

Vejdirektoratet  
Thomas Helsteds Vej 11  
8660 Skanderborg

## Tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand til St. Hansted Å (anlægsarbejder ved E45 st. 135.85 til st. 136.10)

Rambøll har den 19. december 2024 ansøgt om tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand fra anlægsarbejder på E45 Østjyske motorvej. Ansøgningen er indsendt på vegne af Vejdirektoratet, der er i gang med at udvide motorvejen fra 4 til 6 spor. Anlægsarbejdet vedrører udskiftning af blødbund ved st. 135.85 til st. 136.10.

Der er ansøgt om udledning af en samlet udledningsmængde på 45.000 m<sup>3</sup> fordelt på 6.000 m<sup>3</sup> fra det sekundære magasin og 39.000 m<sup>3</sup> fra det primære magasin. Det oppumpede grundvand vil blive udledt til St. Hansted Å



**Figur 1. Oversigtskort fra ansøgningen der viser placering af strækningen st. 135.85- st. 136.10 (markeret med gult) hvorfra oppumpningen af grundvand foretages. Den røde pil angiver udledningen til St. Hansted Å**

## Afgørelse

Horsens Kommune meddeler hermed tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand til St. Hansted Å fra anlægsarbejder ved E45 Østjyske motorvej (st. 135.85-st. 136.10).

Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven\*.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

## Vilkår

1. Tilladelsen gælder fra den 1. marts 2025 og udløber den 1. juni 2026.
2. Der skal foretages underretning af Horsens Kommune om opstart og afslutning af udledningen. Underretning skal ske på [spildevand@horsens.dk](mailto:spildevand@horsens.dk) og indeholde reference til sagsnr. 06.11.01-K08-1-25.
3. Udledning af oppumpet grundvand skal udføres som beskrevet i ansøgningen.
4. Forud for blødbundsudskiftning må der udledes ca. 6.000 m<sup>3</sup> oppumpet grundvand med en ydelse på ca. 3-3,5 l/s i en periode på 3 uger (sekundært magasin). Ifm. selve blødbundsudskiftning må der udledes ca. 39.000 m<sup>3</sup> oppumpet grundvand med en ydelse på ca. 32-33 l/s i en periode på 2 uger (primært magasin). I alt må der oppumpes 45.000 m<sup>3</sup> med en maksimal ydelse på 37 l/s.
5. Inden udledning skal det oppumpede grundvand passere en renseforanstaltning i form af et sandfilter, der ilter og filtrerer vandet.
6. Det skal sikres at udledningen ikke medfører hydrauliske problemer som f.eks. oversvømmelser eller afvandingsproblemer for andre lodsejere.
7. Det skal sikres at udledningen ikke medfører erosion og sandaflejringer på bund og brinker.

## Øvrige bemærkninger

Hvis der under gravearbejdet stødes på kulturhistoriske eller arkæologiske spor, skal arbejdet standses og Horsens Museum skal kontaktes på tlf.: 76292350 / 30564037 eller på mail: [horsensmuseum@horsens.dk](mailto:horsensmuseum@horsens.dk) (jf. museumsloven)

Horsens Kommune gør desuden opmærksom på, at tilladelsen til enhver tid kan tilbagekaldes eller kræves revideret såfremt de fastsatte vilkår anses for utilstrækkelige eller vurderes at være til hinder for den generelle miljøbeskyttelse i området.

## Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med udledningen.

## Projektbeskrivelse

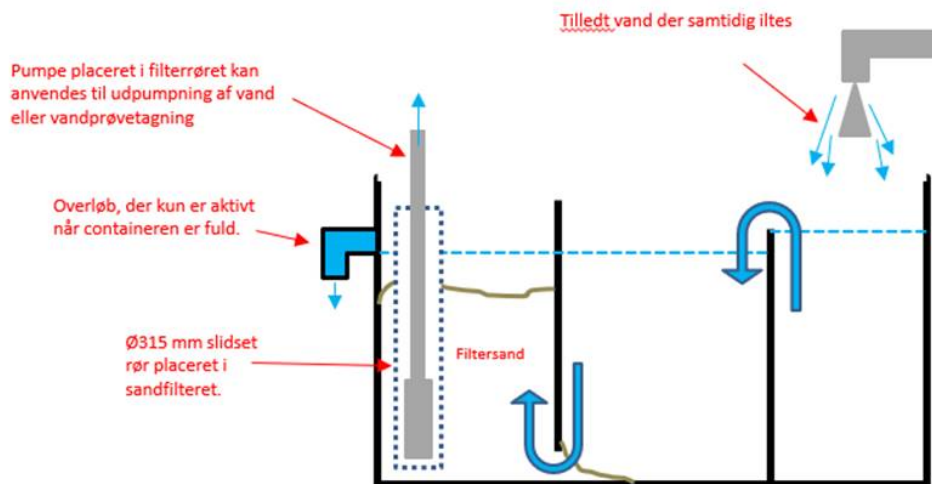
Vejdirektoratet foretager udvidelse af E45 Østjyske Motorvej fra Vejle N til Skanderborg S. Motorvejen udvides fra 4 til 6 spor og der foretages bl.a. ændringer af motorvejskryds, tilslutningsanlæg og afvandingssystem.

Ved st. 136.85- st. 136.10, som er beliggende i Hansted Ådal, skal der udskiftes blødbund i forbindelse med sideudvidelsen. Af hensyn til tørholdelse og stabilitet er det nødvendigt midlertidigt at oppumpe grundvand fra udgravningen. Der etableres spunsvæg til afgrænsning af området inden oppumpning igangsættes. Herefter oppumpes der først ca. 6.000 m<sup>3</sup> fra det sekundære magasin i en periode på ca. 3 uger og med et flow på 3-3,5 l/s, og efterfølgende ca. 39.000 m<sup>3</sup> fra det spændte primære magasin i en periode på 2 uger og med et flow på 32-33 l/s. Samlet set oppumpes der 45.000 m<sup>3</sup> over en periode på 5 uger og et maksimalt flow på i alt 35-37 l/s.

Den hydrauliske influensradius er estimeret at være på 1.800 m for det primære magasin, mens den hydrauliske influensradius for det sekundære magasin vurderes som minimal grundet jordbundsforholdene med gytje og ler.

Det oppumpede grundvand vil passere et sandfilter, der ilter og filtrerer vandet inden det udledes direkte til St. Hansted Å (se figur 2).

Der er oplyst en rensgrad på 60-80 % svarende til BAT.



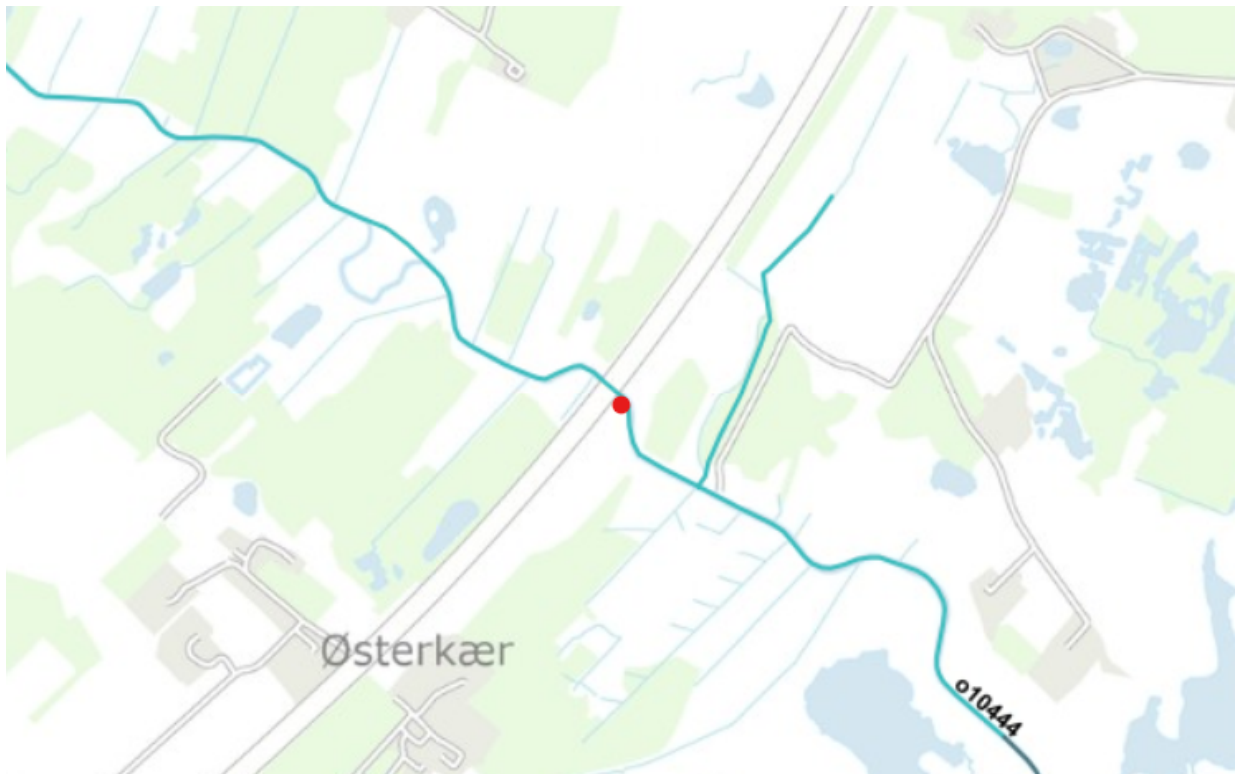
Figur 2. Principskitse der viser vandbehandlingen

## Recipient forhold

St. Hansted Å er jf. Vandområdeplan 2021-2027 for Jylland og Fyn, målsat med god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

St. Hansted Å (DK Vandområde ID o10444) udgør en del af det hovedvandopland, som afvander til Horsens Fjord (se figur 3). St. Hansted Å er et naturligt vandløb med et opland på ca. 45 km<sup>2</sup> ved det punkt hvor det oppumpede grundvand ledes til<sup>1</sup>. Årsmedianen er estimeret til 405 l/s med et medianmaksimum på 3.080 l/s. Selve vandområde o10444 er knap 3,7 km lang.

Den økologiske målsætning er i dag opfyldt, idet der er målt høj økologisk tilstand for kvalitetselementet bentiske invertebrater. Den kemiske tilstand er ukendt (se tabel 1).



Figur 3. Udløbspunkt til St. Hansted Å er skitseret med en rød prik (vandplandata.dk)

<sup>1</sup> [www.scalgo.com/live](http://www.scalgo.com/live)

<b>Recipient (DK Vandområde ID)</b>	<b>St. Hansted Å (o10444)</b>
Samlet økologisk tilstand	Høj
Makrofytter	Ukendt
Fytobenthos	Ukendt
Bentiske invertebrater	Høj
Fisk	Ukendt
National specifikke stoffer	Ukendt
Kemisk tilstand	Ukendt

**Tabel 1: Tilstandsvurdering for St. Hansted Å jf. vandområdeplaner 2021-2027 for Jylland og Fyn**

Horsens Fjord, som er slutrecipienten, er ligeledes målsat med god økologisk og god kemisk tilstand, men er i dag i dårlig økologisk tilstand, da ingen af kvalitetselementerne har målopfyldelse.

Den kemiske tilstand er registreret som ikke god bl.a. på grund af et forhøjet indhold af methylnaphtalener og antracen i sedimentet samt bly i biota, og der er således ikke målopfyldelse (se tabel 2). Horsens Fjord har et areal på 45,6 km<sup>2</sup>

<b>Recipient (DK Vandområde ID)</b>	<b>Horsens Fjord, Indre (128)</b>
Samlet økologisk tilstand	Dårlig
Fytoplankton	Ringe
Rodfæstede planter	Dårlig
Bentiske invertebrater	Moderat
National specifikke stoffer	Ikke god
Kemisk tilstand	Ikke god

**Tabel 2: Tilstandsvurdering for slutrecipient, Horsens Fjord, Indre jf. vandområdeplaner 2021-2027 for Jylland og Fyn**

## Horsens Kommunes vurdering

Udledning af oppumpet grundvand må ikke være til hinder for målopfyldelse på de enkelte delstrækninger af vandløbet eller i slutrecipienten Horsens Fjord.

I vurderingen heraf ses der bl.a. på den hydrauliske påvirkning af det modtagende vandområde og dels på den eventuelle påvirkning af vandkvaliteten. I det flg. redegøres der nærmere for de overvejelser, der ligger til grund for afgørelsen.

### *Hydraulisk påvirkning*

Det fremgår, at der samlet set skal oppumpes 45.000 m<sup>3</sup> i periode på 5 uger. Flowet vil indledningsvist (ca. 3 uger) være ca. 3-3,5 l/s når der oppumpes fra det sekundære magasin, men vil blive øget til ca. 32-33 l/s når der foretages sænkning af det primære magasin (ca. 2 uger). Ved et overlap mellem sænkningerne vil flowet i værste fald være på ca. 35-37 l/s. Der vil dog i så fald være tale om en ret begrænset periode.

Udover overlap i dette projekt kan der desuden være overlap med andre midlertidige anlægsprojekter i området. Der er i øjeblikket meddelt midlertidige udledningstilladelser til tre andre anlægsprojekter hvor der er behov for en midlertidig udledning til St. Hansted Å (se tabel 3).

I to tilfælde vil vandet blive udledt via eksisterende regnvandsbassin (135.8V) med en tilladt udledning på 35 l/s.

I det tredje vil udledningen primært ske på terræn hvor det løber til nærliggende vandhuller. Udledningen til St. Hansted Å vil være begrænset til særlige våde perioder hvor kapaciteten i vandhullerne er opbrugt, og vil i så fald ske via eksisterende grøft, hvor der forventes en vis grad af nedsivning. Den faktiske udledning til St. Hansted Å vil derfor i virkeligheden være betydeligt mindre.

Sandsynligheden for samtidighed i alle projekter vurderes dog som minimal, da der generelt er tale om meget korte udledningsperioder fordelt over flere år.

Med udgangspunkt i dette og set i betragtning af den eksisterende vandføring i St. Hansted Å (Årsmedian 405 l/s), vurderes den midlertidige udledning således ikke at medføre en negativ hydraulisk påvirkning.

**Tabel 3: oversigt over gældende udledningstilladelser til midlertidig udledning af oppumpet grundvand til St. Hansted Å**

	Mængde (m <sup>3</sup> )	Flow (l/s)	varighed	Periode	
Bassin 25A	7.500	35	(4*)	4 uger	20. sept. 24-31. juli 25
UF Kærgårdsvej	18.000			(3*)	8 uger
Bassin 25	36.000**	10		5 uger	1.marts 25- 1. juni 26

\*angiver udledning til internt afvandingssystem og eksisterende bassin med tilladt udledning på 35 l/s

\*\*udledes primært til nærliggende vandhuller og udledningen til St. Hansted Å sker kun i særlig våde perioder

## *Stofindhold*

For en vurdering af stofindholdet i det primære magasin, som udgør ca. 86 % af den samlede udledningsmængde, er der taget udgangspunkt i nærmeste boring (DGU-nr. 106.363), hvor der foreligger vandanalyser i samme kote. Da der heri ikke er målt stofkoncentrationer over det generelle eller maksimale miljøkvalitetskrav, og da sænkningen desuden afskæres af spunsvæg og motorvejsdæmning (jf. afsnit *Jordforurening*), vurderes der ikke at være risiko for et problematisk stofindhold i udledningen fra det primære magasin.

I forhold til det sekundære magasin kan der, grundet beliggenheden umiddelbart ved motorvejen, være en mindre risiko for at grundvandet er påvirket med PAH'er, metaller og oliestoffer, som er typisk stoffer i vejvand. Grundet jordbundsforholdene med gytje/ler vurderes den hydrauliske influensradius dog at være ret begrænset.

Da det fremgår af ansøgningen, at alt vandet vil passere et sandfilter inden udledning og at der forventes en rensegrad svarende til BAT, vurderes den midlertidige udledning ikke at udgøre en risiko for vandkvaliteten i St. Hansted Å.

Samlet set vurderes den midlertidige udledning således ikke at hindre målopfyldelse for St. Hansted Å eller slutrecipienten Horsens Fjord, forudsat at de fastsatte vilkår overholdes.

## **Habitatvurdering**

Jf. § 6, stk. 1-4 og § 10 i habitatbekendtgørelsen, skal der forud for en tilladelse foretages en vurdering af, om aktiviteten kan påvirke et internationalt beskyttet område (Natura 2000-område) væsentligt, og om det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter i EU).

Der kan kun meddeles afgørelse, hvis det vurderes, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

## Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 3,5 km fra nærmeste Natura 2000 område, som er Natura 2000 område nr. H236 (Bygholm Ådal).

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvens vurdering ved myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside [hér](#).

Horsens Kommune vurderer på baggrund af afstanden til Natura 2000-området og projektets beskudne karakter at gennemførslen af projektet ikke vil have en væsentlig negativ indvirkning på de naturtyper eller levesteder for de arter som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

## Bilag IV-arter

De såkaldte bilag IV-arter er en række arter af planter og dyr, der er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset om disse dyr og planter findes inden for eller uden for beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har kendskab til, at der i området generelt lever flere bilag IV-arter. Det drejer sig om flere arter af flagermus, odder, stor vandsalamander og grøn mosaikguldsmed. Odder og grøn mosaikguldsmed kan potentielt findes i og omkring St. Hansted Å, samt ved Nørrestrand og odder tillige omkring udløbet til Horsens Fjord.

*Flagermus* har potentielle yngle- og rasteområder i ældre træer med hulheder, spættehuller eller sprækker samt i ejendomme med utætte tagkonstruktioner eller andre hulheder. Der fældes ikke potentielle flagermustræer eller nedrives ejendomme, der egner sig som yngle- eller rasteområder for flagermus, i forbindelse med det ansøgte.

*Odder* har potentielle yngle- og rasteområder langs uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder. Der sker ingen påvirkning af sådanne uforstyrrede områder i forbindelse med det ansøgte.

*Stor vandsalamander* har potentielle yngle- og rasteområder i vandhuller og søer. Arten overvintrer på land, som regel i skove eller haver. Der sker ingen påvirkninger af vandhuller eller søer i forbindelse med det ansøgte.

*Grøn mosaikguldsmed* yngler primært i vandhuller og søer med krebseklo, som er værtsplante for æggene af grøn mosaikguldsmed. Der sker ingen påvirkning af vandhuller med krebseklo i forbindelse med det ansøgte.

Det er Kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for de ovenfor nævnte arter.

## Samlet vurdering vedr. Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.



# Horsens Kommune

## Grundvand

Projektområdet er beliggende indenfor et område med drikkevandsinteresser (OD). Indenfor den hydrauliske influenszone er der ikke registreret almene indvindingsanlæg til indvinding af grundvand, men der er registreret private vandindvindingsanlæg. Da sænkningen afskæres af spunsvæg og motorvejsdæmning vurderes vandindvindingen ikke at blive påvirket.

## Beskyttet natur

Indenfor den hydrauliske influenszone er der registreret 194 naturtype områder beskyttet efter naturbeskyttelseslovens\* § 3. Da sænkningen afskæres af spunsvæg og motorvejsdæmning, vurderes der ikke at være en påvirkning af beskyttede naturtyper.

## Jordforurening






Indenfor den hydrauliske influenszone er der registreret 9 forureningskortlagte arealer. Da sænkningen afskæres af spunsvæg og motorvejsdæmning, vurderes der ikke at være en risiko for mobilisering af forureningerne

## Okker

Nærmeste område hvor der er registreret risiko for okker er ca. 1,3 km fra projektområdet (se figur 4) dvs. indenfor den hydrauliske influenszone. Der vurderes dog ikke at være grundlag for at stille krav om jern-fældning mv. da sænkningen af afskæres af spunsvæg og motorvejsdæmning.



**Figur 4. Projektområdets placering (rød prik) i forhold til arealer med risiko for okkerudledning.**

Lavbund og okker (DAI)	
	Klasse I: stor risiko for okkerudledning
	Klasse II: middel risiko for okkerudledning
	Klasse III: lav risiko for okkerudledning
	Klasse IV: ingen risiko for okkerudledning
	Lavbund ikke okkerklassificeret

## Øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af oppumpet grundvand. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter planloven, byggeloven eller vejloven.

## Klagevejledning

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 91 og § 98 kan afgørelsen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Embedslægeinstitutionen og enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med lovens § 99 og § 100.

Klagefristen er 4 uger efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 og udløber den 11.03.2025.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på <http://naevneneshus.dk/>. Du indsender en klage ved at følge linket på forsiden, hvorefter du vil blive guidet igennem klageforløbet.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (privat) eller 1.800 kr. (erhverv). 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, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

En eventuel klage over tilladelsen har jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

## Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

## Offentliggørelse

Afgørelsen er i dag offentliggjort på Horsens Kommunes hjemmeside.

Med venlig hilsen

**Sidse Petersen**

Biolog

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail. Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbredsmæssige eller økonomiske oplysninger.

[Læs, hvad du i stedet kan gøre på \[www.horsens.dk/sikkermail\]\(http://www.horsens.dk/sikkermail\)](http://www.horsens.dk/sikkermail)

## Kopi til

Styrelsen for patientsikkerhed  
Danmarks Naturfredningsforening  
Ferskvandsfiskeriforeningen for  
Danmark  
Danmarks Fiskeriforening  
Danmarks Sportsfiskerforbund  
Fiskeristyrelsen  
Horsens Museum

trvest@stps.dk  
dn@dn.dk  
nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

mail@dkfisk.dk  
oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk  
inspektoraratoest@fiskeristyrelsen.dk  
horsensmuseum@horsens.dk