



HOFOR A/S  
Ørestads Boulevard 35  
2300 København S  
Att. Neel Bussenius

Mail: [nebu@hofor.dk](mailto:nebu@hofor.dk)

25. juni 2020

**Sagsbehandler:**  
Nicolai Christensen  
Telefon: 43 57 77 55  
Email: [nrc@ishoj.dk](mailto:nrc@ishoj.dk)

**Journal nummer:**  
06.11.01-P19-1-20

### **Tilladelse til midlertidig udledning af filterskyllevand til Lille Vejleå i forbindelse med modernisering af Værket ved Thorsbro i Ishøj Kommune**

#### **Afgørelse**

Ishøj Kommune, Center for Park, Vej og Miljø som Vandløbsmyndighed giver hermed på visse vilkår, i henhold til Lov om Miljøbeskyttelse (lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25/11/2019) § 28 og tilhørende bekendtgørelser nr. BEK nr. 1317 af 04/12/2019 samt BEK nr. 1625 af 19/12/2017 og BEK nr. 1433 af 21/11/2017 HOFOR tilladelse til midlertidig udledning af filterskyllevand fra eksisterende værk via skyllebassin beliggende matrikel nr. 14d.m.fl., Torslundemagle By, Torslunde og til vandløbet Lille Vejleå.

Tilladelsen gives på visse vilkår i overensstemmelse med den hydrauliske og miljøtekniske vurdering.

#### **Partshøring**

Udkast til tilladelse har været sendt i partshøring hos HOFOR og Greve Kommune d. 11. juni 2020. Partshøringen medførte enkelte redaktionelle præciseringer samt et skærpet krav til iltindholdet af det udledte vand og opdaterede oplysninger om tilstanden af delstrækninger af Lille Vejleå.

#### **Sagsfremstilling**

##### Baggrund

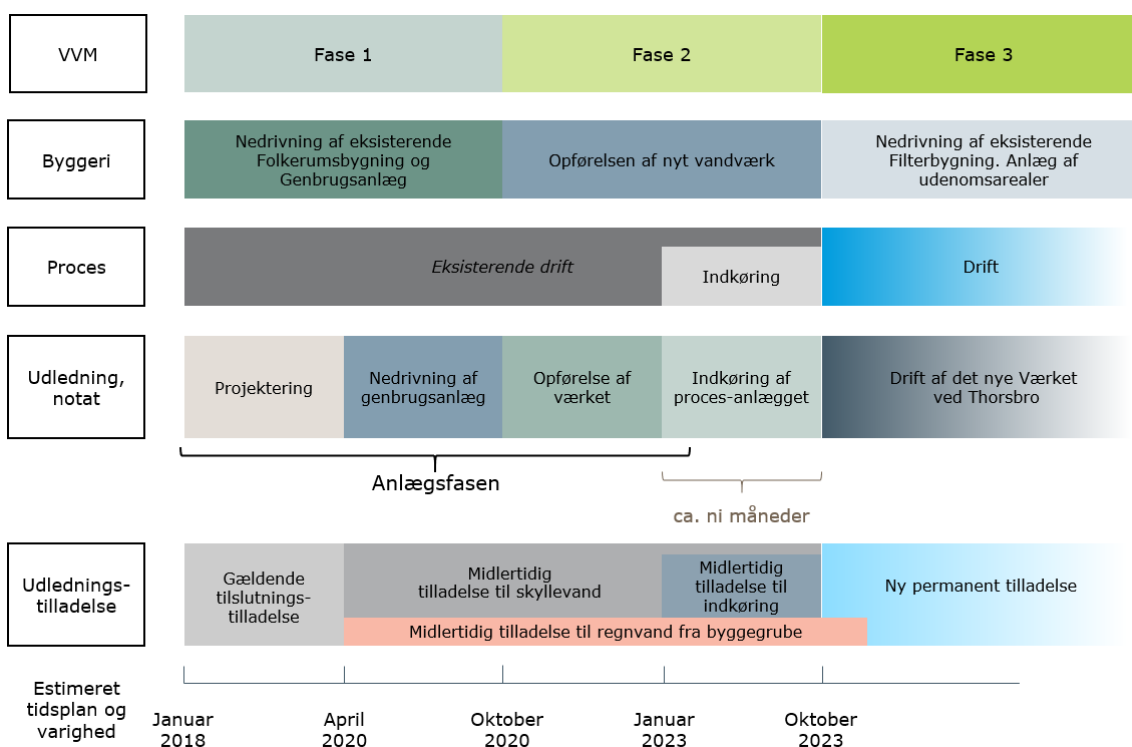
I forbindelse med modernisering af HOFORs regionale vandværk Værket ved Thorsbro, Køgevej 300, ansøger HOFOR i mail af 23. januar 2020 med supplerende oplysninger i mail af 21. februar og 26. marts Ishøj Kommune om midlertidig udledning af filterskyllevand fra eksisterende værk via skyllebassin og til Lille Vejle Å. Udledningen er aktuel som følge af, at genbrugsanlægget fjernes i forbindelse med moderniseringen. Den midlertidige udledning vil være indtil at det nye værk er idriftsat, hvilket er planlagt til oktober 2023.

Parallelt med ansøgning om udledning af filterskyllevand ansøger HOFOR i mail af 23. januar om midlertidig udledning af regnvand fra byggegrupper i forbindelse med modernise-

ring af Værket ved Thorsbro. Den midlertidige udledning af regnvand behandles i selvstændig tilladelse.

Begge de to midlertidige udledninger ligger indenfor anlægsfasen af det nye vandværk. I alt er der behov for fire udledningstilladelser i forbindelse med opførelsen af det nye vandværk. Tre midlertidige udledningstilladelser: 1) udledning af skyllevand fra det eksisterende vandværk, under perioden "Opførelse af værket", 2) udledning af vand fra byggegruber og tagvand fra det nye vandværk, under perioden "Opførelse af værket" og 3) udledning af vand fra indkøring af det nye vandværk, under perioden "Indkøring af procesanlægget". Når det nye Værket ved Thorsbro står færdigt, er der desuden behov for en permanent udledningstilladelse for regnvand, skyllevand og overløb i nødsituationer fra værket for perioden "Drift af det nye Værket ved Thorsbro". Udledninger under "Indkøring af procesanlæg" og "Drift af det nye Værket ved Thorsbro" ansøges der om senere.

Af figur nedenfor fremgår de nødvendige udledningstilladelser fordelt på forskellige faser af projektet med opførelse af Værket ved Thorsbro.



Figur 1

### Ansøgning om udledning af filterskyllevand

HOFOR oplyser, at før etablering af genbrugsanlægget i 2007 blev alt skyllevand fra det eksisterende vandværk ledt til det eksisterende skyllevandsbassin og derfra videre til Lille Vejle Å. I 2007 modtog HOFOR (daværende Københavns Energi) en tilslutningstilladelse for filterskyllevandet på 12.000 m<sup>3</sup>/år

Ansøgning om midlertidig udledningstilladelse til filterskyllevand fra eksisterende værk forventes i perioden "Opførelse af værket", som varer ca. 3 år fra medio 2020 til ultimo 2023. Udledningen vil omfatte skyllevand fra det eksisterende værk, som skal være i drift, mens det nye Værket ved Thorsbro opføres og indkøres.

Mængden er beregnet ud fra de gennemsnitlige skyllevandmængder fra både forfiltre og efterfiltre over en måned for årene 2017 og 2018. Til skylning af forfiltre anvendes ca. 70 m<sup>3</sup> og til skylning af efterfiltre anvendes der ca. 60 m<sup>3</sup>. I gennemsnit over 2017 og 2018 er der 11 skylninger af forfiltrene og 13 skylninger af efterfiltrene pr. måned.

I alt ansøges for perioden 1. april 2020 til 31. december 2023 om midlertidig udledning af  $Q_{max}=19.100 \text{ m}^3/\text{år}$  (filterskyllevand fra eksisterende værk) svarende til 0,6 l/s (der regnes på 1 l/s), der drosles ud fra eksisterende skyllevandsbassin.

HOFOR har fået foretaget gennemsnitsberegninger af rentvandsprøver (skyllevand) ved afgang fra vandværket for perioden 2016-2018 (se tabel under miljøteknisk afsnit nedenfor).

Udledningspunktet har følgende koordinater X: 706065, Y: 6168829 og er i form af betonstøbt udløbsbygværk fra skyllebassinet og fremgår af nedenstående foto.



## VVM

De forskellige vandstrømme, som HOFOR over forskellige perioder ønsker at udlede til Lille Vejle Å i forbindelse med modernisering af Værket ved Thorsbro, er af Miljøstyrelsen blevet screenet efter regler om VVM. På baggrund af en screening har Miljøstyrelsen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen af 4. juni 2020 er truffet efter § 21 i miljøvurde-

ringsloven (LBK nr. 1225 af 25/10/2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)).

### **Ishøj Kommunes hydrauliske vurdering**

Lille Vejleå er dimensioneret ud fra følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier:

- Vinter medianmaksimum 69,0 l/s/km<sup>2</sup>
- Vintermiddel 4,8 l/s/km<sup>2</sup>

Oplandets størrelse ved udledningsstedet fremgår ikke af regulativet for Lille Vejleå.

I perioder med megen nedbør kan dele af enkelte ånære ejendomme beliggende nedstrøms være i potentiel risiko for oversvømmelse. Denne risiko er almindeligvis mest udtalt i vinterhalvåret.

En samlet udledning på 19.100 m<sup>3</sup> filterskyllevand pr år, der drosles til 1 l/s er ikke en stor udledning. Idet udledningen er med et lavt flow vil den mindske risikoen for hydraulisk overbelastning af vandløbet. Til sammenligning er udløbstallet for udledning fra regnvandsbassiner til Lille Vejleå 2 l/s/brutto ha jf. spildevandsplanen for Ishøj Kommune. I sommerhalvåret er den øvre del af vandløbet i risiko for at løbe tør, hvorfor at det udledte vand fra skylningerne vurderes at kunne have en positiv indvirkning på vandløbets hydraulik.

Generelt gælder, at HOFOR i videst muligt omfang skal koordinere de eksisterende og kommende midlertidige udledninger til Li. Vejleå for at begrænse den hydrauliske belastning af vandløbet. I forbindelse med moderniseringen af Værket ved Thorsbro skal over varierende perioder og frem til udgangen af 2023 udledes vand til Li. Vejleå. Samtidig med dette pågår renovering af Thorsbro og Torslunde kildepladser, hvor vand fra ren- og prøvepumpning af borer og regnvand fra byggegrupper periodevist ønskes udledt. Ishøj Kommune er i løbende kontakt med HOFOR om udledningerne. Flere af udledningerne vil blive underlagt vilkår om at den aktuelle nedbørssituation følges, og at udledninger kortvarigt kan indstilles grundet nedbørsmængder.

Samlet vurderer Ishøj Kommune, at en udledning på 1 l/s ikke vil medføre risiko for hydrauliske konsekvenser for Lille Vejleå. Nedenfor har Ishøj Kommune stillet en række vilkår for den midlertidige tilladelse.

### **Ishøj Kommunes miljøtekniske vurdering**

Skyllevandet ønskes udledt til Ll. Vejleå og derfra til Køge Bugt. I Vandområdeplanen for Sjælland med tilhørende bekendtgørelser er Lille Vejleå målsat med God økologisk tilstand. Det er i vandområdeplanen vurderet, at Lille Vejleå på denne strækning samlet har en ringe økologisk tilstand.

Tilstanden er vurderet for følgende parametre:

<b>Parameter</b>	<b>Tilstand</b>
Smådyr	Ring økologisk tilstand
Fisk	Ukendt tilstand
Makrofytter	Ukendt tilstand
Samlet	Ring økologisk tilstand

*Tabel 1*

I 2019 er der i samarbejde mellem Greve og Ishøj kommuner målt DVFI (smådyr) på 4 målestationer. De befinder sig mellem Køgevej og Køge Bugt Motorvejen; Opstrøms Vejleåvej (WinBio Stationsnr.: NST820-KBA), WinBio Stationsnr: NST819, 500m opstrøms Vejleåvej og WinBio Stationsnr.: NST818-ROA, 400m NNV for Nordgården. På de tre stationer er DVFI d. 23-04-2019 bedømt til 4, hvilket svarer til noget forringet biologisk kvalitet (moderat tilstand). På 1591-KBA ved Pilemølle blev DVFI i 2019 målt til 3 hvilket var lavere end i 2018 og 2015 hvor DVFI var 4. Generelt ligger DVFI i Lille Vejleå på 4 og enkelte steder 3, hvilket umiddelbart er bedre end tilstandsvurderingen som den fremgår af vandområdeplanen.

På strækningen mellem Køgevej og Ishøj Sø findes en selvfor yngende bestand af bækørreder. Flere stationer på strækningen er ved undersøgelse i 2019 vurderet til at have en god økologisk tilstand fordelt på relevante fiskeindeks: Station 817 (DFFVa), station 818-KBA (DFFVø), station 820-KBA (DFFVa).

I vandområdeplanen er Lille Vejleå udpeget til restaurering med følgende indsatser: udskiftning af bundmateriale (virkemidlet er efterfølgende ændret til ”udlægning af groft materiale”) opstrøms og nedstrøms udledningspunktet. Endvidere er en indsats med fjernelse af spærring, placeret ved udløb fra Ishøj Sø ca. 5 kilometer nedstrøms Thorsbro Vandværk.

HOFOR oplyser, at der baseret på vandkvalitetsmålinger fra GEUS's Jupiter database er beregnet et gennemsnit af rentvandsprøver (skyllevand) ved afgang fra vandværket for perioden 2016-2018, se tabel nedenfor.

Parameter	Enhed	Koncentration	Kravværdi	Kravværdi fra
Nikkel	µg/l	7,4	4	BEK nr. 1625 af 19/12/2017
Mangan-total	mg/l	0,002	0,15	BEK nr. 1625 af 19/12/2017
Jern-total	mg/l	<0,01	0,2	Vandplan 2009 -2015 for Køge Bugt*
Ammonium	mg/l	<0,004	1	Vandplan 2009 -2015 for Køge Bugt*
PH	-	7,3	7-9	Vandplan 2009 -2015 for Køge Bugt*
Ilt	mg/l	10,1	4	Vandplan 2009 -2015 for Køge Bugt*
Kvælstof	mg/l	0,9		
Fosfor	mg/l	<0,01		

Tabel 2. \*Den statslige vandplan for Køge Bugt 2009-2015 er i dag afløst af Vandområdeplanen for Sjælland 2015 - 2021. Kravværdierne fra vandplanen er derfor kun vejledende.

Af tabellen fremgår målte gennemsnitsværdier af nikkel, mangan, jern, ammonium, PH, ilt, kvælstof og fosfor. Værdierne for de forskellige parametre er taget af skyllevandet fra det eksisterende værk før skyllebassinet. Kravværdierne fra den statslige vandplan 2.4 Køge Bugt betragtes som vejledende, idet Vandplan 2.4 for Køge Bugt i dag er afløst af Vandområdeplanen for Sjælland.

Værdierne for mangan, jern, ammonium, PH og ilt ses alle at ligge indenfor de anførte kravværdier i skemaet. Værdierne for kvælstof og fosfor betragtes som lave og ligger begge væsentlig under de målte værdier fra Naturstyrelsen vandløbsstation ved Pile Mølle, der ligger ca. 3, 5 km nedstrøms udledningspunktet. Målestationen har målt koncentrationer af fos-

for og kvælstof igennem en længere årrække. Af notat fra Cowi vedr. udledning til Li. Vejleå fra Værket ved Thorsbro fremgår, at den gennemsnitlige koncentration af kvælstof i Lille Vejle Å lå i perioden 2016 til 2018 på 2,8 mg N/l. Tilsvarende er der ved Pilemølle fra 2016 til 2018 i gennemsnit målt en koncentration på 0,03 mg/l fosfor. Idet gennemsnitværdierne for det udledte skyllevand er på 0,9 mg/l kvælstof og <0,01 mg/l fosfor vurderes det udledte vand at bidrage til en fortynding af vandløbsvandets indhold af kvælstof og fosfor. Vandløbet løber til Køge Bugt. Inden udløbet til Hundige Havn løber vandløbet langs en overløbskant til Lille Vejlesø med mulighed for vandudveksling. Da koncentrationniveauerne af stofferne er lave og bidrager til en fortynding samt det forhold, at der er tale om midlertidig udledning vurderes stofindholdet ikke at være kritisk for vandkvaliteten af recipienterne. Ishøj Kommune finder videre at det generelt må være en formildende omstændighed, at der er tale om grundvand med lave koncentrationer af N og P, som alligevel i sidste ende ville blive ledt med grundvandsstrømmen mod Køge bugt.

For nikkel gælder kvalitetskravet for den biotilgængelige koncentration af stoffet. COWI har for HOFOR beregnet den biotilgængelige del af både vandløbsvandet i Lille Vejleå samt udløbsvandet under de forskellige faser for udledning til åen i forbindelse med moderniseringen af vandværket. Idet der ikke findes en måleserie for total nikkelindholdet i Lille Vejleå er benyttet kemidata fra Naturstyrelsens målestation i den nærliggende St. Vejleå, hvor der findes en serie på 42 nikkelmålinger for årene 2000, 2001, 2013 og 2018. De to vandløb vurderes at have sammenlignelig undergrund og opland og formodes derfor at have sammenlignelig vandkemi.

Ved at sammenholde vandkemidataene med vandets pH, calciumkoncentration og mængden af opløst organisk stof, DOC, kan der ved brug af model-værktøjerne M-BAT og BIO-MET beregnes den brugbare biotilgængelige koncentrationer af bl.a. nikkel i vandløbsvandet.

Det biotilgængelige nikkel er beregnet for karakteristiske vandføringer i Ll. ved anlæg ved Thorsbro for perioden 1986-2015 (data er baseret på vandføringsmålinger ved Pilemølle, målestation 53.02) og for de forskellige faser af udledning til åen.

Af nedenstående tabel fra COWIs notat fremgår beregnede koncentrationer af biotilgængeligt nikkel.

Fase	Proces	Biotilgængeligt nikkel [µg/L]					
		Sommermedianmin	Sommerrmiddel	Sommermedianmaks	Årsmiddel	Vinterrmiddel	Vintermedianmaks
-	Nuværende vandløb	2,18			2,65	3,05	
1	Fra eksisterende værk	2,13	2,17	2,18	2,64	3,03	3,05
2	Skylning af rør og enheder	2,66	2,34	2,21	2,62	2,93	3,01
	Skylning af filtre	2,58	2,29	2,20	2,62	2,96	3,03
	Indregulering af blødgøring - "Best case"	2,57	1,98	2,14	2,42	2,74	2,96
	Indregulering af blødgøring - "Worst case"	8,89	3,40	2,52	3,64	3,77	3,19
	Funktionstest	2,39	2,22	2,19	2,63	3,00	3,04
	Udledning fra eksisterende værk	2,13	2,17	2,18	2,64	3,03	3,05
3	Drift af det ny værk	2,36	2,22	2,19	2,67	3,06	3,05

Det fremgår af tabellen, at årsmiddelværdien for biotilgængeligt nikkel i vandløbet er 2,65 µg/l. Den midlertidige udledning af filterskyllevand vedrører fase 1 ”Fra eksisterede værk” og fase 2 ”Udledning fra eksisterende værk”. Henover året ses koncentrationen at ligge indenfor intervallet 2,13 µg/l til 3,05 µg/l med en årsmiddel på 2,64 µg/l.

Det vurderes på den baggrund, at nikkellindholdet af filterskyllevandet i forbindelse med den midlertidige udledning overholder kvalitetskravene for vandløbsvandet for så vidt angår det biotilgængelige nikkel. Årsmiddelværdien af det udledte vand ligger meget tæt på årsmidlen for vandløbsvandet på 2,65 µg/l biotilgængelig nikkel og således under kravværdien på 4 µg/l.

Vandkvaliteten at det udledte vand forventes samlet at være god. En potentiel risiko for jernudfældning vurderes at være undgået, idet at vandet vil blive ledt igennem skyllebassin med mulighed for bundfældning inden udledning til vandløbet.

I Ishøj Kommune er der ikke Natura 2000-områder. Kommunen vurderer det som usandsynligt, at udledningen skulle kunne påvirke særligt beskyttede arter.

Ishøj Kommune vurderer samlet, at udledningen af skyllevandet fra Værket ikke vil påvirke Lille Vejleås eller nedstrøms liggende recipienters muligheder for målopfyldelse, jf. vandområdeplanen. Kommunen har derfor besluttet at give den midlertidige tilladelse til udledning af skyllevand fra Værket ved Thorsbro.

Nedenfor har Ishøj Kommune stillet en række vilkår for den midlertidige tilladelse.

### **Vilkår for tilladelsen**

1. Udledningen skal gennemføres i overensstemmelse med den fremsendte ansøgning
2. Udledningen må ikke give anledning til overskridelse af Miljø- og Fødevareministeriets til enhver tid gældende grænseværdier for miljøfremmede stoffer. Hvis der registreres synlige påvirkninger af vandet i Ll. Vejleå, skal Center for Park, Vej og Miljø straks underrettes på tlf. 43 57 77 77 eller mail pvm@ishoj.dk
3. Tilladelsen kan inddrages eller sættes i bero, hvis udledningen giver anledning til væsentlige miljømæssige gener.
4. Iltindholdet af det udledte vand skal være minimum 8 mg/l.
5. Udledningen må ikke overstige 1 l/s til Lille Vejleå.
6. Denne tilladelse er gældende til d. 31. december 2023.

### **Klagevejledning**

Denne afgørelse kan påklages skriftligt til Miljø- og Fødevareklagenævnet jf. kap. 11 i Miljøbeskyttelsesloven. Klageberettigede er afgørelsens adressat samt enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100 nævnte klageberettigede organisationer m.v. i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Der kan fremsendes en klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for privatpersoner eller kr. 1.800 for virksomheder og

organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, kan du aflevere din klage til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Du skal begrunde din anmodning om fritagelse for brug af Klageportalen. Hvis du er fritaget for at bruge digital post af din kommune, bedes du oplyse dette i din anmodning. Myndigheden sørger for at sende din anmodning videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er fire uger fra den dag, denne afgørelse er offentliggjort på Ishøj Kommunes hjemmeside, dvs. senest d. 23. juli 2020.

Ansøger vil blive underrettet, hvis der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side. Denne afgørelse kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt.

**Afgørelsen er sendt til**

HOFOR A/S, Ørestads Boulevard 35, 2300 København S, att. Neel Bussenius, mail: [nebu@hofor.dk](mailto:nebu@hofor.dk)

**Kopi af afgørelsen er sendt til:**

Cowi, att. Marianne Jeppesen, [MRJP@cowi.com](mailto:MRJP@cowi.com)

Ishøj Kommune Park-, Vej- og Miljøcenter, att. Lone Jacobsen, [lon@ishoj.dk](mailto:lon@ishoj.dk)

Greve Kommune, Center for Teknik & Miljø, att. Tommy Kofoed, [tko@greve.dk](mailto:tko@greve.dk)

Miljøstyrelsen, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Ishøj/Vallensbæk, [dnvallensbaek-ishoej-sager@dn.dk](mailto:dnvallensbaek-ishoej-sager@dn.dk)

Embedslægeinstitutionen Hovedstaden, [hvs@sst.dk](mailto:hvs@sst.dk)

Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk),

[lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk), [nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, att. Niels Barslund,

[nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Med venlig hilsen

Nicolai R. Christensen

Natur- og landskabsforvalter