



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 1628  
Ref. Pehap/Ulsee  
Dato: 18.10.2023

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Nordværk I/S - Energianlægget Aalborg
Virksomhedens adresse	Troensevej 2, 9220 Aalborg Øst
CVR nummer	46076753
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet 16. juni 2023
Deltagere fra virksomheden	Mariann Holm, Claus Bang, Henrik Skov, Claus Riber Knudsen, Susanne Majlund Sørensen, Claus Espersen, Rene Jensen (Sorteringsanlægget) Britt Ditlev Brunø (plads til have/parkaffald)
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Peter Hansen Pedersen og Ulla Seerup
Tilsynet omfattede	Virksomhedens samlede miljøforhold. Energianlægget, sorteringsanlægget og plads til have/parkaffald. Oplag af affald på virksomheden. Vaskeplads og modtagehal til klinisk risikoaffald.
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
02-12-2021	Indskærpelse	Håndtering og renholdelse af plads for bulkhåndtering af røggasrenseprodukter. Der er

		fulgt op på forholdet ved fysisk tilsyn i 2023. Pladsen var ren ved tilsynet.
02-12-2021	Indskærpelse	Ikke godkendte oplag vest for sorteringsanlægget og manglende overdækning på godkendt oplag af balleteret plastfolie. Der er fulgt op på forholdet ved fysisk tilsyn 2023. Oplag er overdækket og størrelsen af oplaget var nedbragt.
14-06-2022	Indskærpelse	Overskridelse af Hg - den 10. juni - formentlig pga klinisk risikoaffald – Nordværk har kontaktet leverandøren.
31-01-2022	Indskærpelse	Overskridelse af HCl på ovnlinje 3. Der har ikke været tale om reelle overskridelser - men om defekt måler. Anlægget har arbejdet meget med sagen og det har taget lang tid, inden det blev fastlagt, at det var målerne der var noget galt med - at den nogle gange målte nærmest systematisk for højt. Målefirmaet var meget længe om at indse at det var måleren. Anlægget har brugt masser af kalk Forløbet er fulgt tæt, og der er ikke noget ved driften der indikerer at der har været en ikke-acceptabel emission af HCl. Ovnlinje 3 er lukket ned for sommeren og startes op med ny måler. Sagen er lukket
19-09-2022	Indskærpelse	Indskærpelse af overskridelse af grænser for døgnmiddelværdier:  Der har være følgende døgnoverskridelser tilsammen i 1. og 2. kvartal 2022 Ovn 3 Støv: 1 døgn. TOC: 1 døgn, NH <sub>3</sub> : 3 døgn.  Ovn 4: Hg den 23. 24. og 25. maj. alle ved forbrænding af klinisk risikoaffald
04-01-2023	Indskærpelse	Ovn 3 - Overskridelse af døgnmiddelværdier for HCl, støv. SO <sub>2</sub> og ammoniak.
04-01-2023	Indskærpelse	Ovn 3 - Underskridelser af EBK temp.
02-02-2023	Indskærpelse	Ovn 4. Overskridelse af døgnmiddelværdier for Hg

02-02-2023	Indskærpelse	Ovn 4 - overskridelse af maksimalt antal kasserede døgnmiddelværdier i 2022.
08-03-2023	Indskærpelse	Overholdelse af Kolonne B værdi NOx - Ovn 4 i 2022. Underskridelsen skyldes til dels en genberegning af NOx -målinger, hvor konfidensintervallet ikke fratrækkes. I 2023 ser forholdet ud til at være forbedret.
03-05-2023	Indskærpelse	EBK-underskridelse ifbm. opstart af ovn 3.
17-05-2023	Indskærpelse	Oplag af affald med flugt. Dette er ryddet op.
15-08-2023	Indskærpelse	NOx døgnmiddel ovn 4 (flere datoer 1. kvartal)
15-08-2023	Indskærpelse	Hg Døgnmiddel ovn 4. (flere datoer 1. kvartal)

### Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Præstationskontrol for tungmetaller og dioxiner udført 2022-2023	Vilkår for emission er overholdt.
Kvalitetssikring af automatisk måleudstyr alle parametre ovnlinje 4	Bestået – undtagen AST for CO2. Der er dog ikke krav om CO2 måling i miljøgodkendelsen.
Kvalitetssikring af automatisk måleudstyr alle parametre ovnlinje 3	Bestået
Kvartalsrapporter og straksindberetninger	Overskridelser af emissionsgrænser indberettes straks, og der indberettes samlet for driften kvartalsvis. Indberetningen til og med 1. kvartal 2023 har givet anledning til ovenstående håndhævelse siden sidste fysiske tilsyn på virksomheden.

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er ikke relevant i dette tilsyn og beskrives først i forbindelse med et senere tilsyn.

### Jordforurening

Miljøstyrelsen har ført tilsyn med områder på virksomheden, hvor der kan ske spild, der potentielt kan føre til jord- og grundvandsforurening. Virksomhedens vaskeplads og oplagsplads til restprodukt fra røgregnsning blev gennemgået.

Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening på tilsynet.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurderet miljøgodkendelse af 6. januar 2014.
- Fuld drift på ovn 3 og vilkårsændringer begge ovne af 1. marts 2018
- Miljøgodkendelse til direkte udledning af overfladevand af 5. januar 2016
- Miljøgodkendelse til forbrænding af metalimprægneret træ af 13. oktober 2017
- Miljøgodkendelse til oplag af pap-papir mm. Af 1. juni 2017
- Miljøgodkendelse til vaskeplads og bulk-oplag af 18. marts 2016.
- Miljøgodkendelse til plads til oplag, sortering og neddeling af have/parkaffald af 5. oktober 2021.
- Miljøgodkendelse til varmepumpe 10 marts 2023
- Påbud vedr. vilkår om 4- og 60 timers-reglen og beregning af døgnmiddelværdi.

## **Gennemgang af miljøforhold**

### **Generelle forhold**

Tilsynsmyndigheden vurderer, at virksomhedens miljøforhold generelt er i overensstemmelse med gældende lovgivning og de miljøgodkendte aktiviteter. Tilsynet gav ikke anledning til indskærpelser.

### **Indretning og drift**

Virksomhedens indretning og drift blev gennemgået. Modtagelse og indfyring af klinisk risikoaffald var et særligt opmærksomhedspunkt.

Klinisk risikoaffald bliver modtaget i separat modtagehal. Klinisk risikoaffald bliver modtaget i brandbar engangsemballage og placeret direkte på indfyringsbånd ved modtagelsen, uden direkte håndtering. Indfyringsbåndet leder det kliniske risikoaffald direkte til indfyringstragten.

Tilsynsmyndigheden vurderer, at dette er i overensstemmelse med vilkår B10 og vilkår B13 i revurderede miljøgodkendelse af 6. januar 2014.

### **Luftforurening**

Virksomheden har siden seneste tilsyn modtaget indskærpelser vedr. overskridelser af døgnmiddelgrænseværdier. På tilsynet blev virksomhedens udbedrende tiltag gennemgået. Virksomheden har siden seneste tilsyn modtaget indskærpelse vedr. underskridelser af EBK-temperaturen på ovn 3. På tilsynet blev årsagen til underskridelserne drøftet, og det blev aftalt, at virksomheden sender en skriftlig redegørelse og plan for udbedrende tiltag. Ovn 3 var ikke i drift på tidspunktet for tilsynet.

### **Lugt**

Tilsynsmyndigheden konstaterede ikke lugtgener på tidspunktet for tilsynet. Tilsynsmyndigheden har ikke modtaget henvendelser vedr. lugtgener fra virksomheden.

## Spildevand og overfladevand

Virksomhedens våde røggasrensning blev besøgt. Det blev kontrolleret, at der ikke sker oplag af affald eller kemikalier på steder med afløb der leder til spildevandskloak.

Virksomheden har et opsamlingsbassin til overfladevand. Bassinet er udstyret med afspærringsventiler, således at vand kan holdes inde på virksomhedens område i tilfælde af forurening. Virksomheden oplyste, at i tilfælde af uheld med eksempelvis olieudslip eller affald, er driftspersonalet instrueret i at lukke afspærringsventilerne hurtigst muligt. Afspærringsventilerne var tydeligt afmærkede med rød maling.



*Foto 1. Opsamlingsbassin til overfladevand fra virksomhedens areal*



*Foto 2. Afspærringsventiler til opsamlingsbassin er markeret med rød maling*

## Støj

Tilsynsmyndigheden konstaterede ikke støjgener på tidspunktet for tilsynet. Tilsynsmyndigheden har ikke modtaget henvendelser vedr. støjgener fra virksomheden.

## Affald

Pladsen til oplag af restprodukter fra røgrensning på ovn 3 blev gennemgået. Bigbags med tørt røggasrensprodukt fra ovn 3 opbevares i containere på pladsen som overdækkes indtil afhentning. Der var intet oplag ved tilsynet, fordi ovn 3 ikke har været i drift siden forår 2023.



Foto 3. Til højre: Vaskeplads. Til venstre: Oplagsplads til restprodukter fra røgrensning på Ovn 3.

Restprodukt fra røgrensningen på ovn 4 samles bag de røde porte. Ved afhentning omlastes til containerbiler. Ved tidligere tilsyn var det blevet påtalt, at der lå restprodukter på den udendørs belægning. På dette tilsyn kunne tilsynsmyndigheden konstatere, at oplagspladsen fremstod ren og i god vedligeholdelsesmæssig stand.



Foto 4. Restprodukt fra røgrensning på ovn 4.

Virksomheden har tidligere haft udfordringer med, at restprodukt skred ud når portene åbnedes. For at forhindre dette, har virksomheden etableret en opkant i metal, som forhindrer skred. Dette har medført, at restprodukt ikke falder ud af åbningen i samme grad som tidligere, og at kørende materiel derfor ikke holder med dækkene i restprodukter som efterfølgende spredes på de udendørs arealer.

På tilsynet konstaterede tilsynsmyndigheden et mindre oplag af restprodukt fra oven 3 uden for godkendt oplagsplads. Virksomheden oplyste, at disse var fra en akut tømning af silo, og at der ikke normalt er oplag på området. Virksomheden fjerner oplaget umiddelbart efter tilsynet. Tilsynsmyndigheden vurderer forholdet efterkommet.

### **Oplag af papir- og papaffald**

Som opfølgning på indskærpelse vedr. flugt af papiraffald fra virksomhedens oplag af papir- og papaffald blev virksomhedens oplag af dette besigtiget. Formålet var at følge op på de tiltag virksomheden har gennemført for at hindre flugt fra oplaget.



*Foto 5. Virksomhedens oplag af papir- og papaffald. Grønt net er opsat i hallens åbninger på 3 sider af hallen.*

Virksomheden har opsat net i hallen til oplag af papir- og papaffald. Nettet er i alle åbninger i tre af hallens sider. Virksomheden oplyste på tilsynet, at der i øjeblikket holdes særligt øje med, om dette tiltag er tilstrækkeligt, eller om der er behov for yderligere tiltag. Tilsynsmyndigheden konstaterede ikke papir- og papaffald uden for oplagspladsen på tidspunktet for tilsynet.

### **Oplag af have/parkaffald og omlastning af madaffald**

Virksomheden har i 2021 fået godkendelse til oplag, sortering og neddeling af have/parkaffald med henblik på forbrænding, oplag af ikke-forbrændingseget have/parkaffald samt omlastning af kildesorteret madaffald.

På tilsynet blev pladsen besigtiget, med særligt fokus på omlastning af madaffald. Kildesorteret madaffald omlastes fra transportbil direkte til container. Transportbilen tilkører containeren via rampe, og tipper direkte i containeren. Containerne er udstyret med automatisk låg, således at containerne kun er åbne når der tilføres affald.

Virksomheden oplyste, at transportører forventes selv at rengøre rampen i tilfælde af spild af madaffald i forbindelse med omlastning, og at der stilles vand og rengøringsudstyr til formålet til rådighed. Derudover oplyste virksomheden, at virksomhedens eget personale kontrollerer og rengør rampen dagligt, ofte flere gange om dagen. Dette for at undgå lugtgener og for ikke at tiltrække dyr og fugle.

Tilsynsmyndigheden kunne ikke konstatere væsentlige lugtgener på tilsynet.



*Foto 6. Rampe ved container til omlastning af kildesorteret madaffald. Container er åben for besigtigelse.*

Tilsynsmyndigheden kunne kun konstatere få tegn på spild af madaffald i forbindelse med omlastning.

### **Sorteringsanlæg til plast- og metalaffald og oplag af emballeret sorteret plastaffald.**



Sorteringsanlægget til plast- og metalaffald blev besigtiget. Det blev kontrolleret, at oplag af plastaffald til sortering med mulighed for flugt blev opbevaret indendørs. Oplag af sorteret plast blev besigtiget. Oplaget stod i baller emballeret i plast og på tæt belægning.

### **Overjordiske olietanke**

Virksomhedens overjordiske tanke i udendørs tankgård blev besigtiget. Tankene er placeret i tankgårde under tag. Tankgårdene og tanke fremstod i god vedligeholdelsesmæssig stand.



*Foto 7. Forest: Olietank i tankgård. Bagerst: Ammoniaktank*

### **Jord og grundvand**

Belægningspladser blev besigtiget. Belægningspladser fremstod generelt i pæn vedligeholdelsesmæssig stand. Tilsynsmyndigheden konstaterede ikke tegn på spild.

### **Indberetning/rapportering**

Indberetning og rapportering kontrolleres løbende. Virksomheden indsender kvartalsrapporter som gennemgås som administrative tilsyn.

**Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at virksomheden sender skriftlig plan for udbedrende tiltag i forhold til udfordringer med EBK-temperatur på Ovn 3.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.