



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 6810
Ref. SURHE/ULSEE
Dato: 07.02.2023

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	AVV I/S Energianlæg (I/S Nordværk, Energianlægget Hjørring)
Virksomhedens adresse	Miljøvej 7, 9800 Hjørring
CVR nummer	23264757
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	29. marts 2022 kl. 10.00-14.30
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	2/9 2021
Deltagere fra virksomheden	Kenneth Kristensen og Lisbeth Sanderhoff
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Sune Ribergaard Henriksen og Ulla Seerup
Tilsynet omfattede	Affaldsenergianlægget med tilhørende arealer og anlæg

Anlægget har to ovne – ovn 2 og ovn 3. Ovnene har fælles tør røggasresning og efterfølgende røggaskondensering.

Der er den 1/1 2022 gennemført en fusion med Reno-Nord, så virksomheden nu er under Reno-Nords cvr nr. Navnet er ændret fra AVV til I/S Reno-Nord Hjørring og skal fortsat have egen regning.

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
10-01-2018	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår om overholdelse af minimums EBK-temperatur.
10-01-2018	Indskærpelse	3 overskridelser af døgnmiddelgrænseværdi for NO _x

06-08-2018	Indskærpelse	2 overskridelser af døgnmiddelgrænseværdi for SO ₂
06-08-2018	Indskærpelse	3 overskridelser af døgnmiddelgrænseværdi for NO _x
22-01-2019	Indskærpelse	1 overskridelser af døgnmiddelgrænseværdi for SO ₂
22-01-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af døgnemissionsgrænseværdi for TOC
22-01-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af døgnemissionsgrænseværdi for NH ₃
19-12-2019	Indskærpelse	Indskærpelse af emissionsgrænse for CO og minimums EBK-temperatur
14-08-2020	Indskærpelse	Indskærpelse af manglende fremsendelse af præstationskontroller for emissioner til luft for 2019.
14-08-2020	Indskærpelse	2 overskridelser af døgnemissionsgrænseværdi for støv
06-09-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af vilkår om overholdelse af minimums EBK-temperatur på ovn 3.
06-09-2021	Indskærpelse	Indskærpelse af emissionsgrænse for Hg

Indledning

Tilsynet blev indledt med en orientering fra Virksomheden om større vedligeholdelsesarbejder og renoveringer siden seneste fysiske tilsyn.

Kranprojekt og bomme

Der er ikke plads til 2 store kraner i siloen, så der er etableret en ny kran på 8 tons samt yderligere en mindre indfyngskran, som dog ikke kan levere fuld last til ovnene.

Der må således køre med reduceret last hvis den store kran går i stykker. Den lille kran bruges om dagen, og er også praktisk i forbindelse med service på den store ovn, således er der god tid til service i dagtimerne. Den store kran bruges til at blande affaldet. Der arbejdes på sigt på at køre fuldautomatik aften, nat og i weekenden.

Der er etableret en kniv til at skære strimlerne ved tragten. Siloens indretning er uændret.

Der er bygget nye bomme fordi de gamle var slidte. Bommene er nede, når der er der køres automatik på kranerne.

Kloakprojekt

Der er lavet tv-inspektion og registreret GPS-koordinater.

Opdaterede tegninger af kloakering sendes til Miljøstyrelsen, når de foreligger.

Nye EBK-følere

Der er etableret nye EBK-følere (3 stk) på ovn 3 – og kalibreringsfunktion. Der er herefter ikke underskridelser. De gamle målere var placeret 'konservativt', og der blev ikke benyttet kalibreringsfunktion.

Vølund har lavet korrektion til kalibreringsfunktion i forbindelse med målinger på ren ovn.

Reno-Nord Hjørring sender den rapport til Miljøstyrelsen.

Midlertidigt murværk er en mulighed for at opretholde temperatur ved ren ovn og rør.

Virksomheden orienterede herefter om forskellige hændelser, driftsforhold og uheld siden seneste fysiske tilsyn.

7m³ olie i spildevandskloak

Udslip af olie til spildevandskloak blev opdaget, da der lugtede af diesel i brønd. Et filter var knækket i rum med kældedyrskrematorieovn. 7 m³ olie var løbet i kloakken til spildevand.

Reno-Nord Hjørring stoppede pumper, og olien blev suget op.

Kommunen tjekkede herefter de kommunale spildevandskloakker samt nærliggende forinkelsessæbassiner. Der blev ikke fundet olie, så det blev konkluderet, at udslippet ikke nåede ud over matriklen. Der er nu etableret ny filtertype, som ikke kan knække af.

Brud på spildevandsledning

Der er i forbindelse med boringer til basistilstandsrapport ved et uheld lavet hul i en spildevandsledning for 2-3 år siden. Der er tale om boring B9 i basistilstandsrapporten.

Uheldet blev ikke konstateret i forbindelse med selve boringen, men først måneder efter ved at terrænet i et område sank. Miljøstyrelsen oplyste, at der skal følges op på en eventuel forurening i forbindelse med udløb af spildevand fra tidspunktet for bruddet til det blev identificeret og repareret. Se også nedenstående afsnit om opfølgning på tilsyn og besigtigelse.

Kommunen var inde over ved begge uheld.

MST vil fremover gerne orienteres om hændelser og uheld af den type på virksomheden.

Kviksølvemissioner

Der er i en periode konstateret højt indhold af kviksølv i røggaskondensat og i slagge. Reno-Nord Hjørring har forsøgt at identificere årsagen.

Reøggaskondensering er etableret i 2016. Røggaskondensat renses for Hg i ionbytter fra Silhorko. Ionbyttermasse var blevet for gammel. Der var også problem med, at der dannes 'smutveje' i ionbyttermassen, så vandet ikke renses ved ionbytning. Fremover udskiftes ionbyttermasse hvert 3. år. Silhorko kommer hver 3. måned og regenerer filter ved tilbageskyllning i filteret. Dette hindrer også 'smutveje'

Der udtages prøver af vandet efter rensning 2 gange om året.

Reno-Nord Hjørring prøver så nu i en periode at bruge vandværksvand i stedet for røggaskondensat til slaggekøling.

25-30.000 m³/år går til spildevandsudledning. Ca. 90-95 % er røggaskondensat. (7-8 m³ pr time ved fuldlast). Der planlægges med muligheden for et ekstra Hg-rensemul i serie. Reno-Nord Hjørring undersøger om der er mulighed for at bruge rensset røggaskondensat i stedet for vandværksvand.

Klinisk risikoaffald fra Tyskland. Det er også prøvet i 2½ uge at undlade forbrænding af klinisk risikoaffald fra Tyskland. Det ser ikke ud til at have indflydelse på Hg at udelade forbrænding af klinisk risikoaffald. Lokalt sygehusaffald og farligt affald har tilsyneladende heller ikke indflydelse. Kuldosering er øget fast.

Shredderaffald fra Stena

Leverandøren udtager prøver for hver 5000 ton. Der modtages 1000-1500 tons shredderaffald pr. år. %-andelen af shredderaffald og trykimprægneret træ i godkendelserne overholdes.

Modtagelse af mink

Det gik fint med håndtering og forbrænding opgravede mink. Der var revision på ovn 2 i noget

af perioden. I den periode blev ikke modtaget mink.

Forsøg med brændt hønsemøg 3-4 dage på ovn 2

Der er brændt hønsemøg, gyllefibre og halm som støttebrændsel på ren ovn. Formål med forsøget var genanvendelse af fosfor i asken/slaggen. Der døjedes med at holde temperaturen.

Besigtigelse

Der blev ved tilsynet foretaget besigtigelse af udendørs arealer, slammodtagelse, affaldssilo, kedelrum, kontrolrum, modtagehal for klinisk risikoaffald og slaggekælder.

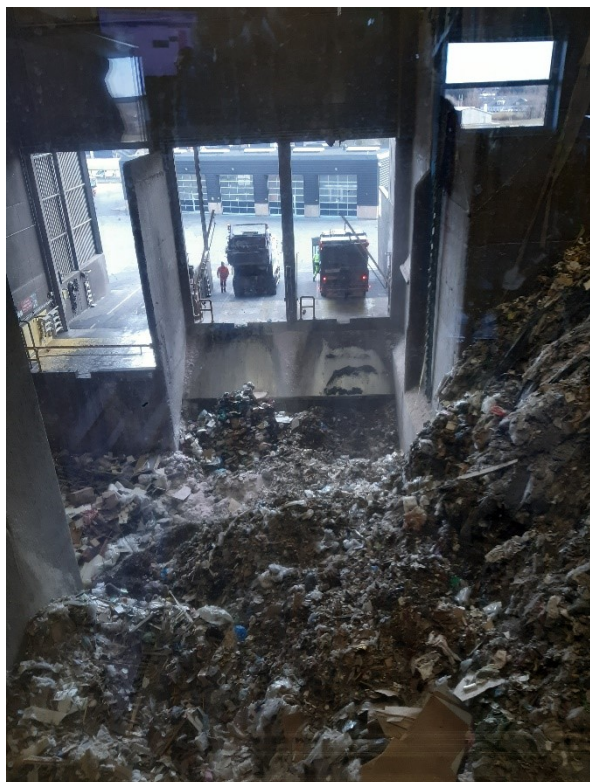
Anlægget og udendørs arealer fremstod generelt ryddelige.

Besøg i kontrolrum

Saks til afskæring af strimler ved tragten og de 2 nye kraner blev set i drift. Den lille kran kørte i automatik.

Ved de nye porte i aflæssesiloen er lavet smalle 'hegn' så lastbilchaufføren kan stå sikkert og skrave det sidste ud fra ladet direkte i siloen.

Indtastning af de seneste QAL kalibreringsfunktioner kunne ikke umiddelbart aflæses på skærbillederne i kontrolrummet.



Udsynet til affaldssiloen fra kontrolrummet



Ovnrum mv

Ovn2, ovn 3, turbine (4,6 Mw) slaggekælder, slaggecontainere og port uden for slaggekælder blev besigtiget. Arealerne fremstod pæne og ryddelige.



Ovnrum med synlig slaggeopbygning til venstre.

Uden for porten til slaggekælder er 2 parallelle nedløbsriste til overfladevand. Nedløbsristen nærmest porten sluttet til spildevandssystemet. Den fjerneste til regnvandssystemet.

Kommende krav til analyser på frisk slagge blev drøftet. Det er besværligt for AVV at adskille slaggen fra de 2 ovne, fordi der er fælles slaggebånd. Dette vil blive afklaret i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen.

Røggasrensning, AMS-måleudstyr og røggaskondensering

AVV oplyste, at røggaskondensering giver besparelse på brug af kalk til røggasrensning, fordi røggaskondenseringen også fungerer som rensning for SO₂ og HCl. Anlægget er forberedt til installation af varmepumpe. Der er p.t. ikke planer om dette.

Plads for modtagelse af kalk og aktivt kul samt udtag for røggasrenseprodukt

Arealerne fremstod pæne og rene.

Udtagningsanordningen for røggasrenseprodukt er skiftet for 3 år siden. Der har herefter ikke været problemer med fastsiddende røggasrenseprodukt og spild af røggasrenseprodukt i forbindelse med afhentning.

Overdækket og lukket grube til spildevandsslam til forbrænding blev besigtiget. Nedløbsristen for overfladevand ved gruben er tilsluttet spildevandssystemet.

Klinisk risikoaffald

Hallen til klinisk risikoaffald blev besigtiget. Affald fra Tyskland modtaget i plastcontainere på paller, som er wrappet med plast. Dansk affald modtages i papkasser med indvendige lukkede plastemballage.



Klinisk risikoaffald fra Tyskland i plasticasser og wrappet i plast

Dyrekrematorie

Dyrekrematoriet blev besigtiget. Ny ventil, som er udført i metal er etableret, så der ikke igen kan ske uheld med udløb af olie pga knækket plasventil.

Andre arealer

Som tidligere anført er der i forbindelse med boringer til basistilstandsrapport ved et uheld lavet hul i en spildevandsledning for 2-3 år siden. Der er tale om boring B9 i basistilstandsrapporten.

Pladsen, hvor der opbevares slaggecontainere og der i forbindelse med BTR blev boret igennem en spildevandsledning, blev besigtiget. Der er nu beton på arealet. Der er samme system med 2 parallelle nedløbsriste, hvor det nærmeste går til spildevand. Ristene er dog befæstet på et stykke af hensyn til truck-kørsel, så alt overfladevand fanges ikke af nedløbsristene.



Nedløbsriste ved arealer til opbevaring af slaggecontainere

Opfølgning på tilsyn og besigtigelse

Miljøstyrelsen oplyste, at der skal følges op på evt. forurening i forbindelse med udløb af spildevand fra bruddet skete til det blev opdaget og repareret. Miljøstyrelsen er myndighed vedr. forurening af jord og grundvand. Det er derfor ikke tilstrækkeligt at informere kommunen ved uheld i forbindelse med spildevandsledninger.

Hændelsen med brud på spildevandsledning samt resultaterne af den udarbejdede basistilstandsrapport giver anledning til mistanke om jordforurening. Miljøstyrelsen vil nu undersøge hændelsen og eventuelle konsekvenser nærmere – herunder tage stilling til om der er grundlag for eventuelt at meddele et undersøgelsespåbud. Det vil ske i det videre tilsyn med virksomheden.

Opsummering

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Reno-Nord Hjørring fremsender redegørelse for hændelse om brud på spildevandsledning. Miljøstyrelsen følger herefter op.
2. Reno-Nord Hjørring fremsender dokumentation for dato indtastning af ny kalibreringsfunktion.

Virksomheden har efterfølgende oplyst følgende til 1 og 2:

1. Redegørelse om hændelse er fremsendt den 30-03-22
2. Dokumentation for dato-indtastning af ny kalibreringsfunktion er vedhæftet (QUL2 foretaget 29. nov. til 2. dec. 2021, Rapport modtaget fra FORCE den 27. januar 2022, indtastet i af ABB i vores system den 14. feb. 2022)

Opdaterede tegninger af kloakering er fremsendt den 9/5 2022.

Tilsynet gav ikke anledning til håndhævelse af vilkår.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.