



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 2182  
Ref. PRECH  
Dato: 25.01.2024

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Kredsløb Energianlæg Skanderborg
Virksomhedens adresse	Norgesvej 13A, 8660 Skanderborg
CVR nummer	40844260
Virksomhedstype	5.2a Bortskaf/nyttig Ufarligt >3 tons/time, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	21.12.2023
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	1. december 2023
Deltagere fra virksomheden	Anders Matthiesen og Anders Schjødt
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Preben Christophersen og Ulla Seerup
Tilsynet omfattede	Indledende tilsynsmøde og gennemgang på virksomheden
Materiale udleveret	Oversigtstegning over ind- og udgående strømme og anlæggets opbygning (én-sidet off. publikation)



## 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
30-08-2021	Påbud om at udarbejde BTR	Efterkommet

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Månedlig afrapportering af luftemissioner	Alle månedsrapporter er modtaget og viser, at alle krav overholdes.
Årsrapport	Modtaget. Ingen bemærkninger

## Jordforurening

Miljøstyrelsen har ført tilsyn med områder på virksomheden, hvor der kan ske spild, der potentielt kan føre til jord- og grundvandsforurening. Virksomheden oplyste på tilsynet, at der i 2017 til 2019 er lagt nyt asfalt på udendørs arealer.

Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening ved tilsynet.

Alle boringer, der blev udført i 2022 og 2023 i forbindelse med basistilstandsrapporten, blev besøgt. Miljøstyrelsen oplyste på tilsynet, at de konstaterede forhøjede værdier af tungmetaller og dioxin i jord og grundvand i enkelte boringer vil blive vurderet nærmere med henblik på evt. opfølgning.

## Liste over afgørelser med gældende vilkår

- Revurdering af miljøgodkendelse samt miljøgodkendelse til kapacitetsudvidelse af ovn 2, meddelt 18. december 2023

## Gennemgang af miljøforhold

### Indledende tilsynsmøde

- Der foretages spuling af alle spildevandsledninger hvert år og kameraundersøgelse hvert 2. år. Dog ikke trykledninger, herunder ledningen til pumpning af procesvand til tekniskvand tanken.
- De forhøjede værdier i jorden af dioxin i BTR-boringen B7 ved trykledningen til tekniskvand tanken blev drøftet. Det blev aftalt, at Kredsløb i løbet af januar vil få denne ledning trykprøvet for at undersøge for evt. utætheder. Der er ikke lavet dioxinanalyser af teknisk vand.
- Alt procesvand og i videst mulig omfang overfladevand opsamles i tekniskvand tanken og genbruges. Det eneste vand, der udledes til kommunalt spildevandssystem, er overskud af overfladevand samt røggaskondensat.
- Der er, som en sikkerhedsforanstaltning, en olieudskiller i tilknytning til værkstedet. Udskilleren er i november 2023 trykprøvet af kloakfirma og fundet tæt og i god stand. Der er i forbindelse med BTR udført boring ved (under) udskilleren. Der blev målt let forhøjet indhold af olie i jorden (14 mg/kg TS) men under jordkvalitetskriteriet (100 mg/kg TS).
- Kredsløb oplyste, at der under teknisk vand tanken er dræn, som både skal sikre, at evt. højtstående grundvand kan pumpes væk, og at evt. udsivt vand fra utæthed i tanken kan

opsamles. Pumpen, der er tilknyttet drænet, er automatisk, og der gives alarm til kontrolrummet, hvis den aktiveres. Dette har ikke være tilfældet.

- Dokumentationskrav for eftersyn af teknisk vand tanken blev drøftet. Aftalt at fotos sendes med årsrapporten.
- Kredsløb viste resultater fra Hg og NH<sub>3</sub> AMS målerne, der nu er i næsten normal drift. Hg ligger stabilt meget lavt (1-2 µg/Nm<sup>3</sup>). Der var en enkelt kortvarig top (få minutter). NH<sub>3</sub> ligger kontinuerligt under emissionsgrænseværdien.
- Kredsløb viste den oversigt over tidligere gennemførte og kommende års kvalitetskontroller af AMS målesystemet, der fremadrettet vil blive sendt med årsrapporten.
- Det blev drøftet, om det vil være muligt igen at få dispensation til kortere EBK opholdstid til ovn1. Det skyldes, at egen måling i toppen af EBK viser en lavere temperatur end forventet. Men det kan være, at de kommende CFD beregninger viser, at der ikke er noget problem bla. da opholdstiden tidigt i efterforbrændingszonen er længere pga en cyklon umiddelbart efter ovnen (se foto i bilag), som muligvis ikke har været indregnet i tidligere CFD. Det blev aftalt, at vi må tage en drøftelse når resultaterne foreligger.

#### Rundgang på virksomheden

- De nye kølede slidzoner i ovn 2 har givet en markant forbedring af aflejringer på ovnvæggen. Ovnvæggen var synligt meget renere end i ovn 1. Der er dog stadig en klump, der ind i mellem skal sprænges væk (af ekstern ekspertise)
- De 900 posefiltre i posefilteret er netop blevet skiftet. Det er 7 år siden sidste skift. Se foto.
- Div. oplag af kemikalier, herunder oplag af ammoniakvand blev besigtiget. Der var ingen bemærkninger.
- Der kunne konstateres en blå container med afkast. Det blev oplyst, at den indeholder en dieseldrevet dampgenerator, som skal levere damp til bryghuset (nabo virksomhed), hvis leveringen af damp fra forbrændingsanlægget skulle svigte. Den har været der i 3-4 år. Der var en 2.500 liter udendørs tank tilknyttet. Tanken står i spildbakke, som tømmes manuelt af Kredsløb. Se fotos og placering i bilag. Miljøstyrelsen påpegede, at generatoren og tanken ikke er omfattet af miljøgodkendelsen og BTR. Miljøstyrelsen vil vende tilbage om dette. Miljøstyrelsen påpegede også, at det er Kredsløbs ansvar i tilfælde af forurening.
- Nødgeneratoren og tilhørende olietank blev besigtiget. Generatoren, der testes hver måned, er i stand til at holde vitale systemer i drift til en kontrolleret nedlukning af forbrændingsanlægget.
- Der var udendørs oplag af importeret balleteret affald. Pt ligger der 700-800 tons fra Island. Arealet bliver rengjort hver dag efter, der har været håndteret affald.

#### **Opsummering:**

På tilsynet blev aftalt, at:

- Trykledningen for teknisk vand til 400 m<sup>3</sup> tanken trykprøves i januar 2024 med eget udstyr. Resultat sendes til Miljøstyrelsen snarest derefter.
- Fotos og en kort redegørelse for den årlige gennemgang af teknisk vand tanken (vilkår F4) sendes med årsrapporten som dokumentation.

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

- Dieselgeneratoren og tilhørende udendørs dieseltank er ikke omfattet af forbrændingsanlæggets miljøgodkendelse og basistilstandsrapport. Miljøstyrelsen vil følge op på dette.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

## Bilag

Cyklon efter ovn 1

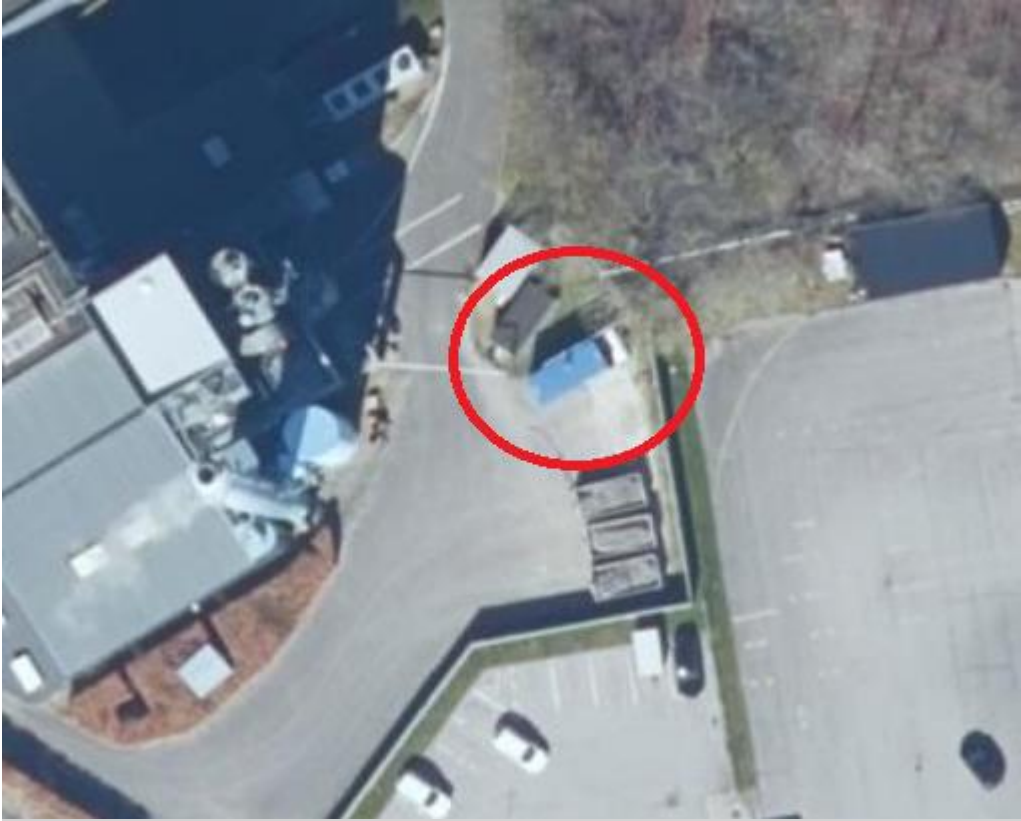


Demonstrationsmodel af et posefilter





Dieselgenerator



Container og tank til dieselgenerator



Oplag af importeret balleteret affald





Containere med biomassebrændsel

