

Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01604
Ref. ANBRI
Dato: 11. januar, 2015

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	I/S Norfors
Virksomhedens adresse	Savsvinget 2, 2970 Hørsholm
CVR nummer	14748539
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig-Dagreno. > 3 tons/t, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	20. november 2015
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	3. november 2015
Deltagere fra virksomheden	Peter Storm, plan og miljøchef, Bent Christensen, teknikchef, ansvar for værk Claus Carlsson, driftsleder, ansvar for driftspersonale , Birgit Friis, miljøkoordinator,
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Annemarie Brix og Claus Gybeck, Miljøstyrelsen
Tilsynet omfattede	Opfølgning på indskærpelser og tilsyn på anlægget samt besigtigelse af sydlige areal.
Materiale udleveret	

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
Indskærpelse af 6. februar 2015, om overholdelse af EBK temperaturer.	Driften er forbedret. Forsat fokus på overholdelse af EBK temperatur. Der følges op løbende.
Indskærpelse af 14. september 2015, om overholdelse af grænseværdi for dioxin på ovn 4.	Uddybende redegørelse om årsag til overskridelse og afhjælpende foranstaltninger skal fremsendes senest 15. januar 2016.
Indskærpelse af 14. september 2015 om rettidig fremsendelse af resultatet af præstationsmåling 1. halvår 2015 på dioxin på ovn 4.	Der er udarbejdet intern procedure for fremsendelse af præstationsrapporter

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Månedssrapporter og straksindberetninger, samt slaggeanalyser, kvalitetskontrol af AMS og præstationsmålinger	Der er fremsendt alle månedssrapporter og indberetninger af overskridelser. I 2014 bestod NOx måleren ikke AST, hvorfor der blev udført ny QAL2. I 2015 bestod alle målere AST. Præstationsmålinger har generelt vist overholdelse af emissionsvilkår, dog se ovenfor. Præstationsmåling runde 2 for 2015 er gennemført, men ikke afrapporteret. Slaggeanalyser er fremsendt.
Uheld 4. september 2015. Klage over nedfald fra skorsten.	Norfors har redegjort for uheldet. Sand fra sandblæsning samt brudstykker fra belægnings, blev blæst ud gennem skorstenen i forbindelse med afprøvning af sugetræksblæser efter revision. Det sikres at alle rester fra sandblæsning skal fjernes inden sugetræksblæser afprøves. Sag afsluttet
Uheld Spild af kølervæske til kloak	Spild af glykol (kølervæske) til offentlig kloak. Kommunen orienteret. Sag afsluttet.

Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse fra 2. marts 2004 (hovedgodkendelsen)
2. Ændring og præcisering af vilkår 37 vedr. emission af NO_x fra 25. juli 2005
3. Tilladelse til samdrift mellem ovnlinje 2 og 4 fra 1. december 2005
4. Dispensation for krav om støttebrændere. På ovnlinjerne 1-3 fra 22. december 2005
5. Nedsættelse af antal af præstations målinger fra 20. januar 2006
6. Tilladelse til samdrift mellem ovnlinje 1 og 4 samt ovnlinje 3 og 4 fra 19. april 2006
7. Ændring af vilkår 37 m.m. fra 27. april 2006
8. Miljøgodkendelse til DeNO_x anlæg, herunder ammoniakvandstank. 26. oktober 2006
9. Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på I/S Nordforbrænding, 1. april 2011.
10. Tillæg til miljøgodkendelse, Ny ovnlinje 5 på Nordforbrænding 19. juni 2014.

Dagsorden ifølge tilsynsvarsel

1. Opfølgning på seneste indskærpelser:
 - 6. februar 2015 overholdelse af EBK temperaturer
 - 14. september 2015 om overholdelse af grænseværdi for dioxin
 - 14. september 2015 om rettidig fremsendelse af præstationsmåling og rettidig orientering om overskridelse af grænseværdi.
2. Drøftelse; Status på ansøgning om undladelse af kontinuert måling af Hg
3. Drøftelse; Ønske om ikke at få godkendelse til afvigelse af fra krav om EBK temperatur for visse affaldsfraktioner på ovn 4.
4. Drøftelse; Udfasning af ovn 1 -3
5. Drøftelse; Status på revurdering og basistilstandsrapport.
6. Tilsyn på anlægget i henhold til vilkår og opdaterede miljøtekniske beskrivelser.
7. Evt.

Generelle forhold

Ad 1. Opfølgning indskærpelser

- *Overholdelse af EBK-temperatur:*

Ovnene har forbedret deres drift, men der er fortsat lidt for mange perioder, hvor 10 min middelværdien for EBK-temperaturen, er under 850 °C både for ovn 1, 2 og 3 men også for ovn 4. Miljøstyrelsen erindrede om, at EBK temperaturen skal holdes på minimum 850 oC i enhver 2 sekunders periode, selv under de mest ugunstige forhold. 10 min. midling af værdier fra temperaturmålingen er kun til afrapportering, hvorfor anlægget bør kunne vise en middelværdi, der er sikkert over 850.

Norfors oplyste, at de 3 gamle ovne, som giver de største udfordringer og ikke har støttebrændere, skal udfases i 2016. Operatører har meget fokus på at optimere drift og bedre opblanding af affaldet, så temperaturen i ovnene kan holdes stabil. Et af problemerne er at affaldsbåndet fra silo til skakt er lang 70 meter langt, og transportbåndet giver mange udfordringer på grund af driftsstop.

Ovn 1 og 2 udfases februar 2016 og nedrives fra marts. Ovn 3 fortsætter drift indtil ovn 5 er i drift og er derefter reservekapacitet til ultimo 2016. Norfors sender redegørelse for ophør af ovne kort inden, de tages ud af drift.

De mange underskridelser af EBK-temperatur Ovn 4 i oktober skyldes bla tekniske udfald på komponenter på anlæg. Operatørerne har meget at se til ved disse udfald, hvilket medfører hurtige dyk i temperatur. Norfors skal fremover i månedsrapporten forklare eventuelle EBK-underskridelse på ovn 4. og hvad der gøres for at undgå disse underskridelser.

- *Overskridelse af grænseværdien for dioxin på ovn 4*

I forlængelse af indskærpelsen, er der udført en ekstra dioxinmåling på ovn 4. Emissionen lå denne gang på 0,04 ng/Nm³, så grænseværdien er overholdt. Emissionen ligger fortsat forholdsvis højt, så der bør ses grundigt på forebyggende indsats.

Norfors har fremsendt en redegørelse for den eventuelle årsag til overskridelsen og fremtidige handlinger for at undgå overskridelser. Redegørelsen er ikke fyldestgørende, så der skal senest en uddybende redegørelse senest den 15. januar 2016. I denne redegørelse skal der bla vurderes på den historiske udvikling i emissionsniveauet for dioxin på ovn 4.

- *Manglende afrapportering af præstationsmåling på ovn 4 med overskridelse af grænseværdi for dioxin:*

Det var uklart hvorfor rapporten med dioxinoverskridelser ikke var færdig samtidig med de øvrige rapporter og først blev sendt, da MST rykkede for den.

Norfors har nu udarbejdet procedure for fremsendelse af rapporter til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen anførte, at rapporter skal fremsendes hurtigst mulig, men ser gerne at Norfors har vurderet rapporten inden, så der kan sendes egne kommentarer med.

Ad 2 og ad 3 Ansøgninger og godkendelser samt revurdering

- *Undladelse af kontinuert måling for kviksølv*

Norfors har endnu ikke fulgt op på Miljøstyrelsens kommentarer til Norfors henvendelse om at undlade at måle kontinuert for kviksølv på den nye ovn 5. Derfor kunne sagen ikke drøftes nærmere. Norfors oplyste, at Miljøstyrelsen kan forvente en ansøgning. Miljøstyrelse mindede om, at den eksisterende afgørelse står ved magt indtil andet er afgjort.

- *Godkendelse af fravigelse af EKB-temperatur ved fyring med biomasse*

Ovn 4 anvender ikke biomasse ved opstart og nedlukning. Norfors har frafaldet ønsket om at ansøge om at fravigelse af EBK temperatur jvf § 19 i forbrændingsbekendtgørelsen. Ovn 4 starter op og lukker ned på gas og vil fortsætte med dette. Norfors retter i afrapporteringen, hvor læseren kan få det indtryk, at der startes op og lukkes ned på træflis.

Norfors har mulighed for, at søge om fravigelse af EBK-temperatur på nye ovn 5 under forbrænding af fx rent træflis.

Ovn 1-3 drifter på træflis uden der måles på emissioner, når der udelukkende er flis i ovnrummet. Ovnen har perioder, hvor ovnene ikke lukker helt ned, og hvor der driftes i et længere tidsrum på rent træ flis. Ovn 1-3 tages ud af drift inden revurderingen er gennemført. Miljøstyrelsen gjorde opmærksom på, at den tidligere accept til brug af flis ved opstart og nedlukning kan videreføres indtil ovnene nedlukkes eller til revurderingen er meddelt, hvor der vil være en tidsfrist for overholdelse af nye vilkår. Disse vilkår vil også blive meddelt til ovn 3 – og vt også ovn 1 og ovn 2 i tilfælde af, at planerne med ovn 1,2 og 3 ændres

Norfors regner med, at der vil være forsøgsdriftsperiode på ovn 5 mellem 1.10.2016 - 1.12.2016. Herunder vil miljøgodkendelsen gælde dvs der skal afrapporteres emissioner mv.

Annemette Gertinger er projektchef på ovn 5.

Ad 5. BTR og revurdering

Miljøstyrelsen orienterede om udfordringer med at finde en linje i afgørelser om BTR i

forhold. Det springende punkt er vurdering af, hvorvidt belægninger er en sikker "barrierer" mod forurening af jord og grundvand. Miljøstyrelsen har vurderet, at der er risiko for løbende spild af røggasrensingsprodukter på affaldsforbrændingsanlæg.

Miljøstyrelsen arbejder på et fælles udkast til revurdering der, med individuelle tilrettelser, vil gælde for alle affaldsforbrændingsanlæg. Miljøstyrelsen regner med at Norfors får et første udkast som diskussionsoplæg omkring februar.

Rundtur på anlægget



- 1 Byggeri af ovn 2. Sø /vandløb hvortil der udledes regnvand fra tagflader



- 3Pallettank til farlige stoffer manglede spildopsamling 4.Sikkerhedsskab til påfyldning af flydende farlige stoffer.



- 5.Udsigt fra den nye oplagsplads til forbrændingsanlægget 6. Oplag af flydende farligt affald med spildopsamling.

På grund af byggeriet blev der kun udført tilsyn med bygningen med naturgaskedlen, udearealer, sydlige areal samt dele af oplag og håndtering af emballerede farlige stoffer.

De besigtigede oplag af emballeret farlige stoffer gav ikke anledning til bemærkninger ud over palletanken ved naturgaskedlerne. Denne blev fjernet inden tilsynet var ovre.

Belægningen på det sydlige areal er ikke tæt og belægningen dækker ikke arealet ud mod vandløbet.

Opsummering og bemærkninger på baggrund af tilsynet

På grund af byggeriet, blev der kun udført tilsyn med bygningen med naturgaskedlen, udearealer, nye areal til oplag, samt oplag og håndtering af emballerede farlige stoffer.

Tilsynet vil derfor blive gentaget i 2016 evt når ovn 5 skal igangsættes.

Det sydlige areal, skal anvendes til bla oplag af bla indendørs oplag af farligt affald og farlige hjælpestoffer. Indendørs og udendørs oplag af farlige stoffer skal indgå i vurderingen af om der skal udføres BTR i forbindelse med revurderingen.

Opsummering

1. Norfors sender uddybende redegørelse for dioxinoverskridelsen senest den 15. januar.
2. Nordfors sender redegørelser for hver enkelt ovnlinje, når de tages ud af brug.
3. Opdatere spildevandsplan sendes til MST.
4. Norfors kommenterer på eventuelle EBK underskridelser på ovn 4 i månedsrapporten fremover.
5. MST gennemfører fysisk tilsyn i 2016 formentlig i forbindelse med udfasning af ovn 3 og prøvekørslen af ovn 5.
6. Palletank i varmecentral uden spilopsamling blev flyttet under tilsyn. (foto modtaget 1. december 2015).

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.