz(bjk)fluoranthren	µg/l	0,019	
Indeno(1,2,3cd)pyren	µg/l	0,0055	
Benz(ghi)perylene	µg/l	0,010	
Sum PAH	µg/l	0,099	
Phthalater			

DBP	µg/l	0,43	0.23
BBP	µg/l	0,071	0.75
DEHP	µg/l	1,7	1.30
DEHA	µg/l	0,07	
Øvrige org. Stoffer			
Bisphenol A	µg/l	0,12	0.01
Pesticider			
2,6-diklorbenzamid (BAM)	µg/l		7.80
Isoproturon	µg/l	0,0030	0.30
Mechlorprop	µg/l	0,0020	1.80
Glyphosat	µg/l	0,25	
AMPA	µg/l		

Tabel 2. Estimat over stofkoncentrationer i udledning fra oplandet til IH-U267.

Vandmængder

Den maksimale udledning forventes at blive ca. 238 l/s, beregnet ud fra et samlet befæstet areal på ca. 11.840 m² og en dimensionsgivende regnhændelse på 210 l/s/ha, svarende til en 5 års regnhændelse med klimafaktor 1,2. Udledningsmængden begrænses af pumpeydelsen af pumpesystemet.

Ved en årlig nedbørsmængde på 765 mm pr. m² og et samlet befæstet areal på 11.840 m² bliver den samlede årlige udledning 9.058 m³.

Beskrivelse af vandområdet

Inderhavnen er den centrale del af Københavns Havn og går fra Langebro i syd til Nordre Toldbod i nord. Inderhavnen har en stor hydraulisk kapacitet og en god vandudskiftning og er derfor robust overfor belastninger.

Vandområdeplaner

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
<i>Samlet økologisk tilstand</i>	Moderat
<i>Kemisk tilstand</i>	Ikke god
	<p>Overskridelse af stoffer i biota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kviksølv • BDE, sum • Bly • Cadmium <p>Overskridelse af stoffer i sedimentet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antracen • Nonylphenoler • Methylnaphthalener (nationalt specifikt stof)

Natura 2000

Ca. 4 km fra Inderhavnen, nærmere bestemt syd for Sjællandsbroen, ligger det nærmeste Natura 2000-område "Vestamager og havet syd for".

Kommunale planer og målsætninger

Københavns Kommune har en målsætning om rent badevand i Københavns Havn. Det er Københavns Kommunes målsætning at der skal være udmærket badevandskvalitet i den nordlige del af Inderhavnen, mens badevandskvaliteten skal være god i den sydlige del.



Kort 2. Den blå cirkel angiver det nærmeste badested, ved Havnegade, der ligger ca. 700 meter fra udløbspunktet, som er angivet med rød cirkel.

Nærmeste badezone er Havnegade (se kort 2). I Inderhavnen er der desuden badesteder ved Havnebadet på Islands Brygge og en badezone ved Halfdansgade i Sydhavnen syd for Langebro.

Området i Inderhavnen er udlagt til forskellige formål, heraf boliger blandet med serviceerhverv, institutioner samt mindre områder udlagt til fritidsformål.

Størstedelen af området omkring Inderhavnen er fælleskloakeret, hvilket betyder, at alt spildevand skal tilsluttes kloak. Det betyder også, at der kan forekomme overløb ved regnskyl og dermed udledning af både regnvand og spildevand til recipienten. Området omkring Holmen på Amager er separatkloakeret, hvilket betyder, at overfladevand som udgangspunkt skal ledes til vandområdet, jf. Spildevandsplan 2018. Det er planlagt, at områderne omkring Strandgade og Papirøen skal være 3-strengt kloakeret, som betyder, at overfladevand fra tage og andre ikke trafikbelastede overflader som udgangspunkt skal ledes til havnen, jf. Spildevandsplan 2018.

Udtalelser i sagen

Ansøger samt By & Havn har haft udkastet til tilladelsen til udtalelse. De havde ingen bemærkninger.

Miljøteknisk vurdering

Det er som udgangspunkt ikke tilladt at tilføre stoffer, der kan forurene vandet, til vandløb, søer eller havet (jf. MBL §27, stk. 1). Der kan dog efter § 28 gives tilladelse til, at spildevand tilføres vandløb, søer eller havet. I en tilladelse til udledning kan der stilles vilkår (jf. § 66 i spildevandsbekendtgørelsen).

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen er overfladevand (regnvand) defineret som spildevand. Når der er tale om almindeligt belastet separat regnvand, er det dog ikke omfattet af bekendtgørelse 1433 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder. TMF vurderer, at den ansøgte udledning er at betragte som almindeligt belastet regnvand i det forureningskomponenterne overordnet set vil svare til, hvad der forventes at forekomme i vej- og overfladevand fra byens overflader i øvrigt. Ifølge en vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen i 2011 betyder det, at regulering af disse udløb ikke kan ske ved udlederkrav med koncentrationer fastsat baseret på opfyldelse af miljøkvalitetskrav.

Uanset udledningens karakter skal miljøkvalitetskrav dog kunne opfyldes i det vandområde, der udledes til, og der må ikke ske en forringelse af vandområdets tilstand. Dette kan sikres ved at stille funktionskrav til udledningerne baseret på bedste tilgængelige teknik og anvendelse af bedste miljømæssige praksis.

Vandkvalitet og overholdelse af nationalt og EU fastsatte miljøkvalitetskrav hertil

Tabel 3 herunder viser koncentrationer i urensset afstrømmet overfladevand beregnet i RegnKvalitet. De estimerede koncentrationer er sammenlignet med de generelle miljøkvalitetskrav (MKK) for marine vandområder jf. BEK nr. 796 af 13. juni 2023. Kun stoffer hvor miljøkvalitetskravet overskrides er medtaget. I Københavns Kommune regnes naturlige baggrundsværdier, som miljøkvalitetskravet skal tillægges for at være 0,2 µg /l for kobber og 0,2 µg /l for zink. De maksimale miljøkvalitetskrav er også medtaget i sidste kolonne.

Parametre	Beregnet koncentration [µg/L]	Generelt, MKK [µg/L]	Overskridelse, faktor/forhold	Maks. MKK [µg/L]
Suspenderet stof	7.300 (7,3 mg/L)			
Metaller				
Zink	230			
Zink filt	100	8	12,5	8,6
Kobber	5,1			
Kobber filt	2,3	1,2	1,9	2,2
PAH'er				

Fluoranthen	0,027	0,0063	4,3	0,012
Pyren	0,020	0,0017	12	0,023
Benz(a)pyren	0,0064	0,00017	38	0,027
Phthalater				
DBP	0,36	0,23	1,9	35
DEHP	2,7	1,3	1,3	-
Øvrige org. Stoffer				
Bisphenol A	0,12	0,01	12	10

Som det fremgår af Tabel 3 er der beregnet en overskridelse for zink, kobber, fluoranthen, pyren, benz(a)pyren (B(a)P), DBP, DEHP samt bisphenol A i det afstrømmede regnvand før rensning. Med "før rensning" menes før passage gennem sandfang/sandfang i udledningsbygværket og olieudskiller. Største overskridelse antages at ske for B(a)P, og den nødvendige fortynding for dette stof for overholdelse er 38 gange, hvis der ikke skal ske overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav i udledningsspunktet. For zink, kobber og fluoranthen ses også en overskridelse af makskravene.

For at vurdere den umiddelbare påvirkning af en 5-års hændelse på koncentrationen i recipienten er der foretaget screeningsberegninger med udgangspunkt i udløbshydrograf (T=5 år). Koncentrationen af opløst zink og B(a)P i det afstrømmede regnvand fremgår af tabel 2 og 3.

Screeningsberegningerne er foretaget med et modelværktøj udviklet af DHI, som muliggør beregning af stofkoncentration i et hvilket som helst punkt i havnen og er baseret på en 3D model (MIKE 3 FM modelsystem). Beregninger er foretaget for juli måned 2018. Modellen giver resultaterne som fraktiler og til vurdering af miljøpåvirkningen anvendes 90%-fraktilen. Med 90%-fraktilen vises det område, hvor 10% af modelsimuleringerne ligger over det valgte koncentrationsinterval og under i 90% af modelsimuleringerne.

Eftersom B(a)P og zink ud fra beregninger i 'RegnKvalitet ver. 1.3' estimeres at have de største overskridelser af miljøkvalitetskravet i udledningen (se tabel 3), er disse stoffer anvendt til at vurdere påvirkningen i recipienten.

Zink



Figur 2. 90%-fraktile af modellsimulering af koncentrationen af zink ($100 \mu\text{g/l}$) i Kronløbsbassinet ved en 5-års regnhændelse (max flow 257 l/s). Koncentrationsintervallerne er indikeret ved hjælp af farver, og kan ses i signaturforklaringen.

I modelberegningerne er den i forvejen forekommende koncentration af zink sat til at være $2 \mu\text{g/L}$.

Modellsimuleringen viser ingen koncentrationer af zink over $8 \mu\text{g/l}$, som er det generelle miljøkvalitetskrav plus den i forvejen forekommende koncentration.

Benz(a)pyren



Figur 2. 90%-fraktile af modellsimulering af koncentrationen af B(a)P ($0,0064 \mu\text{g/l}$) i Kronløbsbassinet ved en 5-års regnhændelse (max flow 257 l/s).

I modelberegningerne er den i forvejen forekommende koncentration af B(a)P sat til at være 0 µg/L.

Modelsimuleringen viser et mindre område ved udledningspunktet, hvor koncentrationen af B(a)P overstiger MKK på 0,00017 µg/l. Der er ingen overskridelse af maksimumkoncentrationen på 0,02 µg/l

Ansøger har, efter modelberegningerne er gennemført oplyst, at det forventede opland er mindre og dermed er max flow lavere (238 l/s) end det, der er brugt i beregningerne.

Da der i disse beregninger ikke medtages nedbrydning, sorption, sedimentation eller andre processer end fortynding, vil resultaterne repræsentere worst-case og ikke være afhængige af stofspecifikke egenskaber. Modelberegningerne tager udgangspunkt i, at der ikke sker nogen stoftilbageholdelse i regnvandskloakker, sandfang mv. inden udledning. Det, sammen med det lavere max flow, betyder at modelsimuleringerne er konservative estimater.

Mecoprop-p

Sammenholdes den gennemsnitlige koncentration af MCP-PP-isomerer over året på 0,10 – 0,22 µg /l., med MKK for vandområdet på 1,8 µg /l for mecoprop-P, vurderes stofkoncentrationen i udledningen ikke at hindre målopfyldelse i vandområdet.

BAT

Tagvand ledes til sandfangsbrønd, inden det graviteres videre til pumpebrønd og pumpes til udledning i Proviantmagasingraven. Overfladevand fra arealer med trafikbelastning ledes til sandfangsbrønd og sidenhen til olieudskiller, inden det graviteres til pumpebrønd og pumpes til Proviantmagasingraven. Sandfangsbrønde tømmes 2 gange årligt første år, og efterfølgende 1 gang årligt, samt efter behov. Olieudskiller tømmes efter producentens anbefalinger jf. vilkår 13.

For at forhindre tilbageløb af havvand i regnvandssystemet ved høj vandstand, etableres pumpeanlæg/højvandslukke, der sikrer mod tilbagestuvning.

Ansøger har undervejs i forløbet taget tiltag til reduktion af udvaskningen af zink fra oplandet, ved at udskifte nogle zinkholdige produkter, med produkter der ikke afgiver zink.

Det vurderes at udledningen lever op til BAT.

Samlet vurdering

På baggrund af de foranliggende konservative modelberegninger af benz(a)pyren- og zinkindholdet i udledningen vurderes det, at afstrømmet regnvand fra overfladearealer og tagarealer fra oplandet til IH-U267 til Proviantsmagasingraven ikke vil påvirke recipienten negativt for så vidt angår den kemiske tilstand for miljøfarlige forurenende stoffer i biota.

Dette gælder ligeledes stofferne kviksølv, BDE, bly og cadmium, som jf. vandområdeplan 2021-2027 er årsag til dårlig kemisk tilstand i vandområdet. De af miljøstyrelsen udpegede, for vandområdet repræsentative, (måle)moniteringsstationer ikke vil være påvirket.

For at tage højde for at udledningen kan indeholde miljøfarlige forurenende stoffer, der ikke indgår i værktøjet 'RegnKvalitet ver. 1.3', er der formuleret vilkår nr.14 om, at der ikke må udledes sæber, gødning, algemiddel, pesticider eller lignende, som kan skade vandområdet ved udledning, i tilladelsen. Drifts- og vedligeholdelsesplaner for udendørsarealer, som beskriver retningslinjer for brug af arealerne skal tage højde for dette vilkår. Ligeledes stilles vilkår nr.3 om at dæksler/riste til regnvandsbrønde skal markeres, så de adskiller sig fra dæksler/riste til spildevandskloaksystemet, og det fremgår entydigt for tredjemand, at brønden er til regnvand.

I Spildevandsplanen 2018 fremgår det, at området er udlagt til Separatkloakering. Udledningen vurderes at være i overensstemmelse med Spildevandsplan 2018.

Det forventes at Københavns Kommunes forskrift vedrørende indretning, drift og tømning af olie- og benzinudskillere samt af sand/slamfang følges.

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 Proviantsmagasingraven i Københavns Havn.

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.

OMB har vurderet ansøgningen i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte område ligger uden for internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for. En eventuel påvirkning af udpegningsgrundlagets arter og naturtyper vurderes at være af underordnet betydning, dels på grund af afgørelsens vilkår og dels på grund af afstanden fra lokaliteten til nærmeste naturbeskyttelsesområde.

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. Ligeledes vurderes tilladelsen ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.

Forhold til øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af tagvand fra de to nye bygninger. Der er således ikke taget stilling til evt. øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet efter f.eks. planloven, byggeloven, vejloven, jordforureningsloven.

Henvendelse til Område for Byliv og Miljø

I er velkomne til at kontakte Rikke Joost på mail YQ6D@kk.dk eller vand@kk.dk, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Ved skriftlig eller elektronisk henvendelse bedes der henvist til sagsnr. 2023-0153551.

Med venlig hilsen

Rikke Joost

Anders Cold

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

- Bygherres rådgiver, AI Arkitekter & Ingeniører, ks@ai.dk
- By og Havn, info@byoghavn.dk
- Københavns Kommune, Område for Bygninger, bygninger@kk.dk

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Øst, trost@stps.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Friluftsrådet, koebenhavn@friluftstraadet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-København, koebenhavn@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
og
- Danmarks Sportsfiskerforbund, oeresund@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org

Tilladelsen annonceres desuden på "Annonceringsportalen" for Københavns Kommune:

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