



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00030
Ref. Ulsee/surhe
Dato: 21. februar 2018

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	I/S KRAFTVARMEVÆRK THISTED
Virksomhedens adresse	Industrivej 9, 7700 Thisted
CVR nummer	14974881
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	25. januar 2018
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn samt opstart af revurdering
Varsling af tilsynet	26. september 2017
Deltagere fra virksomheden	Bent Svaneborg Rasmus Agesen Ulf Nyborg
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Ulla Seerup og Sune Ribergaard Henriksen
Tilsynet omfattede	Hele virksomheden
Materiale udleveret	Nej

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
24-08-2016	Indskærpelse	<p>Indskærpelse af overskridelse af døgnmiddelværdi for TOC og 4-timersregel.</p> <p>TOC-døgngrænseværdi: Miljøstyrelsen har ved gennemgang af månedsrapporterne og straksindberetningerne konstateret, at døgn gennemsnittet for TOC på ovnlinje 1 var 27,0 mg/Nm³ d. 30. maj og 64,6 mg/Nm³ d. 31. maj 2016. Det fremgår af vilkår 18 i revurdering af 9. december 2004, at døgngrænseværdien for TOC er 10 mg/m³.</p> <p>Grænseværdien har således været overskredet d. 30. og 31. maj 2016.</p> <p>4-timers reglen: Miljøstyrelsen har ligeledes konstateret, at halvtimes emissionsgrænsen for TOC (20 mg/Nm³) på ovnlinje 1 har været overskredet i mere end 4 timer i streg d. 30. (i tidsrummet 18.30 – 00.00) og 31. maj (i tidsrummet 00.00 – 14.30), uden at affaldsforbrændingen er stoppet.</p> <p>Det fremgår af vilkår 17 i revurdering af 9. december 2004, at hvis halvtimes emissionsgrænseværdierne er overskredet, må der kun ske en uafbrudt forbrænding af affald i højst 4 timer.</p>
10-07-2017	Indskærpelse	Mange CO-overskridelser, februar
10-07-2017	Indskærpelse	Mange CO-overskridelser, marts
10-07-2017	Indskærpelse	Mange CO-overskridelser, april
10-07-2017	Indskærpelse	Mange CO-overskridelser, maj
10-07-2017	Indskærpelse	Mange CO-overskridelse, juni
10-07-2017	Indskærpelse	Manglende straksindberetninger, februar
10-07-2017	Indskærpelse	Manglende straksindberetninger, marts
10-07-2017	Indskærpelse	Manglende straksindberetninger, april
10-07-2017	Indskærpelse	Manglende straksindberetninger, maj
10-07-2017	Indskærpelse	Manglende straksindberetninger, juni

10-07-2017	Indskærpelse	TOC døgnoverkridelse, 18. juni, 11,2 mg/Nm ³
27-10-2017	Indskærpelse	Ovnlinje 2: 13. september 2017: 1 stk. overskridelse af SO ₂ (74,8 mg/Nm ³)
xx-02-2018	Indskærpelse	Håndtering af slagge , så der ikke sker udløb af perkolat til kloak og nedsivning på ubefæstet areal.

Indberetninger om egenkontrol

Kontrolområde	Konklusion
AMS-kontrol med luftemission for kalenderåret 2017	B-værdier er overholdt i mere en 97 % af tiden i 2017, jf. vilkår 60-timersreglen er overholdt Antal kasserede døgnmiddelværdier er under 10, jf. vilkår Der er en overskridelse af døgnmiddel for CO. Det udgør under 3 % af driftstiden. Øvrige døgnunderskridelser fremgår af afsnittet "Håndhævelser"
Præstationskontrol 1/2017	Emissionsvilkår er overholdt. Præstationskontrol 2/2017 udført, men ikke afrapporteret endnu
EN 14181 QAL2 2016	Der er i oktober 2016 udført funktionskontrol og QAL2 på AMS. Undersøgelsen viser, at anlægsmåler for HCl, SO ₂ , NH ₃ , CO, NO _x , TOC, støv, H ₂ O, O ₂ og flow overholder kvalitetskravene iht. EN 14181/QAL2. AST2017 udført, men ikke afrapporteret endnu

Jordforurening

Der var oplag af frisk slagge på ubefæstet areal. Frisk slagge forurener regnvand, som bagefter nedsives i jorden.

På tilsynet blev det indskærpet mundligt, at frisk slagge ikke må ligge på ubefæstet areal. Det aftaltes, at slagge på ubefæstede arealer fjernes med det samme, og at KVVU undersøger permanent løsning.



Oplag af frisk slagge på befæstet areal og på ubefæstet areal langs bygningen tv

Liste over gældende afgørelser:

1. Revurderet miljøgodkendelse af 9. december 2004
2. Miljøgodkendelse af 30. maj 1996 (nogle vilkår er bibeholdt ved revurdering af 9. december 2004)
3. Afgørelse vedr. etablering af DeNox anlæg
4. Straksindberetning af vilkårsoverskridelser

Gennemgang af miljøforhold

Generelle forhold

Der er indført affaldssortering, og frasortering af bioaffald medfører ca. 3.500 tons affald mindre fra dagrenovation og dagrenovationslignende affald til KVVt om året.

Indretning og drift

Slaggesorteringsanlægget er bortskaffet.

Oplaget af slagge er afgrænset af betonelementer. Nogle af elementerne var skredet og der var slagge på ubefæstet areal langs bygningen.



Flyveaske og røggasrensprodukt opbevares i bigbags uden for på EU-paller. Det var rent omkring og under pallerne.

Aske fra 2/3 kedeltræk tilføres flyveasken og ikke slaggen.

Gulvet i rød lagerbygning er ubefæstet. Lagerbygningen bruges til oplag af halm og aktivt kul. Der er intet flydende i hallen. KVVVT oplyste at oplaget er besigtiget af brandvæsenet.



Rød lagerbygning



Syre og base til pH-regulering opbevares udendørs på spildbakker. Øvrigt flydende oplag er også på spildbakker.



NH₃-tanken er dobbeltvægget, forsynet med alarm og placeret i tankgård.

Røggassen renses med kul i både posefilter og den efterfølgende våde røggasrensning. Posefilteret tilføres 3,5 kg aktivt kul pr. time og delmængde af flyveaske recirkuleres. Der er ikke justeret på doseringen i mange år. I scrubberen er fyldlegemer med aktivt kul.



Oplag af biomasseaffald på ubefæstet areal

Der er 2 nødgeneratorer med indbyggede olietanke.

Kontrolrummet er konstant bemandet og grabben styres alene ved manuel drift. Grabføreren overvåger visuelt aflæsningerne. Der er 4 modtagepladser ved affaldssiloen og de 2 første kan tydeligt ses fra stolen. Det er muligt at tage fejlaffald op med grabben

Fornyelser siden sidste tilsyn:

- Det er etableret ny slaggeskubber og ny sekundær blæser
- Vølund har optimeret driften. Ristehastighed – forbrændingsluft – ilt. Optimeringen har forbedret styringen af EBK-temperaturen og mere stabil og lavere CO-emission.
- Rør til sekundærblæser udskiftes ved revision i april 2018.
- Røggaskondensering er optimeret.
- Der er planlagt renovering og levetidsforlængelse i 2019, bl.a. nye riste og vandkølede vægge. Der er ikke tale om kapacitetsforøgelse.

Luftforurening

Under tilsyn i modtagehallen blev leveret et læs støvende affald. Alle porte til modtagehallen stod åbne. Det kunne under tilsynet i sollys tydeligt konstateres, at der drev støv ud af hallen. Miljøstyrelsen vil vurdere dette nærmere i relation til vilkår om undertryk mellem aflæssehal og silo for affald.

Lugt

Der konstateredes ikke lugt fra oplag eller affaldssilo.

Spildevand

Der er oplag af frisk slagge på befæstet areal. Der er afløb til spildevandssystem på pladsen. Slagge transporteres med grab fra slaggehallen til stedet til oplaget. Der var spor af slagge på den interne kørevej mellem slaggehal og oplagsplads. Der er 1 nedløbsbrønd til spildevandssystemet på arealet foran slaggehallen og en mere på kørevejen til oplagspladsen.



Nedløb fra befæstet areal med oplag af slagge



Nedløbsbrønd og sf-sten på arealet foran slaggehallen



Spor af slagge på kørearealer og rislebakke

Der produceres ca 20.000 m³ spildevand om året ved røggasrensning. Vandet afkøles på udendørs rislebakke fra 50 C° inden udledning.

Støj

Huset NV for KVVVT skal rives ned. Der skal ikke være ny beboelse.
Der er lavet ny støjdokumentation i 2015. Miljøstyrelsen har ikke modtaget den.

Opsummering:

På tilsynet blev aftalt, at KVVVT straks fjerner slagge på ubefæstet areal og undersøger en permanent løsning til håndtering og oplag af slagge. Forholdet blev mundligt indskærpet og det blev oplyst, at det ville blive fulgt op af skriftlig indskærpelse.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.