



HOFOR Vand København A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S
Att.: Mads Peter Koue
Hofor@hofor.dk

Tilladelse til udledning af regn- og overfladevand samt tømmevand fra drikkevandbeholdere til Utterslev Mose

Afgørelse

Der meddeles hermed tilladelse til udledning af regn- og overfladevand samt tømmevand fra underjordiske drikkevandbeholdere ved Tinghøj beholderanlæg til Utterslev Mose. Tilladelsen meddeles i henhold til lov om miljøbeskyttelse § 28 stk. 1, jf. lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 under de vilkår som fremgår af denne tilladelse.

Udledningen består af vand fra HOFOR Vand København A/S' beholderanlæg samt overfladevand fra tilhørende arealer, der er beliggende ved Tinghøj i Gladsaxe Kommune. Udledningen sker via et vådt regnvandsbassin.

Tilladelsen gælder udelukkende driftsfasen efter den planlagte ombygning og renovering af Tinghøj beholderanlæg, samt etablering af regnvandsbassinet. Tilladelsen omfatter ikke byggegrubevand eller lign. i forbindelse med anlægsarbejdet. Den eksisterende udledning fra beholderholderanlægget opretholdes, indtil bassinet er etableret, efter vilkår i den hidtidige gældende aftale fra 22. oktober 2007 herom.

Udledning foretages via det eksisterende udløbspunkt U34 til Utterslev Moses midterste søafsnit. Udløbspunktet er beliggende i Københavns Kommune.

7. september 2026

Sagsnr.
2025-0212644

Dokumentnr.
2025-0212644-3

Sagsbehandler
Kenn Knudsen

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Vand og Natur

Njalsgade 13
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

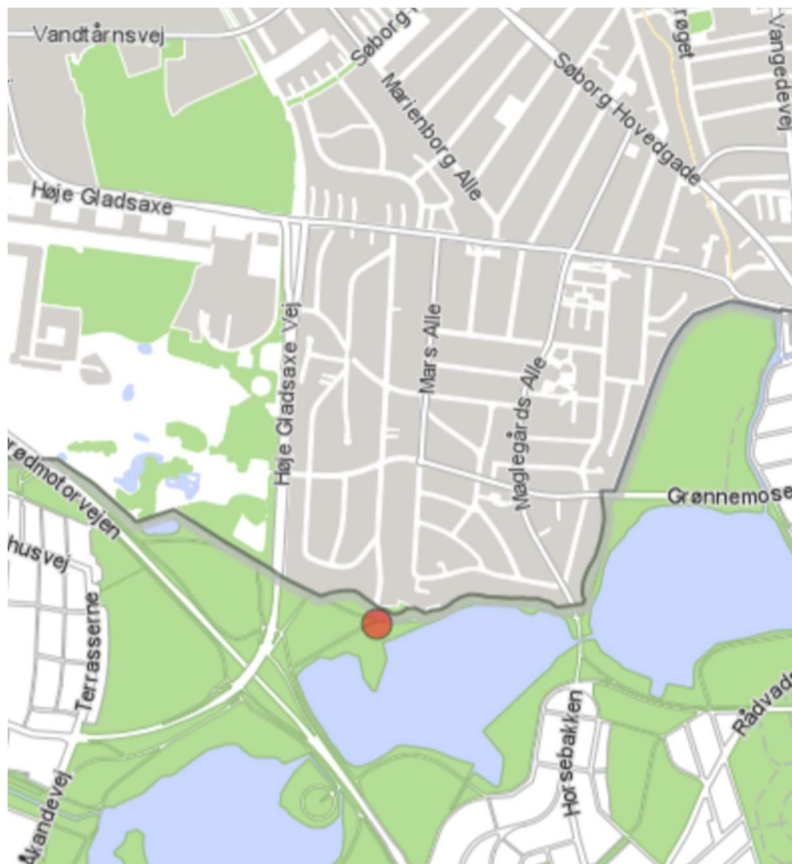
Begrundelse

Københavns Kommune, Vand og Natur har vurderet at udledningen, under de vilkår som fremgår af denne afgørelse, er forenelig med gældende krav til vandkvaliteten og de hydrauliske forhold i recipienten og dermed ikke vil påvirke vandområdets miljøtilstand negativt eller forhindre muligheden for fremtidig målopfyldelse.

Baggrund

I forbindelse med et større renoveringsprojekt ved Tinghøj beholderanlæg har COWI A/S på vegne af bygherre og ejer HOFOR Vand København A/S ansøgt om tilladelse til permanent Udledningstilladelse til Utterslev Mose.

Tinghøj beholderanlæg ligger på matrikel nr. 86a Buddinge By i Gladsaxe kommune på adressen Vandtårnsvej 60a i Søborg. Matriklen ejes af HOFOR Vand København A/S. Udløbspunktet er placeret på matrikel nr. 3417 Brønshøj, København i Københavns Kommune (UTM Euref 89 koordinaterne X: 720.040 og Y: 6.180.435). Matriklen ejes af Københavns Kommune, mens hele udløbsanlægget inkl. udløbsledning og bygværk m.v. er ejet af HOFOR Vand København A/S.



Figur 1. Utterslev Mose

Udløbspunktet U34 er beliggende nedenfor Holmevej og angivet med rød markering (Kortudsnit gengivet fra KK-Kort)

Vilkår for tilladelsen

Generelt

01: Ansøger er HOFOR Vand København A/S (CVR nr. 10073022).

02: Anlægget og udledningen skal udføres af ansøger, eller på ansøgers foranstaltning, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet og i overensstemmelse med vilkår i denne tilladelse.

03: Alle udgifter i forbindelse med udledningen, udledningspunkt og ledningsanlæg afholdes af ansøger.

04: Udredning af erstatningskrav rejst som en følge af og/eller i forlængelse af udledningen påhviler ansøger, der til enhver tid er ansvarlig for udledningen samt afledte skader på vandløbs- og søsystemet.

05: Udredning af erstatningskrav rejst som en følge af og/eller i forlængelse af udledningen er uvedkommende for miljømyndigheden i Københavns Kommune.

06: Enhver ændring af tilsluttede arealer, arealanvendelse, udløbsmængder, stofsammensætning samt ændring af udledningspunkt skal godkendes af miljømyndigheden i Københavns Kommune. Herunder anlægsarbejde, reparationer eller ændringer i driftsforhold, der kan få betydning for udledte vandmængder, vandkvalitet og lignende. Miljømyndigheden er enheden Vand & Natur i Københavns Kommunes Klima-, Miljø og Teknikforvaltning. Vand & Natur kontaktes via email vand@kk.dk. Ved kontakt angives sagsnummer 2025-0212644.

07: På de tilsluttede arealer må der ikke anvendes gødning og sprøjtemidler og saltning skal holdes på et minimum.

08: Københavns Kommune kan som recipientansvarlig miljømyndighed foranledige udledningen stoppet, hvis vilkårene i denne tilladelse ikke overholdes.

Gyldighed og ibrugtagning

09: Tilladelsen gælder udledning fra Tinghøj beholderanlæg efter afslutning af anlægsfasen (anlægsperioden forventes afsluttet i 2031) og fra start af driftsfasen og fremefter. Ved afslutning af anlægsfasen afmeldes den nuværende aftale af 22. oktober 2007. Senest to måneder før ibrugtagning af udledningstilladelsen skal ansøger skriftligt oplyse Vand & Natur om tidspunktet herfor.

10: Der gives alene tilladelse til udledning af rensset og iltet vand fra Tinghøj beholderanlæg som beskrevet i ansøgning af 28. februar 2025 fra COWI på vegne af ansøger samt i indeværende tilladelse.

11: Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er taget i brug inden for 3 år.

Udledningspunkt

12: Udledningspunktet er placeret i UTM Euref 89 koordinaterne X: 720.040 og Y: 6.180.435.

13: Der foretages udledning til Utterslev Mose i det midterste søafsnit via et eksisterende udløb. Udløbet er placeret i et eksisterende bygværk (udløbspunkt U34).

Hydrauliske forhold

14: Der må maksimalt udledes 86.000 m³ vand om året som beskrevet i ansøgningen. Vandmængden fordeles på udledning af maksimalt 56.000 m³ regn- og overfladevand fra befæstede og delvis befæstede arealer på Tinghøj Beholderanlæg samt på udledning af maksimalt 30.000 m³ tømmevand fra tømning af én drikkevandsbeholder en gang om året i forbindelse med vedligeholdelse.

15: Udledningen må ikke give anledning til eller medvirke til uønsket erosion eller nogen anden form for hydraulisk belastning omkring udledningspunktet, i Utterslev Mose eller nedstrøms i vandløbs-og søsystemet i øvrigt.

Tømning af beholderanlæg

16: Senest 7 dage før tømning påbegyndes skal Vand & natur kontaktes.

17: Planlagt udledning af tømmevand fra beholderanlægget må kun ske når vandstanden i Utterslev Mose er under kote +16,85 meter DVR90, hvis der ikke har været konstateret nedbør eller tøbrud indenfor det forudgående døgn, og hvis der ikke er varslet kraftig regn eller tøbrud.

18: Det skal tilstræbes at tømning af beholdere foretages i månederne juni, juli og august, hvor mosen har lavere vandstand og, hvor fordampningen er høj.

19: Ansøger fører visuelt tilsyn med udledningspunktet forud for og løbende i forbindelse med udledning fra beholderanlægget.

Dokumentation og prøvetagning

20: Som dokumentation for vandkvaliteten skal ansøger udtage prøver af det udledte vand. Prøverne skal udtages i udløbet fra rensebassinet efter rensning og iltning. Prøverne skal analyseres for de parametre, der er angivet i tabellen i vilkår 37.

21. Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningen skal udføres i henhold til Bekendtgørelse nr. 1275 af 31.10.2025 om kvalitetskrav til miljømålinger og DS/ISO 5667-10 (eller eventuelt senere udgaver af denne) om vejledning i prøvetagning af spildevand.

Regn- og overfladevand

22. Umiddelbart efter ibrugtagning af tilladelsen (opstart af udledning) skal der udtages i alt 3 vandprøver, som dokumentation for vandkvaliteten. Prøverne skal tages med mindst 3 dages mellemrum i forbindelse med regnvejr. Prøverne skal overholde kravværdierne i tabellen i vilkår 37 målt som løbende gennemsnit. Ingen af prøverne må overskride maksimalværdien i tabellerne.

Tømmevand fra beholderanlæg

23: Der skal udtages mindst 1 vandprøve i forbindelse med tømning af beholderanlægget. Prøverne skal overholde kravværdierne i tabellerne i vilkår 37.

24. De udledte vandmængder ved tømning af beholder registreres løbende af ansøger. Udledningen registreres i m³/døgn.

Generelt

25. Vand & Natur kan pålægge ansøger yderligere dokumentation / prøvetagning, hvis der opstår begrundet mistanke om overskridelse af kravværdier eller andre miljøskadelige stoffer i det udledte vand end angivet i vilkår 37.

Rapportering

26. Så snart analyseresultater foreligger (se vilkår 20), sendes kopi til Vand & Natur med angivelse af tilladelsens sagsnummer samt navn på relevant sagsbehandler fra analyselaboratoriet.

27. Senest 2 uger efter modtagelse af analyseresultater (se vilkår 26) skal ansøger lave en samlet afrapportering af analyseresultaterne til vand@kk.dk.

Afrapporteringen skal indeholde følgende:

- Resultaterne sendes i vedlagte afrapporteringsskema, som skal benyttes og løbende opdateres.
- Det skal fremgå i afrapporteringen, om krav- og maksimale værdier er overholdt samt evt. handling ved overskridelser.
- Evt. uregelmæssigheder fx driftsproblemer med betydning for udledningen.

28. Registrering af udledte vandmængder (m³/døgn) sendes til Vand & Natur senest 1 måned efter årsskifte.

Tilsyn

29: Ansøgers tilsyn skal aktivt reagere med det samme, hvis der konstateres overskridelser af krav- og maksimalværdier. Ansøger skal iværksætte de nødvendige tiltag som f.eks. ekstra rensning eller standsning af udledningen. Vand & Natur skal kontaktes.

30: Ansøgers tilsyn skal aktivt reagere med det samme, hvis der konstateres usædvanlige forhold som misfarvning, aflejringer, vandstuvning eller lignende i recipienten. Ansøger skal iværksætte de nødvendige tiltag som f.eks. ekstra rensning eller standsning af udledningen. Vand & Natur skal kontaktes.

31: I tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening skal ansøger jf. miljøbeskyttelseslovens § 71 underrette til mst@mst.dk og Vand & Natur. Dokumentation herfor fremsendes til Vand & Natur.

32: Øvrige og kritiske og uforudsete forhold skal hurtigst muligt meddeles Vand & Natur.

Vandkvalitet

33: De udledte vandmængder skal udledes fra et rensebassin med udformning og dimensioner som beskrevet i ansøgningen (permanent vådvolumen på 1250 m³). Der må maksimalt afledes 35 l/s fra bassinet. Vandet fra bassinet skal iltes inden udledning. Vandet afledes fra rensebassinet til recipient via en tømmeledning (fuldt løbende kapacitet på 1.400 l/s). Der må ikke etableres overløb fra bassinet til tømmeledning eller recipient.

34: Der kan efter aftale med Vand & Natur, anvendes yderligere rensning fx i form af kulfilter eller tilsvarende. Der må ikke tilsættes flokkuleringsmidler eller andre tilsætningsstoffer uden forudgående tilladelse fra Vand & Natur.

35: Det skal sikres, at rensebassinet vedligeholdes løbende (tømning af sandfang, oprensning af aflejringer mv.), så bassinet altid har fuld renskapacitet.

36: Spild af olie, drivmidler, kalk, okker, slam mv. må ikke indgå i udledningen.

37: Udledningen må på intet tidspunkt overskride følgende kravværdier:

Fysisk / kemisk parameter	Kravværdi
pH	6-9
Ilt	> 6 mg/l > 50 % mætning
Total jern	< 2 mg/l
Opløst jern	< 0,05 mg/l
Salinitet	Max. 1 ‰
Suspenderet stof	< 15 mg/l
Total fosfor	< 0,05 mg/l
Total kvælstof	< 4 mg/l
Ammonium	< 1 mg/l

Tabelværdierne er fra bek. 1668 af 8. december 2025 og Teknisk rapport fra DCE nr. 310, 2024

*Gælder for koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem 0,45 µm filter eller behandlet tilsvarende

	Kravværdi	Maksimalværdi Absolut værdi som ikke må overskrides i den enkelte vandprøve
Metaller	(µg/l)	(µg/l)
Arsen*	4,3	43
Barium*	48	145
Bly*	1,2	14
Cadmium*	0,25	1,5
Chrom III*	4,9	124
Chrom VI*	2,5	5,4
Kobolt*	0,28	18
Kobber*	1,48	2,48
Kviksølv*	Anvendes ikke	0,07
Molybdæn*	67	587
Nikkel*	4	34
Zink*	9,4	10
Aromatiske kulbrinter	(µg/l)	(µg/l)
BTEX		
Benzen	10	50
Toluen	74	380
Ethylbenzen	20	180
Sum af xylener (o-, p- og m-xilen)	10	100
PAH'er		
Acenaphthen	0,15	3,8
Acenaphthylen	1,3	3,6
Anthracen	0,1	0,1
Benz(a)anthracen	0,0005	0,1
Benz(a)pyren	0,00017	0,27
Chrysen	0,0028	0,07
Dibenz(a,h)anthracen	0,0014	0,018
Fluoranthren	0,0063	0,12
Fluoren	2,3	21,2
Naftalen	2	130
Phenanthren	0,94	6,26
Pyren	0,0023	0,04
Chlorerede opløsningsmidler	(µg/l)	(µg/l)
Trichlormethan (Chloroform)	2,5	Anvendes ikke
1,1,1-trichlorethan	21	54
Tetrachlormethan (TCM)	12	Anvendes ikke
Trichlorethylen (TCE)	10	Anvendes ikke
Tetrachlorethylen (PCE)	10	Anvendes ikke
1,1-dichlorethan	18	360
1,2-dichlorethan	10	Anvendes ikke
1,1-dichlorethylen (DCE)	6,8	68
1,2-dichlorethylen (DCE)	6,8	68
Dichlormethan	20	Anvendes ikke
Vinylchlorid (VC)	0,05	0,5
PFAS	(µg/l)	(µg/l)
PFOS	0,00065	36

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 5. oktober 2026.

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 7. marts 2026.

Hvis der er spørgsmål, er man velkommen til at kontakte miljømyndigheden i Københavns Kommune v. Ferskvandsteamet på e-mail vand@kk.dk

Med venlig hilsen

Kenn Knudsen

Grundlag for afgørelsen

Lov- og plangrundlag

- Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven), § 28 stk. 1.
- Bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025 om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder
- Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter
- Bekendtgørelse nr. 1668 af 8. december 2025 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (miljømålsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 1669 af 8. december 2025 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter
- Københavns Kommunes spildevandvandsplan 2018

Ansøgningsmateriale

Til vurdering af ansøgningen er indgået følgende: ansøgningsmateriale:

- Ansøgning om udledningstilladelse til Utterslev Mose,
 - Ansøgning om udledning af regn- og overfladevand samt tømmevand fra drikkevandsbeholdere via regnvandsbassin til Utterslev Mose fra Tinghøj Beholderanlæg m. to bilag.
 - Bilag A Belastningsopgørelse for Utterslev Moses tre søbassiner og Emdrup Sø
 - Bilag B Periodiske udledninger fra beholderanlæg
 - Alt ansøgningsmateriale fra COWI A/S på vegne af HOFOR Vand København A/S inkl. oplysninger om forventet vandkvalitet etc:

Baggrundsmateriale

Analyseresultater, vandprøver (Tinghøj beholderanlæg – miljøkonsekvensrapport, bilag 11)

Aftale mellem HOFOR Vand København A/S og Københavns Kommune af 22. oktober 2007 om betaling for vandaflledning ved høj vandstand i det københavnske sø- og vandløbssystem.

Udledningstilladelser til hidtidige udledninger til Utterslev Mose fra Tinghøj beholderanlæg.

Oplysninger fra Gladsaxe Kommune om tidsplan for høringer m.v. i relation til Tinghøj-projektet.

- Oplysninger fra HOFOR Vand København A/S vedrørende kapitel 17 om overfladevand, der indgår i den overordnede

miljøkonsekvensvurdering for det samlede projekt for renoveringen af drikkevandsanlægget ved Tinghøj.

Høring

I forbindelse med partshøring af udkast til udledningstilladelse har HOFOR Vand København haft lejlighed til at kommentere på og stille forslag til den endelige udledningstilladelse, hvilket er modtaget og indarbejdet.

Udkastet er desuden sendt til orientering hos Gladsaxe Kommune

Desuden er sagen blevet drøftet internt i Københavns Kommune ved Klima-, Miljø og Teknikforvaltningen.

Beskrivelse af sagen

COWI A/S har på vegne af HOFOR Vand København A/S ansøgt om tilladelse til at udlede regn- og overfladevand, samt vand fra drikkevandsbeholdere ved HOFOR Vand København A/S' drikkevandsanlæg, der er beliggende ved Tinghøj på adressen Vandtårnsvej 60a, 2860 Søborg i Gladsaxe Kommune.

I den kommende driftfase vil udledningen ske fra et nyetableret regnvandsbassin. Dette regnvandsbassin vil få beliggenhed i Gladsaxe kommune på Vandtårnsvej 60a i Søborg på matrikel nr 86a Buddinge By.

Udløbet til Utterslev Mose vil ske via det eksisterende udløb, der allerede i dag anvendes til udledning af vand fra Tinghøj beholderanlæg. Udløbet til Utterslev Mose er beliggende i Københavns Kommune.

Ansøgning

Miljømyndigheden i Københavns Kommune er ansøgt om tilladelse til permanent udledning til Utterslev Mose. Ansøgningen er udformet af COWI A/S på vegne af HOFOR Vand København A/S.

Der er ansøgt om en samlet udledningstilladelse fra et vådt regnvandsbassin, hvortil der ledes regn- og overfladevand samt tømmevand fra drikkevandsbeholdere. Tømmevandet udledes ikke i forbindelse med regnhændelser.

Ansøger er: HOFOR Vand København A/S Ørestads Boulevard 35

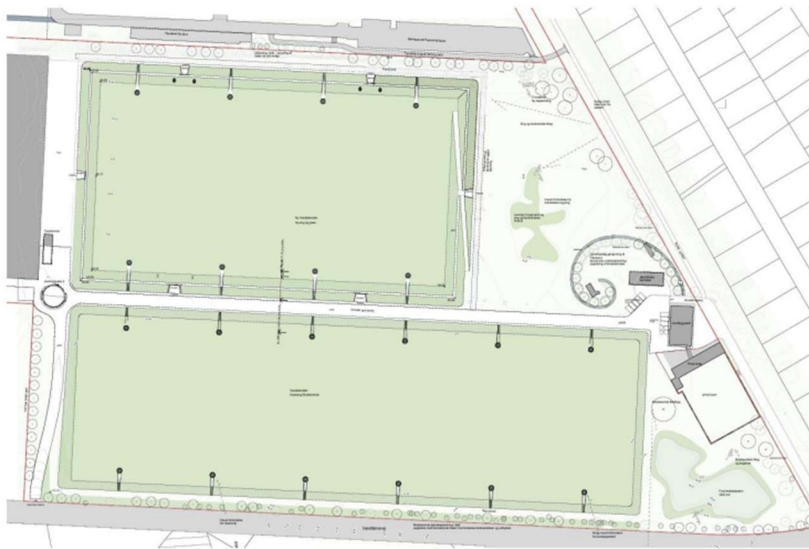
2300 København S CVR nr. 10073022: Hofofor@hofofor.dk tlf. 3395 3395

Rådgiver er: COWI A/S Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby CVR cowi@cowi.dk tlf.: 56400000

Miljøteknisk redegørelse

Projektbeskrivelse

I forbindelse med nybygning og modernisering af Tinghøj beholderanlæg for vandforsyning foretages en separatkloakering af overfladevand (regn- og overfladevand fra befæstede og delvis befæstede arealer), som afledes til et nyt regnvandsbassin.



Figur 2. Tinghøj beholderanlæg

Overordnede disponering af arealer ved Tinghøj beholderanlæg i den kommende driftfase. Bassinet ses placeret på den sydøstlige del af arealet (Figur gengivet fra ansøgning)

Regnvandsbassinet skal opsamle, forsinke og rense overfladevandet inden udledning til Utterslev Mose via den eksisterende tømmeledning, som udmunder i mosen ved Holmevej.

Derudover planlægges en tømning af en drikkevandsbeholder, en gang om året i forbindelse med vedligeholdelse. Tømmevandet fra beholderne ledes ligeledes til bassinet.

Tømning af drikkevandsbeholdere medfører udledning af maks. 30.000 m³/år vand.

Tømmeledningen har en fuldt løbende kapacitet på 1,4 m³/s

Tømmeledningen modtager rensat og forsinket regnvand fra 5,0 reducerede hektar, hvor det samlede opland er på 9,7 ha, og forsinkes ved bassinet til 7 l/s/red. Ha.

Regn- og overfladevand vil i den fremtidige driftfase blive udledt til Utterslev Mose via det eksisterende rørsystem, der allerede udleder vand fra drikkevandsbeholdere til Utterslev Mose. Dette rørsystem opretholdes uændret. Dog vil tagvand fra ventilbygværker og nedgangstårne fremover blive ledt til fælleskloak.

Oplande til bassin	Oplands-areal***	Befæstelsesgrad	Afløbskoefficient*	Opmålt reduceret areal
Græsarealer (dækning af beholdere)	7,63	0	0,4	3,1
Vejarealer	1,06	1,0	1,0	1,0
Tage (beholder 12)	1,00	0,9	1,0	1,0
Sum	9,69 ha	-	-	5,1 ha

Tabel 1. Regnvandsbassin

Deloplande, befæstelsesgrader, befæstelsesgrad og reduceret areal

(Tabel gengivet fra ansøgning)

Udledte vand- og stofmængder

Den årlige udledning af regnvand er af ansøger beregnet til 56.000 m³. Voluminet er fremkommet ved anvendelse af en kombination af forskellige afstrømningsmodeller, som simulerer forholdene på Tinghøj grunden herunder MIKE SHE og MIKE Urban på en 13 års regnhændelse. For nærmere beskrivelse henvises til Miljøkonsekvensrapportens kapitel 17. Efter renoveringen er det desuden beregnet, at der som udgangspunkt vil blive udledt 30.000 m³ beholdervand om året i forbindelse med inspektion og efterskylning af drikkevandsbeholderne.

Der er udført beregninger af de årlige udledninger af næringsstoffer og miljøfarlige forurenende stoffer i udledningen. For næringsstoffer er total-P styrende for miljøudviklingen i Utterslev Mose, hvor der for nuværende er formuleret indsatser for primært fosforreduktion.

For de miljøfarlige forurenende stoffer er valgt stoffer, som har potentiale til at overskride de gældende miljøkvalitetskrav, og stoffer hvor der er angivet krav til sedimentkoncentrationer. Screening og udvælgelsesproceduren er beskrevet i ansøgningen.

Tabel 2 *Udledte stofkoncentrationer og -mængder baseret på ansøgningens redegørelse af screenede stoffer for regn- og overfladevand baseret på en årligt udledt vandmængde på 56.000 m³.*

	Rensegrad [%]	Koncentration [mg/l]	Udledt stofmængde	Vandstrøm
Tot-P	70	0,015	0,840	Regn og Overfladevand
	Rensegrad [%]	Koncentration [µg/l]	Udledt stofmængde	Vandstrøm
Barium	N/A	21	1,18	Regn og overfladevand
Kobber	70/47	3,6	0,203	Regn og overfladevand
Benz(a)pyren	95	0,0002	0,00001	Regn og overfladevand
Sølv	N/A	0,05	0,0028	Regn og overfladevand

(Tabel gengivet fra ansøgningen)

Tabel 3 *Udledte stofkoncentrationer og -mængder baseret på ansøgningens redegørelse af screenede stoffer for vand fra beholdere baseret på en årligt udledt vandmængde på 30.000 m³.*

	Rensegrad [%]	Koncentration [mg/l]	Udledt stofmængde	Vandstrøm
Tot-P	70	0,003	0,090	Beholder
	Rensegrad [%]	Koncentration [µg/l]	Udledt stofmængde	Vandstrøm
Barium	N/A	24	0,72	Beholder
Selen	N/A	0,025	0,00075	Beholder
Sølv	N/A	0,05	0,0015	Beholder

(Tabel gengivet fra ansøgning)

Den udførte belastningsopgørelse for Utterslev Mose viser, at fosforkoncentration i tillædningen fra regn- og overfladevand fra Tinghøj ligger i størrelsesordenen 0,015 mg/l. Når den yderligere vandtillædning fra Tinghøj (tømmevand fra beholderne) medregnes bliver den resulterende fosforkoncentration 0,013 mg P/l.

Den udførte screeningsprocedure for barium, kobber, benz(a)pyren og sølv har vist, at vandet overholder alle miljøkvalitetskravene for maksimumkoncentrationen og de årsgennemsnitlige koncentrationer. Det gælder både for den totale og filtrerede stofkoncentration af metallerne. Endelig fremgår det at den sedimenterede masse af sølv er meget begrænset i forhold til miljøkvalitetskravet for sediment.

Tilledningen af suspenderet stof til bassinet er begrænset til en tilløbsmængde på ca. 7,2 mg/l. Med en overordnet tilbageholdelse på 85 til 95% vil der være ca. 1,0 mg/l i udløbsvandet. Denne meget lave koncentration vil hverken påvirke iltindholdet i kanalen ved Holmevej eller give anledning til "faner" i kanalen ved udledningen

Samlet set er konklusionen i ansøgningen, at de stoffer, som er fundet ved screeninger samt øvrige stoffer, ikke vil forringe den samlede økologiske tilstand eller kemiske tilstand af Utterslev Mose og vil dermed ikke være til hinder for målopfyldelsen om god økologisk tilstand.

Udløbsforhold

Regnvandsbassinet afleder via en rørledning til det midterste bassin af Utterslev Mose og det udledte vand løber videre gennem det østlige søbassin til Nordkanalen/Søborghusrenden til Emdrup Sø, videre til Lygte Åen og ind til De indre Søer.

Tømmeledningen har en fuldt løbende kapacitet på 1,4 m³/s
Tømmeledningen modtager rensat og forsinket regnvand fra 5,0 reducerede hektar, hvor det samlede opland er på 9,7 ha, og forsinkes ved bassinet til 7 l/s/red. Ha.

Tømning af beholdere medfører udledning af maks. 30.000 m³/år vand.

Regnvandsbassinanlæggets funktion

For at reducere belastningen på Utterslev Mose og de nedstrøms beliggende recipienter, etableres et regnvandsbassin (forsinkelsesvolumen) med vådvolumen (permanent vandspejl), som ligeledes er BAT (Best Available Technology) for udledningen. Herved reduceres den maksimale vandføring fra området til Utterslev Mose. Der sker ligeledes en tilbageholdelse af en række stoffer i bassinet, primært grundet det permanente vandspejl.

Regnvandsbassinet er dimensioneret ud fra det reducerede areal, der er bestemt på basis af beregninger af afstrømning af overfladevand og

drænvand fra området, som er sammenholdt med en kombination af forskellige afstrømningsmodeller.

Tilledningen til bassinet af regn- og overfladevand sker ved delvis gravitation og delvis pumpestyring. Tømning af beholdere og tilledning til bassinet sker ved aktiv pumpning. Den maksimale vandføring (35 l/s) styres ved hjælp af en regulator (vandbremse).

Til dimensionering af regnvandsbassinet er spildevandskomiteens Skrift 30, Regnrække 2023 er blevet anvendt.

Oplands areal: 9,68 ha, befæstelses-grad = 62,5 %, => 5,0 red. ha.

Befæstelsesgraden er opgjort ud fra den nuværende bebyggelse/befæstelse.

Gentagelsesperiode: $T = 5$ år.

Ved dimensioneringen af bassinet er der indregnet operationel faktor (klima, fortætning, modelusikkerhed) på henholdsvis 1,19 for 5 års gentagelsesperiode samt en hydrologisk reduktionsfaktor på 0,9. Der er anvendt 35 l/s som kapacitet af afskærende ledning.

Ud fra Spildevandskomiteens skrift nr. 30 kan det ses, at for den aktuelle lokalitet er årsmiddelnedbøren (ÅMN) 657 mm, svarende til en årlig nedbørsmængde på 53.285 m³, svarende til regnvand fra det reducerede opland.

Total bassinvolumen (5 års gentagelsesperiode): 2623 m³ >

Forsinkelsesvolumen (5 års gentagelsesperiode): 1373 m³ >

Permanent vådvolumen: 1250 m³ - dybde af våd del 1,5 m

Udformning af regnvandsbassin

Bassinet udføres som et jordbassin. Skråningsanlægget bliver 1:5 for skråninger over permanent vandspejl, og 1:3 under permanent vandspejl. Bunden af bassinet lægges på en betonbund, så der ikke er udveksling mellem bassin og grundvand. Jordbundsforholdene er moræneler, så bassinets anlæg forventes at være tilstrækkelig tæt til at sikre et permanent vandvolumen i bassinet. Der etableres en indløbssektion, som vil fungere som "sandfang" og derved begrænse indsatsen ved oprensning. Udløbet fra bassinet etableres som et dykket udløb, så evt. flydestof/olie ikke føres med i afløbet. Der etableres desuden et regulatorbygværk, der sikrer en udløbsmængde på 35 l/s til Utterslev Mose.

Ledningssystemet, der leder vandet til bassinet, samt bassinet bliver dimensioneret til en 5 års regnhændelse.

Ved højere og sjældnere regnhændelser vil Tingshøjs areal oversvømmes i kortere tidsrum, hvor vandet vil stå eller eventuelt løbe af til andre arealer. Vand der samler sig i den østlige ende af Tingshøjs arealer vil fanges af høje kantstene og afledes til bassinet, når der er plads. Herfra løber det til tømmeledningen og Utterslev Mose. Den hydrauliske belastning til Utterslev mose øges ikke i forbindelse således ikke i forbindelse med store regnhændelser. Der kan ligeledes ikke forventes at hele vandmængden over en 5 års hændelse løbet til bassinet, sandsynligvis kun en mindre del.

Oprensning af regnvandsbassin

Sandfanget forventes at blive tømt hvert 3. år, mens sedimentet i bassinet forventes at skulle oprenses hvert 5. år. HOFOR Vand København A/S slår kronekanten 1-2 gange pr. år. Der vil blive etableret en 3 m bred adgangsvej ved bassinet.

Udledning fra beholderanlæg

Det fremgår, at der i forbindelse med drift og vedligehold skal foretages tilsyn og vedligeholdelse af beholderanlæggets underjordiske kamre. Det fremtidige beholderanlæg vil bestå af 6 separate beholdere. Den eksisterende beholder 12N og beholder 12S samt fire nye beholdere. Der skal som udgangspunkt udføres inspektion af 1 beholder om året.

Udledningen sker via en eksisterende udløbsledning til Utterslev Mose.

Den ansøgte udledning af rent og iltet vand fra drikkevandsbeholdere foretages i forbindelse med vedligeholdelsesarbejder på anlægget, hvor der benyttes cirka 1.500 m³ rent drikkevand til efterskylning. Det planlagte eftersyn af en beholder kan tage op til 20-25 dage at gennemføre og er nødvendigt for at sikre, at drikkevandsbeholderen kan idriftsættes og levere drikkevand til borgerne.

Miljøteknisk vurdering

Risikovurdering

Der vurderes ikke at være risici forbundet med det ansøgte. Der har løbende været givet tilladelser til at udlede vand fra drikkevandsbeholderanlægget. Dette er sket i forbindelse med renovering af beholdere, hvor vandet overholdt vandet kravværdier. Vandet fra Tinghøjs drikkevandsbeholdere har kemisk drikkevandskvalitet og består overvejende af færdigbehandlet vand fra tilknyttede vandværker.

Der er fremsendt analyseblanketter til dokumentation af overholdelse af en god vandkvalitet, der er acceptabel for udledning til recipienten.

Der foretages ikke udledning af regnvand eller andet overfladevand fra bassinet i forbindelse med anlægsperioden for bassinanlægget

Ansøger har oplyst, at der ikke er nogen særlig risiko for påvirkning af omgivende arealer i anlægsfasen.

Vandkvalitet

Sammenholdt med ansøgers oplysninger i det gennemarbejdede og grundige ansøgningsmateriale vurderes det veldokumenteret, at udledningen ikke vil medføre en negativ påvirkning af miljøtilstanden i Utterslev Mose.

Der er stillet vilkår om tilsyn og dokumentation af udledte vandmængder samt om analyser af vandkvaliteten i forbindelse med udledningen.

Udløbsområde

Det berørte område ved Utterslev Mose er ejet af Københavns Kommune. Placering og udformning af eksisterende udløb ændres ikke med ansøgte.

Hydrauliske forhold

Den hydrauliske kapacitet i Utterslev Mose er så betydelig, at den ansøgte udledning ikke vurderes at medføre nogen særsilt risiko for oversvømmelse, erosion eller vand på terræn.

Der er stillet vilkår til maksimalt flow og samlet årlig udledning.

Desuden er der stillet vilkår i forhold til at indstille udledning fra drikkevandsbeholdere under og efter voldsomme nedbørssituationer, hvor de betydelige tilførsler af regnvandsopblandet spildevand fra

separat- og fælleskloakerede områder kan medvirke til forhøjet vandstand i Utterslev Mose.

Konsekvensvurdering i relation til Naturbeskyttelsesloven

Det er Københavns Kommunes Klima-, Miljø og Teknikforvaltnings vurdering, at det ansøgte, med hensyn til ændring af afvandingsforhold, ikke indebærer ændringer i relation til Naturbeskyttelseslovens § 3. Det vurderes, at projektet mht. udledning ikke påvirker områdets tilstand eller status. Projektet vil ikke indebære nogen indgreb i recipienten. Der lægges til grund at vandstand og udformning ikke vil blive påvirket negativt, som oplyst i ansøgningen.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Det ansøgte ligger udenfor Natura 2000-område. Nærmeste område ligger i betydelig afstand, og en påvirkning på udpegningsgrundlagets arter og naturtyper er vurderet at være uden betydning på grund af projektets karakter mht. de ændrede afvandingsforhold.

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 mht. afvandingsforhold ikke vil have negativ betydning for bilag IV arter. Ligeledes vurderes tilladelsen ikke at have negativ påvirkning på andre beskyttelseskrævende arter.

Relation til miljøkonsekvensvurdering

Der gennemføres en Miljøkonsekvensvurdering af projektet for nybygning af Tinghøj Beholderanlæg iht. Miljøvurderingsloven. Kapitel 17 i den tilknyttede miljøkonsekvensrapport omhandler overfladevand og indeholder en vurdering af påvirkninger af de målsatte vandområder (herunder vandløb, søer og kystvande), der forventes potentielt påvirket af Tinghøj-projektet. Denne vurdering er foretaget med udgangspunkt i en potentiel påvirkning af vandområdernes hydromorfologiske forhold, tilførsel af eutrofierende stoffer samt udledning af miljøfarlige forurenende stoffer.

Her er vurderingen for projektets udledning af eutrofe- og iltforbrugende stoffer til Utterslev Mose er, at der ikke forventes at ske forringelse af den samlede økologiske tilstand eller hindring af opnåelse af miljømålet Utterslev Mose eller for de nedstrøms recipienter (Nordkanalen, Søborghusrenden, Emdrup Sø og Emdrup Søes udløb til Lygte Å). Vurderingen for projektets udledning af miljøfremmede forurenende stoffer fra tømmevand samt regn- og overfladevand er, at

udledning af miljøfarlige forurenende stoffer ikke overskrider miljøkvalitetskravene til årsgennemsnit, maksimumkoncentrationen og miljøkvalitetskrav for sediment for Utterslev Mose, Nordkanalen og Emdrup Sø. Herved vil udledningen ikke medføre forringelse af økologisk eller kemisk tilstand eller være til hinder for opnåelse af miljømålet om god økologisk og kemisk tilstand. Desuden forventes projektet ikke at kunne påvirke nogen ikke-målsatte recipienter

For yderligere oplysninger om alle processens faser henvises til miljøkonsekvensrapporten.: "Tinghøj Beholderanlæg"

Hele det samlede projekt for renovering og forbedring af Tinghøj beholderanlæg planlægges p.t. at være endeligt afsluttet medio 2031

Relation til vandplanlægning

Miljøstyrelsen har formuleret fosforkrav for Utterslev Mose for, at Utterslev Mose kan opnå en god økologisk tilstand. Kravværdien for fosfortilledning til Utterslev Mose ligger i størrelsesorden 0,068 – 0,070 mg P/l. Kravværdierne jf. vandrammedirektivet til den årsgennemsnitlige koncentration og sommerkoncentration for fosfor er hhv. 0,048 og 0,053 mg P/l. Belastningsopgørelsen for Utterslev Mose at fosforkoncentration i tilledningen fra regn- og overfladevand fra Tinghøj ligger i størrelsesordenen 0,015 mg/l. Når den yderligere vandtilledning fra Tinghøj (tømmevand fra beholderne) medregnes bliver den resulterende fosforkoncentration 0,013 mg P/l.

Den gennemførte screeningsprocedure for regn- og overfladevand for barium, kobber, benz(a)pyren og sølv viser, at vandet overholder alle miljøkvalitetskravene for maksimumkoncentrationen og de årsgennemsnitlige koncentrationer. Det gælder både for den totale og filtrerede stofkoncentration af metallerne. Miljøstyrelsen har genbesøgt datagrundlaget for vandområdeplanerne 2021- 2027, og der foreligger ny data om tilstanden om tilstanden for nationalt specifikke og EU prioriterede stoffer. For nationalt specifikke stoffer drejer det sig om chrom i sedimentet og for EU prioriterede stoffer drejer det sig om antracen, benz(a)pyren, bly og nikkel, alle i forhold til sedimentkoncentrationer. Resultaterne for genbesøget viser, at der foruden den nuværende overskridelse af bly og benz(a)pyren i sedimentet, vil der yderligere være overskridelser af miljøkvalitetskravene for sediment for nikkel og chrom.

I Miljøkonsekvensvurderingen er vurderet ovennævnte stoffer i forhold til sedimentation. For ingen stoffer vil der forekomme en overskridelse af sedimentkravet på mere end 1 %. Miljøkvalitetskriterierne for sediment vurderes dermed som overholdt.

På det samlede grundlag for ansøgningen vurderes det, at udledningen af regn- og overfladevand samt tømmevand ikke vil forringe den økologiske tilstand, eller at udledningen kan forringe muligheden for målopfyldelsen om god økologisk og kemisk tilstand i Utterslev Mose.

Relation til andre planforhold

I forbindelse med renoveringen og moderniseringen af hele Tingshøj drikkevandbeholderanlæg udarbejder *Gladsaxe Kommune en ny lokalplan* for området inkl. placeringen af regnvandsbassinet. Det vil muliggøre anlæggelsen af det regnvandsbassin, hvis udledning er emnet for nærværende tilladelse. Lokalplanen forventes vedtaget i 2025.

Gladsaxe Kommunes Spildevandsplan 2021 omtaler udløbet til Utterslev Mose fra beholderanlægget ved Tingshøj.

Udløbet til Utterslev Mose er beliggende i Københavns Kommune. Udløbet har hidtil ikke været planlagt i *Københavns Spildevandsplan 2018 eller tillæg hertil*.

Øvrige planforhold er gennemgået i ansøgningsmaterialet, og der henvises dertil for oplysninger om andre planforhold.

Konklusion

Det er Klima-, Miljø og Teknikforvaltningens vurdering, at udledningen er forenelig med vandkvalitet og de hydrauliske forhold. Den ansøgte ændring i udledningen medfører ikke en tilstandsændring i området.

Det er lagt til grund at hverken naturforhold, miljøforhold eller fysiske forhold vil blive påvirket negativt af udledningen, hverken på land eller i de ferske vandområder i Utterslev Mose eller nedstrøms beliggende recipienter.

For at leve op til krav til udledningen er der stillet krav til løbende tilsyn samt rapportering af vandkvalitetsanalyser samt andre forhold i relation det udledte vand.

Klima-, Miljø og Teknikforvaltningen har som recipientansvarlig miljømyndighed en forventning om en god vandkvalitet i det udledte vand.

Udledningen vurderes ikke at have nogen negativ betydning for den afledte vandkvalitet i Utterslev Mose. Desuden vurderes det, at det ikke er denne udledning der ikke på sigt kan udgøre nogen hindring for opnåelse af vandplanens krav til god økologisk og kemisk miljøtilstand i Utterslev Mose.

Endelig skal det nævnes, at der ikke er forbundet nogen risiko for overløb eller udledning af sort spildevand ved denne udledning.

Henvendelse til Klima-, Miljø og Teknikforvaltning

Man er velkommen til at kontakte miljømyndigheden i Københavns Kommunes Klima-, Miljø og Teknikforvaltning, Vand og Natur via vand@kk.dk, hvis der er spørgsmål eller bemærkninger til sagen. Ved skriftlig eller elektronisk henvendelse bedes der henvist til sags nr. 2025-0212644.

Bilag:

Ansøgning om udledningstilladelse – udledning af regn- og overfladevand samt tømmevand via regnvandsbassin til Utterslev Mose fra Tinghøj Beholderanlæg, 19. februar 2026

Kopi af tilladelsen til:

- Danmarks Fiskeriforening
 - Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
 - Danmarks Naturfredningsforening
 - Dansk Ornitologisk Forening
 - Danmarks Sportsfiskerforbund
 - Friluftsrådet
 - Sundhedsstyrelsen
 - Gladsaxe Kommune
 - Gentofte Kommune
-
- COWI A/S
 - By- og Miljøforvaltningen i Gladsaxe Kommune
 - Klima-, Miljø og Teknikforvaltningen i Københavns Kommune

Annoncering i fire uger fra dags dato på Københavns Kommunes annonceringsportal

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



Ved Tinghøj Beholderanlæg

Nedgange til underjordiske drikkevandsbeholdere (Gengivet fra
Miljøkonsekvensrapport Kapitel 17)