

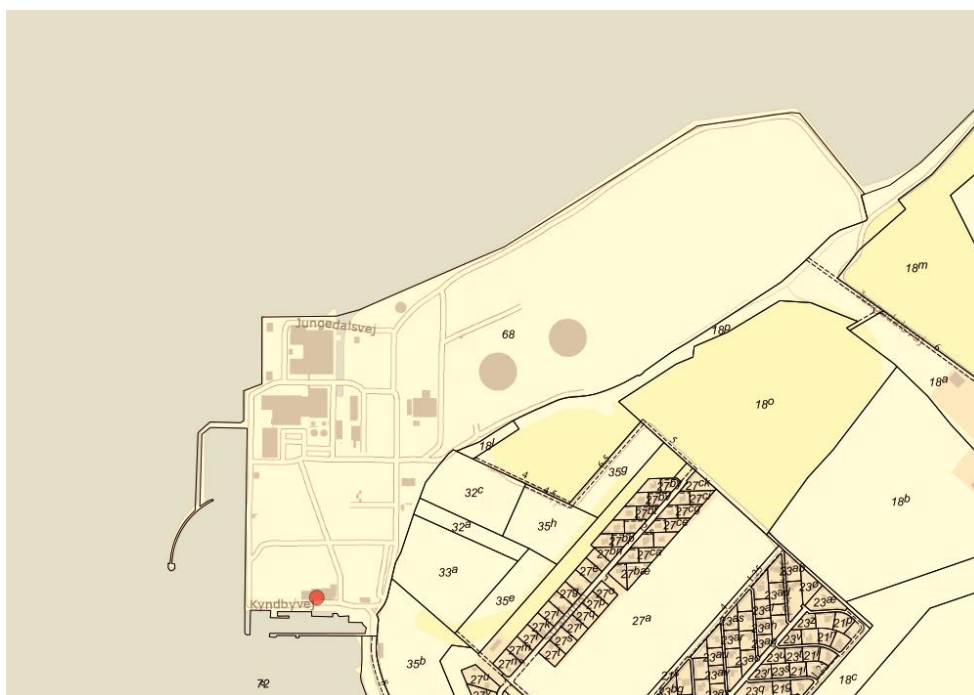


## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 3119  
Ref. ANELB  
Dato: 21.06.2021

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Kyndbyværket
Virksomhedens adresse	Kyndbyvej 90, 3630 Jægerspris
CVR nummer	27446469
Virksomhedstype	1.1b Forbrænding i anlæg $\geq$ 50 MW (minus kul/orimulsion)
Tidspunkt for tilsynet	20.05.2021
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, opfølgning på indskærpelse og tilsyn i forbindelse med revurdering
Varsling af tilsynet	Den 10. maj 2020
Deltagere fra virksomheden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ove Sørensen, Driftsansvarlig Kyndbyværket, OVES@orsted.dk</li><li>• Kasper Justesen, Ørsted A/S, KAJUS@orsted.dk</li><li>• Iris Belinda Hastrup, Ørsted A/S IRIHA@orsted.dk</li><li>• Morten Kyhnau, Ørsted A/S Kyndbyværket, MORKY@orsted.dk</li></ul>
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Annemarie Ellen Brix, Miljøstyrelsen
Tilsynet omfattede	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tilsyn med forhold omfattet af vilkår i gældende miljøgodkendelser, med undtagelse af 60.000 l olietanke med rørledninger.</li><li>• Opfølgning på indskærpelse om reetablering af belægning i opsamlingskar på pieren</li><li>• Opfølgning på indskærpelse om udledning af olieforurening vand</li><li>• Tilsyn med forhold med relevans for revurdering</li></ul>
Materiale udleveret	Oversigt over kontrol og drift af olieudskillere



Matrikelkort 2020. Kyndbyværket aktiviteter ligger på matrikel 68

## Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
18-03-2021	Indskærpelse	KYV 26; Overskridelse af månedsmiddelværdien for CO og manglende rettidig indberetning, 2020.
18-03-2021	Indskærpelse	KYV26; Overskridelser af 3 gange timemiddelværdien ca 230 gange og manglende rettidig indberetning, 2020.
05-05-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af overholdelse af Miljøbeskyttelseslovens §27. Udledt olie til issefjorden efter lækage på rør i olieforvarmeren.

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Dokumentation for emissionskoncentrationer af NOx og CO KYV 26	Dokumentation for overholdelse af grænseværdi for NOx for 2019 blev fremsendt den 2. oktober 2020. Grænseværdien for månedsmiddelværdien og 3 x timemiddelværdien var overholdt. Dokumentation for overholdelse af grænseværdi for NOx for 2020 blev fremsendt den 10. februar 2021. Grænseværdien for månedsmiddelværdien og 3 x timemiddelværdien var overholdt. Dokumentation for CO emissioner målt med

	AMS på KYV 26 fremsendt den 11. marts 2020. Overskridelser er indskærpet
Kvalitetskontrol af AMS KYV 26	QAL2 og funktionstest er udført i 2019 og 2020 på AMS-målerne CO og NOx, funktionstest på O2
Årsrapport jf. vilkår 49 i miljøgodkendelse af 22.juni 2006.	Årsrapport modtaget den 17. februar 2021
Årsrapport jf. vilkår K3 i Miljøgodkendelse af støjvilkår af 16. april 2015	Årsrapport modtaget den 3. februar 2021
Årsrapport jf. vilkår 20p i Påbud om vilkårsændringer af 7.juni 2017	Dokumentation for svovlindhold i olie i prøve udtaget april 2020, fremsendt den 6. oktober 2020. Dokumentation for svovlindhold i olie i prøve udtaget den 28. november 2020, fremsendt den 10. februar 2021. Årsrapport modtaget den 17. februar 2021
Præstationskontrol på KYV 26, 21 og KYV22 samt KYV 28	Præstationskontrol for partikler, NOx, CO samt ilt på KYV 28 fremsendt 15. oktober 2020. Der er ikke udført støvmåling på KYV26. Der er ikke udført præstationskontrol på KYV 21 og 22, grundet få driftstimer jvf. mail af 18. februar 2020

### Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse Kyndbyværket af 22.juni 2006
2. Revurdering Kyndbyværket (delvis revurdering af vilkår) 28. februar 2013
3. Miljøgodkendelse, tillæg til samfyring af letolie og naturgas KYV 26
4. Miljøgodkendelse, ændring af støjvilkår, Kyndbyværket 16. april 2015
5. Vilårsændring vedr. egenkontrol og begrænset drift på KYV 21, 22 og 28
6. Risikoaccept Kyndbyværket af 10. oktober 2018

### Gennemgang af miljøforhold

Dagsorden ifølge tilsynsvarsel:

- Tilsyn med udbedring af belægning i opsamlingskar på havnen jf. seneste tilsyn.
- Oliealarmer, kølevandskanal, pumpestation, olieudskillere, olietanke olieledninger og naturgasledningen.
- Vilkår C1-C3 vilkår for øvrige olietanke i revurdering af 28. februar 2013.
- Dokumentation for tømning og trykprøvning af olieudskillere.
- Kontrol af luftemissioner og drift af anlæggene, samt afrapportering af luftemissioner KYV 26.
- Udledningspunkter til kølevandskanal og direkte udledninger fra olieudskillere.
- Vandbehandlingsanlæg; tanke, oplag af hjælpepestoffer, rensning af kølevand, neutralisationsbassin.

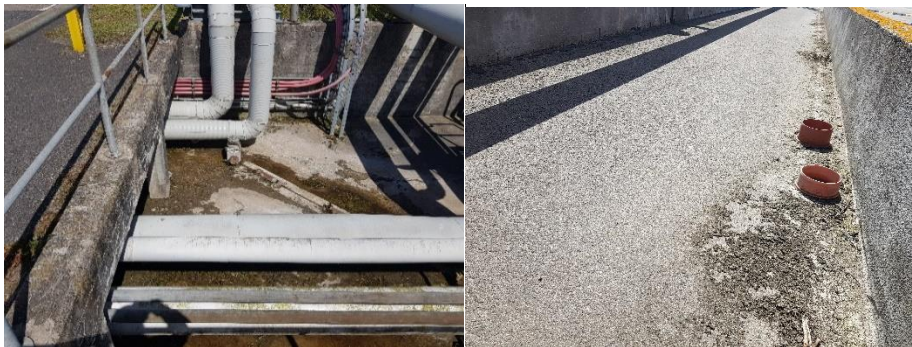
- Værkstedbygninger
- Evt.

Tilsyn med 60.000 m<sup>3</sup> tanke og rørledninger (inspektioner, alarmer, kulfiltre mv) udskydes til risikoinspektionen i efteråret.

*Ad 1) Tilsyn med udbedring af belægning i opsamlingskar på havnen jf. seneste tilsyn.*

Kyndbyværket havde i december 2020, fremsendt billeder af oprensningen af gruber ved rørunderføringer og bassinerne på piren.

På tilsynet blev det konstateret at revener i asfaltbelægningerne på piren er repareret og der er ikke synlige skader på betonen i gruberne.



Gruberne ved rørunderføringerne er oprenset for beplantning. Opsamlingsbassinet på pieren er oprenset og revener repareret.

*Ad 2 Oliealarmer, kølevandskanal, pumpestation, olieudskillere, olietanke olieledninger og naturgasledningen og ad 4) dokumentation for drift og kontrol med olieudskillere*

Alarmer fra oliedetektorerne tilgår kontrolrummet. Tilsyn med overvågning af alarmer i kontrolrummet, må udsættes til risikoinspektionen, hvor coronarestriktioner forhåbentlig er overstået.

Kontrollen med detektorerne og alarmerne i olieudskillerne blev fremvist. Dokumentation der også indeholder dokumentation pejling, tømning og tæthedsprøvning af olieudskillere er sendt til Miljøstyrelsen pr mail.

I forlængelse af olieuheldet blev oliedetektor og alarmen i kølevandskanalen besigtiget. Olieudslippet foregik efter skottet og efter det sted hvor alarmen er placeret. Derfor ingen reaktion fra denne alarm. Der er ikke oliedetektorer og alarmer i kølevandskanalen efter skottet.

Alarmer i olieudskilleren, samt placering af olieudskillere og sandfang blev fremvist og blev besigtiget stikprøvevis.



Oliealarmen i kølevandskanalen



Placering af en af olieudskillerne og sandfang fra tankgårdene





Til venstre Koalescensolieudskiller placeret i område A1. Til højre olieudskiller med alarm, som modtager drænvand fra tankgårde.

*Vilkår C1-C3 vilkår for øvrige olietanke i revurdering af 28. februar 2013.*

Vilkårene er stadig aktuelle og bliver tilføjet 2. udkast af revurdering.

Ud over de tre olietanke, der er nævnt i den miljøtekniske beskrivelse er der to tømningstanke, en til hver af blok 22 og 21.



Tankene er placeret udenfor og i tankgrav. Tankene bruges sjældent. Er omfattet af olietankbekendtgørelsen. Tanke skal nævnes i den miljøtekniske beskrivelse.

Der efterfølgende sendt oversigt over smørelietanke, både fritstående tanke og integrerede tanke.



Der vil blive ført tilsyn med olietanke efter olietankbekendtgørelsen på et senere tilsyn. Integrerede tanke skal reguleres via vilkår i revurderingen.

*Ad 5) Kontrol af luftemissioner og drift af anlæggene, samt afrapportering af luftemissioner KYV 26.*

I revurderingen vil der blive sat vilkår om at emissionskoncentrationerne for timemiddelværdien skal kunne overvåges og overskridelser af grænseværdier skal kunne indberettet straks med informationer om døgnets drift. KYV26 sekundære overvågning blev fremvist, da der pt ikke er adgang til hovedkontrolrummet. Ørsted kan følge niveauet for emissionen omregnet fra den aktuelle iltprocent til referencetilstanden og 6% ilt, men får ikke omregnet automatisk til en timemiddelværdi og månedsmiddelværdi. Data skal flyttes over i et excelark eller andet program for at udregne dette før det fremgår om grænseværdierne er overholdt.

Målerskabet blev fremvist hvor ilt-, NOx- og CO-målingen fremgik. Flow beregnes, kontrol af emissioner af støv under anvendelse af olie skal foretages ved præstationskontrol. Der er ikke udtaget præstationskontrol for støv grundet det lave forbrug af olie.

Det blev oplyst, at Ørsted ønsker forsat godkendelse til at anvende på olie alene på KYV 26, hvis naturgassen svigter.

*Ad 6 Udledningpunkter til kølevandskanal og direkte udledninger fra olieudskillere.*

Placering af udvalgt udledningpunkter til issefjorden fra olieudskillere blev besigtiget. Der blev ikke konstateret synlig påvirkninger.



Her udledning i havneindløbet



Til venstre; Kølevand der udledes til kølevandskanalen efter skottet.



Til højre; Der er en række udledningspunkter i kølevandskanalens inderste del inden skottet, bla udledning fra neutralisationsbassinet. I kanalen udledes også spildvand fra rensningsanlægget.

Der kunne ikke spores synlig påvirkning af vandet kølevandskanalen ud over en smule slam, der flød i toppen.

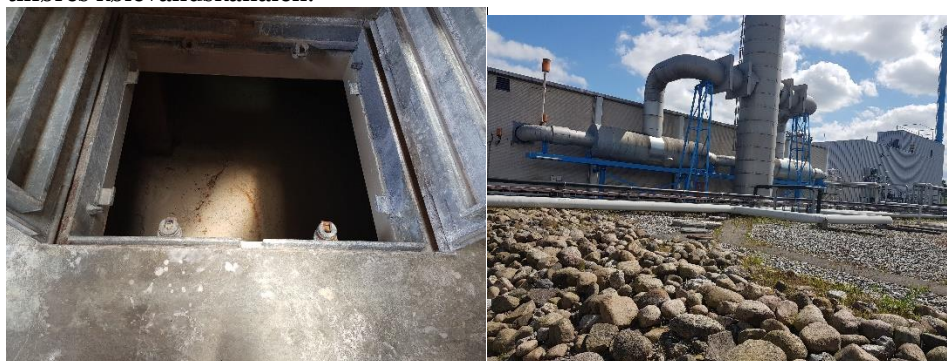
*Ad 7) Vandbehandlingsanlæg; tanke, oplag af hjælpestoffer, rensning af kølevand, neutralisationsbassin.*

Vandbehandlingsanlægget blev besøgt og placeringen af neutralisationsbassinet fremvist. Vandbehandlingsanlægget har tanke til lud, saltsyre, ammoniak og jernsulfat. Anlægget var rent og velordnet og grundigt vedligeholdt, og ingen synlige tæring af tanke eller spild i gruber og gulv.



Lud og saltsyretanke står i samme opsamlingsbassin. Miljøstyrelsen undersøger om dette er sikkerhedsmæssigt forsvarligt.

Vand fra neutralisationsbassinet løber igennem olieudskiller 8 inden vandet tilføres kølevandskanalen.



Til Venstre; Neutralisationsbassinet ligger under Miljøbygningen. Til højre; Olieudskiller 8 der udleder til kølevandskanalens inderste del. Anes i stenbelægningen.





pH måler på udledningen fra neutralisationsbassinet.



Et af de to kølevandsindtag og et af slambassinerne fra mekanisk rensning af havvandet.

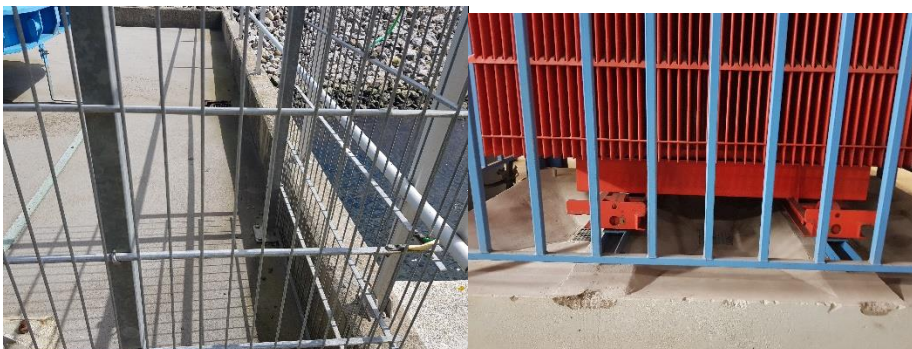
Ørsted oplyste at slammet blev udledt til havet efterfølgende.

#### Ad 8) Værkstedbygninger

Værkstederne blev ikke besøgt. Umiddelbart er disse reguleret af maskinværkstedsbekendtgørelsen. Værksteder med beskrivelse af funktion og afkast, skal med i den miljøtekniske beskrivelse.

Evt.

- a. Opfølgning på BTR vedr. transformatorer. Afklaring af spørgsmålet om spild af transformatorolie kan give anledning til forurening af jord og grundvand.
- b. Afrunding af miljøuheld med olie i kølevandskanalen



- a. Afløb under de udendørs og indendørs transformatorer ved blok 21 og blok 22.

Umiddelbart kan spild fra de aktuelle transformatorer, ikke give anledning til direkte forurening af jord og grundvandsforurening. Afløbsforholdene skal undersøges nærmere i forbindelse med revurdering af spildevandsvilkår, hvis dette ikke afledes til rensningsanlægget.



- b. Ørsted havde i redegørelsen for forløbet før under og efter uheldet med udledning af olie til issefjorden vedhæftet beredskabets notat. I notatet blev det oplyst, at flydespærreerne ved kølevandskanalen ikke kunne holde olien tilbage. Ørsted oplyste under tilsynet, at dette ikke var helt korrekt. Flydespærreerne blev først lagt ud efter olien var kommet ud i Issefjorden, men da det først var udlagt, holdt de den resterende olie tilbage. Olien i kanalen blev suget op af slamsuger

### Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger og aftaler

- Det skal undersøges, om det er sikkerheds- og miljømæssigt forsvarligt, at placere lud og saltsyretanke i samme spildkar.  
*MST vurderer at en sådan konstruktion ikke ville blive godkendt i dag. Den miljømæssige risiko ligger, i at ved et udslip fra begge tanke vil personalet formentlig ikke kunne tilse anlægget grundet udvikling af varme og skadelige dampe. MST vil pt ikke give et miljømæssigt begrundet påbud om ændringer af det eksisterende anlæg, men vil overveje dette efter en nærmere vurdering af den generelle standard for risikovurderinger på denne type installationer*
- Ørsted skal kunne konstatere om der er overskridelse af emissionsgrænseværdier på KYV26 med det samme.  
*På IED-virksomheder skal overskridelser indberettes straks. "Straks" vil blive fortolket i revurderingen.*
- Ørsted skal sende en officiel korrektion til redegørelsen for miljøuheldet, således at det ikke er nødvendigt at overveje, om flydespærreerne skal forbedres på baggrund af erfaringer fra uheldet.  
*Redegørelsen 9. april indeholder ikke en korrektion af miljøvagtens notat. Ørsted Kyndbyværket har i forbindelse med svar på indskærpelse af 3. maj, i mail af 20. maj oplyst at "...den olie der stadig var i kølevandskanalen, da*

*flydespærren blev udlagt, blev stort set tilbageholdt". Miljøstyrelsen tager dette til efterretning.*

- Ørsted Kyndbyværket sender en fyldestgørende oversigt over olietanke både fritstående og integrerede.

*Ørsted har den 25. maj fremsendt oversigt over integrerede tanke, som supplement til oversigten over fritstående tanke. De to ca. 10.000 l tanke ved blokkene er ikke nævnt, og der skal redegøres for disse i den miljøtekniske beskrivelse.*

- Ørsted sender oplæg til BTR-undersøgelse, når kyndbyværket har tjekket at de forslåede boringer ikke er placeret oven i gasrør, olierør, kloaker, drænrør, elkabler mm.

*Oplæg til supplerende undersøgelsesboringer er modtaget*

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.