



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 6810  
Ref. ANELB  
Dato: 10.04.2026

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Nordværk Affaldsenergi A/S - Energianlæg Hjørring
Virksomhedens adresse	Miljøvej 7, 9800 Hjørring
CVR-nummer	45288897
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	09.03.2026
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	Tilsynet er varslet den 23. februar 2026
Deltagere fra virksomheden	Morten: Afdelingschef Jacob: Vedligehold Johnny: Vedligehold Mikkel Scheufens: Driftsansvarlig Daniel Møller Nielsen: Driftskordinator Marianne Holm: Miljøkoordinator
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Annemarie Ellen Brix
Tilsynet omfattede	<ul style="list-style-type: none"><li>• Miljøledelsessystemet</li><li>• Oplag af affald og hjælpestoffer</li><li>• Stikprøvekontrol modtaget affald</li><li>• Prøvetagning på slagge</li><li>• Belægninger og afløbsforhold</li></ul> Øvrigt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Værksteder</li><li>• Slammodtagelse</li></ul>
Materiale udleveret	-

## 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
10-02-2023	Indskærpelse	Efterkommet	Nordværk havde den 26/7 en nedlukning pga. af store slagger på siden af ovnen, som blokerede for affaldet. Denne nedlukning medførte udbrænding af affald på risten, og i den forbindelse er registreret 92 EBK-underskridelser. Nordværk skal i deres drift undgå nedlukning med affald på risten og dermed underskridelse af EBK-temperaturen.
10-02-2023	Indskærpelse	Efterkommet	8/4: NOx døgn (NOx>180 mg/Nm <sup>3</sup> ) på 181,4 mg/Nm <sup>3</sup> 29/5: NOx døgn (NOx>180 mg/Nm <sup>3</sup> ) på 193,7 mg/Nm <sup>3</sup> . 26/7: Hg døgn (Hg>30 µg/Nm <sup>3</sup> ) på 30,4 µg/Nm <sup>3</sup> . B-grænseværdier skal overholdes i mindst 97 % af tiden baseret på ½-timesmiddelværdier. NOx overholder ikke grænseværdien i mere end 97 % af tiden i kalenderåret 2022.
07-09-2023	Indskærpelse	Efterkommet	Døgngrænseværdi for Hg overskredet 1 døgn
30-04-2024	Indskærpelse	Efterkommet	Døgngrænseværdi for støv overskredet 1 døgn
26-08-2024	Indskærpelse	Efterkommet	Døgngrænseværdi for Hg overskredet 1 døgn
26-03-2025	Indskærpelse	Efterkommet	Opstart af ovn uden drift af AMS og miljørapportering. Det var alene muligt at aflæse EBK-temperaturen.
28-04-2025	Indskærpelse		For mange EBK-underskridelser i 2024 og overskridelse af døgngrænseværdien for NOx i 3 døgn.
11-04-2025	Indskærpelse	Efterkommet	Modtaget 300 ton farligt affald i 2024 end der er godkendelse til.
Oversigt over indskærper meddelt efter gennemgang af virksomhedens indsendte egenkontrol for 2025			
09-03-2026	Indskærpelse		For mange EBK-underskridelser på begge ovne for driftsåret 2025
09-03-2026	Indskærpelse		Døgngrænseværdi for NOx overskredet 2 gange i 2025.
09-03-2026	Kommentarer		Kommentarer til antallet af overskridelser af halvtimesmiddelværdien for TOC (255 stk.) og CO (234 stk.) for driftsåret 2025
10-03-2026	Indskærpelse		Manglede rettidig fremsendelse af præstationskontrol og mangelfuld måling i præstationskontrol 1 2025 og 2 2025.

19-03-2026	Indskærpelse		Årets faktiske udledte mængder af forurenende stoffer til luft fremgår ikke af Årsrapporten
19-03-2026	Indskærpelse		5.stk overskridelser af SO2 Kolonne A og op til 255 overskridelse af TOC kolonne A

### Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Præstationskontrol 1 2025	Er ikke udført korrekt: Mangler sum 4, PAH og PCB7 og DL-PCB Grænseværdi for sum 2 og sum 9 og HF er overholdt og dioxiner/furaner er overholdt
Præstationskontrol 2 2025	Er ikke udført korrekt: Mangler PAH og PCB7 Grænseværdi for sum 2 og sum 9 og HF er overholdt
QAL1/AST for 2025	Der er udført funktionstest i september 2025 og QAL2/AST i september 2025
Slaggeprøver (Udbændingsgrad)	Udtagning af prøver lige efter ovnen med henblik på bestemmelse af glødetab/TOC i frisk slagge er i igangsat 4 kvartal 2025.
Årsrapport for 2025	Er modtaget den 15. januar 2026, mangler beregning af årligt udledte mængder
Måling af under opstart 1 gang hvert 3. år	Ikke udført i 2025



Ortofoto 2025 Nordværk Affaldsenergi A/S Hjørring med modtagehal for genanvendelige materialer (nederst til højre)

### Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering af 27. februar 2025

## Dagsorden ifølge tilsynsvarsel

1. Tilsyn på anlægget, rundgang, herunder især
  - krematorieovne og rensning af røggasser.
  - belægninger og tankgrave (J vilkår)
  - prøveudtagning af slagge, sted og metode. (C14)
  - egenkontrollen på modtaget affald, der ikke må forbrændes (vilkår C45, C102 og C104).
  - omlastning af genbrugscontainere med Klinisk risikoaffald
  - indfyring af klinisk risikoaffald (inklusive patologisk affald)
  - Vaskeplads for containere til klinisk risikoaffald.
  - Olietanke (I vilkår og olietankbekendtgørelsen)
  - oplag af eget affald (H7 og H8)
  - andet oplag af farmærkede hjælpestoffer og farligt affald (tanke og småemballager)
  - opsamling og afledning af overfladevand.
  - Nødstrømsforsyningen
  - Aske fra 2 og 3 kedeltræk der skal føres til silo for aske
2. Drøftelser:
  - Sammenhæng mellem modtagekontrol for genanvendelige materialer og egenkontrollen af affald, der ikke må tilføre forbrændingen.
  - Miljøledelsessystemet, fremvisning af opbygning og fremvisning af udvalgte procedure.

## Gennemgang af miljøforhold

Vilkår i revurderingen af miljøgodkendelsen fra 27. februar 2025, har nu været gældende i et år. Der er stadig vilkår, der ikke er efterlevet endnu. Det gælder fx egenkontrol i form af stikprøvekontrol på modtaget affald og risikobaseret OTNOC -handlingsplan samt at aske fra 2. og 3 kedeltræk skal føres til askesilo. (Se også indskærpelser)

Alle vilkår forventes efterlevet inden udgangen af 2026.

### **Drøftelse:**

#### ***CO måler efter hver ovnlinje***

På baggrund af mange overskridelser af CO og TOC, som Nordværk Hjørring tilskriver opstart på olie på en af ovnene, blev det drøftet om det var muligt at sætte en CO måler efter hver ovn foruden den måler der sidder efter røggasrens.

Der sidder i forvejen en iltmåler. Målingen kan korrigeres for iltprocent, men umiddelbart ikke for tryk, vandindhold og temperatur. Det er uvist om placeringen af måleren kan være i overensstemmelse med kriterier for målestedets indretning.

Spørgsmålet er om målingerne ville være tilfredsstillende, selvom de ikke kan blive akkrediterede, til brug for at kunne adskille overskridelser, der skyldes opstart på olie og overskridelser der skyldes den almindelige drift på den ovn der er på affald eller træaffald.

Nordværk Hjørring vil vurdere muligheder og begrænsninger for denne CO måler og herefter sender en grundig redegørelse til MST. MST vil herefter vurdere rapporten og overveje om dette er en mulig løsning på problematikken omkring overskridelser af CO.

Problemer med TOC-overskridelser løses ikke på denne måde, men det må være næste skridt.

## **Miljøledelsessystemet (vilkår B1)**

Nordværk Hjørring har et certificeret miljøledelsessystem.

De anvender også Certica, som er et vedligeholdelsessystem. Opgaver der er lagt ind i dette system popper automatisk op og kan efterfølgende blive registreret som udført. Programmet er ændret så opgaven ikke kun popper op hos den person, som står som ansvarlig, da dette kan give problemer under ferie og andet fravær.

Der er ikke direkte integration mellem miljøledelsessystemet og vedligeholdelsessystemet.

Der blev foretaget 3 nedslag på udvalgte procedure og dokumentation, som jvf. vilkår i revurderingen skal kunne forevises tilsynsmyndigheden og/eller skal være en del af miljøledelsessystemet.

1. Vedligehold af nødstrømsanlægget ligger i Certica, blev fremvist. (vilkår C20 og C21)
2. Vedligehold belægninger og rundering; Kontrol står som opgave men udført rundering dokumenteres ikke i systemet. Hvis der skal gennemføres vedligehold skal dette skrives ind. Og så står det som opgave. Der ligger en opgave med reparation af belægning.
3. Risikobaseret OTNOC-håndteringsplan

Pkt. 3 er ikke indarbejdet endnu. Der arbejdes på den. Der blev spurgt til indhold. MST mener at der også skal indføres indfyret affald som mulig årsag og ikke kun tekniske installationer. Det vil ikke fungere efter hensigten, hvis der på forhånd bliver udelukket bestemte årsager.

I dag analyseres der kun på overskridelser af grænseværdier (kolonne A, døgnmiddelværdien, CO halvtimes og EBK) som det sker i straksindberetningerne og drøftes på månedlige møder. På sigt bør nærvæd situationer også inddrages i OTNOC håndteringsplanen, fx hvis anlægget i længere tid har ligget over niveauet for døgnmiddelværdien, selvom det ikke er endt med en overskridelse. Her kunne inddrages hvad der lykkedes med at reducere emissionerne. Den risikobetingede OTNOC håndteringsplan skal udarbejdes og gennemføres i løbet af 2026.

## **Rundgang på virksomheden.**

### ***Udtagning af slaggeprøve til dokumentation for vilkår om glødetab og TOC (vilkår C12-C16)***

Udtagning af slaggeprøve blev fremvist og vilkår for udtagning gennemgået. Nordværk Hjørring er begyndt at udtage 1 slaggeprøve pr kvartal pr ovn. Slaggeprøven udtages over en uge, hvor der udtages en lille skovlfuld pr dag. Prøven sigtes og sigteresten kommer tilbage på slaggebåndet. Samleprøven sendes til analyse på akkrediteret laboratorie.



Nordværk Hjørring skal vurdere om det der ligger tilbage på sigten er organisk affald. I givet fald skal det med i spanden. Ellers vil prøven ikke være repræsentativ i forhold til dokumentation for ovnen udbrændingsgrad.

Nordværk skal ændre instruksen på dette punkt.

### **Olietanke (Vilkår under afsnit I og olietankbekendtgørelsen)**

På Nordværk er der opstillet 4 olietanke, hvor der kun er nævnt 3 i revurderingen.



To ens 4000 l olietanke ved nødstrømsanlæg



Til venstre olietank til motor til højtryksspuler. Midt og Th. 25 m<sup>3</sup> olietank til støttebrændsel på ovn 2 og ovn 3 samt til krematorieovnen.

Nordværk Hjørring sender oplysninger om den 4. olietank med de fakta, der er nødvendig for at vurdere hvilke krav der gælder for den enkelte tank jvf. olietankbekendtgørelsen.

Nordværk Hjørring skal samtidig sende deres egen vurdering og dokumentation for at de lever op til olietankbekendtgørelsen.

For de to udendørs tanke, er der ikke beskyttelse mod evt. spild under opfyldning (vilkår I2) og der er ikke beskyttelse mod påkørsel. Hvis tanken skal have tankbassin jvf. olietankbekendtgørelsen kan denne fungere som beskyttelse mod spild. Hvis ikke der etableres bassin skal der etablere spildbakke under hele tanken da påfyldningstudsene sidder øverst.

Påkørsel-beskyttelse skal etableres eller der skal redegøres for hvorfor påkørsel ikke er mulig.

### ***Nødstrømanlæggene (vilkår C17 mm).***

Der er to ens nødstrømsanlæg opstillet overfor affaldsforbrændingsanlægget på hver 727 KW.



Nødstrømsanlæggenes afkast er ført ud gennem siden. Standard er min 1 m over tag, som reelt er det eneste krav til denne type nødstrømsanlæg. Især det anlæg som er placeret sådan at udstødningen er ud over vejen er kritisk. Nordværk Hjørring henstilles til at føre afkastet min 1 m over tag, og skal føre afkast over tag på anlæg der vender ud mod offentlig vej. Nordværk Hjørring oplyste, at de vil føre begge afkast over tag.

### ***Afvikling af anlæg til spildolie***

Nordværk Hjørring oplyste at der tidligere blev indfyret spildolie via en stor spildolietank, men at spildolietank / (tank og forbehandlingsanlæg) ikke mere er i brug.



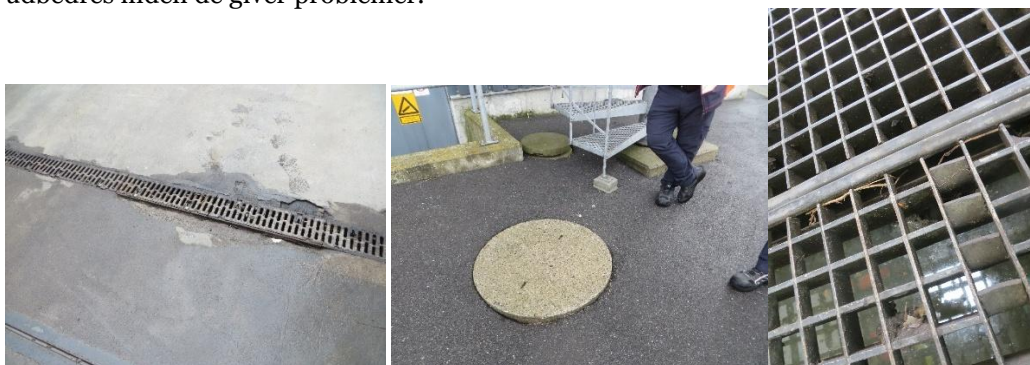
Nordværk Hjørring skal sende dokumentation for nedlukning af spildolieanlæg dvs. tømning af tanke og rør, evt. afproprning af nedgrave afløb og nedgravede rør samt plombering af anlæg.

### ***Oversigt over kloaker brønde olieudskillere og sandfang og belægninger.***

Belægninger og afløbsforhold var i generel god stand. Der var ikke spild på belægningen der var ikke unødige oplag og ingen lunger af betydning.



Der blev kun observeret 3 steder med mindre skader/uhensigtsmæssig indretning som skal udbedres inden de giver problemer.



Tv: Skader på betonbelægningen omkring rist udenfor slaggekælder. Området er udsat for fysisk belastning og risten skal opsamle kontamineret overfladevand

Midt: Dæksel som ikke slutter tæt til asfalten.

Th.: Rist i vaskeanlægget står med vand da afløbet er højere end bunden.

Nordværk Hjørring har udarbejdet en ny kloakplan efter gennemgang af sandfang og olieudskillere og sender denne til MST.

### ***Klinisk risikoaffald***

Området med modtagelse og indfyring af klinisk risikoaffald er rent og ordentligt.



Nordværk Hjørring er stoppet med at omlaste og vaske returbeholdere. Omlastningen foregår i Ålborg, og derfor er der ikke behov for vask. Nordværk Hjørring har dog stadig miljøgodkendelse til dette. Faciliteter til vask af beholdere blev ikke besigtiget.

### **Værkstederne**

Der er svejsepladser. Nordværk Hjørring skal vurdere om værksted er omfatte af maskinværkstedsbekendtgørelsen og i givet fald om de lever op til denne.



Tv: Afsug fra svejsepladserne føres til afkast.  
Th: Afkast fra svejsesteder og rumventilation på værkstedet.

### **Aske fra 2. og 3. kedeltræk. (vilkår H6)**

Nordværk Hjørring arbejder på ombygningsprojekt således at aske fra 2 og 3 kedelstræk ikke føres til slaggen men til askesiloen.  
Nordværk Hjørring regner med at projektet er gennemført inden for 9-12 måneder.

### **Ristegennemfald**

Nordværk Hjørring oplyste at ristegennemfald tilføres slaggen. Har tidligere tilbageført det til tragten for genindfyring, men dette gav problemer. MST vil vende tilbage med dette punkt da ristegennemfald ikke hører til i slaggen, jvf. Restproduktbekendtgørelsen.

### **Krematorieovnen**

Er omtalt i indledningen til revurderingen, men der er ikke stillet vilkår for driften eller forudsætninger om hvordan driften skal være.



Krematorieovnen og de to brændere på bagsiden af ovnen. Der brændes fra ca. 400 grader, men temperaturen kommer op over 800 grader indtil den falder igen.



Røggassen føres over i toppen af ovn 3 midtvejs. Røggassen gennemgår derfor en yderligere forbrænding og indgår i røggas når EBK dokumenteres overholdt.

På spørgsmål oplyser Nordværk Hjørring, at de ikke kan se nogen form for påvirkning af røggasserne fra ovn 3, når der tilføres røggasser fra krematorieovnen og oplyser at der kun er drift på krematorieovnen, når der er fuld drift på ovn 3.

Før, da røggas blev ført direkte til røggaskanalen, kunne der ses en del påvirkning i form af CO.

Mængden af kremerede dyr er gået væsentlig ned.

Miljøstyrelsen vil vurdere, om der skal stilles påbud til drift af ovnen for at fastholde de driftsbetingelser, der er nødvendig for miljømæssig god drift i forhold til forebyggelse af dannelse af miljøfarlige stoffer og emissioner.

### ***Egenkontrol i form af stikprøvekontrol på modtaget affald.***

Nordværk Hjørring fører kun tilsyn med modtagelsen af affald i form af kameraovervågning.



Tidligere blev denne bås i hallen til genvendelige materialer brugt til stikprøvekontrol ved udlægning på gulv, men dette er blevet stoppet grundet intern beslutning om at kameraovervågning er tilstrækkelig

Efter besigtigelsen blev krav til stikprøvekontrol i vilkårstekst i revurderingen (for at forhindre og forbygge at affald der ikke må brændes tilføres siloen) sammenlignet med krav til modtagekontrol, der er beskrevet i affaldsbekendtgørelsen (for at forhindre og forbygge at der brændes genanvendeligt affald)

Nordværk Hjørring udfører stikprøvekontrol ved kameraovervågning af ca. 5% om dagen eller mere. I vægten er der en tilfældighedsgenerator som udvælger læs. Det er vejboden der udfører kontrollen. Der filmes kun på de 5% der udtages til stikprøvekontrol under aflæsning i affaldssilo og der udføres ikke mere stikprøvekontrol ved udlægning på gulv.

Dette er ikke i overensstemmelse med vilkår i den revurderede miljøgodkendelse. Der skal udtages mindst 5% per uge til udlægning på gulv af de affaldstyper der ikke er omfattet af undtagelsen i vilkår C103 og samtlige læs der tilføres affaldssilo skal filmes. Ud af disse optagelser skal der udvælges 3% til gennemsyn.

Nordværk Hjørring lever altså kun op til stikprøvekontrollen i affaldsbekendtgørelsen og her har de fravalgt at udlæse på gulv. Udlæsning på gulv kan ikke fravælges jvf. vilkår C103.

MST påpegede at mange overskridelser henføres til problemer med det indfyrede affald og Nordværk Hjørring skal også derfor genoptage stikprøvekontrollen ved udlæsning på gulv.

Nordværk Hjørring kan stadig bruge samme kontrollerede affaldslæs til kontrol af henholdsvis genanvendeligt affald og affald der jvf. den revurderede miljøgodkendelse ikke må forbrændes.

### ***Andet***

Ammoniakatanlægget blev besigtiget jvf. vilkår. Anlægget kontrolleres af ekstern part. Anlæggets konstruktion, vedligehold, mærkning og dokumentation levede umiddelbart op til vilkår.



Anlægget til modtagelse af slam havde lige haft et uheld med lækage og gav anledning til lugt. Reparation og slamsugning var igangsat.



Luftkøleanlæg til hydraulikolie. Køleanlægget anvender ethylenglykol. Der var ingen tegn på lækager og anlægget var rent og velholdt.



Saltsyre i pallettanke er beskyttet mod regn og står på spildkasser.



Udmadning af aske som er anlæggets eneste restprodukt fra røggasrensningen

### **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger og aftaler:

1. *Nordværk har den 18. marts fremsendt oversigt og dokumentation for olietanke.*
2. Nordværk skal genoptage stikprøvekontrol ved udlægning på gulv.
3. Nordværk skal føre afkast på nødstrømsanlæg 1 m over tag
4. Nordværk skal redegøre for om værksted er omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen og i givet fald om de lever op til denne.
5. Nordværk sender dokumentation for, at aske fra 2 og 3 kedelstræk ikke føres til slaggen men til askesiloen inden for 12 måneder.
6. Nordværk skal sende dokumentation for nedlukning af spildolieanlæg dvs. tømning af tanke og rør, evt. afpropning af nedgravede afløb og nedgravede rør samt plombering af anlæg.
7. Nordværk sender ny kloakplan til MST.
8. Nordværk Hjørring vil vurdere muligheder og begrænsninger for denne CO måler og herefter sender en grundig redegørelse til MST . MST vil herefter vurdere rapporten og overveje om dette er en mulig løsning på problematikken omkring overskridelser af CO.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.