

Vejle Spildevand A/S
Toldbodgade 20
7100 Vejle

Kristine Thorsen
Projektleder

Lokal tlf.: 76 81 24 45
Mobil tlf.: 40 12 40 62
KTSEN@vejle.dk

11 oktober 2024

J. nr.: 06.11.01-P19-8-24

Tilladelse til udledning af rensset spildevand fra Haraldskær Renseanlæg til Vejle Å

Vejle Spildevand A/S har den 11. januar 2024 ansøgt om en revideret udledningstilladelse samt justering af behandlingskapaciteten på Haraldskær Renseanlæg.

Baggrund

Vejle Kommune er godkendelsesmyndighed for Haraldskær Renseanlæg. Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for renseanlægget. Renseanlægget ejes af Vejle Spildevand A/S.

Vejle Spildevand har ansøgt om en udvidelse af behandlingskapaciteten på Haraldskær Renseanlæg fra den nuværende godkendte behandlingskapacitet på 24.000 PE til 32.000 PE. Alle andre parametre fra den gældende udledningstilladelse ønskes uændret. Haraldskær Renseanlæg blev taget i drift i 2014. Udledningstilladelsen er meddelt af Vejle Kommune i marts 2014.

Tilladelse efter Miljøbeskyttelsesloven

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af rensset spildevand fra Haraldskær Renseanlæg til Vejle Å via udløb BD07U på nedenstående vilkår. Tilladelsen meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 stk. 1 og omfatter alene miljømæssige forhold i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28.

Teknik & Miljø Vand

Kirketorvet 22, 7100 Vejle
spildevand@vejle.dk

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

¹ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023

Tilladelsen er gældende fra dags dato og offentliggøres på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgorelser) den 11. oktober 2024.

Såfremt udledningstilladelsen ikke er udnyttet inden 1 år bortfalder denne tilladelse.

Vilkår

1. Denne udledningstilladelse erstatter tidligere udledningstilladelser til Haraldskær Renseanlæg.
2. Haraldskær Renseanlæg er godkendt til en behandlingskapacitet på 32.000 PE.
3. Udledning sker via nyt udledningspunkt i forbindelse med etablering af ny ledning til Vejle Å i 2023.
4. Spildevandsudledningen må ikke give anledning til slamaflejringer og eller flydestoffer i vandmiljøet.
5. Udledning af rensset spildevand til Vejle Å skal overholde følgende krav:

Parameter	Grænseværdi
Vandmængde	5150 m ³ /døgn 475 m ³ /time
COD	60 mg/l
BI5, mod	10 mg/l
Total-P	1 mg/l
Total-N	8 mg/l
Suspenderet stof	20 mg/l

6. Vejle Spildevand skal udføre målinger og analyser i tilløb og afløb som egenkontrol. Alle prøver skal tages som vandføringsvægtede døgnprøver og analyseres af et akkrediteret firma efter de til enhver tid gældende danske standarder for analysemetoder.
7. Der skal tages 6 prøver i tilløbet, som analyseres for total P og total N. Prøveudtagning i tilløbet skal foretages før kemikalietilsætning og inden tilførsel af rejectvand.
8. Der skal tages 12 prøver i afløbet, som analyseres for total P, total N, BI5 (mod), COD, SS.
9. Prøveudtagning og analyse skal overholde miljøministeriets til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

- 10 Udtagning og kontrolprøver skal fordeles jævnt over året og omfatte forventede spidsbelastningsperioder.
- 11 Vejle Spildevand A/S skal indberette analysedata til den fællesoffentlige punktkildedatabase PULS, senest 8 uger efter resultaterne af hver prøvetagning foreligger.
- 12 Alle udlederkrav skal overholdes enkeltvis. Overskrides en grænseværdi skal Vejle Spildevand overfor tilsynsmyndigheden redegøre for forholdet
13. Vejle Spildevand skal føre driftsjournal. Driftsjournalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
 - Målt vandflow gennem renseanlæggets udløb i form af døgnmængde, maksimal timemængde, samt årsmængde.
 - Daglig nedbør.
 - Daglig temperatur i procestanke.
 - Forbrug af kemikalier og hjælpestoffer.
 - Affald og bortskaffelse (type, mængde, aftager)
 - Alle prøveudtagninger (tid, sted og metode).
 - Slamproduktion og udlevering (mængde, behandling, dato, aftager og anvendelse).
 - Tilførsel af septisk slam mv. (type, mængde, dato).
 - Tidspunkter for kontrol af udstyr og inspektion af anlæg.
 - Driftsforstyrrelser og opfølgning (karakter, årsag, omfang, tidspunkt og varighed)
 - Driftsjournalen skal opbevares på renseanlægget og være tilgængelig for tilsynet op til 5 år tilbage.
14. Indløbs- og udløbsbygværker skal være udformet således, at der kan udtages repræsentative flowproportionale prøver.
- 15 Udstyr til kontinuert flowmåling skal tilses og kontrolleres jævnligt, dog minimum én gang om året af autoriseret firma.
- 16 Opbevaring og håndtering af olie- og kemikalieprodukter samt affald heraf skal ske på en sikker måde. Oplag skal ske under tag på en tæt bund indrettet sådan, at opsamling af evt. spild eller udslip kan ske uden risiko for afløb til kloak eller ubefæstet areal. Evt. fælles opsamlingskar under flere beholdere med flydende produkt, skal have kapacitet svarende til den største af disse beholdere.
- 17 Driftsforstyrrelser, der kan indebære utilsigtet belastning af recipienten, skal af Vejle Spildvand oplyses til tilsynsmyndigheden hurtigst muligt og senest efterfølgende hverdag. Vejle Spildevand skal inden for et rimeligt tidsrum under

hensyn til recipientens belastning redegøre over for tilsynsmyndigheden for årsag til driftsforstyrrelsen, herunder relevant dokumentation, samt fremlægge en plan for hvilke tiltag, der agtes iværksat for at imødegå gentagelser.

Afgørelse vedrørende VVM-screening

I forbindelse med ansøgningen er der foretaget en VVM-screening i henhold til: Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Miljøvurderingsloven)².

Vejle Kommune træffer hermed afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af et krav om en særskilt miljøvurdering i henhold til Miljøvurderingsloven.

Afgørelsen er truffet på grundlag af en VVM-screening af ansøgning om revideret udledningstilladelse samt opskrivning af renseanlæggets kapacitet. I denne konkluderes det, at der ikke er grund til at antage, at den reviderede udledningstilladelse vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

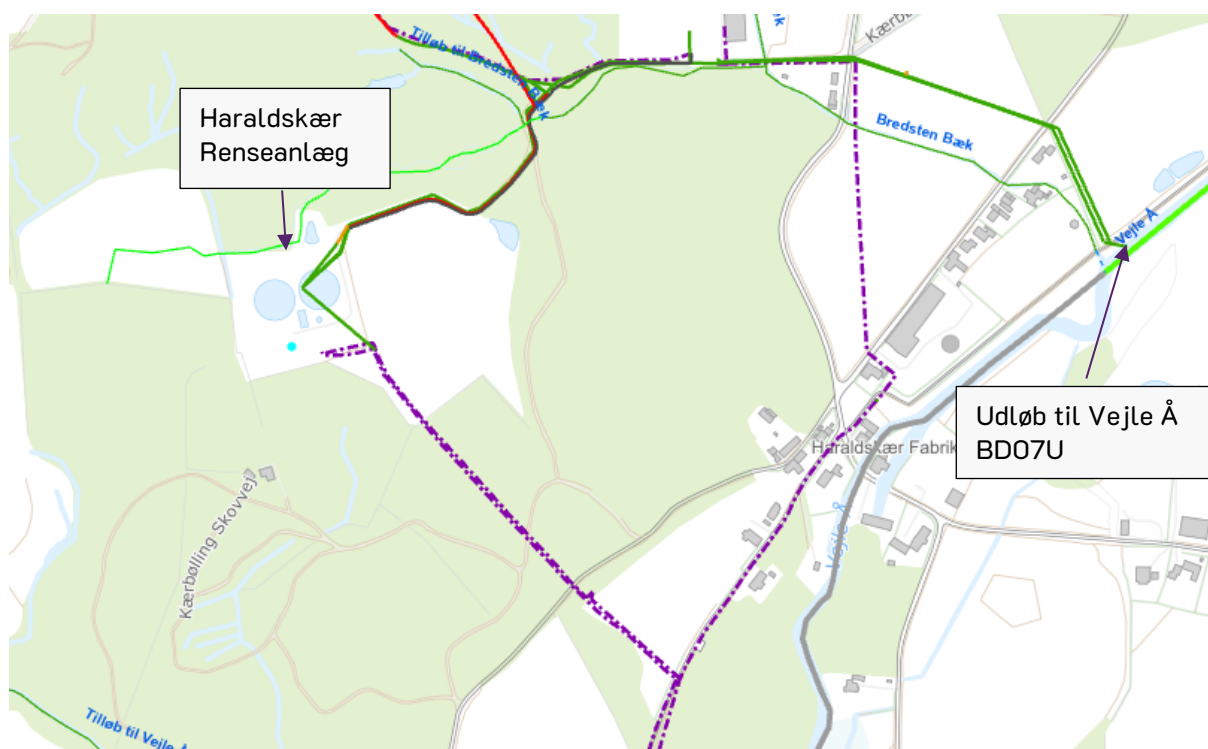
Afgørelsen er truffet i henhold til § 21 i Miljøvurderingsloven. Der kan klages over VVM-afgørelsen i henhold til § 49 i Miljøvurderingsloven, og der henvises til nedenstående klagevejledning.

Redegørelse og vurdering:

Vejle Kommune har modtaget ansøgning fra Vejle Spildevand om at revidere kapaciteten på Haraldskær Renseanlæg fra den nuværende godkendte kapacitet på 24.000 PE til 32.000 PE. Vejle Kommune skal derfor meddele en revideret udledningstilladelse.

Haraldskær Renseanlæg er beliggende på Kærbøllingvej 84. 7182 Bredsten.

² Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023



Kort over placering af Renseanlæg og udløbspunkt. Den grønne ledning er udløbsledningen.

Haraldskær Renseanlæg er et mekanisk, biologisk og kemisk renselanlæg. Renseanlægget er anlagt i 2014. Haraldskær Renseanlæg modtager spildevand fra Jelling, Aagård, Vandel, Nørup, Ødsted og fremover også fra Egtved. I oplandet til Haraldskær Renseanlæg er der desuden nogle større virksomheder. Det rensede spildevand udledes til Vejle Å via ny rørledning, som er etableret i medløb. Udledningspunktet er flyttet en smule i forbindelse med etablering af ny rørledning/renovering i 2023. Udløbspunktet er etableret nedstrøms det eksisterende udløb.

Spildevandsplanen

Aagård Renseanlæg er nedlagt, og spildevand bliver nu pumpet til Haraldskær Renseanlæg. Egtved Renseanlæg skal nedlægges og spildevandet herfra skal ligeledes behandles på Haraldskær renselanlæg. Nedlægning af Aagård Renseanlæg har medført en øget belastning af Haraldskær Renseanlæg, og nedlæggelse af Egtved Renseanlæg betyder ligeledes en yderligere belastning af Haraldskær Renseanlæg. Denne centralisering på færre og større renselanlæg er i overensstemmelse med kommunens spildevandsplan.

Behandlingskapacitet

Vejle Spildevand har oplyst, at den aktuelle belastning på Haraldskær Renseanlæg ligger på 16.400 PE. Vejle Spildevand har gennemført en kapacitetsberegning vedrørende den biologiske rensning på Haraldskær Renseanlæg med en række forudsætninger. Den biologiske behandlingskapacitet i PE er fastlagt ved beregning efter standard principper

for renseanlæg. Beregningen viser, at Haraldskær Renseanlæg under disse forudsætninger har en kapacitet på ca. 32.700 PE.

Ved de i ansøgningen angivne nøgletal er der i procestankene en samlet kapacitet på 1963 kg BI5/dag eller 32.700 PE. Kommunen vurderer, at anlægget har den beregnede kapacitet evt. med en øget udbyttekonstant. Det skyldes, at procesvolumen er væsentligt større end den oprindeligt godkendte kapacitet.

Den tilladte vandmængde udgør i gennemsnit 4100 m³. Renseanlægget er oprindeligt godkendt til en tørvejrsmængde på 5150 m³/døgn. Det betyder, at der rent hydraulisk er ekstra kapacitet på renseanlægget. Den oprindeligt godkendte tørvejrsmængde på 5150 m³/døgn overholdes/ fastholdes.

Slambehandling

Det afvandede slam på renseanlægget afvandes til ca. 20 % tørstof og pumpes derefter ud i et i 1500 m³ slamlager. Her opbevares det, indtil det køres på landbrugsjord. I henhold til *Bekendtgørelse nr. 1001 af 27.06.2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål §19* skal der være en slamopbevaringskapacitet på 9 måneder, hvis slammet køres på landbrugsjord. Den gennemsnitlige opbevaringskapacitet på Haraldskær Renseanlæg er på 7 måneder. Vejle Spildevand har dog mulighed for at udnytte lagerplads på andre renseanlæg.

Vejle Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at renseanlæggets kapacitet kan øges fra 24.000 PE til 32.700PE.

Vandområdeplan

Haraldskær Renseanlæg udleder til Vejle Å, som afvander til Vejle Fjord.

Vejle Å er i vandområdeplan 3 (2021 – 2027) målsat God økologisk tilstand. Vejle Å er i vandområdeplanen vurderet til høj økologisk tilstand ved Haraldskær Renseanlæg. Nedstrøms er tilstanden registreret som moderat økologisk, og lige inden udløb til Vejle Fjord er den samlede tilstand ”god økologisk tilstand”. Målsætningen for Vejle Å er god økologisk og kemisk tilstand. Udledningen må ikke hindre målopfyldelse eller forringe den nuværende tilstand.

I henhold til vandområdeplan 2021-2027 er målsætningen for Vejle Fjord; God økologisk tilstand. Den nuværende økologiske tilstand er dårlig målt på ålegræs og klorofyl. Udledning af kvælstof til fjorden er højere end målsat i vandområdeplanen. I henhold til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter skal det ved meddelelse af nye tilladelser til udledning af spildevand sikres, at udledningen ikke er til hinder for, at målsætningen kan opfyldes.

Hydraulik

Vejle Å er et robust vandløb med et stort opland og en høj vandføring.

Udledningshastigheden til Vejle Å er uændret. Kommunen vurderer derfor at en forøgelse af renseanlæggets kapacitet ikke vil ændre vandløbets hydrauliske påvirkning.

Udledning af kvælstof

Mht. udledningen af Total-N til vandmiljøet svarer en vandmængde på 5150 m³/døgn til ca. 15 tons kvælstof (ved max. tilladt udledning på 8 mg/l).

I perioden 2019-2022 blev der udledt ca. 3-4,6 tons pr. år. Haraldskær Renseanlæg renser bedre end de mindre renseanlæg (Ågård og Egtved). Rensegraden på Haraldskær renseanlæg svarer til min. 95%). Den udledte stofmængde er generelt afhængig af nedbørsforhold, temperatur mv. Fremtidigt må forventes en øget udledning i takt med øget belastning på anlægget.

Forøgelsen fra virksomheder i oplandet medfører således ca. 0,5 tons N pr. år til vandmiljøet samtidigt med at nedlæggelsen af Egtved Renseanlæg isoleret set må forventes, at reducere udledningen med ca. 200 kg/år pga. mere effektiv kvælstof-fjernelse på Haraldskær Renseanlæg. Nedlægning af Ågård Renseanlæg, som er gennemført medførte tilsvarende en reduktion i udledning til vandmiljøet på ca. 3 tons kvælstof (Kolding Fjord) og en forøgelse ved Haraldskær (Vejle Fjord) på ca. 0,7 tons/år.

Hvis man ser samlet på udledning til Vejle Fjord (Haraldskær og Egtved Renseanlæg) og Kolding Fjord (Aagaard Renseanlæg) sker der en nettoreduktion af udledning af kvælstof til vandmiljøet som følge af centraliseringen på Haraldskær Renseanlæg. Dette skyldes, at nedlæggelsen af Aagaard Renseanlæg i sig selv medførte en nettoreduktion på ca. 2-3 tons N pr. år – samlet til Vejle Fjord og Kolding Fjord.

Den øgede belastning af Haraldskær Renseanlæg vil over en årrække ændre udledningen til Vejle Å.

Total N	Status	Plan 5 år	Plan 10 år 32.000 PE	
Vejle Fjord	3-4,6 tons pr. år	3,6 -5,6 ton per år	4,2-6,4 ton per år	
Kolding Fjord	3 tons pr. år	-	-	
Samlet netto reduktion til vandmiljøet	6-7,6 ton per år.	3,6-5,6 ton per år.	4,2-6,4 ton per år.	2-3 tons per år

Tabel 1 kvælstofreduktion (Tallene er nedbørsafhængige)

I oplandet til renseanlægget bl.a. Egtved og Aagård er der områder som skal separatkloakeres, og det betyder, at der på den baggrund fremover vil blive tilledt en reduceret spildevandsmængde til renseanlægget. Udledningen fra Haraldskær Renseanlæg øges fra de nuværende 3-4,6 ton/år til 3,6-5,6 ton/år.

Ved Egtved vil overløb fra det område der er fælleskloakeret blive reduceret med ca. 85 % ved at genanvende efterklaringstanken på det nedlagte Egtved renseanlæg som buffertank ved overbelastning af spildevandssystemet. Det betyder en mindre udledning af kvælstof til Egtved Å med udledning til Vejle Fjord. Forbedring af behandlingskapaciteten på Vejle Centralrenseanlæg samt øget bassinkapacitet betyder en reduktion af kvælstof fra overløb til Vejle Fjord på 50-60 %.

Det er kommunens vurdering, at der på baggrund af ovenstående sker en generel forbedring vedrørende rensning af spildevand som udledes til vandmiljøet, og at dette er i overensstemmelse med kommunens spildevandsplan. Samlet set vil en forøget udledning af rensset spildevand fra Haraldskær Renseanlæg ikke forhindre opnåelse af målsætningen om "God økologisk tilstand" i Vejle Å og i Vejle Fjord.

God kemisk tilstand

Opstrøms udledningspunktet har vandløbet en ukendt kemisk tilstand. Nedstrøms udledningspunktet er vandløbet registreret med en ikke god kemisk tilstand på grund af indholdet af kviksølv. Der er ikke data for udledning af kviksølv fra renseanlægget. Nøgletal for indholdet af kviksølv i spildevand fra renseanlæg er lavt og der er en høj reduktionsfaktor på 77% (0,38 – 0,086 µg/l) fra indløb til udløb.

Grænseværdier

Den årlige afløbskontrol fra Haraldskær Renseanlæg dokumenterer at anlægget fungerer optimalt. Koncentrationsniveauet af organisk stof, kvælstof og fosfor ligger væsentligt under de gældende grænseværdier.

Kontrolparametre	Kravværdier	Afløbskontrol 2018 -2023 i gennemsnit
COD	60 mg/l	Ca. 15 mg/l
BI5	10 mg/l	< 2 mg/l
Total N	8 mg/l	< 2 mg/l

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen at kravværdierne i den gældende udledningstilladelse er overholdt med god margin. En øget belastning af renseanlægget vil ikke medføre en forringelse af rensgraden på renseanlægget idet anlægget har en uudnyttet renskapacitet.

Natura 2000

Vejle Fjord er ikke udpeget som Natura 2000 område, og dermed påvirker udledningen fra Haraldskær Renseanlæg ikke direkte et Natura 2000 område. Der ligger Natura 2000 områder ned til Vejle Fjord på nordsiden af fjorden og mod vest ind i fjorden. Det vurderes, at disse områder ikke vil blive berørt af en øget udledning fra renseanlægget. Desuden vurderer kommunen, at udledningen ikke vil medføre beskadigelse af plantearter samt yngle og resteområder for de dyrearter som fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Badevand

Kommunen vurderer at den øgede behandlingskapacitet på renseanlægget ikke vil få negative konsekvenser for badevandskvaliteten i Vejle Fjord. Spildevandet er rensset spildevand, og der sker en væsentlig fortynding af det rensede spildevand i vandløbet inden udledning til Vejle Fjord.

Samlet vurdering

Vejle Kommune vurderer, at tilladelsen ved overholdelse af de givne vilkår kan meddeles uden væsentlige påvirkninger af miljøet. Udledningstilladelsen vurderes ikke at have en væsentlig negativ påvirkning af Vejle Fjord i forhold til målopfyldelse, påvirkning af Natura 2000 områder eller badevandskvaliteten.

Klagevejledning

Der kan klages over denne afgørelse. Kommunalbestyrelsens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- afgørelsens adressat;
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald;
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål;
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser;
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, fsva. afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a;
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, fsva. afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a;
- Danmarks Fiskeriforening fsva. afgørelser efter kapitel 4 og 5 vedr. spørgsmål om forurening af vandløb, søer eller havet;
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark fsva. afgørelser efter kapitel 4 og 5 vedr. spørgsmål om forurening af vandløb og søer.

Klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved anvendelse af digital selvbetjening. Du opretter din klage i Klageportalen, som du finder et link til på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Klagefristen udløber 8. november 2024. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr., hvis du klager som privatperson, og 1.800 kr. hvis du klager som virksomhed eller organisation. Gebyret betales via klageportalen.

Efterfølgende kommunikation om klagesagen skal ske ved anvendelse af digital selvbetjening. Myndigheden skal, hvis den vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen ledsages af de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra myndigheden med myndighedens bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter.

Myndigheden sender samtidig med videresendelsen af klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet en kopi af sin udtalelse til de i klagesagen involverede med en frist for at afgive bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Du får besked fra Miljø- og Fødevareklagenævnet om din anmodning kan imødekommes.

Hvis du har spørgsmål til tilladelsen, er du velkommen til at kontakte Vejle Kommunes Teknik & Miljø – Landbrug og Vand for yderligere oplysninger.

Lovhenviisning

Miljøbeskyttelsesloven³

Spildevandsbekendtgørelsen⁴

Naturbeskyttelsesloven⁵

VVM-bekendtgørelsen⁶

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen

Friluftsrådet

Danmarks Sportsfiskerforbund

Danmarks Fiskeriforening

Ferskvandsfiskeriforeningen

DN

Lokalforeninger under DN

Vejle Museum

Vejle Spildevand A/S – att.

sesyd@sst.dk

fr@friluftsradet.dk

post@sportsfiskerforbundet Kopi.dk

mail@dkfisk.dk

nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

dn@dn.dk

dnvejle-sager@dn.dk

museerne@vejle.dk

Morten Smith mosmi@vejlespildevand.dk

³ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023

⁴ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021

⁵ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 1986 af 27.10.2021

⁶ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

Venlig hilsen

Kristine Thorsen