

Tilsynsrapport til DMA

Virksomheder
J.nr. 2020-3145
Ref. Carre/Kabje
Dato: 24. september 2026

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Ørsted Bioenergy & Thermal, Asnæsværket
Virksomhedens adresse	Asnævej 16, 4400 Kalundborg
CVR nummer	27446469
Virksomhedstype	1.1b Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion
Tidspunkt for tilsynet	14. nov. 2022
Baggrunden for tilsynet	basistilsyn
Varsling af tilsynet	31. oktober 2022
Deltagere fra virksomheden	Iris Hastrup Jacob Teil Hansen, Flemming Wilson Zinckernagel
Tilsynet udført af	Carsten Reiter Karsten Borg Jensen
Tilsynet omfattede	Rundering på værket, spildevand, olietanke og flisoplag.
Materiale udleveret	Der er eftersendt opdateret kort over Asnæsværkets indhegnede tidligere og nuværende anlæg i drift samt frasolgte og udlejede arealer og anlæg. Kortet fremgår nedenfor

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn d. 23. november 2018 samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
17.november 2022	Indskærpelse Støj	Indskærpelse af vilkår F2 i miljøgodkendelse af ASV 6 af 2. december 2016 vedrørende støj overholdes. Miljøstyrelsen har på tilsynet konstateret, at der fortsat udestår at fremsende endelige støjmålinger i henhold til vilkår F2. ASV har efter tilsynet d. 22. februar 2023 fremsendt støjmålinger og oplyst, at gældende støjvilkår vil kunne overholdes, hvis fliskranen ikke benyttes i tidsrummet fra kl. 22 til 06. Dette betinger, at perioden fra 06 til 07 ikke er en del af natperioden. På den baggrund ansøger Ørsted om, at vilkår F1 ændres i miljøgodkendelsen for ASV6 dateret den 2. december 2016. I den eksisterende miljøgodkendelse fremgår det, at natperioden er fra 22 – 07, denne ønskes således ændret til 22 - 06. Status: Efterkommet
27. januar 2020	Indskærpelse Spildevand	Indskærpelse af at vilkår E1 i miljøgodkendelse af 2. december 2016 skal overholdes. Det fremgår af vilkår E1 i miljøgodkendelsen af 2. december 2016 for ny biomassefyret kraftværksblok 6: "Når ASV5 er i drift må spildevand fra vandfabrikken ledes til genbrugsbassin. Der må på intet tidspunkt ske udledning af spildevand fra genbrugsbassinet til Kalundborg Fjord". Da ASV5 er taget ud af drift, er udledningen fra vandfabrikken til genbrugsbassinet ikke i overensstemmelse med vilkår E1. I afgørelse dateret 4. maj 2020 vedrørende nyt vandbehandlings-anlæg (Vandfabrik 3) er det anført, at Vandfabrik 3 vil erstatte produktionen på Vandfabrik 1 fuldstændigt. Status: Lukket Spildevand, som tidligere har været afledt til genbrugsbassin, afledes med ændringen til offentlig kloak. ASV har 13. april 2021 oplyst, at der ikke er produceret vand på vandfabrik 1 siden februar 2020
20. december 2019	Indskærpelse Spildevand	Indskærpelse vedrørende udledning af vanadium fra slaggebassin. Der er overskridelse af 2 gange udlederkravet for enkeltmålinger. ASV har 20.januar 2020 oplyst, at Blok 5 ikke har været i drift siden 2018, og driften på blok 2 stoppede den 19. december 2019. Det betyder, at der ikke længere sker udledning af slagger og grovaske til slaggebassin. Dermed er

		udledning af vanadium fra spildevandet fra slaggebassin ikke længere aktuelt. Status: Lukket. Idet driften på Blok 2 og Blok 5 er indstillet permanent, er udledning ophørt definitivt.
26.april 2019	Indskærpelse Spildevand	Indskærpelse vedrørende udledning af kobber fra slaggebassin. Der er tale om overskridelser af såvel enkeltudledning som årlig mængde. ASV har 13.maj 2019 oplyst, at når blok 5 er i drift, er der øget koncentration af kobber. Dette kan stamme fra kondensatoren i Blok 5. Derfor skal det kontrolleres, at beskyttelse af kondensatorerne er optimal (jernvitriol-belægning). Kontrollen kan gennemføres ved opstart af blok 5. Der er ikke aktuelle planer om at sætte blok 5 i drift. Status: Lukket. MST meddelte 14.maj 2019, at indskærpelsen vil stå åben og afvente undersøgelser, når ASV5 igen sættes i drift. Idet driften på Blok 5 er indstillet permanent, er udledningen ophørt definitivt.
29.januar 2019	Indskærpelse Spildevand	Indskærpelse af kontrolvilkår vedrørende udledning af slaggeskyllevand. Miljøstyrelsen er blevet opmærksom på, at Asnæsværket har overskredet vilkår 7 i "revurdering af vilkår for direkte udledning af spildevand" fra 2012, ved ikke at have udtaget en prøve af slaggeskyllevandet i marts måned 2018 på trods af, at blok5 var i drift. Asnæsværket skal inden den 13. februar 2019 fremsende den instruktion, der beskriver, hvornår der skal tages prøver fra spildevandet i slaggebassinet, samt en beskrivelse af hvordan man vil sikre, at vilkårsoverskridelsen ikke gentager sig. ASV har 18.februar 2019 oplyst, at der er oprettet en vedligeholdelsesplan (VH plan) i SAP, hvorved den person, der er ansvarlig for at prøverne udtages i slaggebassinet, vil få en mail om, at nu skal der udtages en spildevandsprøve. Status: Efterkommet MST har 25.april 2019 tilkendegivet, at formålet yderligere kunne sikres ved at VH-planen altid kalder den 1. dag i hver måned, hvilket giver flest mulige dage til udtagning af prøven i den pågældende måned.
06.december 2018	Indskærpelse Spildevand	Indskærpelse af grænseværdier ved udledning fra internt biologisk renseanlæg. Asnæsværket har oplyst, at det biologiske renseanlæg på Asnæsværket ikke overholder vilkårene til udledning af spildevand kvælstof og fosfor for enkeltmålinger. Det

		fremgår af den vedhæftede analyserapport dateret den 11. oktober 2018, at total-N er 16 mg/l og total-P er 2,5 mg/l. ASV har d. 18. december 2018 oplyst, at rensningsanlægget er blevet tømt og gennemgået for fejl. Alt det aktive slam er blevet kørt bort, og der er tilført frisk aktiv slam fra Kalundborg Forsyning. Renseanlægget er igen sat i drift. ASV har d. 18.februar 2019 oplyst, at opstartsperioden viser, at anlægget fortsat ikke drifter normalt, og derfor ledes det rensede spildevand til Kalundborg Forsyning indtil normal drift er opnået. ASV har 08.marts 2019 samt 01.august 2019 oplyst, at der stadig ikke er udledning til recipient, men at det rensede spildevand ledes til Kalundborg Renseanlæg. ASV har 07.november 2019 oplyst, at udledningen fra det biologiske renselanlæg til Kalundborg Fjord er genoptaget i august måned. Det biologiske renselanlæg overholder alle vilkår. Status: Efterkommet
--	--	--

Indberetninger om egenkontrol

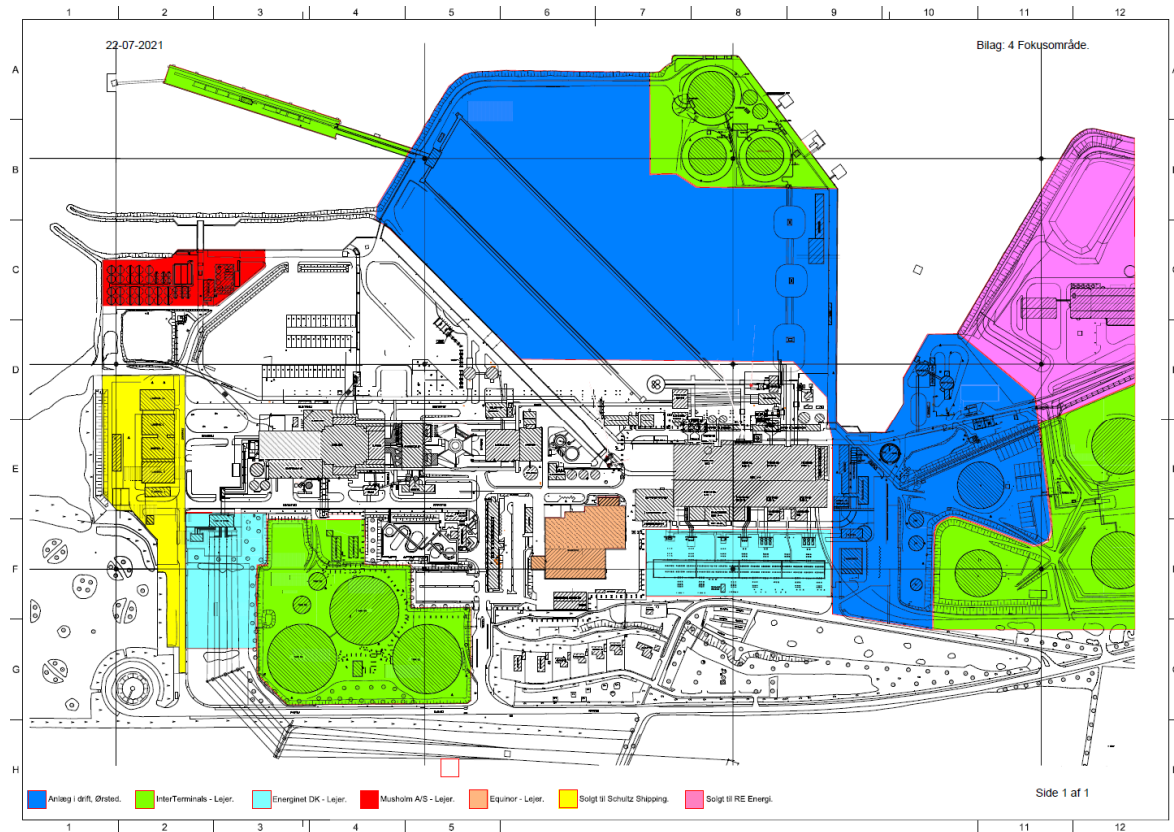
På mødet blev det nye design af indberetning (foretaget af firmaet Olicem) drøftet. Miljøstyrelsen tilkendegav, at indberetningen er tilfredsstillende.

Kontrolområde	ASV6: Der har været drift fra og med 2020 ASV2: Taget ud af drift 2019 ASV5: Taget ud af drift 2018
Kvartalsrapporter	Kvartalsrapporter er fremsendt rettidigt Godkendt uden bemærkninger, alle vilkår overholdt i alle kvartaler
Årsrapporter for 2019 - 2021	Årsrapporter er fremsendt rettidigt. Der har været bemærkninger til spildevand jf. håndhævelser angivet ovenfor. Ørsted har vedrørende krav til flisbunkerne på ASV bemærket, at dozerne ikke kan løfte flisen op i en højde over 8 meter, hvorved krav til maksimal højde altid vil være opfyldt.
Tæthedskontrol med olieudskillere	Dokumentation for tæthedskontrol modtaget
Kvalitetskontrol af AMS	QAL2 godkendt AST inkl. funktionstest godkendt
Præstationskontrol støv	Præstationsmålinger modtaget ingen kommentarer

Aktiviteter omfattet af ASVs miljøgodkendelser

På mødet blev tilsynet afgrænset ved gennemgang af oversigtskort over ASV anlæg i drift og ophørte anlæg samt frasolgte/udlejede anlæg.

Kortet angiver Asnæsværket med anlæg i drift (mørk blå), ophørte anlæg (uden farve) samt frasolgte eller udlejede arealer (øvrige farver).



Jordforurening

Dieselstanderne er fjernet i 2017/2018 og diseltanken er tømt i 2019. Der er derfor ikke risiko for forurening fra disse kilder længere og krav om monitorering ikke relevant. Dette inddrages i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen.

Virksomheden har fremlagt oplæg til undersøgelse vedrørende jordforurening i forbindelse med, at ASV 2 og ASV5 er taget ud af drift.

Spildevand

Forsøg med opkoncentrering af okker fra sedimentationsbassin Øst med henblik på genbrug af ca 10.000 m³/år vand. Ørsted orienterer Miljøstyrelsen om forsøgsresultater.

ASV2 fjernvarmedelstrømsrens går til forsyningen via vandfabrik

Der er ingen afledning fra klaringsbassin til udløbsbassin længere. Udløbet fra udløbsbassin eksisterer, men der sker ingen direkte afledning længere idet afløbet fra begge bassiner er mere end 5 m over vandstanden.

STØJ

Ørsted har oplyst, at der har været vanskelige forhold i forbindelse med værkets støjmålinger. Kranen, der er opstillet ved havnearealet afgiver toner, der forstyrrer støjbilledet, og har været over det tilladte i natperioden. Ørsted har behov for at kunne losse i tidsrummet kl 06-18, men der har ikke været en endelig løsning på støjproblematikken.

Miljøstyrelsen har på tilsynet konstateret, at det fortsat udestår, at Ørsted fremsender endelige støjmålinger i henhold til vilkår F2 i miljøgodkendelse af ASV 6, 2. december 2016. MST oplyste, at den manglende støjhandlingsplan vil medføre indskærpelse (indskærpelse 17. november 2022).

ASV har 22. februar 2023 fremsendt støjmålinger, og virksomheden oplyser, at støjvilkår vil kunne overholdes i tidsrummet fra kl. 22 til 06. I den eksisterende miljøgodkendelse fremgår det, at natperioden er fra 22 – 07, virksomheden ønsker dette ændret til 22 – 06, idet benyttelse af kranen er afgørende allerede fra kl 06. På den baggrund agter Ørsted at ansøge om, at vilkår F1 ændres i miljøgodkendelsen for ASV6, så perioden fra 06 til 07 ikke er en del af natperioden.

Ved rundering på værket var der ikke bemærkninger til støjforhold.

Uheld, klager

Ørsted oplyste, at virksomheden har informeret lokale medier om, at såfremt man oplever eventuelle lugtgener kan det hidrøre fra træpiller fra Studstrupbranden, som er oplagret på ASV. Det har ikke givet anledning til nogen reaktioner fra borgere eller andre. Ørsted forventer ikke at modtage flere piller fra branden.

Rundering på værket:

Runderingen fokuserede på spildevandsforhold, oplag, samt anlæg med relevans for BTR og jordforurening.

Olietanke ved hjælpedampkedler



Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Ørsted har efterfølgende d. 6. december 2022 fremsendt tilstandsrapporter for de to tanke T71 og T81. Tankinspektionen er udført 11. oktober 2022. Der er ingen bemærkninger anført i inspektionen. Næste inspektion skal foretages senest 22. oktober 2027

Oplag af brændsler og kemikalier



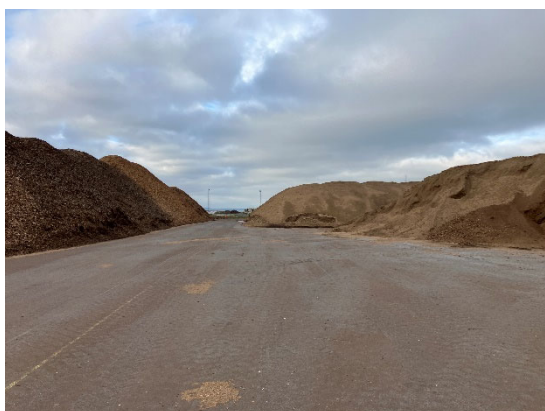
5.900 l Fultank til dozer m. påkørselssikring.

Tankattest er fremsendt til Miljøstyrelsen.



Olie og kemikalierum

Der skal være tilstrækkelig kapacitet til at alle olie/kemikalie beholdere kan henstilles og opbevares på opsamlingskar.



Oplag af Brændsler

tv. i foto, barkflis. Ørsted har modtaget accept af indfyring af barkflis i en testperiode.

th i foto, oplag af træpiller tilført med skib i forbindelse med brand på Studsstrupværket. Der er meddelt tilladelse til midlertidig oplag og indfyring af træpillerne.

Overfladevand



Overskydende overfladevand fra brændselslageret ledes via afløbsrender til opsamlingsbassin. Det opsamlede vand benyttes til befugtning og indfyres med brændslet. Ørsted oplyser, at der ikke har fundet overløb sted.

Foto viser, at der umiddelbart forinden har været oprensning af renderne.

Okkerfjernelse



Okkersedimentationsbassin for drænvand og Tissøvand som led i vandbehandlingen.

Foto viser, at ved tilsynet pågik forsøg med yderligere aktiv okkerfjernelse gennem filtermasse

Tidligere brandslukningsanlæg



Den tidligere brandøvelsesplads

Tidligere brandøvelsesplads er ryddet for oliekar, der blev benyttet ved brandøvelser.

Pladsen henstår urørt, og der er ved tilsynet ikke afgravet jord eller udtaget prøver.

Kontrolrum blev besigtiget.
- Ingen bemærkninger

Opsamling på tilsynet

Brandslukningsanlæg

Brandslukningstank Øst for kølevandskanal benyttes til flisplads og ASV blok 1-4
Brandslukningstank Vest for ASV5 benyttes til alle anlæg Vest for kølevandskanal.
Brandslukningsvand forsynes med flokket Tissøvand og yderligere fra deionattanken. Der er ingen tilsætning til vandet.

Tidligere brandøvelsesplads

Pladsen er ryddet for tidligere benyttet oliekar. Der er pt ikke afgravet jord eller udtaget analyser

Olie-kemikalieoplag

Der skal være tilstrækkelig kapacitet til at alle olie/kemikalie beholdere kan henstilles og opbevares på opsamlingskar.

ASV6 + vandfabrik

Proces spildevand afledes til kloak (Kalundborg Forsyning). Der pågår pt. forsøg med forbedret okkerfjernelse af vand, som hidrører fra Tissø.

Overfladevand

Flispladsen er opbygget med lukket genbrugssystem med overløb til fjorden. Det opsamlede vand benyttes til befugtning og indfyres med brændslet. Virksomheden oplyser, at der ikke har fundet overløb sted. Øvrige overfladearealer kan afspærres og afledes til kloak ved behov f.eks ved uheld el. brand

Tankanlæg ved hjælpedampkedler

Ingen bemærkninger

Øvrige forhold

Ny Elkedel (ASV7) er under opførelse (*drift siden 2024*).

Der er ikke længere ammoniakoplag på virksomheden, ammoniaktanken er tømt og tanken er fyldt op med ren kvælstof. Ligeledes er de to olietanke, tank 55 og tank 10 tømt ned og lukket af, hvorved det ikke længere er muligt at lede fuelolie til tankene. Virksomheden har herefter ikke længere status som risikovirksomhed.

Miljøstyrelsen har meddelt forlængelse af testperiode for indfyring af barkflis med henblik på at søge yderligere erfaringer forud for en evt. ansøgning om permanent godkendelse af indfyring op til 40% med denne brændselstype. Ørstedes evt. ansøgning afventer resultat af testforsøgene.

Ørsted overvejer testforsøg med lignin, et restprodukt fra nabovirksomheden Meliora.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.