

DATO: 28-04-2023

JOURNALNUMMER  
09.05.00-P19-1-21

RÅDHUSET, PLAN OG MILJØ  
Smedegade 7  
7600 STRUER

METTE KJÆR KROGSGAARD  
T: 96848451  
E: mettekkr@struer.dk

## SPILDEVANDSUDLEDNINGSTILLADELSE

Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 28, stk. 1 til udledning til Limfjorden (recipient) af industrispildevand fra vask og skylning i forbindelse med afrensning og overfladebehandling af østlig hoveddrager på Oddesundbroen.



---

<sup>1</sup> Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 med senere ændringer af lov om miljøbeskyttelse



## Stamdata

Ansøger	COWI A/S Visionsvej 53 9000 Aalborg  Kontaktperson: Kaare Havenga Hedegaard Telefon: 56407674 E-mail: kahd@cowi.com
Driftsherre	Banedanmark Carsten Niebuhrs Gade 43 1577 København V CVR nr.: 18632276  Kontaktpers.: Susanne Andersen E-mail: sasn@bane.dk
Anlæggets placering	Oddesundbroen Primærrute 11 Hovedvejen 1A 7790 Thyholm
Udledningstilladelsen omfatter	Tidsbegrænset udledning til Limfjorden af spildevand fra vask og skylning i forbindelse med afrensning og overfladebehandling af østlig hoveddrager på Odde-sundbroen
Tilladelsesdato	28. april 2023
Tilsynsmyndighed	Struer Kommune Center for Plan og Miljø Smedegade 7 7600 Struer Telefon: 96848481 E-mail: teknisk@struer.dk



## Indholdsfortegnelse

Stamdata.....	2
1. Baggrund og afgørelse.....	4
2. Tilladelsens vilkår .....	4
3. Spildevandsforhold – spildevandsteknisk beskrivelse .....	6
4. Kommunens vurderinger.....	9
5. Generelle oplysninger .....	9
6. Klagevejledning.....	10
7. Søgsmålsvejledning .....	11
8. Aktindsigt.....	11
9. Offentliggørelse.....	11
10. Underretning .....	11

## 1. Baggrund og afgørelse

### Baggrund

Det rådgivende ingeniørfirma COWI A/S har på vegne af Banedanmark den 14. marts 2023 søgt midlertidig spildevandstilladelse til udledning til Limfjorden (recipient) af industrispildevand fra vask og skylning i forbindelse med afrensning og overfladebehandling af østlig hoveddrager på Oddesundbroen. Den 25. april 2023 er der modtaget en revideret ansøgning.

Projektet vil blive gennemført i perioden år 1. maj 2023 til 1. august 2023.

Se nærmere beskrivelser af projektet i afsnit 3.

### Afgørelse

På grundlag af ansøgningen og øvrige oplysninger i sagen meddeler Struer Kommune, Center for Plan og Miljø, hermed spildevandsudledningstilladelse til Limfjorden (recipient).

Tilladelsen gives til en tidsbegrænset udledning af industrispildevand til Limfjorden (recipient) fra vask og skylning i forbindelse med afrensning og overfladebehandling af østlig hoveddrager på Oddesundbroen.

Tilladelsen gives i henhold til spildevandsbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 17, stk. 1, jævnfør § 28, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven og i øvrigt på de i afsnit 2 angivne vilkår.

## 2. Tilladelsens vilkår

### Tilladelsen omfatter

1. Denne tilladelse omfatter virksomhedens udledning til Limfjorden af industrispildevand fra:
  - a. vask og skylning i forbindelse med afrensning og overfladebehandling af østlig hoveddrager på Oddesundbroen.
2. Tilladelsen omfatter anvendelse af Nautilus olie- og snavsfjerner eller lignende produkt, og udledning af vaske- og skyllevand fra behandling af cirka 1070 m<sup>2</sup> overfladeareal.
3. Tilladelsen tidsbegrænses til at gælde i projektperioden, det vil sige fra 1. maj 2023 til 1. august 2023.
4. Tilladelsen omfatter således ikke afledning af spildevand fra andre indretninger eller fra andre aktiviteter eller tidsperioder end som nævnt i vilkår 1-3.

### Generelt

5. Udledningen af spildevandet skal ske i overensstemmelse med de oplysninger, som Struer Kommune har modtaget i forbindelse med nærværende tilladelse, det vil sige efter ansøgningens oplysninger, samt tilladelsens forudsætninger.

---

<sup>2</sup> Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1393 af 21 juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

6. Der må ikke foretages ændringer i projektet, som har væsentlig betydning for spildevandsudledningen.

Såfremt der ønskes ændret væsentligt på projektet i forhold til de fremsendte oplysninger og materiale, som vil have indflydelse på det spildevand, der udledes til Limfjorden, skal Struer Kommune forinden ansøges herom. Opdaterede oplysninger skal sendes til kommunen senest 4 uger inden, at ændringerne påtænkes gennemført. Kommunen vil tage stilling til, om ændringerne kræver fornyelse af nærværende tilladelse, jf. spildevandsbekendtgørelsens § 2, stk. 2.

7. Et eksemplar af denne tilladelse skal findes på projektadressen og skal være tilgængelig for den driftsansvarlige. Den ansvarlige for driften, og evt. øvrige relevante ansatte, skal være bekendt med tilladelsens vilkår.

#### **Indretning og drift**

8. Rengøring og affedning skal udføres efter ansøgningens oplysninger.
9. Højtryksspuling må ikke ske ved et så højt tryk, at der fjernes fastsiddende maling fra broen.
10. Den forbrugte vandmængde til afvaskning og skylning skal kunne dokumenteres.

#### **Rengørings- og sæbeprodukter samt øvrige olier og kemikalier**

11. Vaskeprodukter (ufortyndet) skal til enhver tid opbevares på forsvarlig vis, og således at der ved spild eller uheld ikke kan ske afledning til det omliggende terræn eller til recipient.
12. Forbruget af rengørings- og sæbeprodukter skal være mindst muligt, og skal følge leverandørens anvisninger.
13. Der skal indsendes en slutopgørelse over det samlede forbrug af vaskekemikalie.

#### **Renseforanstaltninger**

14. Vaske- og skyllevandet skal så vidt muligt, dog mindst 75 %, opsamles og bortskaffes til godkendt modtager
15. Da spildevandet bortskaffes efter opsamling, stilles der ikke krav om analyser heraf

#### **Driftsjournal**

16. Virksomheden skal kunne forevise dokumentation og føre driftsjournal over følgende:
  - Slutopgørelse over vandforbruget til vask og skylning, jf. vilkår 10.
  - Slutopgørelse over det samlede forbrug af vaskekemi, jf. vilkår 13.

Driftsjournalen skal senest to måneder efter afsluttet projekt, det vil sige senest 1. oktober 2023, fremsendes til Struer Kommune.

#### **Driftsforstyrrelser/uheld**

17. I tilfælde af uheld, hvor der er fare for udledning af olie eller kemikalier, skal Miljøvagten kontaktes via telefonnr. 112.
18. Senest 14 dage efter uheldet skal virksomheden indsende en rapport til Struer Kommune. Rapporten skal indeholde en beskrivelse af uheldet, omfanget og indsatsen

mod miljømæssige skader, samt en beskrivelse af forebyggende foranstaltninger, der begrænser risikoen for nye uheld.

19. Ved driftsforstyrrelser skal spildevandet midlertidigt opsamles på anden vis og/eller bortskaffes på anden forsvarlig vis.

#### **Ophør**

20. Hvis udledningen af spildevandet ophører, skal virksomheden straks underrette kommunen herom.

#### **Bortfald af tilladelsen**

21. Tilladelsen er tidsbegrænset, og bortfalder automatisk ved projektets afslutning, dog senest 1. august 2022.

### **3. Spildevandsforhold – spildevandsteknisk beskrivelse**

#### **Spildevandsudledninger**

Virksomheden afleder midlertidigt industrispildevand til Limfjorden (recipient) i tilknytning til vask og skylning i forbindelse med afrensning og overfladebehandling af østlig hoveddrager på Oddesundbroen. Mindst 75% af spildevandet samles op, mens de resterende 25% udledes til Limfjorden. Den udledte mængde spildevand må ikke overstige 3,5 m<sup>3</sup>.

Det samlede vedligeholdelsesprojekt forventes at pågå i perioden 1. maj 2023 til 1. august 2023.

Tilladelsen omhandler alene ovennævnte spildevandsstrømme, hvorfor den spildevandstekniske beskrivelse kun omfatter denne udledning.

#### **Projektbeskrivelse**

Banedanmark ønsker at foretage vedligeholdelse af den eksisterende overfladebehandling på østsiden af de faste som et led i deres normale vedligeholdelsesplan. Denne malingsentreprise omfatter en delvis afrensning af de skadede områder efterfulgt af en svirpning af de øvrige overflader inden der påføres en fuld overfladebehandling af alle arealer på hoveddrageren. Svirpningen vil ikke fjerne den eksisterende overfladebehandling, men har til formål at skabe en ru overflade, hvorpå den nye overfladebehandling kan vedhæfte optimalt. Klappaget vil ikke blive berørt.

Malingsarbejdet gennemføres fra stillads monteret på siden af broen i hele broens længde. Stilladset er allerede monteret som et typestillads. Der vil blive benyttet mindre rullestillads med fuld inddækning i forbindelse med blæserensning men ikke ved vask med vand. Banedanmark leverer sæbe til nedvaskning og malingsprodukter.

Arealet af overfladebehandlingen er ca. 1070 m<sup>2</sup>.

#### *Stilladsarbejder*

Der er på nuværende tidspunkt et stillads under den nordlige hoveddrager monteret i hele broens længde. Stilladset er et almindeligt typestillads, hvor der lokalt, hvor der afrenses, vil blive benyttet et rulle stillads, hvor der er etableret fuld inddækning til opsamling af blæsemidler.

*Forberedende stålarbejder:*

Inden overfladebehandlingen iværksættes, skal der gennemføres forberedende stålarbejder, så som fjernelse af rust, spaltekorrosion mellem plader i samlinger, udbedring af grubetæring ved slibning samt kantbearbejdning af skarpe kanter.

*Afvaskning:*

Alle konstruktionsdele afvaskes inden, der foretages afrensning. Vaskeprocessen omhandler fjernelse af fedt og olie samt snavs og salte.

Ved afvaskning benyttes NAUTILUS Olie- og snavsfjerner, der fortyndes 1 del sæbe til 20 dele ferskvand. Datablad for sæben er vedlagt som bilag 1. Bygherren indkøber forud for entreprisen produktet.

Der benyttes almindeligt vandværksvand til afrensningen. Entreprenøren skal dokumentere den forbrugte mængde vand.

Den eksisterende overfladebehandling afvaskes ved højtryksspuling iht. DS/EN ISO 12944-4. Til afrensningsprocessen bliver der anvendt hedtvandshøjtryksrensere med et arbejdstryk på 200-300 bar og en vandtemperatur på op til 95 °C.

Afvaskning udføres på følgende måde:

- Løstsiddende skidt og snavs fjernes ved højtryksspuling
- Eventuelle flager med alkaliudfældning fjernes mekanisk med hammer eller lignende.
- Iblødsætning med NAUTILUS Olie- og snavsfjerner i mindst 15 minutter
- Højtryksspuling med vand 90-95 °C (200-300 bar).

Entreprenøren tillades efter dokumentation ved vaskeforsøg at foretage ændringer af ovenanførte arbejdssekvens under forudsætning af, at vaskemetoden har mindst samme effektivitet (samme min. arbejdstryk og temperatur) og at vandforbruget er mindre og maks. 10 l/m<sup>2</sup> afvasket flade.

Vaskevandet vil indeholde sæbe, salte, ruststøv, malingsrester, snavs, fedt, olie og fugleksekrementer.

Entreprenøren vil iværksætte effektive foranstaltninger til at opsamle vaskevand og vand fra afrensningen af malingen i videst mulig udstrækning, dog mindst 75 %. Dette udføres ved fysiske vandstop i stilladskonstruktionens dybdelinjer, der fører vandet til samleledninger, hvorfra vandet pumpes til containere oppe på broen. Således opsamlet vand forudsættes fremsendt til godkendt deponi. Afvaskningen afrenser ikke maling, men malingspartikler fra nedbrudt maling vil forekomme i vaskevandet.

Da det opsamlede vand sendes til godkendt deponi, foretages der ikke repræsentative vandprøver af hhv. vaske- og skyllevand.

*Afrensning:*

Til afrensning af den eksisterende maling på broen, anvendes der primært blæserensning og i begrænset omfang mekanisk værktøj. Fælles for begge løsninger er, at entreprenøren skal levere en tæt inddækning, således der ikke sker forurening af Limfjorden og de tilstødende arealer med malingsrester og blæsemiddel.

Der foretages kun en lokalt fuld afrensning de steder, hvor der forekommer nedbrydning af den eksisterende overfladebehandling. Øvrige overflader vil blive svirpet for at lave en ru overflader for optimal vedhæftningsgrad til den nye overfladebehandling.

Blæserensning er valgt som afrensnings løsning, da det er den mest effektive metode for afrensning. Derudover er blæsemidler nemmere at opsamle end hvis der for eksempel benyttes vand til afrensning.

Der anvendes granulat som blæsemiddel og ikke sand. Al granulat og afrenset materiale vil blive opsamlet og kørt til korrekt deponi.

Der udføres ikke en afsluttende afvaskning af arealerne.

På baggrund af ovenstående forudsætninger har ansøger i nedenstående tabel resumeret den forventede miljøbelastning af vandmiljøet fra behandlingen af broen:

Areal ca. 1070 m <sup>2</sup>	Rensemiddel	Indledende afvaskning	Afsluttende afvaskning
Forventet samlet for- brug ved vask af konstruktio- nerne	~ 535 l	~ 10,70 m <sup>3</sup>	-
Heraf for- ventet ud- ledt diffust	~ 134 l	~ 3,10 m <sup>3</sup>	-

På grund af den meget store variation af tykkelsen af den eksisterende overfladebehandling er det ikke muligt at kontrollere, hvor stor en del af det afrensede materiale der opsamles. Det vil gennem tilsyn med arbejdets gennemførelse, stilladskonstruktion og afdækning blive kontrolleret, at der gennemføres effektive foranstaltninger til opsamling af afrenset materiale.

Den eksisterende overfladebehandling er af ældre dato, hvorved der ikke findes noget historik ang. opbygning af den. På grundlag af dette har Banedanmark fået foretaget en miljøanalyse af overfladebehandlingen ved et anerkendt laboratorium.

Resultatet af analysen ses i ansøgningens bilag 2, hvor det er konkluderet, at der er en række miljøfarlige materialer i den eksisterende overfladebehandling heriblandt bly. Derfor stilles der krav til, at entreprenøren skal tage relevante forholdsregler for disse forurenende og miljøfarlige materialer både i selve afrensningsarbejdet men også i bortskaffelse af den.

Der stilles bl.a. krav til at der på forhånd er foretaget en afvaskning af et prøvefelt på ca. 10 m<sup>2</sup>, hvor der er foretaget en analyse af det opsamlede vaskevand. Resultatet af denne vandanalyse findes i ansøgningens bilag 3.



#### *Overfladebehandling:*

Overfladebehandlingen omfatter en fuld etablering af en ny overfladebehandling på yderside af den nordlige hoveddrager. Malearbejdet udføres med en overfladebehandling bestående af en akryl-baseret maling. Dette malingsystem vælges pga. erfaringer fra tidligere projekter, hvor det har vist, at den har en høj holdbarhed og flexibilitet overfor vibrationer. Derudover er det en vandbaseret maling med mal-kode 00-1, hvilket er den lavest og mest arbejdsmiljøvenlig at arbejde med. Det samlede malingsystem skal have en holdbarhed svarende til en korrosionskategori C5 (vh) iht. DS/EN 12944-1-8. Der vil i forbindelse med påføring af malingen ikke være nogen miljømæssige konsekvenser, medmindre der sker uforudsete hændelser, der kan føre til udslip af maling. Der er i projektet anført krav til opbevaring af maling, den maksimale mængde maling, der må være til stede på stilladset samt til anvendelse af spildebakker. Disse foranstaltninger skal sikre, at der ikke i forbindelse med uheld sker udslip af maling. Yderligere er der stillet krav om, at malingen skal påføres med rulle og pensel.

#### **4. Kommunens vurderinger**

For denne type af udledninger er Struer Kommune tilladelses- og tilsynsmyndighed iht. miljøbeskyttelseslovens § 28.

Med udledning af vaske- og skyllevand fra det beskrevne projekt, der andrager et areal på cirka 1.070 m<sup>2</sup>, og med en vis om end mindre mængde vaskekemikalie, afhærdede malingspartikler, mindre mængder fedt, olie, salt og andet snavs, vurderes det relevant at stille vilkår til emissioner og analysering af spildevandets sammensætning.

Struer Kommune har stillet krav til prøvetagning og analyse af pH, mineralsk olie, chrom, Camium, zink og bly, idet det forventes, at blandt andet chrom, cadmium, zink og bly indgår i de tidligere benyttede malinger. Ved tidligere reparationsarbejder blev det konstateret, at det afledte vaske- og skyllevand indeholdt bly og chrom. Disse erfaringer har givet anledning til at der inden renoveringsarbejdet påbegyndes er foretaget en afvaskning af et prøvefelt på ca. 10 m<sup>2</sup>, hvor der er foretaget en analyse af det opsamlede vaskevand. Analyserne heraf har bekræftet indholdet at især zink, men også bly og cadmium ikke kan overholde grænseværdierne for direkte udledning til Limfjorden. Der stille derfor vilkår om at så meget vaskevand som muligt, dog mindst 75%, skal samles op og bortskaffes til korrekt modtager, jf. vilkår 14.

Limfjordens vandskifte er stort, og der bliver således tale om en meget kraftig fortynding af vaskevandet, der andrager cirka 3,1 m<sup>3</sup> og af sæben. Nautilus olie- og snavsfjerner vurderes som et ikke skadeligt produkt overfor de i Limfjorden vandlevende organismer.

På denne baggrund vurderer Struer Kommune, at forureningen fra udledningen af vaske- og skyllevandet vil være meget lille og at projektet kan ske som ansøgt og under overholdelse af de anførte vilkår.

#### **5. Generelle oplysninger**

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det, jf. spildevandsbekendtgørelsens § 2, forinden meddeles Struer Kommune.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af denne tilladelse. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til udledning af industrispildevand.

Struer Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige og hvis forhold i recipient, på renseanlæg, i kloaknet eller renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive meddelt som påbud, hvor der vil være klageadgang.

### **Øvrige forhold**

Der gøres opmærksom på, at der med denne spildevandstilladelse ikke er taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, for eksempel byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Der gøres desuden opmærksom på, at bestemmelserne i Struer Kommunes erhvervsaffaldsregulativ<sup>3</sup>, samt bestemmelserne i Struer Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier<sup>4</sup> til enhver tid skal overholdes.

### **Høringsbemærkninger**

Virksomheden har haft et udkast til spildevandsudledningstilladelsen til udtalelse. I den forbindelse er der ingen bemærkninger fra ansøger.

## **6. Klagevejledning**

Der kan i henhold miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via Klageportalen. Klageportalen findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Du logger på via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk), 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 private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer (2016 niveau – prisreguleres årligt). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside ([www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)).

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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til

---

<sup>3</sup> Struer Kommune Regulativ for erhvervsaffald, gældende fra d. 02-09-2019

<sup>4</sup> Struer Kommune Forskrift om håndtering og opbevaring af olier og kemikalier, dateret 07.02.2019

Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.  
Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.  
Klagen skal således være modtaget senest mandag den 31. maj 2023 klokken 23.59.

### **Udnyttelse af tilladelsen i klageperioden**

En eventuel klage har ikke opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af tilladelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkelse i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

## **7. Søgsmålsvejledning**

Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter offentliggørelsen.

## **8. Aktindsigt**

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

## **9. Offentliggørelse**

Denne afgørelse offentliggøres den 3. maj 2023 på Struer Kommunes hjemmeside på [www.struer.dk](http://www.struer.dk).

## **10. Underretning**

Kopi af afgørelsen er sendt til:

Styrelsen for Patientsikkerhed, e-mail: [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk), [trnord@stps.dk](mailto:trnord@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Banedanmark, Carsten Niebuhrs Gade 43, 1577 København V, e-mail: [sasn@bane.dk](mailto:sasn@bane.dk)

Med venlig hilsen

Mette Kjær Krogsgaard  
Struer Kommune

Struer Kommune bruger IT i sagsbehandlingen. Derfor skal kommunen følge databeskyttelsesloven og gøre dig opmærksom på dine rettigheder efter denne lov:

- Når kommunen indsamler og/eller behandler personoplysninger om dig, har du ret til at få indsigt i disse oplysninger og gøre indsigelse, hvis oplysningerne er forkerte.
- Kommunen skal slette/ændre forkerte oplysninger.

Vil du vide mere om databeskyttelsesloven, kan du læse en udførlig vejledning på Datatilsynets hjemmeside: [www.datatilsynet.dk](http://www.datatilsynet.dk)