



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1729  
Ref. Ancsk/Carre/Rahul  
Den 7. august 2026

### Tilsynsrapport

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virksomhedens navn         | Ørsted A/S Avedøreværket                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Virksomhedens adresse      | Hammerholmen 50, 2650 Hvidovre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CVR-nummer                 | 27446469                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Virksomhedstype            | Bilag 1, Listepunkt 1.1 a) (s) kraftværk (AVV1)<br>Bilag 1, Listepunkt 1.1 b) kraftværk (AVV1, AVV2, AVV55)<br>Bilag 1, Listepunkt 6.9 (s) CC-anlæg (AVV57)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tidspunkt for tilsynet     | 3. marts 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Baggrunden for tilsynet    | Basistilsyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Varsling af tilsynet       | Tilsynet blev varslet den 12. februar 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Deltagere fra virksomheden | Kristian Milton (Værkledelsen, Ørsted Avedøreværket)<br>Ulrik Jensen (QHSE, Ørsted Avedøreværket)<br>Kasper Justesen (QHSE, Ørsted Gentofte)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Øvrige deltagere           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tilsynet udført af         | Anna Cecilie Skovgaard, Rasmus Hulgaard og Carsten Reiter<br>(Miljøstyrelsen, Virksomheder)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tilsynet omfattede         | Alle relevante miljøforhold, herunder <ul style="list-style-type: none"><li>- Emissioner (luft og støv fra afkast, støj og lugt)</li><li>- Spildevand og kølevand</li><li>- Oplag af askefraktioner</li><li>- Oplag af brændsler (biomasse, gasolie og kul)</li><li>- Ophør fuelolie, fjernet tank, rør og installationer</li><li>- Affald og biprodukter til genanvendelse</li><li>- Jord og grundvand, BTR-boringer</li></ul> |
| Materiale udleveret        | Der blev ikke udleveret materiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Billede: Oversigt Avedøreværket. Dronefoto taget fra syd mod nord. Billedet er taget forud for etablering af CO<sub>2</sub> fangstanlæg, nedbringelse af kul lager, fjernelse af fuelolietank og tilhørende installationer til fuelolie.

## Indberetninger om egenkontrol

| Kontrolområde                                                       | Konklusion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luftemissioner<br>NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO<br>og støv | <p>Egenkontrollen opsummeret i kvartals- og årsrapporter for anlæggene AVV51 (Blok 1), AVV52 (Blok 2), AVV521 (Gasturbine), AVV522 (Gasturbine) og AVV55 (Halmkedel) er ved tilsynet alle fremsendt til og med kvartalsrapport 4. kvartal 2025.</p> <p>Emissionsgrænseværdier for luftemission er overholdt, bortset fra en kortvarig overskridelse af grænseværdi for støv på AVV2. Se under ”Indskærpelser”.</p> <p>For CC-anlæg (AVV57) sker der først afrapportering, efter dette anlæg idriftsættes, og vilkår fremgår af miljøgodkendelse af den 2. februar 2024. Af vilkår C1 fremgår, at den maksimale luftmængde for CC-anlæg er ved fuld drift og røggastilførsel fra halmkedel (125 MW), hvor CO<sub>2</sub>-fangst er på 90%. Røggasflow efter CC-anlægget er bestemt som røggasflow for CC-anlæg fratrullet fjernet CO<sub>2</sub>.</p> |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Udetid på forureningsbegrænsende udstyr                  | Der var i årene 2021-2025 få episoder med udetid/svigt af udstyr og rensningsanlæg. Episoder er behandlet i virksomhedens certificerede miljøledelsessystem ISO 14001. Samlet krav om maksimal udetid på 120 t/år for forureningsbegrænsende udstyr er overholdt i perioden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Luftemissioner<br>Metaller og sure gasser                | Præstationskontroller af udledning af metaller og sure gasser i perioden 2021-2025 viser at samtlige grænseværdier er overholdt med god margin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kontrol af AMS<br>(Seneste rapportering årsrapport 2025) | <p>QAL2/AST er gennemført i perioden 2021-2024 for AMS-målere på afkast fra Blok 1 (AVV51), Blok 2 (AVV52), halmkedel (AVV 55), gasturbine 1 (AVV521) og gasturbine 2 (AVV521).</p> <p>For 2025 er QAL2/AST gennemført for AMS-målere på afkast fra Blok 1 (AVV51), halmkedel (AVV 55), gasturbine 1 (AVV521) og gasturbine 2 (AVV521).</p> <p>Miljøstyrelsen orienteret den 16. december 2025 om, at der udskydes parallelmålinger for Blok 2 (AVV 52). Målingerne var planlagt til gennemførelse i uge 50. Den 3. december (torsdag uge 49) blev kedlen udtaget for reparation. AVV52 kom i drift igen ved årsskiftet 2025/2026, og parallelmålingerne vil blive gennemført for 2025 snarest muligt og resultater afventes. Dette ændrer ikke gennemførelse af parallelmålinger for 2026 for AVV52.</p> <p>Hjælpedampkedel skal ikke tvangsstartes for AST/QAL2 måling, men hvis gasturbinerne (AVV521 eller AVV522) har kørt over 1500 timer inden for seneste kalenderår, skal den pågældende gasturbine senest efterfølgende år have gennemført parallelmåling for udførelse af AST/QAL2, og om nødvendigt tvangsstartes til dette formål.</p> <p>Miljøstyrelsen modtager oplysning om antal driftstimer/måned for hver af gasturbinerne AVV521 og AVV522 i kvartalsrapporter, og ønsker tilføjet opsummering for seneste 12 måneders drift.</p> |
| Køle- og Spildevand<br>(Seneste ind-rapportering 2025)   | Der er indberettet data til PULS for årene 2021-2025. Kølevandstemperatur er i 2025 kortvarigt overskredet, se under afsnit ”håndhævelser”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Håndhævelser

Siden sidste basistilsyn den 14. september 2021 er der sket følgende håndhævelser.

Indskærpelse den 30. april 2024 af overholdelse af vilkår 30b i miljøgodkendelse af den 1. marts 2013, grundet en overskridelse af grænseværdi på 5 mg/Nm<sup>3</sup> for støvemission ved indfyring med gas på Avedøreværkets blok 2 (AVV2). Opstart af AVV2 med gasolie fulgte efter nedlukning med fyring med biomasse, hvor grænseværdien er 20 mg/Nm<sup>3</sup> for støv. Støvresten fra biomassefyring blev mobiliseret ved efterfølgende opstart med gasolie. Der er blevet iværksat forebyggende procedurer, hvor det sikres at støvfilter tilsluttes ved fyring med gasolie efter fyring med biomasse.

Indskærpelse den 5. september 2024 af overholdelse af vilkår E14 i miljøgodkendelse af den 2. februar 2024<sup>1</sup> om maksimal overtemperatur på kølevand fra Avedøreværkets blok 1 (AVV1) på 10 grader, grundet enkelthændelser inden for perioden 1. august 2024 til 12. august 2024. Ansøgning om ændring af vilkår om udledning af kølevand behandles pt. i Miljøstyrelsen. Miljøgodkendelse til ændring af vilkår vedrørende udledning af kølevand fra Avedøreværket er meddelt den 30. marts 2026.

#### **Liste over gældende afgørelser:**

1. Godkendelse af den 24. maj 1985 til Avedøreværket Blok 1 [1985 05 24 vilkår]
2. Godkendelse af den 28. juni 1990 til DeNOx-anlæg af typen SCR på Avedøreværket Blok 1 [1990 06 28 vilkår]
3. Accept af den 29. september 1999 til at etablere installation for indvinding af kanalvand [1999 09 29 vilkår]
4. Afgørelse af 22. juni 2006 om at etablering af anlæg for dosering af maleinsyre på afsvovlingsanlæg på AVV 1 og 2 ikke er godkendelsespligtig [2006 06 22 vilkår]
5. Afgørelse af den 21. oktober 2008 om ikke-godkendelsespligt for anvendelse af TASP i afsvovlingsanlægget på Avedøreværkets blok 1 (AVV 1) [2008 10 21 afgørelse]
6. Godkendelse af 12. juni 2009 om etablering af nyt driftslager for bundaske på Avedøreværket (fælles lager for blok 1 og blok 2) [2009 06 12 vilkår]
7. Godkendelse af 9. januar 2013 af ændret anvendelse af miljøplads for kemikalier, herunder olie, og affald [2013 01 09 vilkår]
8. Godkendelse af den 26. februar 2013 Tilladelse til opstilling af palletanke med saltsyre og lud samt flokkuleringsmiddel ved sedimentationsbassinerne. [2013 02 26 vilkår]
9. Godkendelse af 1. marts 2013 af brændselsomlægning på Avedøreværket og opnormering af værkets kapacitet m.m. [2013 03 01 vilkår]
10. Godkendelse af 19. december 2013 af fælles anlæg på Avedøreværket m.m. samt tilladelse til udledning af spildevand til Køge Bugt. [2013 12 19 vilkår]
11. Godkendelse af 19. februar 2014 af anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af nye typer af biomasse. [2014 02 19 vilkår]
12. Godkendelse af 13. april 2015 om ændring af system til håndtering af alternativ biomasse på Avedøreværket. [2015 04 13 vilkår]
13. Afgørelse af den 27. oktober 2015 om ikke-godkendelsespligt for dræning af tankgård omkring fulolietank, genanvendelse af vandet og sikring mod forurening [2015 10 27 afgørelse]
14. Godkendelse af 14. december 2015 af ændring af emissionsgrænseværdierne for NO<sub>x</sub> og CO for gasturbinerne på Avedøreværket. [2015 12 14 vilkår]
15. Påbud af den 14. august 2017 om vilkårsændring af vilkår 1a og 30a i miljøgodkendelse af den 1. marts 2013 [2017 08 14 påbud 2013 03 01 vilkår]
16. Godkendelse af 25. september 2018 til by-pass af afsvovlingsanlægget på blok 1 ved indfyring af biomasse [2018 09 25 vilkår]
17. Påbud af den 14. august 2019 om maksimalt 4 meters oliestand i fuelolietank AVV51 [2019 08 14 påbud] (ved stop med fuelolie ophæves vilkår, se bilag D)
18. Påbud af 27. september 2019 om at AST/QAL2 ikke skal gennemføres hvis det kræver tvangsdrift af hjælpedampkedel [2019 09 27 påbud]
19. Påbud af 13. november 2019 om ændring af vilkår for emission for Blok 1 [2019 11 13 påbud]

20. (Godkendelse af 16. marts 2021 til H2RES brintanlæg – anlæg til produktion af brint [2021 03 16 vilkår]) Er ophævet.
21. Godkendelse af 9. april 2021 til by-pass af afsvovlingsanlægget på blok 2 ved indfyring af biomasse [2021 04 09 vilkår]

Og følgende godkendelser er meddelt efter sidste basistilsyn 14. september 2021:

22. Godkendelse af 10. november 2021 til øget effekt for biomasse på blok 1 og anvendelse af gasolie på blok 1 ved udfasning af fuelolie [2021 11 10 vilkår]
23. Godkendelse af 14. juni 2022 til SNCR miljøanlæg (DeNOx) til halmkedel ved monodrift [2022 06 14 vilkår]
24. Godkendelse af 1. juli 2022 til opstart af blok 2 med fuelolie frem for naturgas til 1. juli 2023 [2022 07 01 vilkår] (tidsbegrænset godkendelse og vilkår er ophævet pr. 1. juli 2023)
- (25. Godkendelse af den 23. juni 2023 af projektet GFDK-1 – udvidelse af anlæg til produktion af brint [2023 06 23]) Er ophævet\*
26. Godkendelse af 29. november 2023 til anvendelse af gasolie på blok 2 [2023 11 29 vilkår]
27. Godkendelse af 2. februar 2024 til CO<sub>2</sub> fangst på AVV57, dampturbine og varmepumpe [2024 02 02 vilkår]
28. Miljøgodkendelse af 21. januar 2026 til etablering af batterianlæg (BESS) på Avedøreværket [2026 01 21 vilkår]

#### Afgørelser meddelt efter tilsynet:

29. Revurdering af den 20. marts 2026 af Avedøreværkets miljøgodkendelser [2026 03 20 vilkår]. (Påklaget)
30. Miljøgodkendelse af den 30. marts 2026 til ændring af vilkår vedrørende udlledning af kølevand fra Avedøreværket [2026 03 30 vilkår]

### **Godkendelser meddelt efter sidste basistilsyn**

#### *H2RES - elektrolyseanlæg*

Der er den 16. marts 2021 givet miljøgodkendelse til H2RES demonstrationsanlæg til produktion af brint ved elektrolyse. Projektet GFDK-1 med udvidelse af anlæg til produktion af brint blev godkendt den 23. juni 2023. Projektet produktion af brint er sløjfet, elektrolyseanlægget er ved tilsynet fysisk nedtaget. Areal skal anvendes til anlæg i tilslutning til CO<sub>2</sub> fangstanlæg og behandling af CO<sub>2</sub>, som miljøgodkendt den 2. februar 2024.

Miljøgodkendelserne til elektrolyseanlæg af den 16. marts 2021 og den 23. juni 2023 annulleret efter ønske fra Ørsted.

#### *AVV57 – CO<sub>2</sub> fangstanlæg*

Der er den 2. februar 2024 givet miljøgodkendelse til CO<sub>2</sub> fangstanlæg (AVV57) til separation af CO<sub>2</sub> fra afkastluften på halmkedel AVV55.

Ved tilsynet var anlægget med to kolonner under etablering, rensningsenhed til afkastluften fra AVV55 halmkedel var etableret, området omkring AVV57 var med befæstning, der var etableret påfyldningsområde ved CO<sub>2</sub> tanke til lastbiler.

### *Amintest*

Ørsted oplyser ved tilsynet, at der ønskes foretaget pilotforsøg med aminer i et dedikeret forsøgsanlæg til amintest med en størrelse på 180x90x220 cm. Forsøg vil blive foretaget indenfor en tidsbegrænset periode, der ventes at være på 2 år. Miljøstyrelsen afventer yderligere oplysninger for vurdering af om pilotforsøg kræver separat miljøgodkendelse.

### *BESS – batterianlæg*

Der er den 21. januar 2026 givet miljøgodkendelse til BESS batterianlæg [2026 01 21 vilkår] på areal der har overlap med areal for tidligere fuelolietank og tilhørende installationer til fuelolie, der nu er nedtaget.

Status på etablering af bygge- og anlægsarbejder til dette anlæg blev besigtiget.

Areal til anlægget er ryddet idet fuelolietank og tilhørende installationer er nedtaget, samt tidligere anlagte BTR-brønde i området hvor BESS batterianlægget opstilles er nedlagt, i overensstemmelse med meddelelse fra Miljøstyrelsen den 11. september 2025 om at der ved bygge og anlægsarbejder til BESS anlægget nedlægges tre brønde og tre borer: AVV-B1, AVV-B2, AVV-B3, AVV-B4, AVV-B5, AVV-B6 sløjfet.



Billede: På areal hvor fuelolietank er fjernet er anlægsarbejde i gang til etablering af BESS batteri anlæg, som miljøgodkendt den 21. januar 2026.

### *Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser*

Der er foretaget en revurdering og sammenskrivning af virksomhedens vilkår i samtlige virksomhedens gældende miljøgodkendelser. Revurdering af Avedøreværkets miljøgodkendelser er meddelt den 20. marts 2026 efter tilsynet.

## Jordforurening

Der har været utilsigtet spildhændelse siden sidste fysiske tilsyn.

| Dato for Straks anmeldelse | Hændelse                  | Beskrivelse og status for opfølgning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. november 2025          | Oliespild<br>Ca. 50 liter | <p>Der skete straksanmeldelse af konstateret et olieudslip af gasolie fra rørbro, placeret ved blok 2. Udslippet er stedfæstet til udluftningsventil der har lækket. Størrelsen skønnes at være ca. 50 liter.</p> <p>Der blev foretaget aflukning, så udslip blev stoppet, og umiddelbart aftørret fri olie. For komplet oprensning blev der efterfølgende afgravet til ren jord, og der er udført jordprøver for sikring af komplet oprensning. Afgravet materiale er bortskaffet efter Hvidovre Kommunes anvisning.</p> <p>Der er sket afrapportering af komplet oprensning.</p> <p>Rapporterings krav i vilkår H7 og H8 vedrørende spild, i godkendelse af Halmkedel monodrift af 12. juni 2022, sikres indarbejdet i Synergisagen, der har nummer 370327.</p> <p>Slutrapport er fremsendt til Miljøstyrelsen.</p> <p>Spild stedet blev besigtiget ved tilsynet.</p> <p>Der er for spildhændelsen ikke givet påbud fra Miljøstyrelsen om oprensning efter jordforureningsloven, da virksomheden på eget initiativ umiddelbart har fjernet spildet, bortskaffet forurenet materiale efter Hvidovre kommunes anvisning og fremsendt dokumentation for fuldstændig oprensning og reetableret terræn på det underliggende deponi og genetableret befæstning på arealet.</p> |

## Gennemgang af miljøforhold

Virksomhedens miljøforhold blev gennemgået for sikring af overholdelse af vilkår i gældende miljøgodkendelser.

### ISO 14001 Miljøledelsessystem

Virksomheden har certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 og konklusion af seneste interne miljøaudit fremlagt.

## Brændsler og additiv

### Fuelolie

Virksomheden har stoppet brug af fuelolie og fuelolietank med tilsluttede installationer er dekommissioneret. Der blev ført tilsyn med at fuelolietank (AVV51 EGB10) og tilsluttede fuelolie anlæg er fysisk fjernet og der blev gået linewalk langs store dele af tidligere placeringer af rørføringer for fuelolie, der nu er fjernet. Areal hvor fuelolietank stod skal anvendes til BESS batterianlæg, se afsnit Nyere godkendelser.

### Gasolie

Miljøstyrelsen er orienteret om, og har besigtiget, at alene FO-rørledning mellem Blok 1 og Blok 2 genanvendes til gasolie. Denne delstrækning af genanvendt fuelolierør til gasolie er omfattet af krav til gasolie installationer.

Gasolie anvendes på AVV52 (Blok 2) til opstarter og som støttebrændsel, dog med en begrænsning på maksimalt 11.400 tons gasolie pr. kalenderår, og der må maksimalt indfyres gasolie i totalt 7 døgn om året udover opstarter.

#### *Udfasning af brændslet kul*

Virksomheden nedbringer restlager af brændslet kul. Herefter ventes maksimalt oplag svarende til 2 dages drift af AVV51 (Blok 1) med kul, til ca. 130.000 tons/år.

#### *Substitution af kulflyveaske (KFA) som additiv til biomassebrændsel*

Virksomheden er forpligtet til at afsøge muligheder for substitution af KFA med alternativt additiv med mindre indhold af miljøstadelige stoffer. Kulflyveaske tilsættes som slurry i AVV51 og AVV52. Der er et anlæg knyttet til AVV52 til tilsætning af additiv i tør form, som pt. ikke benyttes.

Der igangsættes et Bachelor projekt ved maskinmester på Avedøreværket, hvor dette anlæg til indfødning af tør additiv vil blive testet med kaolin. Kaolinmængde der kan benyttes i testen er 5 tons. Når forsøg med anvendelighed af system for tilsætning af tør kulflyveaske på blok 2 er gennemført vil der over to dage gennemføres forsøg, hvor der tilsættes kaolin til blok 1 (AVV51) eller 2 (AVV52). Der indfyres maksimalt 60 ton. Denne tilsætning forventes udført ved at dosere på transportbånd hvor træpiller og den befugtede KFA transporteres til forbrugssiloer sammen. Testen forløber med start i 2026 og afrapporteres i årsrapport for 2027. Efter der er opnået resultater af test, skal der ved anvendelse af kaolin som additiv udover testforsøget, ansøges om dette til Miljøstyrelsen.

### **Indretning og drift**

Blok 1 (AVV1) og halmkedel (AVV55): Var ikke i drift ved tilsynet.

Hovedkedlen i Blok 2 (AVV52): Var i drift og der blev indfyret biomasse (biopiller) Den 3. december 2025 (torsdag uge 49 i 2025) fik kedel AVV52 mindre lækage, der betød, at kedlen måtte stoppes for revision. Ved udbedring var der længere reparationstid end forventet. Det blev i denne forbindelse drøftet, om længere driftstop ved revision/reparationer skal betragtes som indstilling af drift. Miljøstyrelsen oplyste, at rutinemæssig revision på over 3 måneder af anlæg omfattet af Bilag-1 aktivitet er undtaget fra underretningspligt, såfremt aktiviteten genoptages efter afsluttet revision. Miljøstyrelsen oplyste videre, at et langt sommerstop og/eller revision af anlæg, hvor varighed kan være over 6 måneder heller ikke anses for at være indstilling af driften, forudsat der pågår aktiviteter hermed, og såfremt aktiviteten genoptages efter afsluttet revision.

#### *Drift ved mindstelast på AVV51 og AVV52*

Anlæggene AVV51 og AVV52 vurderes at være opstartet når der er opnået 300 (AVV51) og 400 MW (AVV52) ifølge vilkår 31c i afgørelse af 1. marts 2013. Dette er et ekstra kriterie sat af Miljøstyrelsen, i tillæg til krav om opstartsperiode og

nedlukningsperiode i (2012/249/EU<sup>1</sup>) Kommissionens Gennemførelsesafgørelse af 7. maj 2012 for anlæg der er omfattet af denne.

Det ekstra kriterie fastsat i afgørelse fra 1. marts 2013 vilkår 31c viser sig ikke hensigtsmæssigt, fordi der ved drift med mindstelast på de to anlæg skal indfyres ekstra alene for at opnå opfyldt startkriterie. Derefter overgår anlægget straks til mindstelast, der kan være under henholdsvis 300 MW og 400 MW for de respektive anlæg. Miljøstyrelsen oplyste ved tilsynet, at der senest er opfyldt kriterie for drift, når de to værdier er opnået, for at minimere unødigt ekstra indfyring for at opfylde startkriteriet med umiddelbar nedjustering af indfyret effekt bagefter, når der driftes i mindstelast, forudsat at opstartsperiode kan opfylde krav i 2012/249/EU<sup>1</sup>.

### **Luftemissioner**

Der er grænseværdier for emission fra afkastene på Blok 1 (AVV1 + gasturbine), Blok 2 (AVV2 + gasturbine) og på halmkedel med CO<sub>2</sub> fangstanlæg (AVV55 halmkedel+AVV57 CO<sub>2</sub> fangstanlæg). Vilkår med emissionsgrænseværdier for samtlige afkast er gennemgået, se afsnit ”Indberetninger om egenkontrol”.

#### *Emissionsgrænseværdier og AMS-måling*

Efter sidste basistilsyn er nye og skærpede vilkår for emissioner indenfor BAT AEL efter LCP BREF er trådt i kraft.

#### *AVV 57 – CO<sub>2</sub> fangstanlæg*

Emission fra CO<sub>2</sub> fangstanlæg (AVV57) udledes sammen med emissioner fra halmkedel når dette idriftsættes.

Status på etablering af CO<sub>2</sub> fangstanlæg og tilhørende installationer blev besigtiget. Hvidovre kommune meddelte ibrugtagningstilladelse til AVV57 d. 12. december 2025.

Når AVV57 anlægget idriftsættes, vil første afrapportering til tilsynsmyndigheden ventes at følge format for første afrapportering for Ørstedes andet CO<sub>2</sub> fangstanlæg på Asnæsværket, der er taget i brug før anlægget AVV57 på Avedøreværket. Miljøstyrelsen skal jf. vilkår A4 i Miljøgodkendelse af 2. februar 2024 underrettes før idriftsættelse af CO<sub>2</sub> fangstanlægget, dette er sket pr. 3. marts 2025, og Ørsted vil underrette tilsynsmyndigheden om aktuel status for idriftsættelse.

### **Diffust støv**

Der blev ikke observeret støvlag på lossekaj eller fabriksområdet. Inddækningen af transportbånd for biomasse langs kajområdet var komplet.

Procedure for renhold af kajområdet er forbedret efter sidste fysiske tilsyn.

Ved tilsynet lå der ikke skibe ved kaj, og der foregik ikke losning af brændsel/biomasse med kran (Ship-unloader) til transportbånd.

Der har været en klage over støvflugt over skel ved bundaskelager.

---

<sup>1</sup> KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE af 7. maj 2012 om fastsættelse af opstarts- og nedlukningsperioder i forbindelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner

Der er iværksat forebyggende tiltag, så der nu sprinkles forud for vejrlig der kan give anledning til støvflugt over skel. Derved minimeres støvflugt. Til oversprinkling kan anvendes vand fra vådaskebassinet, hvis dette er nødvendigt for at undgå overløb af dette, men kun mængde der opsuges af oplag, så overfladeafstrømning fra oplagspladsen undgås.

Materiel til overskrinkling er til rådighed, i form af traktor med tank på hænger, hvorfra der kan sprinkles, og procedure for oversprinkling af bundaskeoplag forud for vejrlig, der kan give anledning til diffuse støvgener, er nu indarbejdet.

### **Lugt**

Der kunne ikke registreres lugtemission der stammede fra virksomheden ved tilsynet (vilkår 45 i MGK af 1. marts 2013). Alene svag lugtemission fra nabovirksomheder kunne registreres under tilsynet.

### **Spildevand, overfladevand og kølevand**

Virksomhedens vandbehandlingsanlæg, sedimentationsbassiner, kølevandskanaler og virksomhedens direkte udledningslokaliteter for overfladevand blev besigtiget. Der er ikke bemærkninger.

Ved kølevandsindtag foretog virksomheden opsamling af tilbageholdt organisk materiale (søgræs) mhp. afhændelse til ekstern part til udnyttelse. Der produceres isolationsmateriale af søgræs af virksomheden Søuld, se afsnit om "affald og genanvendelse".

I området bag dieseltank er der et skråt anlagt bassin (tæt betongrube), hvori der henstod mørkt, snavset vand. Virksomheden oplyste, at vandet stammer fra maskinrengøring, jf. foto (Bilag 2). Det blev oplyst, at bassinet benyttes ifm. vask af kørende materiel.

Da der ikke er afløb fra den tætte betongrube har MST ikke kommentarer hertil. Oprens af bassin sker efter behov, så der ikke sker spredning af grubens indhold. Slam herfra afsættes efter kommunens anvisninger.

Bassinet er udført i beton og fremstod velholdt.

Vilkår om revnedannelse i belægning på kørselsområde ved tankgrav til olietank til diesel stiller krav til sikring af langsigtet tæthed, hvor befæstningen skal være armeret, og revnevidde holdes under 0,2 mm. Krav til det skråt anlagte bassin (tæt betongrube) er omfattet af tæthedskrav til opsamlingsbassiner, og ikke overfladebelægning.

Der skete besigtigelse af kemikalieoplag til pH justering over sedimentationsbassinerne (vilkår 1 i MGK af 26.februar 2013). Ingen bemærkninger.

Der er indberettet analysedata og udledte mængder til PULS databasen for 2025 i overensstemmelse med krav i § 66 stk. 2 i Spildevandsbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Perioden fra 2021 og frem til 2025 er der efter sidste fysiske tilsyn i 2021 indberettet i PULS, og koordinater for udløbspunkterne AVV1 og AVV2 er opdateret.

---

<sup>2</sup> BEK nr 1393 af 21/06/2021

## **Støj**

I støjrapport indsendt til revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser fremgår seneste oversigt over virksomhedens støjkloder. Ved rundgang blev en række af de beskrevne støjkloder identificeret.

Der blev ikke observeret nye støjkloder på virksomheden, bortset fra enkelte lastbiltransporter til skibe ved kaj, til afhentning af slopvæske o.a. Antallet af disse transportere blev oplyst til maksimalt at være en lastbil pr. skib.

Nye støjkloder fremgår af støjrapport i ansøgning om CO<sub>2</sub> fangstanlæg, hvor der er fremsendt en opdateret støjmodel. Heri fremgår dæmpning af støjkilde AVV2 afkast inde i røgkanalen over til skorsten. Senest 6 måneder efter idriftsættelse af AVV57 (CC-anlæg) skal der ske støj måling af ny og ændrede støjkloder.

## **Oplag af kemikalier og hjælpestoffer**

Oplagsplads for kemikalier i olierum og kemikulierum i bygning 32 (bygning ved vådaskelager) blev besigtiget. Oplagspladsen er ikke taget i brug, men afventer idriftsættelse af CO<sub>2</sub> fangstanlæg. Kemikalier der afventes placeret i kemikulierum er blandt andet aminer, olie og glykol samt almene forbrugskemikalier.

Miljøstyrelsen vurderer ved inspektion, at der skal etableres en fast tærskel, der afgrænser betongulvet i det dedikerede område for kemikalieopbevaring fra øvrigt areal i bygningen. Barrieren skal etableres før der placeres kemikalier i området for kemikalieopbevaring. Det blev gennemgået hvordan del af rummet planlægges indrettet til oplag af olier og kemikalier. Dokumentation for helstøbt betongulve blev forevist, og der er planlagt etablering af tærskel på tæt betongulv, så de enkelte dele af rummet kan rumme udslip fra den største enkeltemballage uden udslip til tilstødende rum indenfor bygning 32.

Foto skal eftersendes til Miljøstyrelsen af etableret barriere, se opfølgning.

## **Olietanke og håndtering af olie**

### *Fuelolie*

Anvendelse af fuelolie er ophørt. Der er givet miljøgodkendelse til anvendelse af gasolie til blok 2 (AVV2), med opførelse af separat tank hertil i Godkendelse af 29. november 2023 til anvendelse af gasolie på blok 2.

Der modtages derfor ikke mere fuelolie fra bunkring ved olieka. Fuelolietank er dekommissioneret og tilhørende installationer til fuelolietank, rørledninger mv er omtalt under afsnit "Jord og grundvand".

### *Dieselolie*

Dieselolietank til kørende materiel blev besigtiget. Der var påfyldningsstuds for fyldning af tanken inden for det tætte opsamlingskar af beton, som tanken stod placeret i. Betonkar kunne rumme mere end tankens indhold.

Område hvor tankning af rullende materiel foregår blev besigtiget. Der er fast belægning med forstærkning af metal (jernbaneskiner) i niveau med betonbelægning. Belægning var enkelte steder ujævn med mindre hulninger hvor der stod væske, uden oliehinde. Der var ikke spor af spild. Belægning var slidt men ikke revnet.

Tankning af køretøjer oplyses at ske under konstant opsyn. Der er fra tankningspladsen afløb med olieudskiller. Der er i forbindelse med undersøgelser til BTR udført boring i tankningsområdet ved olieudskiller (Bilag 12). I område bag tankningsområde var der et skråt anlagt bassin, der er omtalt i afsnit om spildevand.

#### *Gasolie – to nedgravede tanke*

Område med to nedgravede dobbeltvæggede gasolietanke og areal for lastbiltransport med gasolie blev besigtiget. Der var påfyldningsstuds under dæksel for fyldning af tankene. Der er fast belægning med opkant mod ubefæstede arealer. Belægning og opkant var vedligeholdt. Der er i forbindelse med undersøgelser til BTR udført boring i umiddelbar nærhed af tankningsområde og nedgravede gasolietanke. Undertryk i dobbeltvæggene på de to nedgravede gasolietanke overvåges i kontrolrum.

Konstateret afvigelse i trykovervågningen, hvor trykket steg over -0,17 bar, i begge gasolietanke er blevet successivt straksindberettet. For genetablering af undertryk/udskiftning af gasolietanke, se afsnit om driftsforstyrrelse/uheld.

#### *Gasolie – oplag til AVV52 (Blok 2)*

Oplag af gasolie til anvendelse på AVV2 er godkendt 29. november 2023. Tanken er ikke opført.

#### *Øvrige tanke og anlæg indeholdende olie*

Virksomheden har følgende indendørs procestanke, der udgør beholdere til styrevæske, smøreolie og hydraulikolie:

- smøreolietankene (AVV51MAV11BB001 og AVV52MAV11BB001)
- hydraulikolietankene (AVV51MAX05BB001 og AVV52MAX05BB001) og tilhørende rørledninger og ventiler
- smøreolietanken til turbinefødepumpen (AVV51 XAV10BB001)
- styrevæsketanken til turbinefødepumpen (AAV51 XAX05BB001)

Procestankene til styrevæske, smøreolie og hydraulikolie er integrerede i de respektive anlæg og indendørs placerede på tæt underlag (betongulv med opkant), og blev besigtiget ved sidste basistilsyn.

### **Affald**

Miljøplads drives fortsat af Marius Pedersen.

#### *Styrket affaldstilsyn*

Miljøstyrelsen har på tidspunkt for basistilsynet overtaget det lovpligtige affaldstilsyn for virksomheder, herunder Avedøreværket. Affaldstilsynet er udført sammen med basistilsyn. Basistilsyn og affaldstilsyn rapporteres hver for sig.

#### *Affald fra skibe*

Skibe anløbet Avedøreværkets havn skal efter IMO regler kunne aflevere skibsaflald, herunder farligt affald. På biomassekaj var der et aflukket kemikalie/affaldsrum til skibsaflald.

Skibsassfaldet håndteres af Avedøreværket, hvor det kildesorteres efter danske regler. Sortering udføres af Marius Pedersen og betales af Avedøreværket.

#### *Genanvendelse af affald og biprodukter*

Affaldsfraktioner/biprodukter der genanvendes/oparbejdes, herunder asketyper, aftages fortsat af bl.a. Emineral fællesselskab for nyttiggørelse til byggemateriale. Flyveaske fra AVV51 og AVV52 indgår i cement eller iblandes beton hos aftagere Unicon og Aalborg Portland.

Flyveasken fra halmkedel opbevares i tætte containere før genanvendelse.

Slamfraktion fra røggaskøler, der nyligt er etableret som en del af Carbon Capture anlæg, er under analyse for klassifikation med henblik på nyttiggørelse. Fraktionen mellemlagres i en mængde op til 250 ton.

Miljøstyrelsen er 2. februar 2026 orienteret om planer om genanvendelse af marint materiale fraseret ved virksomhedens køleindtag. Det marine materiale har en høj andel af søgræs.

Miljøstyrelsen oplyste, at affaldstyper kan klassificeres som et biprodukt når kravene i

Affaldsbekendtgørelsen under afsnit om definition af biprodukter<sup>3</sup> er opfyldt.

Miljøstyrelsen skal orienteres forud en fraktion bortskaffes som biprodukt med angivelse af formål, til hvilken virksomhed (navn, adresse og CVR-nummer), samt forventet mængde afsat angivet i tons/år.

En komplet oversigt over genanvendelse fremgår af den separate rapport for affaldstilsyn.

#### **Jord og grundvand**

Ved rundgang fremstod overfladebelægning generelt velholdt. Overfladebelægningen ved dieselolietank til tankning af virksomhedens køretøjer og maskiner var med mindre lunger. Hældning på pladsen sikrede afledning til afløb for spildevand til kommunalt renselanlæg efter behandling af afledt overfladevand i olieudskiller.

BTR-boringer er placeret ved de nedgravede gasolietanke, se i øvrigt om disse under afsnit ”Driftsforstyrrelser og uheld”.

#### **Oplag**

Der skete besigtigelse af oplag af kulflyveaske og oversprinkling af dette (vilkår 19 i MGK af 1. marts 2013) samt af transportsystem med telestacker, der tilfører kulflyveasken til transportbånd for biomasse til Blok 1. Der sker måling af mængden af indfyret kulflyveaske (vilkår 15 i MGK af 1. marts 2013) under tilførsel med telestacker, der har indbygget måleapparatur.

Der var ved tilsynet ikke oplag af alternativ biomasse.

Oplagspladsen for kul blev besigtiget. Restmængde af kul er pt. bortskaffet og pladsen fremstod med grus. Der ventes maksimalt oplag af kulmængde svarende til to dages forbrug, maksimalt 130.000 tons/år.

---

<sup>3</sup> Affaldsbekendtgørelsen BEK nr 1749 af 30/12/2024, §2 stk. 2

Oplag for våd flyveaske blev besigtiget. Pladsen er indrettet med vask af lastbiler når de forlader pladsen efter aflæsning.

Tilkørsel til vådaskeoplag fremstod renholdt, der var ikke tegn på, at materiale fra kulflyveaskepladsen blev spredt udenfor oplagspladsen af køretøjer.

Der skete besigtigelse af håndtering af bundaske fra halmkedel. Materiale overføres til containere og bortkøres umiddelbart med lastbil og afsættes pt. til jordforbedringsformål. Området med kørsel og opstillede containere fremstod ryddeligt, og overfladebelægning hvor der omlastning af bundasken renholdes jævnligt.

### **Til- og frakørsel**

Lastbiltransport registreres ved portvagt eller ved chip, for halmtransporter der leverer biomasse ad separat indgang. Registrering af antal lastbilkørsler er nødvendig for at kunne dokumentere, at forudsætninger om omfang af lastbiltrafik i støjberegning overholdes.

Alle kørearealer for lastbiltransport var renholdte uden spildt materiale.

### **Sikkerhedsstillelse**

Sikkerhedsstillelse er ikke relevant for Avedøreværket.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

#### *Tab af undertryk i nedgravede gasolietanke – straksanmeldelse*

Der er sket straksanmeldelse den 23. februar 2026 da der blev konstateret tab af undertryk i den ene af de nedgravede gasolietanke, tank (AVV 51QHH62).

Umiddelbart herefter tømmes tanken for gasolie.

Der er sket straksanmeldelse i april 2026, da der blev konstateret tab af undertryk i den anden af de nedgravede gasolietanke, tank (AVV 51QHH61).

Umiddelbart vurderes at der er behov for fortsat drift med tanken af hensyn til mulighed for opstart af kedler med gasolie. Kontinuerlig overvågning af niveau i tanken etableres som sikkerhedsforanstaltning, og gennemgås ved risikotilsyn.

Der sker orientering af risikomyndighederne ved risikotilsyn, dels om beredskab ved niveaufald for hurtig tømning af gasolietank, der fortsat anvendes, og der præsenteres plan for udbedring/udskiftning.

#### *Plan for udbedring/udskiftning - nedgravede gasolietanke*

Ved fejlsøgning er der konstateret, at tanken har lækage gennem ydre beholder til mellemrummet. Der er ingen indikation af, at der er lækage i den indre tank.

Olie i tanken er nu tømt ud, og tanken er klar til rengøring for de rester der ikke umiddelbart kunne opsuges. Denne rengøring sker en af førstkommende dage.

Hvorvidt der kan udføres reparation af tankene på stedet, efter en opgravning eller tankene udskiftes, er afklaret pr. 20. juli 2026.

Nærmere undersøgelse af eksisterende gasolietanke har afklaret, at tankene ikke kan repareres på en teknisk forsvarlig måde, og det er besluttet at udskifte begge gasolietanke.

Der er bestilt to nye gasolietanke, og udskiftningen gennemføres etapevist, så én tank udskiftes ad gangen. Den første nye tank forventes leveret uge 35 i 2026. Efterfølgende installation forventes at vare to uger. Når den første nye tank er installeret og sat i drift, tømmes, rengøres og demonteres tank 2 umiddelbart. Efterfølgende installeres den anden nye tank. Denne fremgangsmåde sikrer en kontrolleret udskiftning med mindst mulig påvirkning af driften. Der er opmærksomhed på olietank bekendtgørelsens krav til tanke, deres vedligehold og reparation.

#### *Straksanmeldelse den 30. januar 2026 - naturgas*

Avedøreværket har haft hændelse hvor der er sket et udslip af naturgas fra gassystemet på gasturbine 1 (AVV521). Risikomyndigheder orienteret, og hændelsen indgik i risikotilsyn i marts 2026.

#### *Straksanmeldelse den 3. december 2025 – lækage AVV2*

Den 3. december (torsdag uge 49) fik kedlen imidlertid lækage, der betød, at kedlen måtte stoppes.

AVV52 genstartes den 28. december 2025 efter reparation, men med nedsat ydelse. Anlægget udtages til længere revision sommer 2026.

#### **Risiko/Forebyggelse af større uheld**

Virksomheden er en kolonne 2 risikovirksomhed, og der føres separat tilsyn med risikoforholdene ved risikoinspektion. Seneste risikoinspektion er gennemført den 27. april 2026.

#### **Ophør**

Ikke relevant.

#### **Opsummering og tilbagemelding:**

I forbindelse med tilsynet aftaltes, at der fortsat sker opfølgning på aftalt tidsplan for udskiftning af de to nedgravede gasolietanke. Der er løbende modtaget oplysninger om status for udbedring, og senest den 20. juli 2026 med oplysning om successiv udskiftning af begge gasolietanke.

Det ønskes, at der i kvartalsrapporter, udover antal driftstimer/måned for hver af gasturbinerne AVV521 og AVV522, tilføjes opsummering for seneste 12 måneders drift for hver af disse.

Der skal fremsendes fotodokumentation af etableret fast tærskel på betongulvet, der afgrænser det dedikerede område for kemikalieopbevaring i bygning 32. Barrieren skal etableres før der placeres kemikalier i området for kemikalieopbevaring.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

### **BILAG 1: Fuelolieinstallationer er fjernet**



Fuelolie rørledning fra kaj-arealet mod fuelolie tank er nedtaget.

### **BILAG 2: Bassin til vaskevand**



Et skråt betonbassin der benyttes ifm. vask af kørende materiel.