



KØBENHAVNS KOMMUNE Økonomiforvaltning
Københavns Ejendomme og Indkøb
Att. Jesper Jensen

Forlængelse af midlertidig tilladelse til udledning af overfladevand fra midlertidig skole på Enghave Brygge til Belvederekanalen, Københavns Havn (se tidligere tilladelse på sagsnr. 2018-0307105)

I henhold til miljøbeskyttelseslovens, jf. Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. marts 2023, § 28, stk. 1, meddeles hermed fornyet midlertidig tilladelse til udledning af overfladevand fra Landvindingsgade 14, matr.nr. 1704, Udenbys Vester Kvarter, til Belvederekanalen, Københavns Havn.

Baggrund

Norconsult, ved Alpaslan Dastan, har den 16. november 2018 ansøgt om tilladelse til udledning af overfladevand til Belvederekanalen i Københavns Havn. Ansøgningen er sendt på vegne af bygherre - Byggeri København. Der blev meddelt en tidsbegrænset udledningstilladelse (Dok nr. 2018-0307105-8) til det ansøgte i december 2018. Tilladelsen var gældende frem til den 31. december 2022, og der er nu søgt om forlængelse af udledningstilladelsen på de samme vilkår, som der blev ansøgt om i november 2018.

Overfladevandet vil komme fra et areal i bydelen Enghave Brygge, hvor Byggeri København skal etablere en midlertidig skole til børn fra Sydhavnen Skole. Byggeriet opføres som pavillonbyggeri i 2 etager og forventes anvendt i op til ca. 3 år, indtil der kan tilbydes alternative og permanente skolepladser.

Overfladevandet kommer fra tagflader, P-plads samt omkringliggende arealer uden trafikbelastning – enten belagt med asfalt, grus eller ubefæstede arealer. Det vil blive udledt samlet gennem ét nyt udløb, som vil komme i brug ved alle regnhændelser.

3. juli 2024

Sagsnr.
2024-0242334

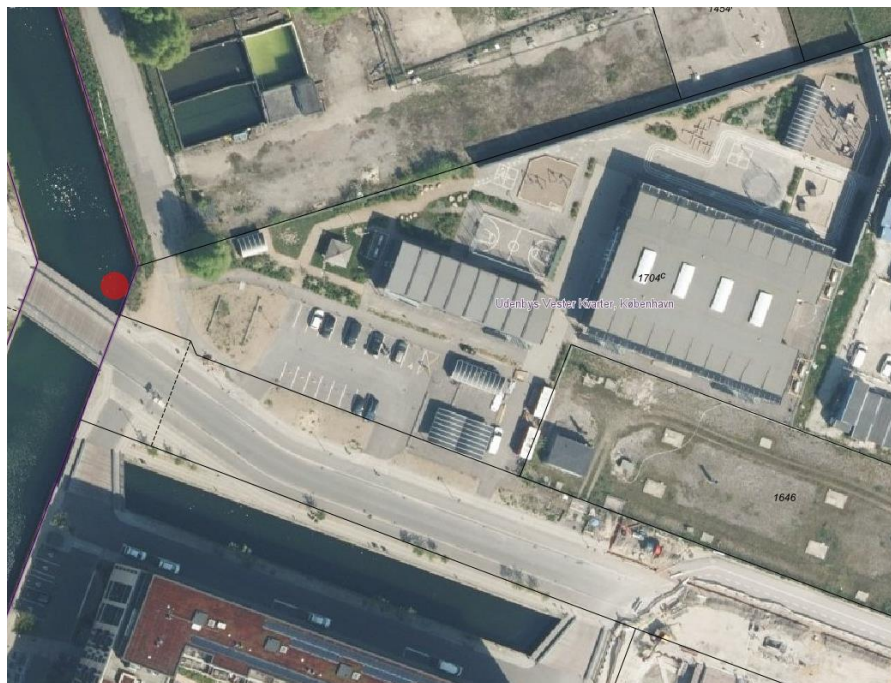
Dokumentnr.
2024-0242334-15

Sagsbehandler
Anders Mikael Cold

Bygge-, Parkerings- og Miljø-
myndighed
Vand og Natur

Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN nummer
5798009809452



Figur 1. Placering af udløb (rød prik) til Belvederekanalen, Københavns Havn.

Vilkår for tilladelsen

Generelt

- 1) Tilladelsen er gældende fra dags dato og frem til den 31. december 2026.
- 2) Center for Miljøbeskyttelse (herefter CMB) skal orienteres via vand@tmf.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 skal placeres i UTM 32 Euref89 koordinaterne X: 723 540,8; Y: 6 173 458,4 (jf. Figur 1).
- 5) Udløbets overkant skal placeres under vandoverfladen. Under vandoverfladen defineres som: minimum kote -0,5 m DVR90. Udløbet skal udformes, så havbundsmateriale (sediment) ikke ophvirvles.
- 6) Der må kun udledes overfladevand fra følgende overflader fra Landvindingsgade 14 (jf. figur 1 og Bilag 1):
 - a) Tagarealer med tagfolie: 1598 m²
 - b) Befæstede arealer uden trafik: 2744 m²
 - c) Parkeringsplads: 617 m²
 - d) Lege- og græsarealer med permeable belægninger: 1867 m²

Vandkvalitet, rensning og prøvetagning

7) Alt overfladevandet skal renses i sandfang inden udledning. Ved afledning fra P-plads skal der etableres olieudskillere (jf. Bilag 2).

8) 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>).

9) 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.

10) Der må ikke anvendes gødning, pesticider eller lign. (som kan forurene recipienten) på grønne arealer.

11) Udledningen må ikke forårsage faner af suspenderet stof el.lign. i Belvederekanalen. Det er CMB, der afgør, hvornår dette er tilfældet.

12) Der skal være mulighed for prøvetagning (evt. etablering af prøvetagningsbrønd) efter rensning og inden udledning.

13) En vandprøve skal udtages senest 3 måneder efter bygningerne er taget i brug. Det skal ske for at dokumentere, at der ikke er sket fejlkoblinger fra spildevandskloakken. Vandprøven kan analyseres for antal E. Coli og I. Enterokokker, koffein eller tilsvarende, der kan dokumentere, hvorvidt der er koblet spildevand til regnvandskloakken.

14) Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til Bekendtgørelse nr. 974 af 27. juni 2018 om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10 (seneste udgave) om vejledning i prøvetagning af spildevand.

Så snart analyseresultaterne foreligger, sendes kopi af dem direkte fra analyselaboratoriet til vand@tmf.kk.dk med tilladelsens sagsnummer som reference.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan - i henhold til Spildevandsbekendtgørelsens § 18 - ikke påklages til anden administrativ myndighed.

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 5. januar 2025.

Grundlag for afgørelsen

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende materiale

Lov- og plangrundlag

- 1) Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. marts 2023, § 28 stk. 1.
- 2) Spildevandsbekendtgørelsen, jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 532 af 30. maj 2024 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- 3) Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bek.nr. 1433 af 21. november 2017.
- 4) Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. bek. 796 af 13. juni 2023
- 5) 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
- 6) Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, jf. bek. nr. 797 af 13/06/2023
- 7) Spildevandsplan 2008 – tillæg nr. 3 (sept. 2013)
- 8) Den Blå By – Københavns Kommunes Vandhandleplan 2015
- 9) Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Ansøgningsmateriale

- 10) Ønske om forlængelse af tidligere meddelt udledningstilladelse i mail af 28. juni 2024
- 11) Supplerende oplysninger i mails fra Alpaslan Dastan af 22. + 23. november, 3. + 14. december 2018 samt telefonsamtaler.

Andet

- 12) Status for ftalatstrategi, Miljøprojekt nr. 1811, 2015
- 13) Notat fra Miljøstyrelsen: Orientering af Miljø- og Fødevareudvalget om EU's risikovurderingskomites endelige vurdering af dansk klassificeringsforslag for ftalatet DINP.

Miljøteknisk redegørelse

Den midlertidige skole placeret på Enghave Brygge forventes at blive brugt i ca. 3 år, indtil der kan tilbydes noget alternativt. Efterfølgende forventes det, at udløbet vil blive brugt i forbindelse med fremtidigt byggeri på arealet.

Denne tilladelse er midlertidig, idet forholdene vil ændres ved et kommende byggeri, og der skal til den tid foretages en ny vurdering, og meddeles en ny tilladelse.

Det er Byggeri København, som er bygherre og det er også dem, der kommer til at drifte afvandingssystem og udløb i den periode, tilladelsen er gældende.

Arealer som afvandes

Regnvand, som falder på følgende overflader, ønskes udledt til havnen (jf. Bilag 1):

- a) Tagarealer med tagfolie: 1598 m²

- b) Befæstede arealer uden trafik: 2744,4 m²
- c) Parkeringsplads: 617,5 m²
- d) Permeable belægninger: 1867 m²

Lege og græsarealer udføres i permeable belægninger, og en del af vandet vil derfor trænge ned i jorden, men noget af det vil også blive udledt til havnen.

Der er ikke placeret dræn nogle steder på grunden, og der er derfor intet drænvand, som skal håndteres.



Figur 2. Oversigt over Enghave Brygge som viser udledningsspunktet samt den del af matrikel 1704, som vil blive afvandet via dette udløb (sort stiplede linje).

Udløb

Udledningsspunktet er placeret i UTM 32 Euref89 koordinaterne (se Figur 2):

X: 723.540,8

Y: 6.173.458,4

Koten for udløbet fastsættes til -1 DVR90 efter krav fra By & Havn.

Der etableres en brønd inden spunsvæggen som fører vandet ud til den bestemte kote vha. en bøjning. Der sættes en sikkerhedsafstand på 0,1 meter, således at havvandsstigning ikke påvirker afløbssystemet.

Vandmængder

Da der laves et nyt afløbssystem, tages der udgangspunkt i kravene for nykloakering i Københavns Kommunes gældende Spildevandsplan 2008. Afløbssystemet kommer til at være separatkloakeret og for at beregne de dimensionsgivende vandmængder, er der taget udgangspunkt i følgende kriterier:

- Gentagelsesperiode på 5 år
- Varighed på 10 min

Dette svarer til en regnintensitet på $0,019 \text{ l/m}^2 \cdot \text{s}$.

Afløbskoefficienter:

- Tage: $\varphi = 1$
- Asfalterede belægninger: $\varphi = 1$
- Grusbelægninger: $\varphi = 0,6$
- Grønne områder + legearealer: $\varphi = 0,1$

Der anvendes en sikkerhedsfaktor fra København Kommunens spildevandsplan 2008 på 1,56.

I det følgende henvises til opdelingen af arealerne, som vist på kortet i Bilag 1:

Rød zone - Tagoverflader:

$$Q_d = 1598 \text{ m}^2 \cdot 1 \cdot 0,019 \cdot 1,56 = \mathbf{47,36 \text{ l/s}}$$

Blå zone - Asfalterede parkeringsarealer:

$$Q_d = 579,1 \text{ m}^2 \cdot 1 \cdot 0,019 \cdot 1,56 = \mathbf{17,16 \text{ l/s}}$$

Gul zone - Asfalterede områder:

$$Q_d = 2792,9 \text{ m}^2 \cdot 1 \cdot 0,019 \cdot 1,56 = \mathbf{82,75 \text{ l/s}}$$

Lilla zone - Grusbelægninger

$$Q_d = 564,9 \text{ m}^2 \cdot 0,6 \cdot 0,019 \cdot 1,59 = \mathbf{10,23 \text{ l/s}}$$

Uden farve - ubefæstede legearealer + grønne arealer

$$Q_d = 1302,1 \text{ m}^2 \cdot 0,1 \cdot 0,019 \cdot 1,59 = \mathbf{3,85 \text{ l/s}}$$

Samlet vandføring:

$$Q_d, \text{ samlet} = 47,36 + 17,16 + 82,75 + 10,23 + 3,85 \text{ l/s} = \mathbf{147,27 \text{ l/s}}$$

Jordforurening

Området for skolen er V1-kortlagt efter jordforeningsloven. CMB har meddelt §8-tilladelse efter jordforureningsloven til byggeriet den 18. juni 2018 (2018-0070800-7). Heri er bl.a. vilkår om, at der på arealer uden fast belægning skal være mindst 50 cm ren jord. Al tilført jord skal være dokumenteret ren, og materialerne udlægges på markeringsnet.

Vandkvalitet/rensning

Tagarealerne på skolen vil blive beklædt med et tagfolie, Protan EX, som består blødgjort PVC og polyestervæv.

I de tilgængelige resultater fra udvaskningstests er målt på indholdet af tungmetaller i vand, der løber af tagfoliet. Der blev målt koncentrationer af zink fra 36-50 $\mu\text{g/l}$ i starten af forsøgene, men dette faldt hurtigt til under 7 $\mu\text{g/l}$. Der blev målt koncentrationer af bly på op til 1,25 i starten, men det faldt hurtigt til under 0,3 $\mu\text{g/l}$. Alle andre tungmetaller blev ikke påvist i prøverne.

Som blødgører er anvendt phtalatet DINP (diisononylphtalat). Der foreligger ikke dokumentation for hvor meget DINP, der udvaskes fra tagfolien.

Arealerne omkring skolen er belagt med materialer (grus, jord og asfalt), som ikke forventes at afgive miljøfremmede stoffer af betydning for vandkvaliteten.

Alt overfladevandet renses i sandfang før udledning. Overfladevandet fra P-pladsen vil blive ledt igennem olieudskiller (se illustration i Bilag 2). Dette skulle mindske risikoen for, at der kommer evt. olie ud i havnen i tilfælde af spild fra en bil på P-pladsen.

Beskrivelse af vandområdet

Belvederekanalen er et smalt havnebassin, som er del af Frederiksholmsløbet, beliggende i Sydhavnen, Københavns Havn. Frederiksholmsløbet er omgivet af Teglholmen mod syd og Enghave Brygge mod nord.

Frederiksholmsløbet er robust over for hydraulisk belastning på grund af den direkte kontakt til hovedløbet. Vandområdet vurderes dog at være lidt mere sårbar over for stofbelastning end hovedløbet, da Frederiksholmsløbet ikke har samme vandudskiftning som hovedløbet.

Kommunale planer og målsætninger

Det er Københavns Kommunes målsætning, at der skal være god badevandskvalitet i Sydhavnen, mens det i Frederiksholmsløbet er målet, at der bliver tilfredsstillende badevandskvalitet i 2020. Den lavere målsætning skyldes, at i Belvederekanalen er byens største spildevandsoverløb (UØ79) placeret, og forekommer derfor overløb med opspædet spildevand ved kraftige regnhændelser.

Der er tre havnebade og to badezoner i Sydhavnen. Badezonen i Vigen ligger tættest på Frederiksholmsløbet. Desuden er der havnebadet ved Sluseholmen i Teglværkshavnen, Havnebadet ved Fisketorvet i Gasværkshavnen samt havnebadet på Islands Brygge og en badezone ved Halldansgade på Islands Brygge.

Frederiksholmsløbet er beliggende i et område, hvor der sker en kraftig byudvikling, og der er megen byggeaktivitet. Der forventes derfor en del midlertidige udledninger i forbindelse med nye byggeprojekter.

Områderne omkring vandområdet er separatloakeret, hvilket vil sige, at overfladevand som udgangspunkt skal ledes til havnen, jf. Tillæg nr. 3 til Spildevandsplan 2008.

Statslige vandområdeplaner for 2021-2027 (VP3)

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 herunder fremgår status for tilstanden i vandområdet. 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 for flere kemiske stoffer, som ligeledes fremgår af tabel 1.

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 sedi-ment : • Antracen • Nonylphenoler • Methylnaphthalener (nationalt specifikt stof)

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

Udtalelser i sagen

By & Havn har haft udkastet til den første midlertidige tilladelse (af 20. december 2018) 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. Miljøbeskyttelseslovens §27, stk. 1). Der kan dog efter lovens § 28 gives tilladelse til, at spildevand tilføres vandløb, søer eller havet. I en tilladelse til udledning kan der stilles vilkår (jf. § 66 i spildevandsbekendtgørelsen /2/).

I henhold til spildevandsbekendtgørelsen og tilhørende vejledning er overfladevand (regnvand) defineret som spildevand. Almindeligt belastet separat regnvand, er dog ikke omfattet af bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder /3/. 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.

Udledning af overfladevand til havnen er i overensstemmelse med Tillæg 3 til Spildevandsplan 2008 /7/.

Med undtagelse af det lille P-pladsareal er der tale om vand fra ikke-trafikerede arealer. Derfor er det kun stillet vilkår om rensning via sandfang. P-pladsen får kun plads til 10 biler, og derfor er der i henhold til Center for Miljøbeskyttelses administrationsgrundlag ikke behov for en olieudskiller. I stedet kan der installeres et sandfang med lukkefunktion. Ansøger har dog valgt at installere olieudskiller.

Tagoverfladerne beklædes med et tagfolie, som består af blødgjort PVC og polyester. Blødgøring er sket med phtalatet DINP (diisononylphtalat). Der er ikke tilgængelig viden om, hvorvidt dette stof udvaskes fra tagfoliet. DINP er ikke et stof, som er omfattet af miljøkvalitetskrav i bekendtgørelse 1625 /4/. Miljøstyrelsen har vurderet, at der er grundlag for at få stoffet klassificeret som reproduktionstoksisk /12/. Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) har dog vurderet og konkluderet, at der i dag ikke er tilstrækkeligt videnskabeligt grundlag for en klassificering som skadelig for reproduktionen /13/.

Da udledningen er af midlertidig karakter (ca. 3 år) og på baggrund af ovenstående, har CMB vurderet, at der ikke kan stilles yderligere krav til rensning af tagvandet end sandfang.

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

Der er med denne udledningstilladelse alene tale om forlængelse af en tidligere meddelt tilladelse (se Dok nr. 2018-0307105-8). Det er OMBs vurdering, at de forhold og vurderinger, som den første tilladelse blev meddelt på, i december 2018, ikke har ændret sig, hvorfor der uden yderligere vurderinger kan meddeles en forlængelse af den oprindelige tilladelse.

Det er samlet set Område for Byg og Miljø's vurdering, at udledningen er forenelig med de eksisterende målsætninger for vandkvaliteten samt med de hydrauliske forhold i Belvederekanalen og Frederiksholmsløbet.

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. 408 af 1. maj 2007 om udpegning 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 overfladevand. 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 Center for Miljøbeskyttelse

I er velkomne til at kontakte Vand og Natur på vand@kk.dk, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Der bedes henvist til sagsnr. 2024-0242334.

Anders Mikael Cold
Miljøsagsbehandler

Kopi af tilladelsen er sendt til følgende parter

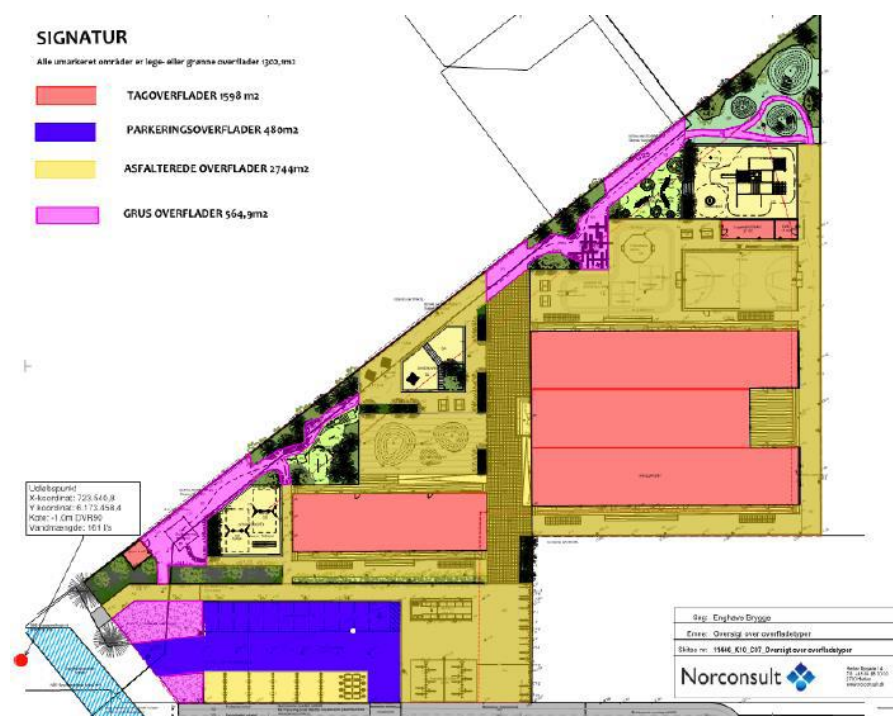
- Norconsult, Att. Alpaslan Dastan, Alpaslan.Dastan@norconsult.com
- By og Havn, info@byoghavn.dk
- Københavns Kommune, Center for Bygninger
- Københavns Kommune, Center for Miljøbeskyttelse, Jord og Af-fald
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Vesterbro Trafik- og Byrumsgruppe, byrumsgruppen@gmail.com
- Sundhedsstyrelsen, seost@sst.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsradet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-København, koebenhavn@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@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

Bilag 1

Oversigt over arealerne på og omkring den midlertidige skole, som skal afvandes. Udledningspunktet er markeret med rød prik i nederst i venstre side.



Bilag 2

Den valgte olieudskiller til overfladevand fra P-plads.

NeutraSub

Olie- og benzinudskiller

Klasse II udskiller, med integreret sandfang



Inja Miljøteknik leverer udskillerteknik fra den tyske producent Mall Umweltsysteme, som producerer betonprodukter af meget høj kvalitet. Alle produkterne er udført i armeret beton og kan som standard klare tung belastning i klasse D (40 ton).

NeutraSub olie- og benzinudskiller NS 3-30 l/s
NeutraSub er en olie- og benzinudskiller i klasse II udført i helstøbt armeret beton efter DIN 4281. Beholderen har en godstykkelser på 120 mm og er armeret med maskinsvejet armeringsnet, der giver en uovertruffen holdbarhed.

Udskilleren er forsynet med automatisk flydelukke, som spærrer automatisk for udløb, når den maksimale mængde olie er nået i lagertanken.

Udskilleren leveres med integreret sandfang op til 6000 liter og der er mulighed for at tilføje integreret prøveudtagningsenhed.

NeutraSub kan fås i en special model med 1000 liter olieopsamlingsvolumen, som gør den særdeles velegnet til påfyldningspladser, hvor der kræves et stort opsamlingsvolumen.

Anvendelsesområder

- Tankstationer, påfyldningspladser
- Autoværksteder, mindre P-pladser og øvrige steder, hvor der kan forekomme oliespild
- P-kældre

Væsentligste fordele

- Integreret sandfang – mulighed for indbygget prøveudtagningsenhed
- Øget olieopsamlingsvolumen
- Som standard opdriftssikret i sig selv - p.g.a. stor egenvægt
- Automatisk flydelukke, der er indbygget i et beskyttelsesrør, som styrer og beskytter flydelukket.
- Alle komponenter er fremstillet af rustfrit stål
- Indvendig overfladebehandling, der er olie/benzinbestandig
- Komplet enhed, velegnet til trange pladsforhold
- Lave installationsomkostninger

Alternativer

- NeutraPlus udskiller med NeutraSed eller MallSed sandfang
- NeutraPro udskiller med integreret sandfang og prøveudtagning